# Inhaltsverzeichnis



**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**


| Nr. | Bezeichnung | | Seite |
|---|---|---|---|
| | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | | |
| | BAUBESCHREIBUNG | | 3 |
| | ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN | | 4 |
| | HINWEIS: Ausführung Erdarbeiten gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB | | 9 |
| | HINWEIS: Rohplanum Bearbeitungsflächen | | 9 |
| **51** | **Titel** | **Erdbau** | **9** |
| 51.1 | Bereich | Herstellung | 9 |
| **53** | **Titel** | **Oberbau, Deckschichten** | **13** |
| 53.1 | Bereich | Wege | 13 |
| 53.6 | Bereich | Spielplatzflächen | 25 |
| **54** | **Titel** | **Baukonstruktionen** | **26** |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen | 26 |
| 54.2 | Bereich | Schutzkonstruktionen | 40 |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen | 41 |
| 54.4 | Bereich | Rampen, Treppen, Tribünen | 61 |
| 54.5 | Bereich | Überdachungen | 67 |
| **55** | **Titel** | **Technische Anlagen** | **69** |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen | 69 |
| 55.6 | Bereich | Elektrische Anlagen | 78 |
| 55.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 550 | 81 |
| **56** | **Titel** | **Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen** | **83** |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten | 83 |
| 56.2 | Bereich | Besondere Einbauten | 91 |
| **57** | **Titel** | **Vegetationsflächen** | **95** |
| 57.1 | Bereich | Vegetationstechnische Bodenbearbeitung | 95 |
| 57.2 | Bereich | Sicherungsbauweisen | 97 |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen | 98 |
| 57.4 | Bereich | Rasen- und Saatflächen | 105 |
| 57.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 570 | 108 |
| **59** | **Titel** | **Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen** | **110** |
| 59.1 | Bereich | Baustelleneinrichtung | 110 |
| 59.3 | Bereich | Sicherungsmaßnahmen | 111 |
| 59.4 | Bereich | Abbruchmaßnahmen | 111 |

# Inhaltsverzeichnis



**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**


| Nr. | Bezeichnung | | Seite |
|---|---|---|---|
| 59.6 | Bereich | Materialentsorgung | 111 |
| 59.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 590 | 112 |
| | **Zusammenfassung der Gliederungspunkte** | | **113** |
| | Bieterangabenverzeichnis | | 115 |

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

BAUBESCHREIBUNG

## BAUBESCHREIBUNG

### Aufgabenstellung

Auf der Insel Helgoland befindet sich das Baugrundstück an der Süd-West-Seite der James-Krüss-Schule und wird vom Bop Stak eingerahmt.
Im Osten bewegt sich das Gelände in Längsrichtung entlang der Einzelklassen der Schule zwischen von 42,37 m üNN nach 41,65 m üNN am Bop Stak, wobei die Straße bei 42,65 m üNN liegt. Im Osten verläuft das Gelände an der Straße von 44,84 m ÜNN an der Schule zu 43,20 m üNN in der Kurve auf dem Bop Stak, der von dort weiter fällt.
Das neugeplante Gebäude liegt mit seiner OKFF-Höhe bei 43,30 m üNN und ermöglicht so die sinnvolle Anbindung eines Rettungsweges an die Straße in der westlichen Kurve, liegt aber mit seinem Eingang 2,54 m unter der südlichen Straßenhöhe.
Da das Gelände auf Helgoland sehr bewegt ist, werden innerhalb der Außenfläche der Kindertagesstätte die Differenzen der angrenzenden Bereiche ausgeglichen und geschickt in die Planung integriert. Die dabei entstehende organische Form der Freianlage bewegt sich konträr zur Gradlinigkeit der Architektur.
Im Rahmen der Hochbaumaßnahme werden die angrenzenden Außenanlagen ebenfalls neu hergestellt. Dieses Leistungsverzeichnis befasst sich mit der Herstellung dieser Außenanlagen.

Es sind Wegeverbindungen, Terrasierungen, Spielgeräte, Sandspielflächen und Aufenthalträume vorgesehen. Klinkermauern, Winkelstützwände, Granitpalisaden und Granitblöcke helfen bei den Geländeabfangungen. Treppenanlagen und eine geschwungene Rampe verbinden die Höhensprünge.
Ein begrünter Lärmschutzwall mit einem Hangsicherungssystem und unterscheidliche Gehölz-, Strauch- und Staudenpflanzungen rahmen das Grundstück ein.
Ein Geräteschuppen dient als Lagerraum für die Spielutensilien im Außenraum.

### Baugrundstück

Das Grundstück befindet sich auf der Insel Helgoland, an der Nordwestecke des bebauten Teils des Oberlands am Bop Stak und ist aktuell nicht bebaut. Das vorgesehene Grundstück ist umgeben von den Wohnbebauungen „Wohnen am Leuchtturm“ und „Tor zum Meer“. Im Nordosten und Südosten angrenzend befindet sich die Grund- und Gemeinschaftsschule James-Krüss-Schule. Das Baugrundstück ist insgesamt ca. 1.800 qm groß.
Aufgrund der Geländebeschaffenheiten (Haufenwerke) ist das Baufeld noch nicht vollständig auf Kampfmittelfreiheit untersucht. Der Bauherr kann nicht die vollständige Freigabe bzgl. der Kampfmittel vor der Beginn der Maßnahme sicherstellen. Die Sondierung von kleineren Restflächen erfolgen baubegleitend.

### Gebäudegeometrie

Die Kita stellt sich als zweigeschossiges Gebäude mit asymmetrischem Satteldach dar. Es passt sich der ortstypischen, kleinteiligen Gebäudestruktur an. Die Bauform orientiert sich an der helgolandtypischen Bauweise. Die Positionierung des Neubaus an der nordwestlichen Ecke des Grundstücks schließt räumlich klar zur Straße und der Wohnbebauung ab.

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

**Leistungsumfang - Positionen**
Der Bieter hat alle Angaben und Hinweise in seiner Kalkulation aufzunehmen. Zusätzlich wird dem Bieter dringend empfohlen sich von der Örtlichkeit zu überzeugen und sachkundig zu machen. Mehrkosten, die auf Grund der Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten nach Angebotsabgabe angemeldet werden, werden nicht vergütet.
Sollten Unklarheiten in Bezug auf die Ausführung und Qualitätsmerkmale bestehen, so sind diese vor, spätestens jedoch mit Angebotsabgabe in schriftlicher Form festzuhalten und dem AG mitzuteilen, um eine Klärung vor Auftragserteilung zu erreichen.
Auf Leistungen die für den Fachunternehmer erkennbar, in der Leistungsbeschreibung fehlen, jedoch zur fachlich einwandfreien Herstellung gemäß dem Stand der Bautechnik erforderlich sind und üblicherweise durch das Gewerk des Auftragnehmers erbracht werden, ist vor Angebotsabgabe, ggf. durch ein Nebenangebot, hinzuweisen.
Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen beinhalten grundsätzlich die vollständige Leistung inkl. der Lieferung von Materialien (´Lieferung und Montage´), wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben.
Die Leistungen sind fachgerecht und gemäß den anerkannten Regeln und dem Stand der Bautechnik sowie in sauberer handwerklicher Weise herzustellen.

**Produkte, Produktangaben**
Es dürfen nur bautechnisch zugelassene Produkte verwendet werden. Sollten die Bieter im Leistungsverzeichnis aufgefordert werden, dass angewandte Erzeugnis zu nennen, so ist der Hersteller ebenfalls anzugeben.
Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Fabrikate / Hersteller der Planung sind mit dem Passus "oder gleichwertig" belegt. Auf den gepunkteten Linien hat der Bieter sein angebotenes Produkt einzutragen. Bei nicht Eintragung wird das ausgeschriebene Produkt Vertragsbestandteil.
Auf Verlangen sind dem Auftraggeber die genauen Bezeichnungen (Hersteller, Fabrikat, Typ und Produktname etc.) der verwendeten Materialien und Baustoffe bekannt zu geben. Wenn im Angebot abgefragt sind die Materialien dort genau zu bezeichnen.

**Bemusterung**
Sämtliche sichtbare Oberflächen und Materialien sind zu bemustern und vor Ausführung für die Freigabe bei dem AG einzureichen.
Musterdarstellungen, Musterflächen, Bemusterungen vor Ort sind durch den AN entsprechend den Wünschen des AG durchzuführen.
Referenzmuster bleiben zur Verfügung des AG bei der örtlichen Bauüberwachung des AG.
Sofern keine gesonderte Position im LV aufgeführt wird, ist diese Leistung in die Einheitspreise mit einzurechnen.

**Baustoffe und Bauteile**
Gemäß den in den ATV getroffenen Regelungen schließen die Leistungen grundsätzlich die Lieferung sämtlicher Baustoffe und Bauteile ein, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Im Allgemeinen ist daher die Lieferung der Baustoffe und Bauteile nicht erwähnt.
Der Nachweis der Eignung der Baustoffe ist vom AN zu erbringen. Der Nachweis der Eignung ist vor Lieferung bzw. Einbau dem AG zu übergeben.

**Maße am Bau**
Es gelten die Maßtoleranzen der Normen DIN 18202 und DIN 18203 mit ihren Unternormen. Daher sind alle Maße für die Erbringung der eigenen Leistungen am Bau zu kontrollieren. Dies ist in einem Aufmaß zu dokumentieren und der Bauüberwachung des AG zu übergeben.

**Anlieferverkehr und Abtransport / Unterbringung**
Der Anlieferverkehr zur Insel (mit Schiff) und auf der Insel zur Baustelle / Einbauort ist für alle maßgeblichen Baumaterialien und Einbauten sowie für den Abtransport von Bauschutt / Verpackungsmaterial darzustellen

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

und mit dem AG abzustimmen.
Die Straßen und Wege auf dem Baugelände dürfen nicht zu Lager- und Abstellzwecken benützt werden und sind von Verunreinigungen freizuhalten. Sämtliche Fahrzeuge, Geräte und Materialien sind nur im zugewiesenen und genehmigten Bereich abzustellen.
Der AN hat sicherzustellen, dass durch ihn verursachte Verunreinigungen und Schäden an Straßen, Wegen, Pflanzungen, Einbauten u.ä. auf seinen Kosten unverzüglich beseitigt werden.
Weiterhin ist die Unterbringung der Handwerker auf der Insel darzustellen, da die Kapazitäten auf der Insel begrenzt sind. Die Kosten für die Unterbringung sind durch den AN zu tragen.

**Baustelleneinrichtung**
Durch den AG wird eine Fläche für die Baustelleneinrichtung und Lagerung gemäß zur Verfügung gestellt.
Die Baustelle darf nur über die ausgewiesene Baustellenzufahrt angefahren werden, die angrenzenden Privatgrundstücke sind nicht zu benutzen.
Öffentliche Straßen und Gehwege dürfen weder als Materiallagerstätte noch für weitere Baustelleneinrichtungen genutzt werden und sind von Verunreinigungen freizuhalten. Sämtliche Fahrzeuge, Geräte und Materialien sind nur im zugewiesenen und genehmigten Bereich abzustellen.
Lagerflächen und Standflächen auf dem Grundstück sind mit dem Bauherren bzw. mit der Örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Die Transporte zu den Lagerplätzen auf dem Gelände sind in die Einheitspreise einzurechnen.
In Anspruch genommene Lager-, Verkehrs-, Aufgrabungs- und Arbeitsflächen sind unmittelbar nach Gebrauch wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

**Baustrom / Bauwasser**
Baustrom und Bauwasser werden vom Bauherrn im üblichen Rahmen kostenlos zur Verfügung gestellt.
Die Einrichtung einer Entnahme- bzw. Übergabestellen von Baustrom und Bauwasser erfolgt bauseits durch die Gewerke der TGA. Bauseits wird ein Stromverteiler aufgestellt.

**Sauberkeit der Baustelle**
Zur Vermeidung von Unfallgefahren ist der anfallende Bauschutt und Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers arbeitstäglich verpackt zu beräumen und bei Abzug mindestens jedoch wöchentlich von der Baustelle zu entfernen oder in Container zu verbringen. Bei Nichtbeachtung der o. g. Festlegung behält sich der Auftraggeber vor die Beräumung und Entsorgung ohne weitere Ankündigung einem Dritten zu übertragen und die entstehenden Kosten an den Auftragnehmer weiterzubelasten.
Der Bauabfall ist fachgerecht unter Beachtung der Abfallbeseitigungsgesetze zu entsorgen. Dem AG sind immer alle Entsorgungsnachweise vorzulegen. Das Führen der Entsorgungsnachweise ist Bestandteil des Leistungsumfangs des AN. Es ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

**Lärmschutz, Erschütterung, Staubeinwirkung**
Wegen der unmittelbar an das Grundstück angrenzenden Nutzungen (u.a. Schulbetrieb, Arbeiten und Wohnen) sind ein besonderes Augenmerk auf eine Lärm-, staub- und erschütterungsarme Ausführung zu legen. Der AN ist verpflichtet entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.
Zum Schutz gegen Immisionen (Lärm, Erschütterung. Staub etc.) hat der AN geeignete Maßnahmen gem. den Gesetzen zum Schutz gegen Baulärm und den Verwaltungsvorschriften zu treffen.
Alle Geräte müssen schallgedämpft sein und dürfen die vom Gewerbeaufsichtsamt geforderten dB (A)-Werten nicht überschreiten. Entsprechende Belege sind schriftlich anzugeben.
Ausnahmegenehmigungen für den Einsatz von Baumaschinen in den Nachtstunden sowie an Sonn- und Feiertagen sind vom AN rechtzeitig bei den zuständigen Behörden zu beantragen.

**Brandschutz während der Bauphase**
Der AN hat während der Baumaßnahme notwendige Brandschutzmaßnahmen in Abstimmung mit dem AG, der örtlichen Bauleitung und dem SiGeKo durchzuführen. Diese Leistungen sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Für alle Lagerplätze, Bauteile und Baustelleneinrichtung gelten die einschlägigen Vorschriften über den Brandschutz.

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

**Schutz von Baustoffen und Bauteilen**
Die Durchführung geeigneter Maßnahmen zum Schutz von Baustoffen und Bauteilen gegen Witterungseinflüsse (vor allem gegen Wind), die für die termingerechte und fachgerechte Ausführung der Bauarbeiten notwendig werden, ist Sache des AN. Diese werden nicht gesondert vergütet, sofern nicht im LV berücksichtigt.
Dieses gilt insbesondere für abzudichtende Flächen bei ungünstiger Witterung. Die Flächen sind ggf. zu trocknen bzw. durch Abdeckungen mit Planen, Folien, Schutzzelten oder anderen geeigneten Maßnahmen trocken zu halten.
Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen, sofern nicht im LV berücksichtigt.

**Bauüberwachung AN**
Die mit der Ausführung und Überwachung der Arbeiten beauftragten Personen des Auftragnehmers müssen deutschsprachig, berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Bauüberwachung des AG entgegenzunehmen und auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen von der Baustelle zu entfernen. Ein deutschsprachiger Polier hat während der vom AN ausgeführten Arbeiten ständig vor Ort zu sein.

**Baubesprechungen / Abstimmung mit Bauüberwachung AG**
Baubesprechungen finden wöchentlich statt. Der mit der Ausführung der Leistungen bestimmte entscheidungsbefugte Vertreter des AN (Fachbauleiter und Vorarbeiter) hat teilzunehmen.
Der AN verpflichtet sich, mit der Bauüberwachung des AG Termine, Abwicklung und Details, sowie Konstruktionszeichnungen und die Bauanweisung vor Arbeitsbeginn abzusprechen. Hierbei sind auch lange Lieferzeiten für Produkte (u.a. Fenster und Türen) zu berücksichtigen und rechtzeitig eigenverantwortlich zur Einhaltung der Fertigstellungstermine zu kommunizieren.

**Rahmenterminplan**
Dem AN wird durch dem AG ein Rahmenterminplan mit Meilensteinen übergeben. Dieser wird Vertragsbestandteil. Dieser Rahmenterminplan ist eigenverantwortlich vom AN fortzuführen und abzustimmen. Der AN hat einen eigenen detaillierten Bauzeitenplan vor Vertragsabschluss vorzulegen.

**Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination**
Durch den AG wird vor Bauausführung ein unabhängiger und selbstständiger Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) benannt.
Die Beauftragung von Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung und Aufsichtspflicht gegenüber seiner Mitarbeiter und Unterauftragnehmern. Vom AN ist ein eigener SiGeKo-Beauftragter zu benennen.
Die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

**Stundenlohnarbeiten**
Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung des AG ausgeführt werden. Anspruch auf Vergütung besteht ansonsten nicht.
Es sind Stundenzettel zu führen, in denen täglich die nach Personen aufgeschlüsselten Arbeiten vermerkt sind. Diese sind umgehend der Bauleitung zur Freizeichnung zu übergeben. Aufsichtsstunden werden nicht gesondert vergütet.
Es werden nur freigezeichnete Stundenzettel anerkannt.

**Bauschild / Firmenwerbung**
Eine Aufstellung von einem eigenen Bauschild bzw. die Anbringung von Firmenwerbung ist nicht gestattet.
Der AN hat die Möglichkeit entsprechend den maßlichen und gestalterischen Vorgaben des AG, seinen Firmenschiftzug ohne gesonderte Vergütung auf dem Bauschild des AG zu ergänzen.

**Öffentlichkeitsarbeit**
Presseveröffentlichungen etc. sind nur in Abstimmung und Genehmigung mit dem AG gestattet.

**Kurruhezeiten**

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Gemäß der Gemeindeverordnung zum Schutze des Kurbetriebes und der Umwelt sowie über die öffentliche Sicherheit der Gemeinde Helgoland gelten Kurruhezeiten für Bauarbeiten.
Die zulässigen Bauarbeitszeiten sind der beiliegenden Verordnung in seiner aktuell gültigen Fassung zu entnehmen.
Diese Einschränkung ist bei der Kalkulation und der Bauausführung mit zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

**Allgemeines**

**Hinweis zur Dokumentation**
Erstellung einer Dokumentation in schriftlicher Form in 3-facher Ausführung und in 1-facher Ausfertigung Digital bestehend aus:

- Fachunternehmererklärung,
- Produktdatenblätter der verbauten Materialien,
- Zertifikate und Prüfberichte der verbauten Materialien,
- Zusammenstellung von Wartungs- und Pflegehinweise etc.

Die vollständige Dokumentation ist wesentlicher Bestandteil der Gesamtleistung als Grundvoraussetzung zur Beantragung der VOB-Abnahme. Die Dokumentation ist 2 Wochen vor der Abnahme beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.
Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**

**Normen und Vorschriften**
Für die Leistung und Ausführung ist die VOB/C maßgebend. Es gelten die anerkannten Regeln der Technik, sowie alle leistungsbezogenen DIN-Normen:

**Ausführung / Kalkulation**
Die Baustelleneinrichtung ist so vorzunehmen, dass ein reibungsloser Ablauf der Gesamtbaumaßnahme gewährleistet wird. Die Baustelleneinrichtung muss der Größenordnung des Bauvorhabens angepasst sein und eine termingerechte, fachgerechte und bauablaufoptimale Abwicklung des Bauvorhabens ermöglichen.
Das Anpassen der gesamten Baustelleneinrichtung an die Erfordernisse der einzelnen Bauabschnitte, durch Umsetzen, Ergänzen, Auf- und Abbauen sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.

Statische Berechnungen für den Nachweis der Standsicherheit von Baustelleneinrichtungen sind vom AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet.
Die Nutzung sowie die Zuwegung des Baugrundstücks für die Baustelleneinrichtung darf nur in dem von AG genehmigten Umfang erfolgen.

Verkehrssicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, Zufahrten, Bürgersteige, einschl. Säuberung, Räum- und Streupflicht bei Schnee- und Eisglätte, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Warnschilder, Verkehrszeichen gem. Erfordernis für die Sicherung des öffentlichen Verkehrs sind aufzustellen, für die Dauer der Ausführungsfrist vorzuhalten, ggf. umzusetzen und zu beseitigen. Diese Leistung ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können. Die Baustelleneinrichtung sind so

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

anzulegen, dass die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN eigenverantwortlich über den Verlauf von Leitungen, Kabeln, Rohren usw. von Ver- und Entsorgungsanlagen (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umverlegungen sind rechtzeitig vom AN bei den entsprechenden Versorgungsunternehmen zu beantragen.

Die auf dem Grundstück vorhandenen sonstigen Kabel und Leitungen sind, soweit nicht in dem Leistungsverzeichnis TGA erfasst, während des Baubetriebes zu schützen und in betriebsbereitem Zustand zu halten. Hierfür ist ggf. eine Aufständerung der jeweiligen Trasse erforderlich.

Unter dem Begriff Baustelleneinrichtung wird das komplette Einrichten der Baustelle, inkl. Herrichten und ggf. Befestigen der im Einzelnen vorgesehenen Werkplätze, Zufahrten, Baustraßen und sonstigen Baustellenflächen verstanden.

Im Einzelnen gilt folgendes: Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der eigenen Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, einsetzen für alle Arbeiten.

Material-. / Arbeitscontainer, Unterkünfte, Schutzmaßnahmen, Kräne und sonstige feste Anlagen für die eigenen am Bauvorhaben Beteiligten gem. der Leistungsbeschreibung, antransportieren, windsicher aufbauen und einrichten.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen inkl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.
Zur Baustellenräumung gehört auch das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes (Renaturieren).

Arbeits- und Lagerplätze sind stets aufgeräumt zu halten. Anfallender Bauschutt und Verschmutzungen sind während der Bauarbeiten jeweils sofort nach Beendigung des Arbeitsganges zu entfernen und windsicher zu lagern. Der AN hat das Gelände laufend von Verschmutzungen freizuhalten und dafür zu sorgen, dass während der gesamten Bauzeit die gesamte Baustelle im besenreinen Zustand gehalten wird.

Alle Schutzvorrichtungen wie Schutzgerüste, Schutzgeländer, Abdeckungen usw. sind nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften während der gesamten Bauzeit ordnungsgemäß herzustellen, zu liefern, zu montieren und vorzuhalten.

Vor Beginn der Baustelleneinrichtung sowie nach Beendigung der hier beschriebenen Leistungen hat der AN mit dem zuständigen Bauamt den Zustand des Gehweg-/Straßenbereichs festzustellen und im Pflasterprotokoll zu dokumentieren.
Dies gilt auch für den Baustellenbereich. Hier ist ein Übernahmeprotokoll mit der Bauüberwachung anzufertigen.

**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

HINWEIS: Ausführung Erdarbeiten gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB


HINWEIS: Ausführung Erdarbeiten gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB


Erdarbeiten sind gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB in ihrer neusten Fassung durchzuführen. Die Richtlinien der einzelnen Leitungs-/Spartenträger sind zu beachten.

Die Vergütung aller Bodenpositionen erfolgt nach fester Masse. Sollte zur Abrechnung die Umrechnung von loser in feste Massen erforderlich werden, so gilt als Verdichtungsfaktor 0,8.

Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt über Nivellement Abtragsprofil.

Mittlere Transportentfernungen für Böden innerhalb des Bearbeitungsgebietes, sofern nicht anders angegeben, von bis zu ca. 100 m sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Das Zwischenlagern von Böden wird nicht extra vergütet.

Die Entsorgung anfallender Stoffe ist im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes durchzuführen.
HINWEIS: Rohplanum Bearbeitungsflächen

Rohplanum für alle Bearbeitungsflächen und Folgearbeiten,
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm

Die Arbeiten beinhalten den Abtrag bzw. Auftrag für:
- alle befestigte Flächen: bis OK Rohplanum/ UK Frost- u. Sauberkeitsschicht, inkl. Verdichtung.
- alle Pflanzflächen: bis OK Rohplanum/ UK Bodenauftrag.

Aufgefüllte Flächen sind lagenweise bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Bei Bodenauftrag ist lagenweise einzubauen und zu verdichten.
Fehlmengen sind mit bauseits vorhandenem Füllboden, oder Frostschutzmaterial aufzufüllen.

**51 Titel Erdbau**

**51.1 Bereich Herstellung**

**Übergabehöhe des Baufeldes bei 43.10 m üNHN**

Übergabehöhe des Baufeldes durch den Erdbau/Hochbau bei 43.10 m üNHN


Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 51 | Titel | Erdbau |
| 51.1 | Bereich | Herstellung |

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

Übertrag: .....

**WICHTIGE HINWEISE ZUM WIEDEREINBAU VON BODEN**

Verwendung von auf dem Grundstück vorhandene Boden:

- Gem. Prüfbericht LIGAR Dresden wird der vor Ort angetroffenen Boden in Laga Z0 (Haufwerksprobe) und Z1 (Mischproben KRB) eingestuft
- Z0 = uneingeschränkt Einbau / Z1 = eingeschränkter, offener Einbau (wasserdurchlässige Bauweise)
- Beurteilung des Bodens nach BBodSchV Wirkungspfad Boden-Mensch – Nutzungsabgrenzung Kinderspielflächen – ist erfolgt
- Alle gemessenen Werte in Feststoff und Eluat unterschreiten die maßgeblichen Prüfwerte nach BBodSchV in Punkto Kinderspielflächen
- Der Beurteilungswert Benzo(a)pyren liegt ebenfalls unterhalb der maßgeblichen Prüfwerte

**Der Einbau vor Ort hat unterhalb des Oberbaus der Verkehrsflächen (Vollaufbau ab -40 cm) bzw. unterhalb der Vegetationsflächen mit einer Oberbodenüberdeckung von mind. 25 cm zu erfolgen!**

**51.1.1** **Bodenaushub GaLaBau lösen, laden u. zu Bodenlager fahren**

Bodenaushub, der im Rahmen der Landschaftsbauarbeiten in den Freianlagen anfällt und nicht im Baufeld als Füllboden oder Geländemodellierung verwendet werden kann, lösen, laden, innerhalb der Hauptinsel transportieren u. abladen.

Förderweg über 500 bis 1500 m,

**40 m3** EP ..... GP .....

**51.1.2** **Bodenaushub GaLaBau lösen, laden, seitl. lagern**

Bodenaushub, der im Rahmen der Landschaftsbauarbeiten in den Freianlagen anfällt und im Baufeld zur Geländemodellierung oder Auffüllung verwendet werden kann, seitlich zum Wiedereinbau lagern.

**680 m3** EP ..... GP .....

**51.1.3** **Boden, seitl. gelagert, wieder einbauen**

Boden, seitl. gelagert, von Miete lösen, profilgerecht als Höhenausgleich im Baufeld einbauen.

**680 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 51 | Titel | Erdbau |
| 51.1 | Bereich | Herstellung |

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

***Bedarfspos.

**51.1.4** **Vlies als Trennlage liefern u. verlegen (Bodenmiete)**

Vlies als Trennlage unter der Bodenmiete auslegen.

Eigenschaften:
Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern
Festigkeitsklasse: GRK 2
Dicke: ca. 3,6 mm
Gewicht: mind. 300 g/m²

Überlappung zw. den Bahnen: 50 cm

**200 m2** EP ..... - Nur EP -

***Bedarfspos.

**51.1.5** **Gründüngung herstellen (Bodenmiete)**

Gründüngung der Bodenmiete mit Senf sowie mit Lupinen oder anderer Leguminose, einschl. Mahd der Gründüngung vor der Pflanzung sowie der Abfuhr des Mahdmaterials.

**350 m2** EP ..... - Nur EP -

**51.1.6** **Grobplanum herstellen**

Grobplanum herstellen für befestigte Fläche und Vegetationsflächen. Höhentoleranz +/- 5 cm.

Abrechnung nach Aufmaß.

**1.775 m2** EP ..... GP .....

**51.1.7** **Feinkörnigen, sandigen Boden 0/2, F1, U3**

Füllsand F1, U3, schluffrei,
Schluffanteil < 1%
feinsandarm, Feinsandanteil < 10 %.
Nachweis der Beschaffenheit ist vor Beginn der Lieferung zu erbringen.

In mehreren Teilbereichen zur Geländeauffüllung, Mauerhinterfüllungen, Fundamentverfüllungen, Leitungsgräben etc. nach Erfordernis profilgerecht einbauen, einschl. lagenweiser Verdichtung.

Material: Füllsand gem. ZTVE StB neueste Fassung.
Verfüllen und verdichten gem. DIN 1610 / ATV A139.
Auftrag in unterschiedlichen Stärken.
Abrechnung nach Lieferschein und Auftragsprofilen.
Einbaustärke: i.M. 20 cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 51 | Titel | Erdbau |
| 51.1 | Bereich | Herstellung |

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

Übertrag: .....

Umrechnungsfaktor: 1,6 to/ m2.

Abrechnung nach Lieferschein

**100 m3** EP ..... GP .....

**51.1.8** **Zulage Profilierung Böschungsbereich**

Zulage zur Vorposition:
Profilierung Böschungsbereich
inkl. Andecken des Oberbodens.
Böschungshöhe 0,0 - 0,5 m,
Böschungsneigung 1:2 bis 1:3

Siehe dazu: Schnitt CC

**80 m2** EP ..... GP .....

**51.1.9** **Zulage Profilierung Erdhügel**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**51.1.10** **Kronenrück-/ Freischnitt, Kr. Dm. bis 10 m**

Kronenrück-/ Freischnitt an Bestandsbaum,
in Einzelstellung, mehrstämmig, fachgerecht gemäß 3.3.1
ZTV-Baumpflege durchführen, Kronendurchmesser bis 10 m,
nur mit Hubsteiger o. Baumkletterer,
auf nicht befestigten Gelände,
Material laden und der ordnungsgemäßen Verwertung /
Entsorgung zuführeneinschl. Entsorgungskosten u.
Deponiegebühren.

**1 St** EP ..... GP .....

**51.1.11** **Rückschnitt im Bestandsgehölz - Flächen bis 3,5 m hoch**

Rückschnitt im Bestand - Flächen bis 3,5 m hoch.
Schnittarbeiten wie
Verjüngen, Auslichten und Auf-Stock-Setzen
von Gehölzen gem. DIN 18919 durchführen, anfallendes
Material laden und der ordnungsgemäßen Verwertung /
Entsorgung zuführeneinschl. Entsorgungskosten u.
Deponiegebühren.

Abrechnung nach Aufmaß.

**55 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 51 | Titel | Erdbau |
| 51.1 | Bereich | Herstellung |

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

**Summe Bereich 51.1**

**Herstellung, Netto:** .....

**Summe Titel 51**

**Erdbau, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**53 Titel Oberbau, Deckschichten**

**53.1 Bereich Wege**

**Vorbemerkungen- Platz- und Wegebau**

Es gelten für das Herstellen des Erdplanums, der Tragschichten und der Pflasterflächen folgende Richtlinien, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und DIN-Normen in neuester Fassung zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe:

RStO, RG Min-StB, ZTV SoB-StB 04/07

ZTV T-STB, ZTV P-STB, ZTV Fug-STB, TL Min-STB, TP Min-StB, ZTV Wegebau

DIN 18318, DIN 18501.

**Hinweis: Zustandsfeststellung Planum**

Hinweis: Zustandsfeststellung Planum
Nach Planumserstellung und VOR Beginn der weiteren Arbeitsschritte muss immer eine Zustandsfeststellung der Flächen gemeinsam mit der Bauüberwachung erfolgen!

**53.1.1 Feinplanum herstellen (befestigte Flächen)**

Feinplanum für befestigte Flächen mit einer Genauigkeit von +/- 2,0 cm entsprechend ZTV - STB 94 in der vorgesehenen Neigung herstellen. (Quergefälle auf bindigen Böden min. 4 %). Das fertige Erdplanum darf vor dem Aufbringen der unteren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Tragschicht nicht mehr befahren werden. Anfallendes Wasser durch geeignete Maßnahmen sammeln, ableiten oder abpumpen. Bei auftretenden Lockerungen des Bodens muss die ursprüngliche Lagerungsdichte wieder hergestellt werden. Planum verdichten: Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2

**665 m2** EP ..... GP .....

**53.1.2** **Noppenbahn liefern und verlegen**

Noppenbahn als Grundmauerschutz der Gebäude liefern und fachgerecht auf senkrechter Fläche **45 cm tief** verlegen. Die Verlegung und mechanische Befestigung erfolgt nach Herstellervorschrift. Auf sorgfältige Überlappungen der Bahnen ist zu achten.

Umfang Gebäude:115 m
Länge Zwischenwand Feuertreppe : 6 m

**60 m2** EP ..... GP .....

**53.1.3** **Geotextil liefern u. einbauen (Planumsbewehrung)**

Geotextil / Vliesstoff-Kombination GRK 3, > 150 g/m²
als Planumsbewehrung, zur Setzungsminimierung, auf vorh. Planum/Untergrund verlegen.
Die Bahnen sind an den Stößen 50 cm zu überlappen.
Verlegebreiten von 1,50 - 4,00 m.

Referenzprodukt:
Hersteller: Naue GmbH & Co. KG
Typ: Combigrid 40/40 01

Flächenansatz:
Befestigte Flächen, abzgl. Folgepos.

**360 m2** EP ..... GP .....

**53.1.4** **Geotextil liefern u. einbauen (Setzungsminimierung)**

Wie Position 53.1.3 jedoch:
Verlegung auf der Auskragung der Bodenplatte des Gebäudes im Übergang zum anstehenden Boden

Überlappung jeweils 2,00 m
Bahnenbreite demnach 4,00 m

Länge der Strecke: ca. 36 m

**130 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

**Tragschichten**

**53.1.5** **Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32 liefern**

Ungebundene Tragschicht aus Natursteinschotter gemäß ZTV SoB-StB, liefern

Weitere Anforderung:

Feinanteil (<0,063mm) Lieferkörnung: < 5 %,
Körnung 0/32 mm,

Lieferschein als Beleg einreichen.

Berechnung:
Befestigte Flächen 1,0: 465 m² x 30 cm = 140 m³
Befestigte Flächen 1,8: 35 m² x 40 cm = 14 m³
Traufstreifen: 20 m² x 10 cm = 2,0 m³

**156 m3** EP ..... GP .....

**53.1.6** **Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32, 40cm, einbauen**

Tragschicht aus Natursteinschotter herstellen.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 1 cm,

Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m².

Einbaustärke: 40 cm.

Siehe RD 01.2 (RStO 1,8)

Abrechnung nach Aufmaß

Einbauort:
Pflasterflächen, befahrbar (1,8)

**35 m3** EP ..... GP .....

**53.1.7** **Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32, 30cm, einbauen**

Tragschicht aus Natursteinschotter herstellen.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 1 cm,

Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m².

Einbaustärke: 30 cm.

Siehe RD 01.2 (RStO 1,8)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

Abrechnung nach Aufmaß

Einbauort:
Pflasterflächen, befahrbar (1,8)

**415 m2** EP ..... GP .....

**53.1.8** **Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32, 20cm, einbauen**

Wie Position 53.1.6 (Seite 15) jedoch:
Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m².

Einbaustärke: 20 cm.

Siehe RD 09

Einbauort:
Traufstreifen

**50 m2** EP ..... GP .....

**53.1.8 1** **Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32, 10cm, einbauen**

Wie Position 53.1.6 (Seite 15) jedoch:
Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m².

Einbaustärke: 10 cm.

Siehe RD 09

Einbauort:
Traufstreifen

**50 m2** EP ..... GP .....

**Deckschichten/ Beläge**

Soweit keine Begrenzung durch Baukörper erfolgt sind Pflasterbreiten so herzustellen, dass Schnittkanten vermieden werden,

**53.1.9** **Betonsteinpflaster (ARENA, grau-schwarz) liefern u. verlegen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.1.9 1** **Pflasterklinkerbelag aus bauseits vorhandenem Klinker Fiore herstellen**

Pflasterklinkerbelag aus bauseits vorhandenem Pflasterklinker „Fiore WF85“, Format ca. 206 × 51 × 85 mm, fachgerecht nach den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen technischen Regelwerken herstellen.

Der Pflasterklinker wird durch den Auftraggeber bauseits zur Verfügung gestellt. Lieferung des Pflasterklinkers wird nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

Bestandteil dieser Position.

Verband: in Reihen 1/3-Verband

Verortung: KiTa Gelände sowie Zuwegung (Rampe) vor Schule

**506 m2** EP ..... GP .....

**53.1.9 2** **Schnitt Pflasterklinker**

Klinker auf Passmaß schneiden
Gerade und runde Anschnitte per Nassschnitt herstellen.
Art: Pflasterklinker, Dicke 8,5 cm.

Abrechnung nach Aufmaß

**175 m** EP ..... GP .....

**53.1.9 3** **Betonrückenstütze Pflasterklinkerwege herstellen**

Betonrückenstütze gemäß RD02 herstellen
Beton C16/20
ca. 15l/m

**92 m** EP ..... GP .....

**53.1.10** **Betonsteinpflaster (ARENA, sand-beige) liefern u. verlegen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.1.11** **Rechteckpflaster (8er) als Läufer liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.1.11 1** **Läufer 2-reihig, gelagerter Pflasterklinker, verlegen**

Wie Position 53.1.91 (Seite 16) jedoch:

als 2-reihigen Läufer verlegen gem. RD 02

**277 m** EP ..... GP .....

**53.1.12** **Rechteckpflaster (10er) als Läufer liefern u. in Beton setzen**

Rechteckpflastersteine, mit Vorsatz, Oberseite planmäßig eben, mit Fase, mit Abstandhaltern, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 liefern und als 1-zeiliger Läuferstein
(schmaler Läufer - kurze Steinseite ist Stoßseite)

Rastermaß (Nennmaß), **Steindicke 100 mm:**
20 x 10 mm (19,5 x 9,5 x 9,5 mm) DI – Normalstein HV

Farben: naturgrau
Vor Bestellung des Betonrechteckpflasters ist dem Auftraggeber (AG) ein Handmuster zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach erfolgter Freigabe durch den AG erfolgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

mit 3 - 5 mm Fuge unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht als Läufereinfassung in 10 cm zu liefernden Betonbettung C16/20 setzen.
Mit einseitiger Betonrückenstütze (OK Rückenstütze = - 5cm unter OK Pflasterstein)

**Inkl. Beton C 16/20 für Bettung u. Rückenstütze.**

Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.

Einbauort: Zuwegung zwischen Schule und KiTa

Referenzprodukt:
Fa. Berding Beton
Typ: Rechteckpflaster 20 x 10 x 10 cm

**22 m** EP ..... GP .....

**53.1.13** **Rechteckpflaster als Rollschicht-Läufer liefern u. einbauen (Rechteck 21er)**

Wie Position 53.1.12 (Seite 17) jedoch:
als Rollschicht-Läufer
(breiter Läufer - lange Steinseite ist Stoßseite)

Einbauort: Zuwegung zwischen Schule und KiTa

**27 m** EP ..... GP .....

**53.1.13 1** **Rechteckpflaster liefern und als gepflasterte Entwässerungsrinne herstellen**

Wie Position 53.1.12 (Seite 17) jedoch:

Rechteckpflaster liefern und fachgerecht als gepflasterte Entwässerungsrinne, 3-reihig, herstellen.
Bettung 20 ca. Beton C16/20

Fugenfarbe: naturgrau

Länge: ca. 2,45m

Einbauort: Zuwegung zwischen Schule und KiTa, am Rampenende

**2 m** EP ..... GP .....

**53.1.14** **Betonplatten 30x30x4,5 cm, mit umlaufender Fase, liefern u. verlegen**

Betonplatten 30x30x4,5 cm, mit umlaufender Fase, liefern u. auf dem Podest Feuertreppe Ostecke Gebäude verlegen.

Farbe: naturgrau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**Inkl. 4 cm zu lieferndem Bettungsmaterial 0/5 mm und einer 15 cm Sauberkeitsschicht aus Natursteinschotter 0/32**

Referenzprodukt:
Fa. Berding Beton
Typ: Gehwegplatte

Einbauort:
- Podest u. Zugang an Feuertreppe

**7 m2** EP ..... GP .....

**53.1.15 Schnitt Betonsteinpflaster 8 cm**

Betonpflaster auf Passmaß schneiden
Gerade und runde Anschnitte. Betonpflaster per Nassschnitt schneiden.
Art: Betonsteinpflaster, Dicke 8 cm.

Abrechnung nach Aufmaß

**10 St** EP ..... GP .....

**53.1.15 1 Trennstreifen aus PE-Schwerschaum, h 10 cm**

Trennstreifen, h 10 cm
aus PE-Schwerschaum,
Einbau zwischen Pflaster und Fassade,
bis ca. 5 mm unter OK Pflaster,
z.B. Plexband oder Acoplex oder glw.,
H = 100 mm, D = 6 mm.

Bereich: zwischen Traufstreifenplatten/ Pflaster und Gebäude

**80 m** EP ..... GP .....

**Einfassungen**

**53.1.16 Tiefbordstein aus Beton 100/8/30 cm, liefern u. setzen**

Tiefbordstein aus Beton, 100/8/30 cm, mit 20 cm Bettung und 15 cm Rückenstütze aus Beton C 12/15, geschalt liefern, nach DIN 18318, Borde engfugig setzen,
Inklusive aller Boden- und Bettungsarbeiten.

Farbe: naturgrau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| | Einbau gemäß Ausführungplanung:<br>bündig / -2 cm unter OK Pflaster<br>oder +10 cm über OK Pflaster<br><br>Abrechnung nach Aufmaß | **36 m** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.17** | **Tiefbordstein aus Beton, 100/8/25 cm, liefern u. setzen**<br>Wie Position 53.1.16 (Seite 19) jedoch:<br>Höhe des TB: 25 cm | **103 m** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.18** | **Schnitt Tiefbordstein 10/25-30 cm**<br>Tiefbordsteine auf Passmaß trennen,<br>senkrecht, auf ganzer Höhe schneiden mit<br>wassergekühltem Diamantschneidegerät,<br>Tiefbordsteine aus Beton 10/25-30 cm. | **30 St** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.19** | **Rasenbordstein 100/5/25 cm, liefern u. setzen**<br><br>Rasenbordstein aus Beton, 100/5/25 cm mit 15 cm Bettung und<br>10 cm Rückenstütze aus Beton C 12/15 geschalt liefern, nach<br>DIN 18318, Borde engfugig setzen,<br>Inklusive aller Boden- und Bettungsarbeiten.<br><br>Einbau gemäß Ausführungplanung:<br>bündig / -2 cm unter OK Pflaster<br><br>Abrechnung nach Aufmaß. | **22 m** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.20** | **Schnitt Rasenbordstein (5/25)**<br>Tiefbordsteine auf Passmaß trennen,<br>senkrecht, auf ganzer Höhe schneiden mit<br>wassergekühltem Diamantschneidegerät,<br>Tiefbordsteine aus Beton 5/25 cm. | **9 St** | EP ..... | GP ..... |
| | | | Übertrag: ..... | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

**53.1.21** **Wassergebundene Decke, 3-schichtig, herstellen**

Wassergebundene Decke liefern und herstellen
**Aufbau 3-schichtig aus:**

1. Deckschicht: Glensanda 0/5, 4 cm, **Farbe: Original**
2. Dynamische Schicht: Glensanda 0/16, 6 cm
3. Tragschicht: Natursteinschotter 0/32, 15 cm

Schichten sind einzeln, lagenweise zu verdichten,
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %,
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-1 cm.

Siehe Regeldetail RD 09.

**152 m2** EP ..... GP .....

**53.1.22** **Traufstreifen, Elbkies, rot-bunt, 16/32 liefern u. einbauen**

Traufstreifen aus Elbkies, gewaschen, bunt, 16/32 nach DIN 485, liefern und einbauen.

**Einbaustärke: 10 cm**

Einbaubreite, Tiefe des Traufstreifens 25 / 30 / 70 cm

Ings. ca. 34 m2
Ings. ca. 3,4 m3
Umrechungsfaktor: 2,0 to / m3

Einschl. Erdaushub sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.
Aushub im Baufeld wiedereinbauen.

Einbauort:
- Südwestseite des Kita-Neubaus (Breite 50 cm)
- Südostseite des Baufeldes an Bestandsschule (Breite 30 cm)
- hinter dem Geräteschuppen (Breite 25 cm)

**7 t** EP ..... GP .....

**53.1.23** **Traufstreifen, Filtervlies liefern u. einbauen**

Vlies als Trennlage zwischen Elbschotter und Drainagekies liefern und einbauen.

Überlappung an Stößen: mind. 20 cm
Gewicht: 105g/m²,
Breite inkl. hochgezogene Seiten: 10 cm.

Einbauort:
Traufstreifen mit Elbkies

**40 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

**53.1.24** **Traufstreifen, Drainschicht 8/ 16 liefern u. einbauen**

Kies als Drainschicht in Traufstreifen,
Einbaubreite: bis ca. 70 cm,
Körnung: 8/16,
Schichtdicke: 20 cm, bis UK Basaltschotter.
In Einzelflächen.

Abrechnung nach Lieferschein.

Einbauort:
Traufstreifen mit Elbkies

**32 m2** EP ..... GP .....

**53.1.25** **Traufstreifen: Betonplatten 40x40x4 cm liefern u. verlegen**

Betonplatten 40x40x5 cm, mit umlaufender Fase, liefern u. als einreihigen Traufstreifen in Teilabschniten der Fassade verlegen.

Farbe: naturgrau

**Inkl. 4 cm zu lieferndem Bettungsmaterial 0/5 mm und einer 10 cm Sauberkeitsschicht aus Natursteinschotter 0/32**

Referenzprodukt:
Fa. Berding Beton
Typ: Gehwegplatte

**7,5 m2** EP ..... GP .....

**53.1.26** **Dynamischer Plattendruckversuch**

Nachweis des Verdichtungsgrades DPr mind. 100% durch dynamischen Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Messung des EV2-Wertes und zur Bemessung des Verkehrsflächenoberbaus.

2 Stk. = Planum
2 Stk. = Tragschicht

Inkl. Dokumentation
Das Protokoll ist der Bauleitung zu übergeben

**4 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | Übertrag: ..... | | | |
| **53.1.27** | **Höhenregulierung Schachtabdeckung**<br>Schachtabdeckungen in Flächen anpassen, vorhandene Schachtabdeckungen ausbauen, seitlich lagern und entsprechend der neuen Höhen und Gefälle neu setzen, einschl. Lieferung und Einbau der notwendigen Ausgleichringe gemäß DIN, Ausgleich bis 25 cm Höhe über dem vorhandenen Schachthals. Verbindungen in Schacht-baumörtel setzen und gemäß DIN verstreichen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.<br><br>Ort:<br>Schachtdeckel in Pflanzflächen und Wassergeb. Wegedecke | **16 St** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.28** | **Anpassarbeiten an Bestand (Vegetationsflächen)**<br>In den Randbereich im Anschluss an die angrenzenden Bestandsflächen, die Vegetationsflächen höhen- und fluchtgerecht anarbeiten. | **50 m2** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.29** | **Anpassarbeiten an Bestand (Pflasterflächen, Wegedecke)**<br>In den Randbereich im Anschluss an die angrenzenden Bestandsflächen, die befestigten Flächen höhen- und fluchtgerecht anarbeiten. | **80 m2** | EP ..... | GP ..... |
| **53.1.30** | **Granitstelen liefern u. einbauen**<br>Granitstelen liefern u. einbauen<br>Höhe: 80 cm<br>Format 20x8 cm<br>siehe DT 02<br><br>Einbauort: Sandspielfläche seitlich der geschwungenen Rampe<br><br>Richtprodukt: Nordstein GmbH<br><br>od. glw.<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>Bieterangabe | **34 m** | EP ..... | GP ..... |
| | Übertrag: ..... | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

Übertrag: .....

**53.1.31** **Granitstelen seitlich der geschwungenen Rampe, liefern u. einbauen**

Granitstelen liefern u. einbauen
Höhe: 80 bis ca. 110 cm
Format 20x8 cm

Einbauort: seitlich zur Rampe und angrenzende Spielfläche
teils freistehend als Abstützung von Höhenversatz
in Anlehnung an DT 02

Richtprodukt: Nordstein GmbH

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

**110 m** EP ..... GP .....

**53.1.32** **Hochbord, Granit, 100 x 25 x 8 cm, liefern u. setzen**

Hochbord aus Granit liefern und fachgerecht gemäß
DIN 18318 engfugig setzen,
Inklusive aller Boden- und Bettungsarbeiten.

Abmessungen:
LxHxB: 100 x 25 x 8 cm

in einem gebogenen Verlauf auf einer Länge von ca. 2,5 m

Einbauort: Außenanlagen, Rampe, Pflegezufahrt

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

**17 m** EP ..... GP .....

**53.1.33 1** **Hochbord als Absenker, Granit, liefern u. setzen**

Wie Position 53.1.32 jedoch:

als Absenker liefern u. fachgerecht einbauen

**1 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

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

## Summe Bereich 53.1

**Wege, Netto:** .....

### 53.6 Bereich Spielplatzflächen

**53.6.1** **Hohlkehlpalisade, Hohlprofil (H=100cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.6.2** **Hohlkehlpalisade, Hohlprofil (H=80cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.6.3** **Grabeschutz unter Sandspielfläche herstellen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**53.6.3 1** **Grabeschutz unter Sandspielfläche/Fallschutz herstellen**

Grabeschutz aus Geotextil / Vliesstoff-Kombination GRK 3, > 150 g/m² herstellen

**193 m2** EP ..... GP .....

**53.6.4** **Fallschutzkies 2/8 als Fallschutz für Spielgeräte**

Fallschutzkies, Fallschutz gem. DIN EN 1177,

**Korngröße 2/8 mm**
**Einbaustärke 40 cm,**

liefern und einbauen.

Im Bereich der Spielgeräte ist zum Teil Einbau in Handarbeit erforderlich.

Abrechnung nach Lieferschein

Flächenansatz:
90 m² x 0,40 m = 36 m³

**36 m3** EP ..... GP .....

**53.6.5** **Spielsand liefern u. einbauen**

Spielsand nach DIN 18034, mit leicht bindigen Anteilen

**Korngröße 0-2 mm (mittlere Körnung)**
**Einbaustärke 40 cm,**

liefern und einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.6 | Bereich | Spielplatzflächen |

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

Übertrag: .....

Im Bereich der Spielgeräte ist zum Teil Einbau
in Handarbeit erforderlich.

Abrechnung nach Lieferschein

Flächenansatz: 103 m² x 0,40 m = 41,2 m³

**42 m3** EP ..... GP .....

***Bedarfspos.

**53.6.6** **Drainageschicht unter Sandspielfläche liefern u. einbauen**

Kies als Drainschicht in Sandspielflächen,
Körnung: 8/16,
Schichtdicke: 10 cm, bis UK Verlegeschicht Grabeschutz.

Abrechnung nach Lieferschein.

Einbauort:
- Sandspielfläche

**103 m2** EP ..... - Nur EP -

**53.6.7** **Trennvlies (unter Spielsand) 125g/m², liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

## Summe Bereich 53.6

**Spielplatzflächen, Netto:** .....

## Summe Titel 53

**Oberbau, Deckschichten, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**54 Titel Baukonstruktionen**

**54.1 Bereich Einfriedungen**

**Zaun, freistehend**

Diese Zaunelemente stehen frei und haben Punktfundamente
mit Erdanschluss je Pfosten.

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.1** **Uraufmaß für die Herstellung des Zaunes vornehmen**

Aufmaß vor Ort zur Lage- und Längenprüfung für die Herstellung des Zaunes erstellen.

Einmessen von Passfeldern, Toren und Mauerversprüngen, inkl. Kontrolle von Anschlusspunkten.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.2** **Zaunelemente, Typ 1, Faserzementplatten, L=145 cm, liefern u. montieren**

Zaunfeld, Zaunelement 1, bestehend aus 3 Stk. Querstreben aus Rechteckrohr 50/30 zur Aufnahme der Faserzementplatten und den Faserzementplatten in zwei unterschiedliche Breiten.

**Siehe Detail 12**

Zaunelement 1 - engmaschig, Abstand der Platten 3 u. 5 cm

Querstreben:
Material: V4A
Farbe: RAL **7047 (Telegrau 4)**
Rechteckrohr, Hohlprofil 50/30 mm
Wandungsstärke: 4 mm
Länge: 2.000 mm
Anzahl: 3 Stk.

Beplankung:
Faserzementplatten
**Farbe: Crystal 7010 (grau)**
Länge: 145 cm
Stärke der Platten 1,2 cm
Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (9x 15cm / 1x 30cm)

Länge je Zaunelement 2,00 m

OK Zaun = 1,50 m über OK Gelände

**Unter- Oberkante folgen schräg mit Geländeverlauf, die Faserzementplatten und die Pfosten stehen lotrecht.**

Befestigung der Faserzementplatten an den 3 Stk. Querstreben aus V4A mittels Edelstahlschrauben. Senkkopf, Torx.

Befestigung der Querstreben an den Pfosten mittells innenliegender Edelstahllasche 50/50/4 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Zaunelemente 1 und 2 (Folgepos.) werden abwechselnd eingesetzt.

Referenzprodukt:
Fa. Swisspearl Deutschland GmbH
Heideweg 47
D-93149 Nittenau
T: +49 94 36 903 3297
info@swisspearl.com
www.swisspearl.de

**8 St** EP ..... GP .....

**54.1.3** **Zaunelemente, Passfelder, B = 36-47 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 36 x 145 cm
1x 47 x 145 cm

**2 St** EP ..... GP .....

**54.1.4** **Zaunelemente, Passfelder, B = 71-76 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 71 x 145 cm
1x 72 x 145 cm
1x 76 x 145 cm

**3 St** EP ..... GP .....

**54.1.5** **Zaunelemente, Typ 2, Faserzementplatten, L=145 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
Zaunelement, Typ 2

Zaunelement 2 - weitmaschig, Abstand der Platten 7 u. 8 cm

Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (7x 15cm / 1x 30cm)

**7 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.6** **Zaunelemente, Passfelder, B = 94-100 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 94 x 145 cm
1x 100 x 145 cm

**2 St** EP ..... GP .....

**54.1.7** **Zaunelemente, Passfeld, B = 168 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 168 x 145 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.8** **Zaunpfosten Zaun (2.000 mm), freistehend, liefern u. einbauen**

Zaunpfosten für den freistehenden Zaun liefern u. in zu lieferndes Betonfundament LBH 40x40x65 cm aus Beton C20/25, einbauen.

OK Fundament ca. 10 cm unter OK

Material: Quadratrohr V4A, 100 x 100 mm
**Länge: 2.000 mm**
Oberseite geschlossen, Kanten gefast

Pfosten pulverbeschichtet in RAL **7047 (Telegrau 4)**

**22 St** EP ..... GP .....

**54.1.9** **Zulage: Anschluß Zaun, L=145cm, an Torpfosten, herstellen**

Fachgerechter Anschluß des angrenzenden Zaunfeldes an die Torpfosten inkl. sämtliches Befestigungsmaterial, liefern u. herstellen

**2 St** EP ..... GP .....

**Zaun auf Klinkermauer**

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.10** **Zaunelemente, Typ 1 Klinker, Faserzementplatten, H=65 cm, liefern u. montieren**

Zaunfeld, Zaunelement 1 - Klinkermauer, bestehend aus 2 Stk. Querstreben aus Rechteckrohr 50/30 zur Aufnahme der Faserzementplatten und den Faserzementplatten in zwei unterschiedliche Breiten.

**Siehe RD 12.5**

Zaunelement 1 - engmaschig, Abstand der Platten 3 u. 5 cm

Querstreben:
Material: V4A
Farbe: RAL **7047 (Telegrau 4)**
Rechteckrohr, Hohlprofil 50/30 mm
Wandungsstärke: 4 mm
Länge: 2.000 mm
Anzahl: 2 Stk.

Beplankung:
Faserzementplatten
**Farbe: Crystal 7010 (grau)**
**Länge: 65 cm**
Stärke der Platten 1,2 cm
Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (9x 15cm / 1x 30cm)

Länge je Zaunelement 2,00 m

OK Zaun = 1,50 m über OK Gelände

**Unter- u. Oberkante gerade**
(nicht schräg wie bei dem Zaun mit Erdanschluss)

Befestigung der Faserzementplatten an den 3 Stk. Querstreben aus V4A mittels Edelstahlschrauben. Senkkopf, Torx.

Befestigung der Querstreben an den Pfosten mittells innenliegendem Edelstahlwinkel 50/50/4 mm

Zaunelemente 1 und 2 (Folgepos.) werden abwechselnd eingesetzt.

Referenzprodukt:

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fa. Swisspearl Deutschland GmbH
Heideweg 47
D-93149 Nittenau
T: +49 94 36 903 3297
info@swisspearl.com
www.swisspearl.de

**5 St** EP ..... GP .....

**54.1.11** **Zaunelemente, Typ 2 Klinker, Faserzementplatten, H=65 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.10 (Seite 30) jedoch:
Zaunelement, Typ 2 Klinker

Zaunelement 2 - weitmaschig, Abstand der Platten 7 u. 8 cm

Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (7x 15cm / 1x 30cm)

**4 St** EP ..... GP .....

**54.1.12** **Zaunelemente, Passfelder B = 120/65 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.10 (Seite 30) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 120 x 65 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.13** **Zaunelemente, Typ 1 Klinker, Faserzementplatten, H=75 cm, liefern u. montieren**

Zaunfeld, Zaunelement 1 - Klinkermauer, bestehend aus 2 Stk.
Querstreben aus Rechteckrohr 50/30 zur Aufnahme der Faserzementplatten und den Faserzementplatten in zwei unterschiedliche Breiten.

**Siehe RD 12.5**

Zaunelement 1 - engmaschig, Abstand der Platten 3 u. 5 cm

Querstreben:
Material: V4A
Farbe: RAL **7047 (Telegrau 4)**
Rechteckrohr, Hohlprofil 50/30 mm
Wandungsstärke: 4 mm
Länge: 2.000 mm
Anzahl: 3 Stk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Beplankung:
Faserzementplatten
**Farbe: Crystal 7010 (grau)**
**Länge: 75 cm**
Stärke der Platten 1,2 cm
Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (9x 15cm / 1x 30cm)

Länge je Zaunelement 2,00 m

OK Zaun = 1,50 m über OK Gelände

**Unter- u. Oberkante gerade**
(nicht schräg wie bei dem Zaun mit Erdanschluss)

Befestigung der Faserzementplatten an den 3 Stk. Querstreben aus V4A mittels Edelstahlschrauben. Senkkopf, Torx.

Befestigung der Querstreben an den Pfosten mittells innenliegendem Edelstahlwinkel 50/50/4 mm

Zaunelemente 1 und 2 (Folgepos.) werden abwechselnd eingesetzt.

Referenzprodukt:
Fa. Swisspearl Deutschland GmbH
Heideweg 47
D-93149 Nittenau
T: +49 94 36 903 3297
info@swisspearl.com
www.swisspearl.de

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.14** **Zaunelemente, Typ 2 Klinker, Faserzementplatten, H=75 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.13 (Seite 31) jedoch:
Zaunelement, Typ 2 Klinker

Zaunelement 2 - weitmaschig, Abstand der Platten 7 u. 8 cm

Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (7x 15cm / 1x 30cm)

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.15** **Zaunelemente, Passfelder B = 109/75 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.10 (Seite 30) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlichen Breiten

1x 109 x 75 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.16** **Zaunpfosten Zaun (1.200 mm), Klinkermauer/Pergola liefern u. einbauen**

Zaunpfosten für den Zaun auf der Klinkermauer aus QR 60/60 mm (an der Pergola) liefern u. in die vorgefertigte Aussparung einbauen.

Das Verfüllen der Aussparung in der Klinkermauer s. gesond. Pos.

Material: Quadratrohr V4A, 60 x 60 mm
**Länge: 1.200 mm**
Oberseite geschlossen, Kanten gefast

Pfosten, pulverbesch. in RAL **7047 (Telegrau 4)**

**4 St** EP ..... GP .....

**54.1.17** **Zaunpfosten Zaun (1.100 mm), Klinkermauer/Straße liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.1.16 jedoch:**
**Länge: 1.100 mm**

**12 St** EP ..... GP .....

**54.1.18** **Zulage: Anschluß Zaun, Klinkermauer H=65/75cm, an Torpfosten, herstellen**

Fachgerechter Anschluß des angrenzenden Zaunfeldes an die Torpfosten inkl. sämtliches Befestigungsmaterial, liefern u. herstellen.

**2 St** EP ..... GP .....

**Zaun auf Winkelstützwand**

**54.1.19** **Zaunelemente, Typ 1 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=127 cm, liefern u. montieren**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.19 1** **Zaunelemente, Typ 1 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=115 cm**

Zaunelemente, Typ 1 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=115 cm, liefern u. montieren

Zaunfeld, Zaunelement 1 - Winkelstütze, bestehend aus 2 Stk. Querstreben aus Rechteckrohr 500/300 mm zur Aufnahme der Faserzementplatten und den Faserzementplatten in zwei unterschiedliche Breiten.

**Siehe RD 12 (12.4,12.6,12.8)**

Zaunelement 1 - engmaschig, Abstand der Platten 3 u. 5 cm

Querstreben:
Material: V4A
Farbe: RAL **7047 (Telegrau 4)**
Rechteckrohr, Hohlprofil 50/30 mm
Wandungsstärke: 4 mm
Länge: 2.000 mm
Anzahl: 2 Stk.

Beplankung:
Faserzementplatten
**Farbe: Crystal 7010 (grau)**
**Länge: 115 cm**
Stärke der Platten 1,2 cm
Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (9x 15cm / 1x 30cm)

Länge je Zaunelement 2,00 m

**Unter- u. Oberkante gerade**
(nicht schräg wie bei dem Zaun mit Erdanschluss)

Befestigung der Faserzementplatten an den 2 Stk. Querstreben aus V4A mittels Edelstahlschrauben. Senkkopf, Torx.

Befestigung der Querstreben an den Pfosten mittells innenliegendem Edelstahlwinkel 50/50/4 mm

Zaunelemente Typ 1 und Typ 2 (Folgepos.) werden abwechselnd eingesetzt.

Referenzprodukt:

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Fa. Swisspearl Deutschland GmbH
Heideweg 47
D-93149 Nittenau
T: +49 94 36 903 3297
info@swisspearl.com
www.swisspearl.de

**3 St** EP ..... GP .....

**54.1.20** **Zaunelemente, Passfelder, B = 158 cm, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.1.20 1** **Zaunelemente, Passfelder, B =185/233/234 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.191 (Seite 34) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlicher Breiten:

1 Stück in B = 233 cm und

1 Stück in B = 234 cm

1 Stück in B= 185 cm

**3 St** EP ..... GP .....

**54.1.21** **Zaunelemente, Typ 2 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=127 cm, liefern u. montieren**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.1.21 1** **Zaunelemente, Typ 2 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=115 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.191 (Seite 34) jedoch:

Zaunelement, Typ 2 Winkelstütze

Zaunelement 2 - weitmaschig, Abstand der Platten 7 u. 8 cm

Breiten der Platten: 15 cm und 30 cm (7x 15cm / 1x 30cm)

**2 St** EP ..... GP .....

**54.1.22** **Zaunelemente, Typ 1.1 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=151 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlicher Breiten

Länge der Faserzementplatten: 151 cm

Zaunelement 1 - engmaschig, Abstand der Platten 3 u. 5 cm

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.23** **Zaunelemente, Typ 2.1 Winkelstütze, Faserzementplatten, L=120 cm, liefern u. montieren**

Wie Position 54.1.2 (Seite 27) jedoch:
wie vor, jedoch als Passfelder, mit unterschiedlicher Breiten

B = 128 cm

Zaunelement 2 - weitmaschig, Abstand der Platten 7 u. 8 cm

**21 St** EP ..... GP .....

**54.1.24** **Zaunpfosten Zaun, WS/zur Pergola (125) liefern u. einbauen**

Zaunpfosten für den Zaun auf der Winkelstützwand aus QR 60/60 mm (zur KiTa hin) liefern u. in die vorgefertigte Aussparung einbauen.

Material: Quadratrohr V4A, 60 x 60 mm
**Länge: 1.250 mm**
Oberseite geschlossen, Kanten gefast

Pfosten pulverbesch. in RAL **7047 (Telegrau 4)**

Das Eingießen s. gesond. Pos.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.25** **Zaunpfosten Zaun, WS/zur Schule (132) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.1.25 1** **Zaunpfosten Zaun, WS/zur Schule (150 cm) liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.24 jedoch:
jedoch Länge: 1500 mm

Sichtbare Länge: 1200 mm
Einbindetiefe gemäß statischem Erfordernis, jedoch mindestens 300 mm

**10 St** EP ..... GP .....

**54.1.25 2** **Eingießen von Zaunpfosten in Winkelstützen (WS)**

Eingießen von Zaunpfosten in Winkelstützen mit 2-K-Mörtel

**14 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.25 3** **Zulage: Anschluß Zaun, WST (zur Schule), an Torpfosten, herstellen**

Fachgerechter Anschluß des angrenzenden Zaunfeldes an die Torpfosten inkl. sämtliches Befestigungsmaterial, liefern u. herstellen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.26** **Zaunpfosten Zaun, WS/zur Straße (125 und 156) liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.1.24 (Seite 36) jedoch:**

Zaunpfosten für den Zaun auf der Winkelstützwand aus QR 60/60 mm liefern u. in die eingemauerte Hülse einbauen.

Material: Quadratrohr V4A, 60 x 60 mm
Oberseite geschlossen, Kanten gefast

Pfosten pulverbesch. in RAL **7047 (Telegrau 4)**

**3 Stück insgesamt, davon:**
2 Stück, sichtbare Höhe: 1.560 mm
1 Stück, sichtbare Höhe: 1.250 mm (OK Zaun bündig mit OK Zaun Höhe 1.560 mm)

Das Eingießen in gesond. Pos.

**3 St** EP ..... GP .....

**Zauntore**

**54.1.27** **Zaunpfosten Zaun (2.100 mm), freistehend, liefern u. einbauen**

Zaunpfosten für ddie Tore liefern u. in zu lieferndes Betonfundament LBH 40x40x65 cm aus Beton C20/25, einbauen.

OK Fundament ca. 10 cm unter OK

Material: Quadratrohr V4A, 100 x 100 mm
**Länge: 2.100 mm**
Oberseite geschlossen, Kanten gefast

Pfosten pulverbeschichtet in RAL **7047 (Telegrau 4)**

**10 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.28** **Tor, 2-flügelig, LW 230 cm, liefern u. einbauen**

Tor, 2-flügelig, liefern u. zwischen den Zaunpfosten für das Tor (ges. Pos.) einbauen.

Die Torflügel bestehen aus zwei Rahmen aus RR 500/300, Außenmaße 144x109 cm, mit je 1 Stk. innenliegender Faserzementplatte 124x90cm, an je 8 Stk. innenliegend an den Rahmen geschweißte Laschen aus Flachstahl 70/30 mm, verschraubt.

**Siehe Detail 13.1 und 13.2**

Mit Feststeller, Bodenhülse für den Feststeller, einseitig am Rahmen befestigt, mit Türanschlag und Schließung.

Stahlteile: V4A, pulverbesch. in RAL 7040
Rahmen: aus Recheckrohr 500/300 mm
Faserzementplatte: LxB 144x109 cm, Stärke 1,2 cm
Farbe Faserzementplatte: Crystal 7010 (grau)

Die Schließung ist für einen Profilzylinder, bauseits gestellt, vorzurichten.
Die Türen schließen mittels Torschanieren.

Das Tor ist waagerecht einzubauen (der Abstand zum Boden vergrößert/verkleinert sich).

**3 St** EP ..... GP .....

**54.1.29** **Tor, 1-flügelig, LW 168 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.1.28 jedoch:
1-flügelig

LW 168 cm
H = 144 cm

Rahmen: 1.600 x 1.440 mm
(RR 500/300 mm)

Faserzementplatte: 141 x 124 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**Doppelstabmattenzaun mit Tor**

Doppelstabmattenzaun mit Tor

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen |

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

Übertrag: .....

**54.1.30** **Doppelstabmattenzaun, 8/6/8, liefern u. einbauen**

Doppelstabmattenzaun liefern und fachgerecht im Geländeverlauf montieren, wie folgt

Leistungsumfang
· Einmessung
· Aushub für Fundamente
· Fundamente
· Pfosten
· Endaussteifungen
· Zaunfelder
· Abdeckkappen
· Befestigungsmittel usw.

Material: Stahl V4A
Farbton: RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet
Drahtstärke: 8/6/8
Maschenweite: 35x200 mm
Gitterhöhe: 1.400 mm
Pfostenachsabstand: ca. 2.500 mm
Sichtbare H Pfosten: ca. 1500 mm
Teilweise schräger Verlauf der Oberkante des Zauns, gemäß Detailplanung.
Befestigung der Pfosten an min. zwei Stellen an der benachbarten Betonwinkelstütze

siehe hierzu Detailplan: **550_05_LP_05 Lageplan Mauern und Zäune**

Einbauort: KiTa Gelände Nord

**54 m** EP ..... GP .....

**54.1.31** **Tor im Doppelstabmattenzaun, 1-flügelig, LW 168 cm, liefern u. einbauen**

Tor, 1-flg., für Doppelstabmattenzaun liefern und fachgerecht im Geländeverlauf montieren, wie folgt

Leistungsumfang
· Einmessung
· Aushub für Fundamente
· Fundamente
· Torpfosten
· Zauntor mit
Zaunhöhe: 1.400 mm
lichte Torbreite: ca. 1.680 mm
gesamte Torbreite: ca. 1.880 mm
Torhöhe: ca. 1.400 mm, bündig OK Zaun
Drahtstärke: 8/6/8
Maschenweite: 35x200 mm
Material: Stahl V4A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbton: RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet

Die Schließung ist für einen Profilzylinder, bauseits gestellt, vorzurichten.
Die Türen schließen mittels Torschanieren.

siehe hierzu Detailplan: **550_05_LP_05 Lageplan Mauern und Zäune**

Einbauort: KiTa Gelände Nord

**1 St** EP ..... GP .....

**54.1.32** **Werkplanung Zäune auf Winkelstützen**

Werkplanung Zäune auf Winkelstützen

Übergabe der Planung in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 psch** GP .....

## Summe Bereich 54.1

**Einfriedungen, Netto:** .....

**54.2 Bereich Schutzkonstruktionen**

**54.2.1** **Sonnenschutz (Sonnenschirm, 600 cm) liefern u. aufstellen**

Sonnenschirm, liefern u. einbauen, mit Bodenhülse, Standrohr, Schutzhülle mit Stab und Reißverschluss, Prallschutz .

Materialien: Aluminium: EN-AW-6063-T66, Oberfläche: e6-ev1; Schrauben und Nieten: V4A-Stahl; Kunststoffteile: PA6GF30 (glasfaserverstärkter Kunststoff); Stahlteile: Korrosionsklasse C4 (alles andere C5), Pulverbeschichtung in C5 gegen Aufpreis möglich; inkl. Bodenhülsen und Aufstellscharnier (nicht sichtbar): feuerverzinkter Stahl

Farbe: 665 Chrome

**Referenzprodukt**
Firma: Glatz AG
Typ: Palazzo Noblesse 6x6 m

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

**ACHTUNG:**
**Bei Angebot eines alternativen Herstellers/Produktes sind die Fundamente der Folgepos., Die Farbe des Schirmes und die Bodenhülse an das angebotene Produkt anzupassen!**

**1 St** EP ..... GP .....

**54.2.2** **Fundament für Sonnenschirm (600 cm) liefern u. herstellen**

Fundament für Sonnenschirm der Vorpos. aus Beton C 20/25 herstellen.

Maße LBH: 135 x 135 x 40 cm = 0,73 m³

**1 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 54.2

**Schutzkonstruktionen, Netto:** .....

**54.3 Bereich Wandkonstruktionen**

**Winkelstützwände**

**Siehe 550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zaune**

**54.3.1** **Fundamentgrubensohle Winkelstützen herstellen (B=2,00 m)**

Herstellung der Fundamentgrubensohle für die Winkelstützen

Breite: bis 2,00 cm
Länge: ca. 13,5 m

Bei Bodenklassen 3 - 5 gem. VOB, DIN 18.300, Teil C,

Aushubmaterial im Baufeld wieder einbauen (Böschungskörper)

**45 m2** EP ..... GP .....

**54.3.2** **Fundamentgrubensohle Winkelstützen herstellen (B=1,50 m)**

Herstellung der Fundamentgrubensohle für die Winkelstützen

Breite: bis 1,50 cm
Länge: ca. 3,40 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Bei Bodenklassen 3 - 5 gem. VOB, DIN 18.300, Teil C,

Aushubmaterial im Baufeld wieder einbauen
(Böschungskörper)

**7 m2** EP ..... GP .....

**54.3.3** **Fundamentgrubensohle Winkelstützen herstellen (B=1,00 m)**

Herstellung der Fundamentgrubensohle für die Winkelstützen

Breite: bis 1,00 cm
Länge: ca. 91,50 m

Bei Bodenklassen 3 - 5 gem. VOB, DIN 18.300, Teil C,

Aushubmaterial im Baufeld wieder einbauen
(Böschungskörper)

**95 m2** EP ..... GP .....

**Winkelstützelemente, Stärke 25 cm**

Siehe hierzu unbedingt Plan:

**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zaune**

**54.3.4** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 305 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.5** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 155 cm) liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:**
**Bauhöhe:** **155 cm**
Baulänge: 100 cm

**Oberfläche:** Sichtseite: schalungsglatt
**Rückseite/Innenseite: bis -45 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

**2 m** EP ..... GP .....

**54.3.6** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 130 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.7** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 58 cm / H = 130 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.8** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 58 cm / H = 100 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.9** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 75 cm) liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.3.103 jedoch:**
**Bauhöhe:** **75 cm**
Baulänge: 100 cm

**Oberfläche:** Sichtseite: schalungsglatt
**Rückseite/Innenseite: bis -10 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

**2 m** EP ..... GP .....

**54.3.10** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 97 cm / H = 75 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.10 1** **Statische Berechnung der Winkelstützen Stärke 25 bzw.12 cm**

Statische Bemessung der Winkelstützen (Breite 25 cm) mit runden Aussparungen für den nachträglichen Einbau der Zaunpfosten und Winkelstützen 12 cm.
Berechnung inkl. Bemessung der Bewehrung.

Übergabe der Ergebnisdokumentation in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 2** **Werkplanung der Winkelstützen Stärke 25 bzw.12 cm**

Werkplanung der Winkelstützen (Breite 25 cm) mit runden Aussparungen für den nachträglichen Einbau der Zaunpfosten und Winkelstützen 12 cm.
Berechnung inkl. Bemessung der Bewehrung.

Übergabe der Ergebnisdokumentation in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 3** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 230 cm), Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Winkelstützwand für Geländerbelastung zur Abfangung eines Geländevorsprunges als Stahlbetonfertigteil mit gefasten Kanten (10x10 mm), inkl. aller nötigen Befestigungsmittel, nach DIN EN 1997-1, DIN EN 1991-1 DIN, EN 1992-1 jeweils in aktueller Fassung

**Bauhöhe:** **230 cm**
Baulänge: 100 cm

**Wandstärke am Kopf:** **25 cm**
Sichtbetonklasse: SB 2
Oberfläche: **Sichtseite: schalungsglatt**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

**Rückseite: bis -155 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

liefern und auf 5 cm Magerbeton, gefolgt vom **20 cm starken Betonfundament C 20/25** setzen und auf **25 cm Schottertragschicht 0/32** frostfrei gründen.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, fachgerechtes rückseitiges verschließen der Fugen zwischen den Winkelelementen mit Streifen aus wasserundurchlässigem Material, einschl. rückwärtiger kraftschlüssiger Fixierung der Bauteile, einschl. lagenweisem Hinterfüllen und Verdichten der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.

**Referenzprodukt:**
Fa. Wilhelm Siemsen
Typ: Winkelstützwand Baureihe Magnum

oder glw.

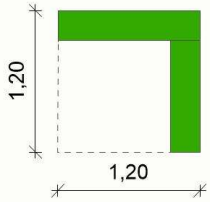
Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe.

**9 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 4** **Winkelstützen Eck-Ausbildung (L = 120 cm / H = 230 cm), Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:
L=120 cm
B=120 cm
H= 230 cm




**1 Stk.** Sonderbauteil Ecke d: 25cm
(LxH) 120x230 cm

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.10 5** **Winkelstütze, Sonderteil LxH= 52x155 cm, Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:

Länge = 52 cm
Bauhöhe= 155 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 6** **Winkelstütze, Sonderteil LxH= 79x155 cm, Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:

Länge = 79 cm
Bauhöhe= 155 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 7** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 205 cm), Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:

Länge = 100 cm
Bauhöhe= 205 cm

**2 St** EP ..... GP .....

**54.3.10 8** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 104 cm / H = 105 cm), Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.103 (Seite 43) jedoch:

Länge = 104 cm
Bauhöhe= 105 cm

**Oberfläche:** Sichtseite: schalungsglatt
**Rückseite/Innenseite: bis -10 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

**1 St** EP ..... GP .....

**Winkelstützelemente, Stärke 12 cm**

Siehe hierzu unbedingt Plan:

**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zaune**

**54.3.11** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 180 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.12** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 135 cm / H = 180 cm) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.13** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 139 cm / H = 180 cm; Winkel 25) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.14** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 139 cm / H = 180 cm; Winkel 21) liefern u. einbauen**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.15** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 74 cm / H = 180 cm; Winkel 22) liefern u. einbauen**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.16** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 80 cm) liefern u. einbauen**

Winkelstützwand für Geländerbelastung zur Abfangung eines Geländeversprunges als Stahlbetonfertigteil mit gefasten Kanten (10x10 mm), inkl. aller nötigen Befestigungsmittel, nach DIN EN 1997-1, DIN EN 1991-1 DIN, EN 1992-1 jeweils in aktueller Fassung

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe:** | **80 cm** |
| Baulänge: | 100 cm |
| **Wandstärke am Kopf:** | **12 cm** |
| Sichtbetonklasse: | SB 2 |
| Oberfläche: | **Sichtseite: schalungsglatt**<br>**Rückseite: bis -65 cm u. OK**<br>handgeglättet, sonstige rau |

liefern und auf **20 cm starken Betonfundament C 20/25** setzen und auf **20 cm Schottertragschicht 0/32** frostfrei gründen.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, fachgerechtes rückseitiges verschließen der Fugen zwischen den Winkelelementen mit Streifen aus wasserundurchlässigem Material, einschl. rückwärtiger kraftschlüssiger Fixierung der Bauteile, einschl. lagenweisem Hinterfüllen und Verdichten der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.

**Referenzprodukt:**
Fa. Wilhelm Siemsen
Typ: Winkelstützwand Baureihe Magnum

oder glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe.

**18 m** EP ..... GP .....

**54.3.17** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 80 cm / H = 80 cm) liefern u. einbauen**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.17 1** **Winkelstütze, Sonderteil, (L = 73,5 cm / H = 80 cm), Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.16 (Seite 46) jedoch:

Länge = 73,5 cm

**2 St** EP ..... GP .....

**54.3.18** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 80 cm / H = 80 cm; Winkel 24) liefern u. einbauen**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.19** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 84 cm / H = 80 cm) liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.3.16 (Seite 46) jedoch:**
**Bauhöhe:** **80 cm**
Baulänge: 84 cm

**Oberfläche:** Sichtseite: schalungsglatt
**Rückseite/Innenseite: bis -60 cm u. OK**
**Rechte Seitenansicht: bis -60 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.20** **Winkelstützen, Sonderteil (L = 74 cm / H = 80 cm) liefern u. einbauen**

**Wie Position 54.3.16 (Seite 46) jedoch:**
**Bauhöhe:** **80 cm**
Baulänge: 74 cm

**Oberfläche:** Sichtseite: schalungsglatt
**Rückseite/Innenseite: bis -70 cm u. OK**
**Linke Seitenansicht: bis -70 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.21** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 105 cm) liefern u. einbauen**

Winkelstützwand für Geländerbelastung zur Abfangung eines Geländeversprunges als Stahlbetonfertigteil mit gefasten Kanten (10x10 mm), inkl. aller nötigen Befestigungsmittel, nach DIN EN 1997-1, DIN EN 1991-1 DIN, EN 1992-1 jeweils in aktueller Fassung

**Bauhöhe:** **105 cm**
Baulänge: 100 cm

**Wandstärke am Kopf:** **12 cm**
Sichtbetonklasse: SB 2
Oberfläche: **Sichtseite: schalungsglatt**
**Rückseite: bis -50 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

liefern und auf **20 cm starken Betonfundament C 20/25** setzen und auf **20 cm Schottertragschicht 0/32** frostfrei gründen.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, fachgerechtes rückseitiges verschließen der Fugen zwischen den Winkelelementen mit Streifen aus wasserundurchlässigem Material, einschl. rückwärtiger kraftschlüssiger Fixierung der Bauteile, einschl. lagenweisem Hinterfüllen und Verdichten der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.

**Referenzprodukt:**
Fa. Wilhelm Siemsen
Typ: Winkelstützwand Baureihe Magnum

oder glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe.

**54 St** EP ..... GP .....

**54.3.22** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 68 cm / H = 105 cm; Winkel 24) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.22 1** **Winkelstütze, Sonderteil Ecke, Stärke 12 cm,Höhe 105 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.21 (Seite 47) jedoch:

2 Stk. unterschiedliche WST als Sonderbauteile
Stärke = 12 cm
Höhe = 105 cm
Länge 1 = 77 cm
Länge 2 = 99 cm
Einbau zueinander im Winkel von 90 Grad

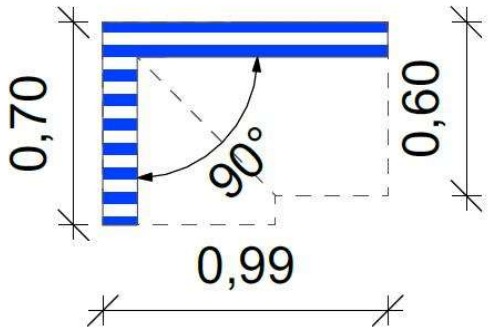
siehe hierzu Plan
**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zaune**

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....




**1 St** EP ..... GP .....

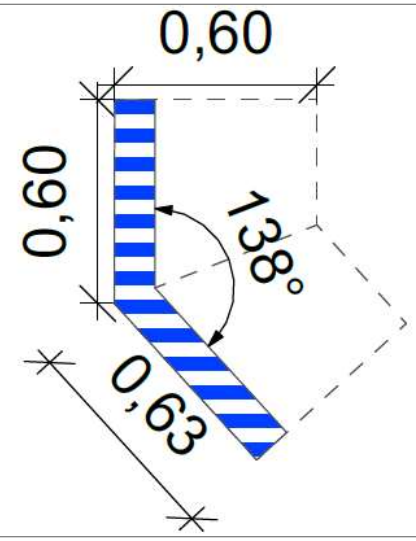
**54.3.23** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 68 cm / H = 105 cm; Winkel 24) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.23 1** **Winkelstütze, Sonderteil 2 Stk im Winkel 138 Grad, Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.21 (Seite 47) jedoch:

2 Stk. unterschiedliche WST als Sonderbauteile
Stärke = 12 cm
Höhe = 105 cm
Länge 1 = 60 cm
Länge 2 = 63 cm
Einbau zueinander im Winkel von 138 Grad

siehe hierzu Plan
**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zäune**




Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**1 St** EP ..... GP .....

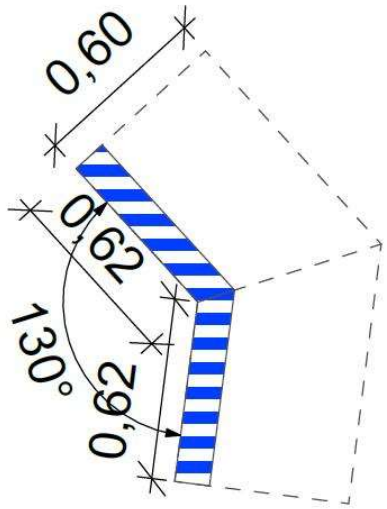
**54.3.23 2** **Winkelstütze, Sonderteil 2 Stk im Winkel 130 Grad, Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.21 (Seite 47) jedoch:

2 Stk. unterschiedliche WST als Sonderbauteil:

Stärke = 12 cm
Höhe = 105 cm
Länge 1 = 62 cm
Länge 2 = 62 cm
Einbau zueinander im Winkel von 130 Grad

siehe hierzu Plan
**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zäune**




**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.23 3** **Winkelstütze, Sonderteil 2 Stk im Winkel 145 Grad, Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.21 (Seite 47) jedoch:

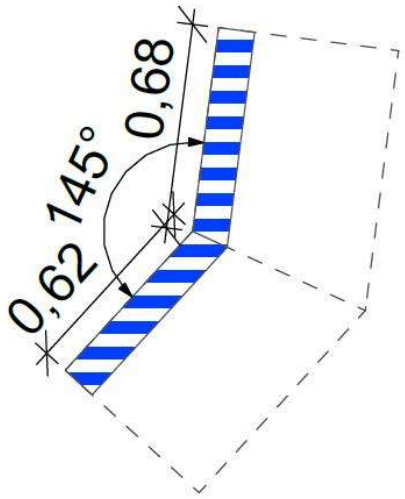
2 Stk. unterschiedliche WST als Sonderbauteile
Stärke = 12 cm
Höhe = 105 cm
Länge 1 = 62 cm
Länge 2 = 68 cm
Einbau zueinander im Winkel von 145°

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

siehe hierzu Plan
**550_05_LP_05 - Lageplan Mauern und Zäune**




**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.24** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 60 cm) liefern u. einbauen**

Winkelstützwand für Geländerbelastung zur Abfangung eines Geländeversprunges als Stahlbetonfertigteil mit gefasten Kanten (10x10 mm), inkl. aller nötigen Befestigungsmittel, nach DIN EN 1997-1, DIN EN 1991-1 DIN, EN 1992-1 jeweils in aktueller Fassung

**Bauhöhe:** **60 cm**
Baulänge: 100 cm

**Wandstärke am Kopf:** **12 cm**
Sichtbetonklasse: SB 2
Oberfläche: **Sichtseite: schalungsglatt**
**Rückseite: bis -30 cm u. OK**
handgeglättet, sonstige rau

liefern und auf **20 cm starken Betonfundament C 20/25** setzen und auf **20 cm Schottertragschicht 0/32** frostfrei gründen.

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, fachgerechtes rückseitiges verschließen der Fugen zwischen den Winkelelementen mit Streifen aus wasserundurchlässigem Material, einschl. rückwärtiger kraftschlüssiger Fixierung der Bauteile, einschl. lagenweisem Hinterfüllen und Verdichten der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.

**Referenzprodukt:**
Fa. Wilhelm Siemsen
Typ: Winkelstützwand Baureihe Magnum

oder glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe.

**5 St** EP ..... GP .....

**54.3.25** **Winkelstützen, Sonderteil, Fuß (L = 68 cm / H = 105 cm; Winkel 16) liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.3.25 1** **Winkelstütze, Sonderteil, Fuß =126 cm (L = 131 cm / H = 60 cm), Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.24 (Seite 51) jedoch:

L = 131 cm
Fuß= 126 cm
H = 60 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.25 2** **Winkelstütze, (L = 50 cm / H = 105 cm), Stärke 12 cm, liefern u. einbauen**

Wie Position 54.3.21 (Seite 47) jedoch:

Länge= 50 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**Klinkermauern**

**Siehe Schnitte EE / HH / II / JJ**

**ACHTUNG:**
Auf den Klinkermauern ist ein Zaun zu befestigen. Bei den eingemauerten QR-Hülsen für die Zaunpfosten ist auf die Stabstähle zur Stabilisierung der Klinkermauer zu achten!

Die Klinkermenge selbst wird über den Hochbau mitbestellt.

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.26** **Statik für Streifenfundamente Klinkermauern herstellen**

Statische Berechnung der Streifenfundamente für die Klinkermauern inkl. Bemessung der Bewehrung.

Übergabe der Ergebnisdokumentation in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.27** **Statik für Klinkermauern herstellen**

Statische Berechnung für die Klinkermauern inkl. Bemessung der Bewehrung unter Berücksichtigung der bereits in der Planung vorgesehenen Stabstähle und der Zaunhülsen zur Aufnahme des Zaunes.

Übergabe der Ergebnisdokumentation in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.28** **Fundamentgrubensohle Klinkermauern herstellen (B=0,50 m)**

Herstellung der Fundamentgrubensohle für die Klinkermauern

Breite: bis 1,00 cm
Länge: ca. 40,00 m

Bei Bodenklassen 3 - 5 gem. VOB, DIN 18.300, Teil C,

Aushubmaterial im Baufeld wieder einbauen (Böschungskörper).

<u>Herstellung in mehreren Teilabschnitten:</u>
- Klinkermauer Feuertreppe (schräge Oberseite, 90° Winkel)
- Klinkermauer Treppe Pergola
- Klinkermauer Rückseite Pergola
- Klinkermauer an Straße

**40 m3** EP ..... GP .....

**54.3.29** **Streifenfundament Klinkermauern liefern u. herstellen**

Beton-Streifenfundamente für Klinkermauer liefern und herstellen.

**Siehe Schnitte EE / HH / II / JJ**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Streifenfundamente aus bewehrtem Beton C 25/30,
**BxH 30 x 30 cm,** frostfrei gründen, inkl. Stahl mit Güte der Bewehrung gemäß Statik (s. gesond. Pos.), einschl. Erdaushub, Fundamentbeton und Schalungsmaterial, sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten. Aushub-Material im Baufeld wieder einbauen.

I**nkl. zu liefernder Tragschicht aus Natursteinschotter 0/32. Einbaustärke 20 cm**

Fundamentplan und Statik gemäß Vorgabe, s. gesond. Position.

Stabstähle gem. Planung siehe gesond. Pos.

Herstellung in mehreren Teilabschnitten:
- Klinkermauer Feuertreppe (schräge Oberseite, 90° Winkel)
- Klinkermauer Treppe Pergola
- Klinkermauer Rückseite Pergola
- Klinkermauer an Straße

**12 m3** EP ..... GP .....

**54.3.30** **Klinkermauer, Stabstahl, liefern u. einmauern (L=750 mm)**

Stabstahl liefern u. zur Stabilisierung der Klinkermauern einmauern.

L = 750 mm
D = 1,5 mm

OK der Stäbe = 24 cm unter OKM

Die Stäbe binden 20 cm in das Streifenfundament ein.

Abstand der Stäbe zueinander: ca. 40 cm

**ACHTUNG:**
Auf den Klinkermauern ist ein Zaun zu befestigen. Bei den eingemauerten QR-Hülsen für die Zaunpfosten ist auf die Stabstähle zur Stabilisierung der Klinkermauer zu achten!

Einbauort:
Klinkermauer Straße, mit Zaun

**48 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.31** **Klinkermauer, Stabstahl, liefern u. einmauern (L=1.240 mm)**

Wie Position 54.3.30 (Seite 54) jedoch:
L = 1.240 mm

Einbauort:
Klinkermauer hinter Pergola, mit Zaun

**12 St** EP ..... GP .....

**54.3.32** **Klinkermauer, Stabstahl, liefern u. einmauern (L=1.550 mm)**

Wie Position 54.3.30 (Seite 54) jedoch:
L = 1.550 mm

Einbauort:
Klinkermauer Feuertreppe, mit Handlauf

**8 St** EP ..... GP .....

**54.3.33** **Klinkermauer, Stabstahl, liefern u. einmauern (L=350-1.400 mm)**

Wie Position 54.3.30 (Seite 54) jedoch:
L = 350 - 1.400 mm

Einbauort:
Klinkermauer Feuertreppe, Schräge

**7 St** EP ..... GP .....

**54.3.34** **Muster Klinkermauer herstellen**

Vor Beginn der Maurerarbeiten ist ein Musterstück der Klinkermauern herzustellen, an dem der Verband und die Verfugung überprüft werden können.

Erst nach Freigabe durch die örtliche BÜ und den AG darf mit den Maurerarbeiten begonnen werden.

Auf Verlangen des AG ist das Musterstück wieder zu entfernen.

L = 1,00 m
H = 1,00 m
B = 0,24 m

inkl. Verfugung

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

- beige brennender Ton
- weiße Patinierung
- rote Akzent-Klinker sowie Klinker mit Kohlenstaubanhaftungen

**Es ist das Leitprodukt anzubieten!**

**1 St** EP ..... GP .....

**54.3.35** **Klinkermauer, gerade Oberseite, herstellen (entlang Treppe Perola)**

Klinkermauer aus Klinkern herstellen.
Mauer aus geschlitzten Klinkern, Rollschicht aus Vollsteinen.

**Siehe Schnitt EE.**

Klinker im Dünnformat: 240 x 115 x 52 mm
Breite der Mauer: 24 cm,
**Höhe der Mauer: ca. 179 cm**
Einbindetiefe: ab 3 cm.

Gerader Mauerverlauf, gerade Oberseite.

Aufbau als Läuferschicht im Wechsel mit einem Querbinder,
oberer Abschluß der Sitzmauern als Rollschicht.

**Achtung:**
**In der Mauer sind 4 Stk. Aussparungen für die runden Wandeinbaugehäuse der Wandeinbauleuchten herzustellen.**

Einschließlich bituminöser Sperrschicht am Mauerfuß
und unter der Rollschicht sowie erforderlicher Schnitte für
Passstücke an Enden und Übergängen.

Einschließlich der Ausbildung von Dehnungsfugen.

**Die Verfugung ist in diese Pos. einzukalkulieren.**

Es ist Werktrockenmörtel der Mörtelgruppe II a/ M5 für
schwachsaugendes Material zu verwenden.

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF

- beige brennender Ton
- weiße Patinierung
- rote Akzent-Klinker sowie Klinker mit Kohlenstaubanhaftungen

**Es ist das Leitprodukt anzubieten!**

**7 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**54.3.36** **Leerrohr zur Kabelführung in Klinkermauer liefern u. einbauen**

Lehrrohr, DN 50, liefern u. für die Kabelführung der Wandeinbauleuchten, im Zuge der Herstellung der Klinkermauer, einbauen.

Die Lage der Einbaugehäuse folgt dem Treppenverlauf.

Das Leerrohr muss durch das Streifenfundament, in unterschiedlichen Längen, mit nach oben in die Mauer geführt werden.

**Siehe Schnitt EE**

Unteres Einbaugehäuse 1: 100 cm ab UK Fundament
Mittleres Einbaugehäuse 2: 155 cm ab UK Fundament
Mittleres Einbaugehäuse 3: 170 cm ab UK Fundament
Oberes Einbaugehäuse 4: 207 cm ab UK Fundament

Einbaugehäuse s. Pos. 55.6.3

Es ist Rücksprache mit dem AN Elektro Hochbau zu halten, da dieser die Leuchten selbt einbaut u. anschließt.

**4 St** EP ..... GP .....

**54.3.37** **Klinkermauer, gerade Oberseite, herstellen (Verlängerung Treppe)**

Klinkermauer aus Klinkern herstellen.
Mauer aus geschlitzten Klinkern, Rollschicht aus Vollsteinen.

Klinker im Dünnformat: 240 x 115 x 52 mm
Breite der Mauer: 24 cm,
**Höhe der Mauer: ca. 67 cm**
Einbindetiefe: ab 3 cm.

Gerader Mauerverlauf, gerade Oberseite.

Aufbau als Läuferschicht im Wechsel, oberer Abschluß der Sitzmauern als Rollschicht.

Einschließlich bituminöser Sperrschicht am Mauerfuß und unter der Rollschicht sowie erforderlicher Schnitte für Passstücke an Enden und Übergängen.

Einschließlich der Ausbildung von Dehnungsfugen.

**Die Verfugung ist in diese Pos. einzukalkulieren.**

Es ist Werktrockenmörtel der Mörtelgruppe II a/ M5 für schwachsaugendes Material zu verwenden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF Normallochung

Es ist das Leitprodukt anzubieten!

**1,5 m** EP ..... GP .....

**54.3.38** **Klinkermauer, gerade Oberseite, herstellen (hinter Perola)**

**Wie Position 54.3.35 (Seite 56) jedoch:**
**Höhe der Mauer: ca. 123 cm**

**Achtung:**
In diese Mauer sind die Quadratrohr-Hülsen (80x80mm) zur Aufnahme der Zaunpfosten einzumauern. Die OK der Quadratrohr-Hülsen (ist bündig zur OK Rollschicht).

Kalkulation QR-Hülsen 80x80 mm s. gesond. Pos..

**5 m** EP ..... GP .....

**54.3.39** **Klinkermauer, gerade Oberseite, herstellen (an Straße)**

Klinkermauer aus Klinkern herstellen.
Mauer aus geschlitzten Klinkern, Rollschicht aus Vollsteinen.

**Siehe Schnitt JJ.**

Klinker im Dünnformat: 240 x 115 x 52 mm
Breite der Mauer: 24 cm,
**Höhe der Mauer: ca. 80 cm**
Einbindetiefe: ab 3 cm.

Gerader Mauerverlauf, gerade Oberseite, 2 Teilstücke

Aufbau als Läuferschicht im Wechsel, oberer Abschluß der Sitzmauern als Rollschicht.

Einschließlich bituminöser Sperrschicht am Mauerfuß und unter der Rollschicht sowie erforderlicher Schnitte für Passstücke an Enden und Übergängen.

**Achtung:**
**In die Mauer sind die Quadratrohr-Hülsen (80x80mm) zur Aufnahme der Zuanpfosten einzumauern. Die OK der Quadratrohr-Hülsen (ist bündig zur OK Rollschicht.**

Einschließlich der Ausbildung von Dehnungsfugen.

**Die Verfugung ist in diese Pos. einzukalkulieren.**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Es ist Werktrockenmörtel der Mörtelgruppe II a/ M5 für schwachsaugendes Material zu verwenden.

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF Normallochung

Es ist das Leitprodukt anzubieten!

**20 m** EP ..... GP .....

**54.3.40** **Klinkermauer, schräge Oberseite, herstellen (an Feuertreppe)**

Klinkermauer aus Klinkern herstellen.
Mauer aus geschlitzten Klinkern, Rollschicht aus Vollsteinen.

**Siehe Schnitt II.**

Klinker im Dünnformat: 240 x 115 x 52 mm
Breite der Mauer: 24 cm,
**Höhe der Mauer: ca. 34-160 cm**
Einbindetiefe: ab 4-32 cm (je nach Geländeverlauf)

Schräger Mauerverlauf, schräge Oberseite.

Aufbau als Läuferschicht im Wechsel, oberer Abschluß der Sitzmauern als Rollschicht.

Einschließlich bituminöser Sperrschicht am Mauerfuß und unter der Rollschicht sowie erforderlicher Schnitte für Passstücke an Enden und Übergängen.

**Achtung:**
**In die Mauer sind die Quadratrohr-Hülsen (80x80mm) zur Aufnahme der Zuanpfosten einzumauern. Die OK der Quadratrohr-Hülsen (ist bündig zur OK Rollschicht.**

Einschließlich der Ausbildung von Dehnungsfugen.

**Die Verfugung ist in diese Pos. einzukalkulieren.**

Es ist Werktrockenmörtel der Mörtelgruppe II a/ M5 für schwachsaugendes Material zu verwenden.

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF Normallochung

Es ist das Leitprodukt anzubieten!

**2 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

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

Übertrag: .....

**54.3.41** **Klinkermauer, gerade Oberseite, herstellen (an Feuertreppe)**

Klinkermauer aus Klinkern herstellen.
Mauer aus geschlitzten Klinkern, Rollschicht aus Vollsteinen.

**Siehe Schnitt II.**

Klinker im Dünnformat: 240 x 115 x 52 mm
Breite der Mauer: 24 cm,
**Höhe der Mauer: ca. 160 cm**
Einbindetiefe: ab 4-32 cm (je nach Geländeverlauf)

Schräger Mauerverlauf, gerade Oberseite.

Aufbau als Läuferschicht im Wechsel, oberer Abschluß der Sitzmauern als Rollschicht.

Einschließlich bituminöser Sperrschicht am Mauerfuß und unter der Rollschicht sowie erforderlicher Schnitte für Passstücke an Enden und Übergängen.

**Achtung:**
**In die Mauer sind die Quadratrohr-Hülsen (80x80mm) zur Aufnahme der Zuanpfosten einzumauern. Die OK der Quadratrohr-Hülsen (ist bündig zur OK Rollschicht.**

Einschließlich der Ausbildung von Dehnungsfugen.

**Die Verfugung ist in diese Pos. einzukalkulieren.**

Es ist Werktrockenmörtel der Mörtelgruppe II a/ M5 für schwachsaugendes Material zu verwenden.

**Leitprodukt:**
Hersteller: Fa. Hagemeister
Typ: Weimar HS DF Normallochung

Es ist das Leitprodukt anzubieten!

**3,5 m** EP ..... GP .....

**54.3.42** **Klinkermauer, QR-Hülsen, liefern u. einmauern**

Quadratrohre, 80x80 mm, aus Edelstahl V4A, als Hülsen zur Aufnahme der Zaunpfosten, liefern u. im Zuge der Herstellung der Klinkermauern mit einmauern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Länge je QR-Hülse: 40 cm ab OKM

OK Hülse = OK Rollschicht

Abstand: ca. alle 200 cm (ACHTUNG: Stabstähle)

**14 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 54.3

**Wandkonstruktionen, Netto:** .....

### 54.4 Bereich Rampen, Treppen, Tribünen

**Treppenanlage Feuertreppe, Nähe Haupteingang**

**54.4.1 Treppenanlage (B=140cm, T=35) aus Betonblockstufen mit SVM herstellen**

Blockstufen aus Beton zur Herstellung einer Treppeanlage, inkl. Unterbau, liefern u. einbauen.

**Siehe Schnitt HH**

Stufentiefe: 35 cm
Stufenhöhe: 16+1 cm
Stufenfarbe: Grau
mit aufgebrachter Stufenvorderkantenmarkierung in anthrazit
Stufenlängen: ca. 140 cm,
Abmessung Blockstufe 35x16 cm,

einseitig gefast,
versetzen mit Fugenabstand dicht gestoßen,

Bettung in 3 cm Mörtelbett MG III

Verlegung auf 20 cm Betonfundament C20/25 unbewehrt inkl.
kopf- unf fussseitiges ca. 40 cm starkes Betonfundamant unter der Stufenanlage.

Fundament auf zu liefernde Schottertragschicht 0/32 mm,
Schichtstärke ca. 20 cm

Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.

Einbauort:
Nähe Haupteingang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Angebotener Hersteller:

'.....'
vom Bieter einzutragen.

**13 m** EP ..... GP .....

**54.4.2** **Zulage: Betonblockstufe, Stufentiefe 29 cm**

Wie Position 54.4.1 (Seite 61) jedoch:
Stufentiefe: 29 cm

**1,5 m** EP ..... GP .....

**Treppenanlage Nähe Pergola**

**54.4.3** **Treppenanlage (B=125cm, T=35) aus Betonblockstufen mit SVM herstellen**

Blockstufen aus Beton zur Herstellung einer Treppeanlage, inkl. Unterbau, liefern u. einbauen.

**Siehe Schnitt FF und GG**

Stufentiefe: 35 cm
Stufenhöhe: 16+1 cm
Stufenfarbe: Grau
mit aufgebrachter Stufenvorderkantenmarkierung in anthrazit
Stufenlängen: ca. 125 cm,
Abmessung Blockstufe 35x16 cm,

einseitig gefast,
versetzen mit Fugenabstand dicht gestoßen,

Bettung in 3 cm Mörtelbett MG III

Verlegung auf 20 cm Betonfundament C20/25 unbewehrt inkl. kopf- unf fussseitiges ca. 40 cm starkes Betonfundamant unter der Stufenanlage.

Fundament auf zu liefernde Schottertragschicht 0/32 mm, Schichtstärke ca. 20 cm

Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.

Einbauort:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Nähe Pergola

Angebotener Hersteller:

'.....'
vom Bieter einzutragen.

**20 m** EP ..... GP .....

**54.4.4** **Zulage: Betonblockstufe, Stufentiefe 30 cm**

Stufentiefe: 30 cm

**5 m** EP ..... GP .....

**Handläufe und Absturzsicherung**

**54.4.5** **Treppenhandlauf, Rundrohr, liefern u. einbauen (Treppe Pergola)**

Handlauf aus Stahl-Rundrohr liefern und herstellen.

**Siehe Schnitt FF und GG**

Material: V4A
Handlaufholm D = 42,2 mm (85 cm üOKFF) - 1 Stk.
Zwischenholm D = 32,2 mm (50 cm üOKFF) - 1 Stk.
Hauptpfosten D = 42,2 mm - 4 Stk.
Zwischenpfosten D = 20,2 mm - 2 Stk.
**Länge: 5.890 mm**

Zwischenholm nicht im Bereich des Podestes.

Inkl. Rohranfang und Ende mit Bogen nach unten,
Rohrenden nahtlos auf Pfosten geschweißt.

Inkl. Richtungs- und Gefällewechsel.
Richtungs- und Gefällewechsel: 4 Stück

Inkl. Kernbohrung D=40 mm für Zwischenpfosten,
Zwischenpfosten mit 2-Komponentenmörtel einmörtel und
Abdeckplatte (D=60 mm, Stärke 6 mm) für alle Pfosten.

Einbau:
Treppenlauf Nähe Pergola

**2 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.4 | Bereich | Rampen, Treppen, Tribünen |

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

Übertrag: .....

**54.4.6** **Punktfundamente Handlauf Treppe Nähe Pergola liefern u. herstellen**

Punktfundamente für die Hauptpfosten des Handlaufes herstellen, aus Beton C16/20.

Pfosten des Handlaufes direkt einbetonieren.

Maße LBH: 40 x 40 x 60 cm

**8 St** EP ..... GP .....

**54.4.7** **Handlauf, Rundrohr, gebogener Verlauf, liefern u. einbauen (Rampe, außen)**

Handlauf aus Stahl-Rundrohr liefern und herstellen.

Gebogener Verlauf, beidseitig, entlang der Rampe.

Material: V4A
Handlaufholm D = 42,2 mm (85 cm üOKFF) - 1 Stk.
Zwischenholm D = 32,2 mm (50 cm üOKFF) - 1 Stk.
Pfosten D = 42,2 mm - 18 Stk.
Abstand der Pfosten, außen: ca. 1,80 m
mit Radabweiser D = 42,2 mm (OK 10 cm, gemessen ab OK Gelände) nahtlos geschweißt auf Pfosten.

**Länge außen: 50,84 m**

Inkl. Rohranfang und Ende mit Bogen nach unten, Rohrenden nahtlos auf Pfosten geschweißt.

Inkl. Abdeckplatte (D=60 mm, Stärke 6 mm) für die Pfosten.

Einbau:
Rampe, Außenradius

**1 St** EP ..... GP .....

**54.4.8** **Zulage: Handlauf, Rundrohr, gebogener Verlauf (Rampe, innen)**

Wie Position 54.4.7 jedoch:
Abstand der Pfosten, außen: ca. 1,50 m
**Länge außen: ca. 28 m**

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.4 | Bereich | Rampen, Treppen, Tribünen |

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

Übertrag: .....

**54.4.9** **Punktfundamente Handlauf Rampe liefern u. herstellen**

Punktfundamente für die Pfosten des Handlaufes herstellen,
aus Beton C20/25.

Pfosten des Handlaufes direkt einbetonieren.

Maße LBH: 40 x 40 x 60 cm

**25 St** EP ..... GP .....

**54.4.10** **Absturzsicherung, Rundrohr, liefern u. einbauen (Feuertreppe)**

Absturzsicherung aus Stahl-Rundrohr (Ober- und Untergurt), mit vorgesetztem Handlaufholm und Zwischenstreben liefern und herstellen.

**Siehe Schnitt II**

Material: V4A
Handlaufholm D = 42,2 mm (85 cm üOKFF) - 1 Stk.
Zwischenholm D = 32,2 mm (50 cm üOKFF) - 1 Stk.
Hauptpfosten D = 42,2 mm - 4 Stk.
Zwischenstreben, vertikal D = 20,2 mm - ca. 62 Stk. (L=72mm)
**Länge: 6.85 mm**

Zwischenholm nur im Bereich der Treppe,
Länge Zwischenholm: ca. 4.100 mm

Inkl. Rohranfang und Ende mit Bogen nach unten,
Rohrenden nahtlos auf Pfosten geschweißt.

Inkl. Richtungs- und Gefällewechsel.
Richtungs- und Gefällewechsel: 4 Stück

Inkl. Kernbohrung D=40 mm für Zwischenpfosten,
Zwischenpfosten mit 2-Komponentenmörtel einmörtel und
Abdeckplatte (D=60 mm, Stärke 6 mm) für alle Pfosten.

Einbau:
Treppenlauf Nähe Pergola

**2 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.4 | Bereich | Rampen, Treppen, Tribünen |

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

Übertrag: .....

**54.4.11** **Punktfundamente Handlauf Treppe Nähe Pergola liefern u. herstellen**

Punktfundamente für die Hauptpfosten des Handlaufes herstellen, aus Beton C20/25.

Pfosten des Handlaufes direkt einbetonieren.

Maße LBH: 40 x 40 x 60 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**54.4.12** **Handlauf zur Montage an der Fassade des Gebäudes (Feuertreppe)**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**54.4.13** **Handlauf Rampe barrierefrei aus Stahl-Rundrohr liefern und herstellen.**

Handlauf aus Stahl-Rundrohr liefern und herstellen.

Material: V4A
Handlaufholm D = 42,2 mm (85 cm üOKFF) - 1 Stk.
Zwischenholm D = 32,2 mm (50 cm üOKFF) - 1 Stk.
Hauptpfosten D = 42,2 mm - 5 Stk.

Gerader Verlauf ca. 6700 mm Länge
gebogenere Verlauf ca. 1900 mm Länge

mit Verbindungsstab (D = 10 mm) angeschweißt an den Handlaufholm

Inkl. Rohranfang und Ende mit Bogen nach innen, R = 8 cm

Einbau:
Rampe barrierefreiheit, Pflegezufahrt

**9 m** EP ..... GP .....

**54.4.14** **Punktfundamente Handlauf Rampe barrierefrei liefern u. herstellen**

Punktfundamente für die Hauptpfosten des Handlaufes herstellen, aus Beton C16/20.

Pfosten des Handlaufes direkt einbetonieren.

Maße LBH: 40 x 40 x 60 cm

**5 St** EP ..... GP .....

**54.4.15** **Fugentrennband am Zwischenpodest Feuertreppe herstellen**

Trennstreifen, h 10 cm
aus PE-Schwerschaum,
Einbau zwischen Pflaster und Fassade,
bis ca. 5 mm unter OK Pflaster,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

z.B. Plexband oder Acoplex oder glw.,
H = 100 mm, D = 6 mm.

Bereich: zwischen Pflaster und Gebäude

**1,5 m** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 54.4

**Rampen, Treppen, Tribünen, Netto:** .....

## 54.5 Bereich Überdachungen

**54.5.1** **Statische Berechnung u. Werkzeichnung Pergola**

Statische Berechhnung und Werkzeichung für die Pergola der Vorpos. herstellen.

Übergabe der Ergebnisdokumentation in digitaler Form. Lesbar mit Office- und/oder PDF-Programmen.

**1 St** EP ..... GP .....

**54.5.2** **Köcherfundamente Pergola liefern u. herstellen**

Köcherfundamemt aus Beton C 20/25 herstellen, Köcher aus KG200-Rohr, DN250, in ein Fundament 80x80x80 cm einbetonieren. Höhen- und fluchtgerecht, zur Aufnahme der Stützen der Pergola.

Inkl. 15 cm Schicht aus Natursteinschotter 0/32 als Unterbau.

OK Fundament = -25 cm unter OKFF

**9 St** EP ..... GP .....

**54.5.3** **Pergola herstellen, liefern u. montieren**

Pergola als Holz-Stahl-Konstruktion herstellen, liefern u. aufstellen, bestehend aus:

Maße LBH: 6,10 x 4,80 x 2,40 m (ab OK Belag)
OK Pergola bei 45.68 m üNN

Aufstellung in die Köcherfundamente der Folgepos., mittels 2-Komponentenmörtel (Köcher DN 250).

**Siehe DT 04 - 04.3**

Pergola-Tragkonstruktion aus Stahl 5235
(R-St37-2), feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.5 | Bereich | Überdachungen |

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

Übertrag: .....

Stützen
Stützen bestehend aus 2 ungleichschenkligen Flachstahlwinkeln 120x80x10 mm, mit Bohrungen zur Aufnahme der Verschraubung der Pfetten, beidseitig ausgeklinkt.
Anzahl: 9 Stk.
Länge: ca. 3,40 m

Pfetten
Pfetten bestehend aus 2 ungleichschenkligen Flachstahlwinkeln 120x80x10 mm, mit Bohrungen zur Aufnahme der Verschraubung der Holzsparren.
Anzahl: 3 Stk. à 2,40 m / 3 Stk. á 3,70 m

Holzsparren
Holzsparren als Querpfetten aus Holz
Siebirische Lärche FSC-Zertifiziert,
Abmaße: 120x80mm, gehobelt und geschliffen,
Kanten Radius 3 mm,
mit je 2 Stk. Bohrungen je Sparre zur Aufnahme der Stahlstangen
Anzahl: 92 Stk.
Länge: ca. 2,26 m

Stahlstangen
Stahlstangen, Vollrohr, D=20 mm, zur Fixierung und Verbindung der Holzsparren, mit Endgewinden zur Fixierung mit Unterlegscheibe und Sicherheitsmuttern.
Anzahl: 4 Stk.
Länge: ca. 6,10 m

Inkl. aller Kleinteile und Nebenarbeiten zur Herstellung.

Referenzprodukt:
Hersteller: Metallbau Magdala
Typ: Pergola
(ähnl. Angebot Nr. AN220010)

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.5 | Bereich | Überdachungen |

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

Übertrag: .....

**1 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 54.5

**Überdachungen, Netto:** .....

## Summe Titel 54

**Baukonstruktionen, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**55 Titel Technische Anlagen**

**55.1 Bereich Abwasseranlagen**

**55.1.1** **Kastenrinne (B125 / NW 110) liefern u. einbauen - Materialstärke 3 mm**

Entwässerungsrinne als gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A), Materialstärke 3 mm. Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433, Rinne ohne Gefälle.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1.

Referenzprodukt:
Hersteller: ACO inotec
Typ: Typ ino 603 KR-VA

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- in den Außenflächen

(ohne Fassadenrinnen, ohne Kastenrinnen auf Podest Feuertreppe)

**3,3 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

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

Übertrag: .....

**55.1.2** **Kastenrinne (B125 / NW 110) liefern u. einbauen - Materialstärke 2 mm**

Wie Position 55.1.1 (Seite 69) jedoch:

Entwässerungsrinne als gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A), Materialstärke 2 mm. Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433, Rinne ohne Gefälle.

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1.

Einbauort:
- in den Außenflächen

Referenzprodukt:
Hersteller: ACO inotec
Typ: Typ ino 615 KR-VA

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

**14,65 m** EP ..... GP .....

**55.1.3** **Kastenrinne, Abdeckung, liefern u. einbauen (B125 / NW 110)**

Abdeckung für die Kastenrinnen der Vorpos. aus Edelstahl-Maschenrost (V2A) MW 30/10 mm, Tragstab 40/3 mm, Oberfläche glatt oder mit Gleitschutz, inkl. Arretierung.

liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

**17,95 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**55.1.4** **Zulage: Sinkkästen für Kastenrinne (NW 110)**

Zulage: Sinkkästen für die Kastenrinnen einschl.
Abdeckung Maschenrost 30/10 mm, NW 110, wie Vorpos.

Einbauort:
- alle Kastenrinnen, ohne Podest Feuertreppe

**6 St** EP ..... GP .....

**55.1.5** **Kastenrinne Feuertreppe (B125 / NW 110), inkl. Abdeckung liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**55.1.6** **Fassadenrinnen, Drainrinnen (25er), liefern u. einbauen**

Drainrinne, geschlitzt, als Fassadenrinne in den Türlaibungen,
liefern u. in Einkornbeton setzen.
in ca. 4 Einzellängen

Material: Edelstahl
Bauhöhe: 50 mm

Baubreite: 250 mm

Referenzprodukt:
Hersteller: ACO Hochbau
Typ: Profiline 2.0

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- als Fassadenrinne in den Türlaibungen

**5 m** EP ..... GP .....

**55.1.7** **Fassadenrinnen, Drainrinnen (20er), liefern u. einbauen**

Wie Position 55.1.6 jedoch:
Baubreite: 200 mm

**6 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

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

Übertrag: .....

**55.1.8** **Fassadenrinnen, Drainrinnen (10er), liefern u. einbauen**

Wie Position 55.1.6 (Seite 71) jedoch:
Baubreite: 100 mm

**1 m** EP ..... GP .....

**55.1.9** **Hofablauf, rund, D=30 cm, liefern u. einbauen (Fläche)**

(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**55.1.9 1** **Hofablauf, rechteckig, Werkstoff 1.4404, liefern u. einbauen**

Punktablauf Klasse B 125, liefern,gemäß der Einbauanleitung des Herstellers einbauen und an das Entwässerungsnetz anschließen.

aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A)
Bauhöhe: 205 mm,
Maße: 250 x 250 mm
Abgang DN 100 waagerecht
mit Schlammeimer, inkl. Arretierung,
Abdeckung als Maschenrost MW 30/10 mm

Referenzprodukt:
Fa. ACO Inotec
Produkt: ACO Self ® XtraPoint

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- in den Außenflächen

**6 St** EP ..... GP .....

**55.1.10** **Hofablauf, 300 x 200 mm, liefern u. einbauen (Wasserlauf)**

**Punktablauf für Pflastermulden aus Edelstahl** mit massivem 5 mm Einlaufrand, Typ ino 700-VA aus Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, Punktablauf mit einer Stichhöhe von 12,5 mm. Abdeckung als Querstabrostabdeckung mit Randeinfassung Stababmessung 30/8 mm, lichter Stababstand ca. 10 mm, inkl. Arretierung.
Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**Technische Daten**
Baubreite: 200 mm
Baulänge: 300 mm
Bauhöhe: 300 mm
Ablauf waagerecht: DN 100 stirnseitig angeordnet

Liefern, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht auf 15 cm starkem Betonfundament verlegen mit umlaufenden 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1 und an die vorgestreckte Rohrleitung anschließen.

**Referenzprodukt:**
Fa. ACO Inotec
Typ: Punktablauf für Pflastermulden (Artikel-Nr. 15420 ff.)

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- in den Außenflächen

**3 St** EP ..... GP .....

**55.1.11** **Zulage: Schmutzeimer aus Edelstahl mit großem Auffangvolumen.**

Zulage zur Vorpos.:
Schmutzeimer aus Edelstahl mit großem Auffangvolumen

**3 St** EP ..... GP .....

**55.1.12** **Rinnenstein zur Ausbildung Muldenrinne liefern u. herstellen**

Unbehandelte naturgraue Oberfläche, Oberseite muldenförmig ausgebildet, mit Nut und Feder, mit Abstandhaltern, Rinnensteine aus Beton, DIN EN 1340 - DIN 483 MU

Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 12/9 cm:
330 x 500 mm (330 x 500 x 120/90 mm) DIT - ohne Nut u. Feder

Farbe: naturgrau 001

liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem, zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

liefernden Fundament aus C12/15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/15 erstellen.
Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm.
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.

Referenzprodukt:
Fa. Berding Beton
Typ: Muldenstein

oder gleichwertig

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- entlang Weg Schule (hinter dem Wall)

**39 m** EP ..... GP .....

**55.1.13** **Kontrollschächte, Kunststoff, DN400, mit Sandfang liefern u. einbauen**

**Kontrollschacht 400 mm bis 1,5 m, Abdeckung Kl. B 125 Guss**
Kontrollschacht aus PVC-U DIN 19534,
**mit Sandfang,**
Innendurchmesser 400 mm,
Tiefe: bis 1,5 m,
einschl. erforderlicher Muffen, Reduzierstücke, Blindstopfen etc., liefern u. einbauen.
Mit Schachtabdeckung Guss, DIN 1229/ DIN EN 124, Klasse B 125, für 2 - 4 Anschlüsse für Einbindung der Rohre mit Muffe, größtes Rohr DN 100 mm.
Verdrängten Bodenaushub laden und in Auffüllbereichen einbauen.

Einbauort:
- zwischen Entwässerungseinrichtung Grandfläche und Grundleitungsanschluss

**1 St** EP ..... GP .....

**55.1.14** **Gräben für Entwässerungskanäle T=80 cm, B= 40 cm**

Gräben für Entwässerungskanäle profilgerecht ausheben ab OK Planum und nach Leitungsverlegung wieder verfüllen. Verdrängten Boden laden und im Baustellenbereich transportieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

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

Übertrag: .....

Entsorgung Boden in ges. Position.
Material für Verfüllung in ges. Position.

Aushubtiefe von 0 bis 0,8 m,
Sohlenbreite: 40 cm
Homogenbereich I.A gem. DIN 18300.

**25 m** EP ..... GP .....

**55.1.15** **KG2000-EM, Rohr gerade, DN 110**

Entwässerungsleitung aus KG 2000-Rohren DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, liefern und für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe. verlegen gem. DIN EN 1610 in vorhandenen Rohrgraben in 10 cm Sandbett und mit 10 cm Sandabdeckung verlegen, sorgfältig unterstopfen.
Verfüllung wird gesondert vergütet.

**25 m** EP ..... GP .....

**55.1.16** **KG2000-B, Bogen 15 Grad, DN110**

Bogen, Formstück aus KG2000, DIN EN 13476-2, 15 Grad, DN 110, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe, liefern und anschließen.

**16 St** EP ..... GP .....

**55.1.17** **KG2000-B, Bogen 30 Grad, DN110**

Bogen, Formstück aus KG2000, DIN EN 13476-2, 30 Grad, DN 110, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe, liefern und anschließen

**16 St** EP ..... GP .....

**55.1.18** **KG2000-B, Bogen 45 Grad, DN110**

Bogen, Formstück aus KG2000, DIN EN 13476-2, 45 Grad, DN 110, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe, liefern und anschließen

**16 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

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

Übertrag: .....

**55.1.19** **KG2000-R, Reduktion DN160 DN110**

Reduktion exzentrisch, Formstück aus KG2000 DIN EN 13476-2, DN 160, 2. DN 110, für Regenwasser, Rohrverbindung mit Steckmuffe, liefern und anschließen

**16 St** EP ..... GP .....

**55.1.20** **Warnband liefern u. verlegen**

Warnband mit Aufschrift entsprechend der Medie (Strom, RW, Telekom u.ä.) liefern und ca. 60 cm unter OK Gelände im Graben verlegen.

**25 m** EP ..... GP .....

**55.1.21** **Feinkörnigen, gesiebter Sand 0/4 einbauen**

Feinkörniger, gesiebter Sand, Körnung 0/4, liefern u. als Rohrbettung- und Verlegeschicht in den Leitungsgraben einbringen u. verdichten.

Abrechnung nach Einbauprofilen

**7,5 m3** EP ..... GP .....

**55.1.22** **Sauberlaufrost aus Edelstahl (3000 x 1250 mm) - Anschluss**

Sauberlaufrost aus Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A), Einbauwanne mit allseitig durchgehender Rostauflage und evtl. Querverstrebungen, inkl. 1 Ablaufstutzen DN 100, Wanne 1-teilig

Materialstärke 2 mm
**Wannenbreite: 3000 mm**
**Wannentiefe (Gehrichtung): 1250 mm**
Wannenhöhe: 80 mm

Gitterrost aus Edelstahl, Material 1.4404/V4A, Oberfläche: glatt, mit Arretierung, MW: 30/10 , TS: 30/2, mehrteilig.

**Inkl. Anschluss an die vorgestreckte Entwässerungsleitung DN 100.**

Referenzprodukt:
Hersteller: ACO inotec
Typ: Typ ino 690 SLR-VA

od. glw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Einbauort:
- in den Außenflächen, vor den Türen

**1 St** EP ..... GP .....

**55.1.23** **Sauberlaufrost aus Edelstahl (2000 x 1000 mm) - Anschluss**

Wie Position 55.1.22 (Seite 76) jedoch:

**Wannenbreite: 2000 mm**
**Wannentiefe (Gehrichtung): 1000 mm**

**Anschluss erfolgt an eingedichteten, bauseits vorhandenen Deckendurchbruch**
**- mittels Rohrstutzen, DN 100, L = ca. 23 cm**

**1 St** EP ..... GP .....

**55.1.24** **Sauberlaufrost aus Edelstahl (2000 x 1000 mm) - Drainagematte**

Wie Position 55.1.22 (Seite 76) jedoch:

**Wannenbreite: 2000 mm**
**Wannentiefe (Gehrichtung): 1000 mm**

**Inkl. Anschluss mittels Rohrstutzen (max. L = 18 cm) in die darunter ausliegende Drainagematte (gesond. Pos.).**

**3 St** EP ..... GP .....

**55.1.25** **Sauberlaufrost aus Edelstahl (1000 x 1050 mm) - Drainagematte**

Wie Position 55.1.22 (Seite 76) jedoch:

**Wannenbreite: 1000 mm**
**Wannentiefe (Gehrichtung): 1050 mm**

**Inkl. Anschluss mittels Rohrstutzen (max. L = 18 cm) in die darunter ausliegende Drainagematte (gesond. Pos.).**

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

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

Übertrag: .....

**55.1.26** **Schachtabdeckungen mit Gummiauflage liefern u. einsetzen**

Schachtabdeckungen mit Gummiauflage liefern u. fachgerecht einsetzen

2 Stück für DN=600 und
1 Stück für DN=400 und

Einbauort:
3 Schächte rechts v. U3 Sand-Spielbereich

**3 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 55.1

**Abwasseranlagen, Netto:** .....

## 55.6 Bereich Elektrische Anlagen

**Hinweis zu den Poller- und Wandeinbauleuchten**

**ACHTUNG:**
Der Landschaftsbau bestellt und verbaut nur die Einbaugehäuse bzw. Erdstück und Rohr.

Den Leuchtenkopf der Pollerleuchte und die Wandeinbauleuchte selbst werden über den AN Elektro Hochbau bestellt und verbaut. Der Anschluss der Leuchten erfolgt ebenfalls durch den AN Elektro Hochbau.

**Zu bestellen durch den AN Elektro Hochbau:**
- Wandeinbauleuchte 24151K3 - 4 Stk.
- Leuchtenkopf, modifiziert, Sonder 85015S-001 - 16 Stk.
- Leuchtenkopf, modifiziert, Sonder 85017S-001 - 5 Stk.

**55.6.1** **Pollerleuchte - Erdstück liefern u. einbauen**

Erdstück, aus feuerverzinktem Stahl, nach EN ISO 1461. Länge 400 mm liefern u. einbauen.
Eine Schweißkonstruktion bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte mit Gewindeeinsätzen mit Befestigungsschrauben M6 x 16 aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, seitliche Leitungseinführung 50 x 30 mm. Für die Befestigung von Leuchten und Lichtmasten mit Fußplatte im Boden.

Inkl. Herstellung des Fundamentes aus Beton C 16/20.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**Leitprodukt:**
Hersteller: BEGA Leuchten
Typ: Erdstück 70894

Einbauort:
- in den Außenflächen und auf der Rampe

**21 St** EP ..... GP .....

**55.6.2** **Pollerleuchte - Rohr, modifiziert, liefern u. einbauen**

Pollerleuchtenrohr für Systempollerleuchten, modifiziert:
- mit Lackierung für Meerwasseratmosphäre, Farbe Grafit
Für BEGA Systempollerleuchten. Aluminium. Für die Verwendung
im modularen LED-Pollerleuchtensystem. Ohne Tür, mit eingebautem Anschlusskasten und 3-poliger Klemme 4 qmm zum
Anschluss der Kabel max. 3 x 2,5 qmm. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf das Erdstück 70894.
Abmessungen Ø 140 x 660 mm.

**Leitprodukt:**
Hersteller: BEGA Leuchten
Typ: Pollerleuchtenrohr, **Sonderausführung 99620S-027**

Einbauort:
- in den Außenflächen und auf der Rampe

**21 St** EP ..... GP .....

**55.6.3** **Wandeinbauleuchte für Treppe - Einbaugehäuse, liefern u. einbauen**

Gehäuse für Wandeinbauleuchte liefern u. in die Klinkermauer mit einmauern.

**Siehe Schnitt EE**

Einbaugehäuse für die Montage von Wandeinbauleuchten in Wände aus Beton oder verputztem Mauerwerk, hier Klinkermauer.
Einbaugehäuse aus Aluminium. 2 gegenüberliegende Leitungseinführungen für Installationsrohre max. ø 30 mm.
Abmessungen: Ø 130 x 145 mm. Einbauöffnung Ø 120 mm

**Leitprodukt:**
Hersteller: BEGA Leuchten
Typ: Einbaugehäuser 10781

Einbauort:
- in die Klinkerwand an der Pergola, Treppe

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.6 | Bereich | Elektrische Anlagen |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| | | **4 St** | EP ..... | GP ..... |
| **55.6.4** | **Kabelgraben herstellen u. verfüllen**<br>Kabelgraben zur Verlegung der Stromversorgung Beleuchtung<br>Breite 40 cm, Tiefe 60 cm, BK 3-4, herstellen.<br>Herstellung:<br>Graben ausheben,<br>Aushubmaterial seitlich lagern, unter Zulieferung von Sand,<br>10 cm stark, Bettung herstellen,<br>Trassenwarnband (s. gesonderte Pos.) auf dem bauseits<br>gelieferten Erdkabel verlegen,<br>Sandbett steinfrei,<br>Graben mit dem seitlich gelagerten Aushubmaterial verfüllen u.<br>lagenweise (je 30cm) verdichten.<br>Oberflächen-(Tages-)wasser ist fernzuhalten, eine<br>Beseitigung wird nicht gesondert vergütet. | **160 m** | EP ..... | GP ..... |
| **55.6.5** | **Erdkabelkabel (für Verlegung in Graben) NYY 5x2,5mm²**<br>Erdkabelkabel **NYY-J 5x2,5 mm²** für Aussenbeleuchtung liefern<br>u. im Kabelgraben der Vorpos. im Bereich Erbau verlegen. | **193 m** | EP ..... | GP ..... |
| **55.6.5 1** | **Erdkabelkabel (für Verlegung in Graben) NYY 3x4mm²**<br>Erdkabelkabel **NYY-J 5x2,5 mm²** für Aussenbeleuchtung liefern<br>u. im Kabelgraben der Vorpos. im Bereich Erbau verlegen. | **193 m** | EP ..... | GP ..... |
| **55.6.6** | **Warnband liefern u. verlegen**<br>Warnband mit Aufschrift entsprechend der Medie (Strom, RW,<br>Telekom u.ä.) liefern und ca. 60 cm unter OK Gelände im<br>Graben verlegen. | **160 m** | EP ..... | GP ..... |
| | | | Übertrag: ..... | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.6 | Bereich | Elektrische Anlagen |

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

Übertrag: .....

**55.6.7** **Feinkörnigen, gesiebter Sand 0/4 einbauen**

Feinkörniger, gesiebter Sand, Körnung 0/4, liefern u. als Rohrbettung- und Verlegeschicht in den Leitungsgraben einbringen u. verdichten.

Abrechnung nach Einbauprofilen

**10 m3** EP ..... GP .....

**55.6.8** **Elektrische Funktionprüfung der Beleuchtung durchführen**

Elektrische Funktionprüfung der Poller- und Wandeinbauleuchten mit dem AN Elektro Hochbau durchführen.

**1 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 55.6

**Elektrische Anlagen, Netto:** .....

## 55.9 Bereich Sonstiges zur KG 550

**Hinweise zu den Zisternen**

Die 2 Stk. Zisternen werden durch den AN TGA Hochbau geliefert, eingebaut und angeschlossen.

Der Landschaftsbau hebt lediglich die Baugrube aus, füllt den Ausgleichssand ein und verfüllt die Grube nach Einrichtung der Zisternen wieder.

**55.9.1** **Bodenaushub für Zisternen herstellen**

Baugrube für Zisternen herstellen

Maße LxB: 3,80 x 2,80 m

Aushubtiefe: -1,85 m unter OKFF

Anzahl Zisternen: 2 Stk. á 20 m³

**40 m3** EP ..... GP .....

**55.9.2** **Füllsand Zisternen**

Füllsand F1, U3, schluffrei, Schluffanteil < 1% feinsandarm, Feinsandanteil < 10 % liefern.
Nachweis der Beschaffenheit ist vor Beginn der Lieferung zu erbringen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 550 |

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

Übertrag: .....

Einbau als Ausgleichschicht unter den Zisternen

Umrechnungsfaktor: 1,6 to/m³

Abrechnung nach Lieferschein

**2 m3** EP ..... GP .....

**55.9.3** **Baugrube für Zisternen wieder verfüllen**

aus Pos. zuvor

Boden für Zisternenverfüllung, bauseits vorhanden, nach Einbau derZisternen in erstellter Zisternenflächen/ -grube profilgerecht einbauen und abharken.
Das abgeharkte Material ist auf die Kippe des AN abzufahren.
einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten,

Abrechnung nach Auftragsprofilen

Durch die Zisternen verdrängten Boden im Baufeld verbauen (ca. 5 m³).

**35 m3** EP ..... GP .....

**55.9.4** **Wasserzapfsäulen Zisterne**

Ausführungen:
Rundrohr gerade

Material: Edelstahl V2A 1.4301

Oberfläche Geschliffen: K240

Fußplatte: 150mm x 150mm x 5mm

Bohrungen Fußplatte: vier Stück a 13mm Durchmesser

Zapfhahn: 1/2" inkl. Hahnstück für Gartenschlauch

Stecknippel: 3/4" (passend für Gardena & Co.)

Anschluss oben: Innengewinde 1/2"

Anschluss unten: Außengewinde 3/4"

Lieferumfang: eine Wassersäule inkl. Zapfhahn und Stecknippel zur Einspeisung.
Alle Elemente sind eingedichtet und die Säule kann sofort eingesetzt werden.

Die Säule ist wasserdicht verschweißt und wird komplett mit Wasser geflutet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angebotenes Produkt:

'.....'

Hersteller:

'.....'

**2 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 55.9

**Sonstiges zur KG 550, Netto:** .....

## Summe Titel 55

**Technische Anlagen, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**56 Titel Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen**

**56.1 Bereich Allgemeine Einbauten**

**56.1.1 Gerätehaus Kita liefern u. aufstellen**

Gerätehaus vormontiert, cubisch, herstellen, liefern u. aufstellen

**Siehe DT 5**

Höhe 2,05 - 2,20 m (schräges Dach)
Breite 1,56 m
Tiefe 1,56 m

Stützen/Pfosten
innenliegende Pfosten aus Aluminium-
Stahlkonstruktion V4A, mit Beschichtung
gegen Meerwasser, RAL 7047 (Telegrau 4),
vorne: 12x12x245 cm
hinten: 12x12x230 cm
Anzahl: je 2 Stk.

Seitenverkleidung
Aluminium-Stahl-
konstruktion V4A
pulverbeschichtet,
RAL 7047 (Telegrau 4)
Materialstärke: 4 mm

Dachkonstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Dach mit 10 % Gefälle zur Entwässerung
in darunterliegenden Traufstreifen,
Blech aus Aluminium mit Beschichtung
gegen Meerwasser, RAL 7047 (Telegrau 4),
186 x 186 cm, Blechstärke 4 mm
*mit Antikondensatvlies gegen Kondenswasser*

Tür
mit 1-flügeliger Schwenktür 1,90m x 0,80m mit
Windsogsicherung.
mit Türgriff und PZ-Schließung, jedoch nur vorgerichtet für
bauseits gestellten Profilzylinder

Fußplatte
Fußplatte Stahl V4A, 30x30x1 cm,
mit den Pfosten/Stützen verschweißt,
Fußplatte zur Verschraubung der Pfosten auf
Betonfundament

Inkl. Betonfundamente aus Beton C20/25, Maße 50x50x80 cm
Anzahl: 4 Stk.

Materialstärken und ggf. benötigte Aussteifungen gem. Statik
sind zu berücksichtigen.

Statik ist zu liefern.

Referenzprodukt:
Hersteller: Metallbau Magdala
Typ: Gerätehaus, vormontiert
(ähnl. Angebot Nr. AN220010)

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.2** **Abfallbehälter aus Stahl mit Müllsackhalter liefern u. einbauen**

Runder Standbehälter zum Aufschrauben mit Abdeckung
Durchmesser 490 mm, Höhe 1000 mm,
mit beidseitigen Einwurfs-Öffnungen, je 300x100 mm

Müllsackhalterring verschraubt an Türinnenseite
Inhalt ca. 90 Liter

Abdeckung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

aus Edelstahl beschichtet, 4-fach an Korpus verdeckt verschraubt

Korpus bestehend aus:
Behälterrückseite aus 2 mm Stahlblech,
verstärkt und ausgesteift, Grundrahmen aus Rechteckrohr 80 x 30 x 2 mm
verschweißt mit oberem und unterem 4 mm Stahlring,
Sockel aus 4 mm Stahlblech und 4 Bohrungen für Bodenbefestigung
komplett verschweißt mit Grundrahmen und Behälterrückseite.
**Tür** aus 2 mm Stahlblech mit Doppelwandung, sowie 3 Versteifungsringen
und unterem Boden zur Aufnahme des Innenbehälters
Versteifungsringe und Boden aus 4 mm alle Teile komplett verschweißt

Türlagerung
(Drehpunkte) aus 2 Edelstahlbolzen Ø 10 mm
am oberen und unteren Korpus-Stahlring
nicht sichtbar verdeckt und gesichert verschraubt
(keine sichtbaren Scharniere)
Stahlteile **Hochtemperatur-feuerverzinkt** (ca. 600°) und zusätzliche, **2-fache Beschichtung.**

Farbe: pulverbeschichtet, meerwassernähe, RAL 7047

Entleerung:
Tür mit Müllsackhalter zum Entleeren komplett ausschwenkbar.
Behältersicherung durch integrierten Sicherheits-Schnappverschluss,
8 mm Dreikant.

**Inkl. Befestigung**
Befestigung mit einem Edelstahl-Bodenanker (Zubehör),
Empfehlung: Bohrung mit Erdbohrer Ø 200 bis 300 mm. Mit zusätzlicher Unterlegplatte, feuerverzinkt

Referenzprodukt:
Hersteller: Wetz Außenraum-Elemente GmbH
Typ: 4106 Winsen-90-MS

od. glw.

Angebotenes Produkt:

'.....'
Bieterangabe

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

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

Übertrag: .....

**4 St** EP ..... GP .....

***Bedarfspos.

**56.1.3** **Abfallbehälter Typ Helgoland liefern u. aufstellen**

Abfallbehälter, 45 l Inhalt, Ascher im Dach, Stütze lang, Abfallbehälter am Rundrohr. Stahlblech feuerverzinkt.
Ständer zum Einbetonieren mit angeschweißtem gewölbten Dach und integrierten Aschereinsatz im Behälterdach.
Entleerung über Schieber im Ascherboden.
Behälter: Durchmesser 340 mm, Höhe 485 mm
Drahtkorbeinsatz passend für 45 l - Behälter, rund, Maschung 10 x 10 mm, verzinkt
Ständer: Durchmesser 75 mm, Höhe OKT 850 mm,
Salzwasserbeständige Lackierung in DB 703.

**Leitprodukt:**
Hersteller: Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG
Typ: A6AD-S45

**4 St** EP ..... - Nur EP -

**Sitzblöcke aus Granit**

**56.1.4** **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 35 cm) liefern u. setzen**

Natursteinblöcke aus Granit liefern u. einbauen

**Siehe LP 05 und DT 01**

Farbe: mittelgrau / hellgrau

Maße (LxBxH): 60 x 60 x **35 cm**

Alles sichtbaren Oberflächen: gebrochen u. geflammt
alle anderen Oberflächen gesägt, Kanten abgerundet/gebrochen.

als Geländeabfangung und Sitzaufkantung auf eine zu liefernde 10cm starke Betonbettung aus Beton C 16/20 setzen.

mit gebundener Verfugung mit 2-Komponentenmörtel.
Fugenabstand max. 4 cm.

Das Material ist VOR Bestellung zu bemustern und durch die BÜ freizugeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

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

Übertrag: .....



(Foto urheberechtsgeschützt)

Material: ähnlich Foto

Angebotener/s Lieferant u. Material:

'.....'
Bieterangabe

**14 St** EP ..... GP .....

**56.1.5** **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 45 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:
Maße (LxBxH): 60 x 60 x **45 cm**

**3 St** EP ..... GP .....

**56.1.6** **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 55 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:
Maße (LxBxH): 60 x 60 x **55 cm**

**11 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | Übertrag: ..... | | | |
| **56.1.7** | **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 65 cm) liefern u. setzen**<br>Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:<br>Maße (LxBxH): 60 x 60 x **65 cm** | **25 St** | EP ..... | GP ..... |
| **56.1.8** | **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 70 cm) liefern u. setzen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **56.1.9** | **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 75 cm) liefern u. setzen**<br>Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:<br>Maße (LxBxH): 60 x 60 x **75 cm** | **24 St** | EP ..... | GP ..... |
| | **Sitzblöcke aus Granit - Sondersteine**<br>Diese Sondersteine werden genutzt, um die Kurvenbereiche herzustellen. | | | |
| **56.1.10** | **Sitzblöcke aus Granit (47-24/59/ 35 cm) liefern u. setzen**<br>Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:<br>Maße (LxBxH): 47/24 x 59 x **35 cm**<br>**Siehe LP 05** | **1 St** | EP ..... | GP ..... |
| **56.1.11** | **Sitzblöcke aus Granit (47-24/59/ 65 cm) liefern u. setzen**<br>Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:<br>Maße (LxBxH): 47/24 x 59 x **65 cm**<br>**Siehe LP 05** | **4 St** | EP ..... | GP ..... |
| **56.1.12** | **Sitzblöcke aus Granit (47-24/59/ 75 cm) liefern u. setzen**<br>Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:<br>Maße (LxBxH): 47/24 x 59 x **75 cm**<br>**Siehe LP 05** | **3 St** | EP ..... | GP ..... |
| | Übertrag: ..... | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

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

Übertrag: .....

**56.1.13** **Sitzblöcke aus Granit (70-87/59-63/ 35 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:
Maße (LxBxH): 70/87 x 59/63 x 35 cm

**Siehe LP 05**

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.14** **Sitzblöcke aus Granit (60/52/70 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 (Seite 86) jedoch:
Maße (LxBxH): 60 x 52 x 70 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.15** **Sitzblöcke aus Granit (80/60/65 cm) liefern u. setzen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**56.1.16** **Sitzblöcke aus Granit (88/60/45 cm) liefern u. setzen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**56.1.17** **Sitzblöcke aus Granit (88/60/45 cm) liefern u. setzen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**56.1.17 1** **Türfeststeller liefern u. einbauen**

Poller mit Gummistopper und Fanghaken
Material Edelstahl
Quadratrohr 60x60 mm
Höhe 600 mm
Montage mit Fußplatte auf Abtrittroste

Angebotenes Produkt:

'.....'

**6 St** EP ..... GP .....

**56.1.17 2** **Sitzblöcke aus Granit (60/51/35 cm), liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 60 x 51x 35 cm

**Siehe LP 05**

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

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

Übertrag: .....

**56.1.17 3** **Sitzblöcke aus Granit (88/53/45 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 60 x 53x 45 cm

**Siehe LP 05**

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.17 4** **Sitzblöcke aus Granit (60/51/55 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 60 x 51x 55 cm

**Siehe LP 05**

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.17 5** **Sitzblöcke aus Granit (60/40-48/65 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 60 x 40 x 65 cm und

Maße (LxBxH): 60 x 48 x 65 cm

**Siehe LP 05**

**2 St** EP ..... GP .....

**56.1.17 6** **Sitzblöcke aus Granit (60/52/75 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 60 x 52 x 75 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.17 7** **Sitzblöcke aus Granit (39-50/59/75 cm) liefern u. setzen**

Wie Position 56.1.4 jedoch:

Maße (LxBxH): 39-50 x 59 x 75 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**56.1.18** **Findlinge aus Granit (groß) liefern u. setzen (Hangabfangung)**

Findlinge aus Granit liefern u. als Einzelsteine zur Hangabfangung in eine Rasenböschung einbauen.

Maße: 90 x 70 x 60 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbe: grau-bunt

Das Material ist VOR Bestellung zu bemustern und durch die BÜ freizugeben.

Angebotener/s Lieferant u. Material:

'.....'
Bieterangabe

**4 St** EP ..... GP .....

**56.1.19** **Findlinge aus Granit (klein) liefern u. setzen (Hangabfangung)**

Wie Position 56.1.18 (Seite 90) jedoch:
Maße: 35 x 30 x 30 cm

**6 St** EP ..... GP .....

**56.1.20** **Bänke-Tisch-Kombination, Holz, Bestand, aufstellen**

Tisch-Bank-Kombination, Bestand, wieder aufstellen.

2 Tische: Maße 200x80 cm (LB)
2 Bänke ohne Lehne: Maße 200x45 cm (LB)
2 Bänke mit Lehne: Maße 200x80x86 cm

Aufstellort:
- unter der Pergola

**1 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 56.1

**Allgemeine Einbauten, Netto:** .....

## 56.2 Bereich Besondere Einbauten

**56.2.1** **Kletterturm mit Rutsche liefern u. aufbauen**

Kletterturm Wiesenberghaus mit Rutsche liefern u. aufstellen

Maße gesamt (LBH): ca. 460 x 340 x 340 (420) cm
(H mit Eingrabtiefe)

Platzbedarf mit Fallraum: ca. 8,1 x 6,4 m

Kletterturm aus Robinienstämmen, mit Kletterwänden, Rutsche, Kletterseil.

Farbgebung: Dach - Rot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

1 St. Fünfeckturm ca. 230x120x340(420)cm (L,B Pfosten, H),
PH 150cm, mit Pult-Dach über drei Pfosten,
Kletterkerben in einem Pfosten, im Ständerbereich ausgestattet
mit Tisch und Sitzen

1 St. Verkleidung mit Türöffnung
1 St. Verkleidung mit Fensteröffnung
1 St. Edelstahl-Rutschstange
1 St. Kletterwand B ca. 50cm, L ca. 155cm, schräg 75°
1 St. Kletterwand B ca. 70cm, L ca. 165cm, schräg 65°
1 St. Kletterseil an verlängertem Handlauf
1 St. Strickleiter an verlängertem Handlauf
1 St. Edelstahlrutsche PH 150cm

**Leitprodukt**
Hersteller: Ziegler Freizeitanlagen e.K.
Typ: Wiesenberghaus mit Rutsche
gem. Angebot: AG21-34045

**1 St** EP ..... GP .....

**56.2.2 Fundamente Kletterturm (groß) liefern u. herstellen**

Fundamente für den Spielturm der Vorpos. aus Beton C 16/20
gem. Herstellerangabe herstellen.

2 St. je 70x40x80 cm (LBT) - 0,224 m³ x 2 = 0,45 m³
2 St. je 60x40x80 cm (LBT) - 0,192 m³ x 2 = 0,38 m³

Inkl. zu liefernder 10 cm starken Drainageschicht aus
Drainagekies 16/32 je Fundament.

**4 St** EP ..... GP .....

**56.2.3 Fundamente Kletterturm (klein) liefern u. herstellen**

Wie Position 56.2.2 jedoch:
5 St. je 40x40x80 cm (LBT) - 0,128 m³ x 5 = 0,64 m³
2 St. je 40x40x80 cm (LBT) - 0,128 m³ x 2 = 0,26 m³

**7 St** EP ..... GP .....

**56.2.4 Matschtisch liefern u. aufstellen**

Matschtisch liefern u. gem. Herstellerangabe einbauen.
Montageanleitung beim Hersteller erhältlich.

Fundamente siehe gesonderte Pos.

Technische Daten:
Deutsches Qualitätsprodukt gebaut nach DIN EN 1176-2017

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur (Blume - Rot), Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton.

Maße gesamt: ca. 90 x 80 x 40 (100) cm (L, B, H [H mit Eingrabtiefe])
Platzbedarf mit Fallraum: ca. 3,9 x 3,8 m
Fallschutzbelag: siehe gesonderte Pos.

Durchfahrbreite min. 3,5 m

WICHTIG: Bitte beachten Sie das die Geräte weitestgehend vormontiert sind.

**Leitprodukt:**
Fa.: Ziegler Spielplätze von A bis Z, Freizeitanlagen e.K.
Typ: Matschtisch rund mit Blume D80

**1 St** EP ..... GP .....

**56.2.5** **Fundamente für Matschtisch**

Punktfundamente gem. statischer Vorgabe liefern u. herstellen.

Betongüte: C16/20

Maße LBT: 40 x 40 x 60 cm

inkl. jeweils +10 cm zu liefernde Drainage-Kiesschicht

**4 St** EP ..... GP .....

**56.2.6** **Liegendes Schaf liefern u. einbauen**

Holzschaf, liegend, liefern u. einbauen

Höhe: 40 cm
Länge: 100 cm
Breite: 65 cm

mittels 2. Stk. Fundamenteisen in die Fundamente der Folgepos. einbauen.

**Leitprodukt:**
Fa.: Richter Spielgeräte
Typ: Schaf, liegend + Fundamenteisen (Art.nr. 4.2419)

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.2 | Bereich | Besondere Einbauten |

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

Übertrag: .....

**56.2.7** **Fundamente für liegendes Schaf**

Punktfundamente gem. statischer Vorgabe liefern u. herstellen.

Betongüte: C 16/20

Maße LBT: 40 x 40 x 60 cm

inkl. jeweils +10 cm zu liefernde Drainage-Kiesschicht

**4 St** EP ..... GP .....

**56.2.8** **Spielschiff (Bestand) einbauen**

Spielschiff, Bestand, wieder einbauen.

Maße LB: 280 x 127 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**56.2.9** **Fundament Spielschiff (Bestand) liefern u. herstellen**

Fundamente für die Stehwippe der Vorpos. aus Beton C 16/20 gem. Herstellerangabe herstellen.

Fundament LBT = 40 x 40 x 60 cm - 0,096 m³ x 2 = 0,19 m³

**2 St** EP ..... GP .....

**56.2.10** **Stehwippe, Bestand, einbauen**

Stehwippe, Bestand, wieder einbauen.

Maße LB: 280 x 127 cm

**1 St** EP ..... GP .....

**56.2.11** **Fundamente Stehwippe (Bestand) liefern u. herstellen**

Fundamente für die Stehwippe der Vorpos. aus Beton C 16/20 gem. Herstellerangabe herstellen.

Fundament LBT = 60 x 50 x 80 cm - 0,24 m³ x 2 = 0,48 m³

**2 St** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 56.2

**Besondere Einbauten, Netto:** .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |

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

## Summe Titel 56

**Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** **.....**

### 57 Titel Vegetationsflächen

### 57.1 Bereich Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

**57.1.1** **Flächen für Rasen- u. Wiesenflächen fräsen (20cm)**

Stark verdichtete Bodenflächen lockern durch mind. zweimal kreuzweises Fräsen, Tiefe **20** cm,
einschl. anschließendem Grobplanum, Entfernen von Unkraut einschl. Wurzelwerk, schwer verrottbare Pflanzenteile, Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Flächenvorbereitung für die späteren Rasen- und Wiesenflächen.

Bodengruppe 2-5 nach DIN 18915

**275 m2** EP ..... GP .....

**57.1.2** **Flächen für Vegetation fräsen (40cm)**

Stark verdichtete Bodenflächen lockern durch mind. zweimal kreuzweises Fräsen, Tiefe **40** cm,
einschl. anschließendem Grobplanum, Entfernen von Unkraut einschl. Wurzelwerk, schwer verrottbare Pflanzenteile, Steine und Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Flächenvorbereitung für die späteren Vegetationsflächen.

Bodengruppe 2-5 nach DIN 18915

Abrechnung nach Flächenaufmaß.

**220 m2** EP ..... GP .....

**57.1.3** **Feinplanum herstellen (Vegetationsflächen)**

Planum für Pflanzflächen herstellen,
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und der Verwertung nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Wahl des AN zuführen. Bodengruppe 2-5 DIN 18915.

Zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm.
2 cm tiefer bei Fertigstellung. Steine von mehr als 5 cm anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen

Abrechnung nach Aufmaß.

**495 m2** EP ..... GP .....

**57.1.4** **Oberboden für Pflanzflächen liefern u. einbauen**

Oberboden BG 2 und 4, für Pflanzflächen, nach DIN 18915 liefern und einbauen.

Nicht den gelagerten Oberboden aus dem Bestand verwenden.

Oberboden frei von Fremdstoffen und Teilen von ausdauernden Pflanzen

**Einbaustärke: 25 cm**

Abrechnung nach Lieferschein.

Mengenansatz:
Fläche: 220 m² x 25 cm = 66 m³

**55 m3** EP ..... GP .....

**57.1.5** **Oberboden für Rasen- u. Wiesenflächen liefern u. einbauen**

Oberboden BG 2 und 4, für Rasen- und Wiesenflächen, nach DIN 18916 liefern und einbauen.

Nicht den gelagerten Oberboden aus dem Bestand verwenden.

Oberboden frei von Fremdstoffen und Teilen von ausdauernden Pflanzen.

Abrechnung nach Lieferschein

Mengenansatz:
Fläche: 275 m² x 10 cm = 27,5 m³

**27,5 m3** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.1 | Bereich | Vegetationstechnische Bodenbearbeitung |

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

Übertrag: .....

**57.1.6** **Pflanzsubstrat Großgehölze/Sträucher liefern u. einbauen**

Pflanzsubstrat für Großgehölze, gesiebt 15 mm, liefern.
Gütegesichert nach RAL-GZ 251 der Bundesgütegemeinschaft
Kompost Qualitätsnachweis durch Prüfzeugnis

Einbaustärke: 1,00 m³ je Pflanze

**Referenzprodukt:**
Fa. Kompost und Erden
Typ Pflanzerde, gesiebt 15 mm

**14 m3** EP ..... GP .....

**57.1.7** **Rindenmulch, Körnung bis 40 mm, liefern u. andecken**

Rindenmulch liefern und unter Heckenpflanzungen sowie
Staudenflächen andecken.
Andeckstärke: 5 cm.
RAL Gütegesichert - Nachweis ist zu erbringen
Körnung: bis 40 mm
Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge
nach erfolgter Mulchung 2 cm unter Belagsoberfläche.

Flächenansatz x Einbaustärke:
Pflanzflächen: 275 m² x 0,05 cm

Abrechnung nach Lieferschein.

**14 m3** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 57.1

**Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:** .....

## 57.2 Bereich Sicherungsbauweisen

**57.2** **HINWEISE zum Lärmschutzwall / zur Hangbefestigung**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.1** **Statik Lärmschutzwall erstellen und prüfen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.2** **Hangbefestigungssystem, Systemteil 1, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.3** **Hangbefestigungssystem, Systemteil 1.1, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.4** **Hangbefestigungssystem, Systemteil 1.2, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.5** **Hangbefestigungssystem, Systemteil 2, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.2 | Bereich | Sicherungsbauweisen |

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

Übertrag: .....

**57.2.6** **Hangbefestigungssystem, Systemteil 2.1, liefern u. einbauen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.7** **Hangbefestigung, Zubehör: C-Ringe**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.8** **Hangbefestigung, Zubehör: Abspannhaken**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.9** **Boden einbauen (Erdkern Wall) - ohne Lieferung**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.2.10** **Bodenverbesserung Erdkern Lärmschutzwall**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**Bepflanzung Lärmschutzwall**

Elaeagnus commutata
(Silberölweide) = 3 Stück
Syringa vulgaris ‘Andenken an Ludwig Späth‘
(Edelflieder) = 5 Stück
Salix viminalis
(Korbweide) = 1 Stück

**57.2.11** **Vegetationsmatten, vorgepflanzt, Lärmschutzwall**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

## Summe Bereich 57.2

**Sicherungsbauweisen, Netto:** .....

## 57.3 Bereich Pflanzflächen

**57.3.1** **Pflanzgrube Großgehölze herstellen**

Pflanzgruben gem. DIN 18915 Teil 1
**Seitenlänge 100 x 100, Tiefe 100 cm**,
Sohle 20 cm tief lockern,
Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18 300
Boden profilgerecht lösen, laden und abfahren.

**10 St** EP ..... GP .....

**57.3.2** **Bewässerungsring Großgehölze**

Bewässerungsring für Einzelgehölze aus Drainrohr liefern und einbauen, Durchmesser 10 cm.
Bewässerungsring mit einer Einfüllmöglichkeit.
Drainrohr aus PVC-U hart DN 1187, Form gewellt,
Einfüllstutzen aus Gußstahl mit Gußrostabdeckung,
einschl. aller Verbindungsstücke und Abzweige.

**10 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | Übertrag: ..... | | | |
| | **Großgehölze** | | | |
| **57.3.3** | **Elaeagnus commutata liefern u. pflanzen**<br>Silberölweide<br>Solitär,<br>3xv,<br>mit Drahtballierung,<br>Höhe 150 - 200 cm | **1 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.4** | **Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Späth' liefern u. pflanzen**<br>Edelflieder<br>Solitär,<br>3xv,<br>mit Ballen,<br>Höhe 125 - 150 cm | **4 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.5** | **Juniperus scopulorum 'Blue Arrow' liefern u. pflanzen**<br>Blauer Zypressen-Wacholder<br>Solitär,<br>3xv,<br>mit Ballen,<br>Höhe 150 - 175 cm | **5 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.6** | **Salix viminalis liefern u. pflanzen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| | **Sträucher** | | | |
| **57.3.7** | **Cornus stolonifera Flaviramea liefern u. pflanzen**<br>Gelbholz-Hartriegel<br>Solitär,<br>3xv,<br>mit Drahtballierung,<br>Höhe 125 - 150 cm | **2 St** | EP ..... | GP ..... |
| | Übertrag: ..... | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| **57.3.8** | **Salix gracilistyla ‘Mount Aso‘ liefern u. pflanzen**<br>Rosa Riesen-Salweide<br>Container,<br>Höhe 40 - 60 cm | **7 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.9** | **Hydrangea macrophylla 'Bela' liefern u. pflanzen**<br>Ballhortensie<br>Solitär,<br>3xv,<br>im Container,<br>Höhe 40 - 60 cm | **9 St** | EP ..... | GP ..... |
| | **Gräser & Stauden** | | | |
| **57.3.10** | **Cortaderia selloana ‘Citaro‘ liefern u. pflanzen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **57.3.11** | **Cortaderia selloana 'Tiny Pampa' liefern u. pflanzen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **57.3.12** | **Calamagrostis varia liefern u. pflanzen**<br>Berg-Reitgras<br>Topf, 1 Liter | **44 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.13** | **Astilbe x arendsii 'Brautschleier' liefern u. pflanzen**<br>Prachtspiere<br>Topf, 0,5 Liter | **5 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.14** | **Penstemon digitalis ‘Husker‘s Red‘ liefern u. pflanzen**<br>Fingerhutförmiger Bartfaden<br>Topf, 0,5 Liter | **9 St** | EP ..... | GP ..... |
| | **Bodendecker (244 qm)** | | | |
| | | | Übertrag: ..... | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| **57.3.15** | **Waldsteinia ternata liefern u.pflanzen**<br>Dreiblatt Golderdbeere<br>Topf, 0,5 Liter<br>Höhe: 10 - 15 cm<br><br>Pflanzenbedarf: 10 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 81,37 m² | **813 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.16** | **Alchemilla epipsila liefern u. pflanzen**<br>Zierlicher Frauenmantel<br>Topf, 0,5 Liter<br>Höhe: 20 - 30 cm<br>Pflanzenbedarf: 8 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 62,5 m² | **500 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.17** | **Tiarella cordifolia liefern u. pflanzen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **57.3.18** | **Thymus pulegioides liefern u. pflanzen**<br>Echter Quendel<br>Topf, 0,5 Liter<br>Höhe: 5 - 10 cm<br><br>Pflanzenbedarf: 11 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 14,40 m² | **158 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.19** | **Antennaria dioica liefern u. pflanzen**<br>Rotes Katzenpfötchen<br>Topf, 0,5 Liter<br>Höhe: 5 - 15 cm<br><br>Pflanzenbedarf: 18 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 2,62 m² | **47 St** | EP ..... | GP ..... |
| | | | Übertrag: ..... | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| **57.3.20** | **Hierarcium pilosella liefern u. pflanzen**<br>Kleines Habichtskraut<br>Topf, 0,5 l<br>Höhe: 10 - 20 cm<br><br>Pflanzenbedarf: 13 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 6 m² | **78 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21** | **Brunnera macrophylla ‘Jack Frost‘ liefern u. pflanzen**<br>Kaukasus-Vergissmeinnicht<br>Topf, 1 Liter<br>Höhe: 30 - 40 cm<br>Pflanzenbedarf: 9 Stk./m²<br>Gesamtfläche: 36,60 m² | **329 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21 1** | **Ligustrum vulgare ‘Lodense‘ liefern u. pflanzen**<br>Zwerg Liguster liefern u. pflanzen<br>VStv. , Breite 30-40 cm, ohne Ballen | **16 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21 2** | **Stipa gigantea - Riesen Federgras / Sonnig liefern u. pflanzen**<br>Riesen Federgras / Sonnig liefern u. pflanzen<br>Topf 0,5 l | **9 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21 3** | **Stipa gigantea - Riesen Federgras / Schatten liefern u. pflanzen**<br>Riesen Federgras / Schatten liefern u. pflanzen<br>Topf 0,5 l | **12 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21 4** | **Carex foliosissima - Ice Dance**<br>Teppich-Japan-Segge liefern u. pflanzen<br>Topf 0,5 l | **19 St** | EP ..... | GP ..... |
| **57.3.21 5** | **Panicum virgatum -Shenandoah liefern u. pflanzen**<br>Purpur-Rutenhirse liefern u. pflanzen<br>Topf 0,5 l | **8 St** | EP ..... | GP ..... |
| | | | Übertrag: ..... | |

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

Übertrag: .....

**57.3.21 6** **Bistorta amplexicaulis - White Eastfield- liefern u. pflanzen**

*Bistorta amplexicaulis* - White Eastfield- liefern u.pflanzen

Pflanzdichte: 5 Stk. / m2
Gesamtfläche: 43,94 m2

**220 St** EP ..... GP .....

**57.3** **Bepflanzung Lärmschutzwall**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**57.3.22** **Vegetationsmatten, vorgepflanzt, Lärmschutzwall**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**Fertigstellungspflege**

**57.3.23** **Fertigstellungspflege - Großgehölze u. Sträucher**

Fertigstellungspflege für Großgehölze u. Sträucher nach DIN 18916, Ziffer 7, in Baumscheiben, 1,50 x 1,50 m.
Auszuführende Leistungen:

- Baumscheiben lockern (Ziffer 7.2.1)
- Baumscheiben säubern (Ziffer 7.2.2.)
- Pflanzen fachgerecht schneiden (Ziffer 7.2.3.)
- Pflanzen verankern (Ziffer 7.2.7.)

**Voraussichtliche Anzahl der Pflegegänge: 8 Stück**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet.

**44 St** EP ..... GP .....

**57.3.24** **Fertigstellungspflege - Großgehölze u. Sträucher wässern**

Fertigstellungspflege für Großgehölze u. Sträucher nach DIN 18916, Ziffer 7,

Auszuführende Leistungen:

- Bäume wässern

**Voraussichtliche Anzahl der Bewässerungsgänge: 12 Stk.**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet. **Mindestwassermenge / Baum: 100 l**
Die auszubringende Wassermenge richtet sich - wie in der DIN angeführt - nach Anzahl und Intensität der Niederschläge. Die Wassermenge ist nach den Regeln der Technik so zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

bemessen, daß ausgeschlossen werden kann, daß die Pflanzen wegen Wassermangel Schaden nehmen. Falls nicht im LV oder den Vorbemerkungen ausdrücklich erwähnt, ist das Wasser vom AN zu liefern. Die Wässerungsgänge sind im Zuge der Lockerungs- und Säuberungsgänge auszuführen. Nach Aufforderung durch den AN sind jedoch zusätzliche Gänge zu leisten.

**44 St** EP ..... GP .....

**57.3.25** **Fertigstellungspflege - Pflanzflächen**

Fertigstellungspflege für Pflanzflächen nach DIN 18916, Ziffer 7, in Vegetationsflächen.

Auszuführende Leistungen:

- Pflanzflächen lockern (Ziffer 7.2.1)
- Pflanzflächen säubern (Ziffer 7.2.2.)
- Pflanzen fachgerecht schneiden (Ziffer 7.2.3.)
- Pflanzen verankern (Ziffer 7.2.7.)

**Voraussichtliche Anzahl der Pflegegänge: 8 Stk.**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet.

**251 m2** EP ..... GP .....

**57.3.26** **Fertigstellungspflege - Pflanzfläche wässern**

Fertigstellungspflege für Pflanzflächen nach DIN 18916, Ziffer 7, Auszuführende Leistungen:

- Pflanzflächen wässern (Ziffer 7.2.5)

**Voraussichtliche Anzahl der Bewässerungsgänge: 12 Stk.**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet. **Mindestwassermenge / m²: 25 l**
Die auszubringende Wassermenge richtet sich - wie in der DIN angeführt - nach Anzahl und Intensität der Niederschläge. Die Wassermenge ist nach den Regeln der Technik so zu bemessen, daß ausgeschlossen werden kann, daß die Pflanzen wegen Wassermangel Schaden nehmen. Falls nicht im LV oder den Vorbemerkungen ausdrücklich erwähnt, ist das Wasser vom AN zu liefern. Die Wässerungsgänge sind im Zuge der Lockerungs- und Säuberungsgänge auszuführen. Nach Aufforderung durch den AN sind jedoch zusätzliche Gänge zu leisten.

**251 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

**57.3.27** **Holzriegeleinfassung zum Schutz der Pflanzung**

Holzriegeleinfassung aus Kiefer oder Fichte,
kesseldruckimprägniert, runde Pfosten, Latten halbrund, gefräst
zum Schutz der Pflanzung, Gesamthöhe: ca. 28 cm
Verortung: Salzverträgliche Bankettmischung im Bereich seitlich
des Haupteingangs

**38 m** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 57.3

**Pflanzflächen, Netto:** .....

### 57.4 Bereich Rasen- und Saatflächen

**57.4.1** **Rasenansaat mit RSM 2.3 herstellen**

Rasenansaat Gebrauchsrasen in Teilflächen
mit Regel-Saatgutmischung
RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen
herstellen.

In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der
Saatgutmenge,

Saatgutmenge 25 g/m².

Die Saatgutmischung ist mit Gräsersorten auszustatten,
die in der RSM / FLL in die höchste Eignungsstufe
eingeordnet sind.

Abrechnung nach Aufmaß

**144 m2** EP ..... GP .....

**57.4.2** **Ansaat mit salzvertr. Bankettmischung herstellen**

Blumen-Gräser-Ansaat:

Salzverträgliche Bankettmischung
Wuchshöhe 60 cm,
Zusammensetzung: 50 % / Blumen, 50 % Gräser,
geeignet für Norddeutsche Tiefebene
Ansaatstärke 4 g/m² = 66 g

Hem. Herstellervorschrift ausbringen.

Abrechnung nach Aufmaß.

**Referenzprodukt:**
Hersteller: Rieger-Hofmann
Typ: Salzverträgliche Bankettmischung, Ursprungsgebiet 01

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.4 | Bereich | Rasen- und Saatflächen |

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

Übertrag: .....

1. Wildblumen – 50 %

| Botanischer Name | Anteil (% ) |
|---|---|
| Achillea millefolium | 3,50 |
| Campanula rotundifolia | 0,50 |
| Centaurea cyanus | 5,00 |
| Centaurea jacea | 5,00 |
| Galium album | 4,50 |
| Hypochaeris radicata | 1,25 |
| Jasione montana | 0,50 |
| Leucanthemum ircutianum/vulgare | 6,25 |
| Linaria vulgaris | 1,00 |
| Medicago lupulina | 5,00 |
| Papaver dubium | 1,25 |
| Papaver rhoeas | 1,25 |
| Plantago lanceolata | 3,75 |
| Prunella vulgaris | 2,50 |
| Rumex acetosella | 1,25 |
| Scorzoneroides autumnalis | 1,25 |
| Silene vulgaris | 5,00 |
| Trifolium arvense | 0,75 |
| Trifolium dubium | 0,50 |
| Summe Wildblumen | 50,00 |

2. Wildgräser – 50 %

| Botanischer Name | Anteil (%) |
|---|---|
| Agrostis capillaris | 2,50 |
| Anthoxanthum odoratum | 2,50 |
| Bromus hordeaceus | 4,38 |
| Cynosurus cristatus | 3,13 |
| Festuca ovina (guestfalica) | 13,13 |
| Festuca rubra | 15,00 |
| Lolium perenne | 3,13 |
| Poa pratensis | 6,25 |
| Summe Wildgräser | 50,00 |

**187 m2** EP ..... GP .....

**57.4.3** **Fertigstellungspflege - Rasenflächen**

Fertigstellungspflege der Rasenflächen
lt. DIN 18917 bis zu einem abnahmefähigen Zustand pflegen.

**Schnitt 14 - tägig**

Flächen in ebenem und geneigtem Gelände bis 1 : 3.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Schnitthöhe 4 - 6 cm. Schnittgut aufnehmen, laden und abfahren.
**Voraussichtliche Anzahl der Pflegegänge: 10**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet.

**144 St** EP ..... GP .....

**57.4.4** **Fertigstellungspflege - Rasenfläche wässern**

**1. Jahr Fertigstellungspflege - Rasenfläche wässern**
1. Jahr Fertigstellungspflege für Rasenfläche nach DIN 18919 bis zur Abnahme.
Auszuführende Leistungen:
- Rasenfläche wässern
**Voraussichtliche Anzahl der Bewässerungsgänge: 24 Stück**.
Bei einer Mehr/ Minderleistung wird der Flächenenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet.
Mindestwassermenge / m²: 25 l
Die auszubringende Wassermenge richtet sich - wie in der DIN angeführt - nach Anzahl und Intensität der Niederschläge.
Die Wassermenge ist nach den Regeln der Technik so zu bemessen, daß ausgeschlossen werden kann, daß die Pflanzen wegen Wassermangel Schaden nehmen. Falls nicht im
LV oder den Vorbemerkungen ausdrücklich erwähnt, ist das Wasser vom AN zu liefern. Die Wässerungsgänge sind im Zuge der Lockerungs- und Säuberungsgänge auszuführen. Nach Aufforderung durch den AN sind jedoch zusätzliche Gänge zu leisten.
Im Innenhof ist ein Wasseranschluss vorhanden.
In Einzelflächen.

**144 m2** EP ..... GP .....

**57.4.5** **Fertigstellungspflege - Rasendüngung**

Rasendüngung im Rahmen der Fertigstellungspflege
Organisch-mineralischer Dünger- Krümelform
NPK 8/4/4 + Magnesium und Spurenelemente,
angepasst an die jeweilige Jahreszeit,
**Menge 100 g/m²,**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Stoff gleichmäßig gem. den Herstellerangaben ausbringen und leicht einarbeiten.
Nach Austreu ist der Rasen zu wässern.
In ebenem und geneigtem Gelände.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche

**144 m2** EP ..... GP .....

**57.4.6** **Fertigstellungspflege - salzvertr. Bankettmischung**

Fertigstellungspflege für Landschaftsrasen nach lt. DIN 18917 bis zu einem abnahmefähigen Zustand pflegen.
Auszuführende Leistungen:
Flächen in ebenem und geneigtem Gelände bis 1 : 3.
Schnitthöhe 10 cm. Schnittgut aufnehmen, laden und abfahren
Schnittzeitpunkt an Blühaspekt anpassen.
**Voraussichtliche Anzahl der Pflegegänge: 4**
Bei einer Mehr/Minderleistung wird der Flächenansatz nach Anzahl der ausgeführten und nachgewiesenen Gänge umgerechnet.

**187 m2** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 57.4

**Rasen- und Saatflächen, Netto:** .....

**57.9 Bereich Sonstiges zur KG 570**

**Entwicklungspflege**

**57.9.1** **Holzriegeleinfassung zum Schutz der Pflanzung**

Holzriegeleinfassung aus Kiefer oder Fichte, kesseldruckimprägniert, runde Pfosten, Latten halbrund, gefräst zum Schutz der Pflanzung, Gesamthöhe: ca. 28 cm
Verortung: Salzverträgliche Bankettmischung im Bereich seitlich des Haupteingangs

**38 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 570 |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: ..... | |
| ***Bedarfspos. | | | | |
| **57.9.2** | **Entwicklungspflege - Großgehölze u. Sträucher**<br>Wie Position 57.3.23 (Seite 103) jedoch:<br>als 2-jährige Entwicklungspflege<br><br>zu kalkulierende Pflegegänge:<br>2028 - 6 Stk<br>2029 - 6 Stk | **44 St** | EP ..... | - Nur EP - |
| ***Bedarfspos. | | | | |
| **57.9.3** | **Entwicklungspflege - Großgehölze u. Sträucher wässern**<br>Wie Position 57.3.24 (Seite 103) jedoch:<br>als 2-jährige Entwicklungspflege<br><br>zu kalkulierende Bewässerungsgänge:<br>2028 - 8 Stk / Großgehölz u. Strauch<br>2029 - 8 Stk / Großgehölz u. Strauch | **44 St** | EP ..... | - Nur EP - |
| ***Bedarfspos. | | | | |
| **57.9.4** | **Entwicklungspflege - Pflanzflächen**<br>Wie Position 57.3.25 (Seite 104) jedoch:<br>als 2-jährige Entwicklungspflege<br><br>zu kalkulierende Pflegegänge:<br>2028 - 8 Stk<br>2029 - 8 Stk | **220 m²** | EP ..... | - Nur EP - |
| ***Bedarfspos. | | | | |
| **57.9.5** | **Entwicklungspflege - Pflanzfläche wässern**<br>Wie Position 57.3.26 (Seite 104) jedoch:<br>als 2-jährige Entwicklungspflege<br><br>zu kalkulierende Bewässerungsgänge:<br>2028 - 8 Stk<br>2029 - 8 Stk | **220 m²** | EP ..... | - Nur EP - |
| **57.9.6** | **Entwicklungspflege - Rasenflächen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **57.9.7** | **Entwicklungspflege - Rasendüngung**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| **57.9.8** | **Entwicklungspflege - Rasenfläche beregnen**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |
| | | | Übertrag: ..... | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 57 | Titel | Vegetationsflächen |
| 57.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 570 |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: | ..... |
| **57.9.9** | **Entwicklungspflege - salzvertr. Bankettmischung**<br>(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.) | | | |

## Summe Bereich 57.9

**Sonstiges zur KG 570, Netto:** .....

## Summe Titel 57

**Vegetationsflächen, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** **.....**

### 59 Titel Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen

### 59.1 Bereich Baustelleneinrichtung

**59.1.1** **Baustelleneinrichtung / -sicherung**

Baustelle nach den angegebenen Fristen einrichten, Baugeräte und Maschinen anfahren und für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten, ggf. Umsetzen aller notwendigen Baubüros, Baustellen-WC und Unterkünfte, sämtlicher Geräte, Maschienen, Vorrichtungen, Anlagen und Fahrzeuge. Anschluss und Einrichtung von Energie- und Versorgungs- anlagen, Herstellen von Platzbefestigungen und Zufahrtwegen sowie sonstige bauliche Vorkehrungen sind einzukalkulieren. Einschließlich Rückbau und Räumung der Baustelle sowie Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes. Baustelle einrichten entsprechend "Baustelleneinrichtungsplan AG".

**1 psch** GP .....

**59.1.2** **Einmaliges erneutes Anrücken auf die Baustelle**

Einmaliges erneutes Anrücken auf die Baustelle, nach vorherigem Abrücken. Bei Vereinbarung einer Bauunterbrechung vor Ort.

Abzug des Personals, Material- und Werkzeugcontainer können vor Ort verbleiben, Abzug von Maschinen nach Eigenbedarf.

Kalkulationseinheit: je Woche,
Ansatz dauer: ab 4 Wochen

**1 Wo** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 59.1

**Baustelleneinrichtung, Netto:** .....

### 59.3 Bereich Sicherungsmaßnahmen

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 59 | Titel | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen |
| 59.3 | Bereich | Sicherungsmaßnahmen |

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

Übertrag: .....

**59.3.1** **Bauzaun**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**59.3.2** **Bauzaun, je weitere Wochen**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

**59.3.3** **Bauzaun Stahlmatte umsetzen**

Bauzaun aus Stahlmatte der Vorpos. innerhalb der Baustelle umsetzen.

**230 m** EP ..... GP .....

**59.3.4** **Tor Bauzaun**
(Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)

## Summe Bereich 59.3

**Sicherungsmaßnahmen, Netto:** .....

## 59.4 Bereich Abbruchmaßnahmen

***Bedarfspos.

**59.4.1** **Grünflächen mulchen u. Mulch einfräsen**

Flächen der späteren Pflanz- und Rasenflächen mulchen und Mulchgut einfräsen.

Frästiefe: 15 cm

**495 m2** EP ..... - Nur EP -

## Summe Bereich 59.4

**Abbruchmaßnahmen, Netto:** .....

## 59.6 Bereich Materialentsorgung

**59.6.1** **Aufnahme und Entsorgung Unrat**

Gemischte Baustellenabfälle / Unrat, Bauschutt auf der Bearbeitungsfläche verteilt, auflesen, zwischentransportieren, laden und abfahren, einschließlich der erf. Deponiegebühren, Abrechnung nach Wagen-/Containeraufmaß.

**5 t** EP ..... GP .....

## Summe Bereich 59.6

**Materialentsorgung, Netto:** .....

## 59.9 Bereich Sonstiges zur KG 590

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 59 | Titel | Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen |
| 59.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 590 |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Übertrag: | ..... |
| **59.9.1** | **Baumpfleger/-in**<br>Baumpfleger/-in<br><br>zur fachgerechten Durchführung von Maßnahmen im Bereich von Bestandsbäumen und -wurzelwerk.<br><br>Stundenlohnarbeiten sind im Vorfeld durch die BÜ freizugeben. Die Stundenlohnnchweise sind zeitnha - innerhalb vo 3 Werktagen - dem AG zur Unterschrift vorzulegen.<br><br>Falls eine Bevöllmächtigung des AG vorliegt, kann der Stundenlohnnachweis auch von der BÜ abgezeichnet werden. | **5 h** | EP ..... | GP ..... |

**Summe Bereich 59.9**

**Sonstiges zur KG 590, Netto:** .....

**Summe Titel 59**

**Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen, Netto:** .....

.....

**Gesamtsumme, Brutto:** **.....**

# LV-Zusammenfassung



**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**


| Nr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
|---|---|---|---|---|
| **51** | **Titel** | **Erdbau** | 9 | ..... |
| 51.1 | Bereich | Herstellung | 9 | ..... |
| **53** | **Titel** | **Oberbau, Deckschichten** | 13 | ..... |
| 53.1 | Bereich | Wege | 13 | ..... |
| 53.6 | Bereich | Spielplatzflächen | 25 | ..... |
| **54** | **Titel** | **Baukonstruktionen** | 26 | ..... |
| 54.1 | Bereich | Einfriedungen | 26 | ..... |
| 54.2 | Bereich | Schutzkonstruktionen | 40 | ..... |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen | 41 | ..... |
| 54.4 | Bereich | Rampen, Treppen, Tribünen | 61 | ..... |
| 54.5 | Bereich | Überdachungen | 67 | ..... |
| **55** | **Titel** | **Technische Anlagen** | 69 | ..... |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen | 69 | ..... |
| 55.6 | Bereich | Elektrische Anlagen | 78 | ..... |
| 55.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 550 | 81 | ..... |
| **56** | **Titel** | **Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen** | 83 | ..... |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten | 83 | ..... |
| 56.2 | Bereich | Besondere Einbauten | 91 | ..... |
| **57** | **Titel** | **Vegetationsflächen** | 95 | ..... |
| 57.1 | Bereich | Vegetationstechnische Bodenbearbeitung | 95 | ..... |
| 57.2 | Bereich | Sicherungsbauweisen | 97 | ..... |
| 57.3 | Bereich | Pflanzflächen | 98 | ..... |
| 57.4 | Bereich | Rasen- und Saatflächen | 105 | ..... |
| 57.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 570 | 108 | ..... |
| **59** | **Titel** | **Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen u. Freiflächen** | 110 | ..... |
| 59.1 | Bereich | Baustelleneinrichtung | 110 | ..... |
| 59.3 | Bereich | Sicherungsmaßnahmen | 111 | ..... |
| 59.4 | Bereich | Abbruchmaßnahmen | 111 | ..... |

# LV-Zusammenfassung



**1 LV Außenanlagen Landschaftsbau**

| Nr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
|---|---|---|---|---|
| 59.6 | Bereich | Materialentsorgung | 111 | ..... |
| 59.9 | Bereich | Sonstiges zur KG 590 | 112 | ..... |

**Summe LV 1 Außenanlagen Landschaftsbau**

| | | |
|---|---|---|
| **Angebotssumme, Netto:** | EUR | ..... |
| Stempel | EUR | ..... |
| ..... Anbieter - Unterschrift | **Angebotssumme, Brutto:** | EUR **.....** |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 53 | Titel | Oberbau, Deckschichten |
| 53.1 | Bereich | Wege |

| Nr. | Liste der Positionen mit Bietertextergänzung |
|---|---|

**53.1.30** **Granitstelen liefern u. einbauen**

'.....'

**53.1.31** **Granitstelen seitlich der geschwungenen Rampe, liefern u. einbauen**

'.....'

**53.1.32** **Hochbord, Granit, 100 x 25 x 8 cm, liefern u. setzen**

'.....'

**54.2.1** **Sonnenschutz (Sonnenschirm, 600 cm) liefern u. aufstellen**

'.....'

**54.3.4** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 305 cm) liefern u. einbauen**

'.....'

**54.3.10 3** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 230 cm), Stärke 25 cm, liefern u. einbauen**

'.....'

**54.3.11** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 180 cm) liefern u. einbauen**

'.....'

**54.3.16** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 80 cm) liefern u. einbauen**

'.....'

**54.3.21** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 105 cm) liefern u. einbauen**

'.....'

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 54 | Titel | Baukonstruktionen |
| 54.3 | Bereich | Wandkonstruktionen |

Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung

**54.3.24** **Winkelstützen (L = 100 cm / H = 60 cm) liefern u. einbauen**

'.....'

**54.4.1** **Treppenanlage (B=140cm, T=35) aus Betonblockstufen mit SVM herstellen**

'.....'

**54.4.3** **Treppenanlage (B=125cm, T=35) aus Betonblockstufen mit SVM herstellen**

'.....'

**54.5.3** **Pergola herstellen, liefern u. montieren**

'.....'

**55.1.1** **Kastenrinne (B125 / NW 110) liefern u. einbauen - Materialstärke 3 mm**

'.....'

**55.1.2** **Kastenrinne (B125 / NW 110) liefern u. einbauen - Materialstärke 2 mm**

'.....'

**55.1.5** **Kastenrinne Feuertreppe (B125 / NW 110), inkl. Abdeckung liefern u. einbauen**

'.....'

**55.1.6** **Fassadenrinnen, Drainrinnen (25er), liefern u. einbauen**

'.....'

**55.1.9** **Hofablauf, rund, D=30 cm, liefern u. einbauen (Fläche)**

'.....'

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 55 | Titel | Technische Anlagen |
| 55.1 | Bereich | Abwasseranlagen |

| Nr. | Liste der Positionen mit Bietertextergänzung |
|---|---|

**55.1.9 1** **Hofablauf, rechteckig, Werkstoff 1.4404, liefern u. einbauen**

'.....'

**55.1.10** **Hofablauf, 300 x 200 mm, liefern u. einbauen (Wasserlauf)**

'.....'

**55.1.12** **Rinnenstein zur Ausbildung Muldenrinne liefern u. herstellen**

'.....'

**55.1.22** **Sauberlaufrost aus Edelstahl (3000 x 1250 mm) - Anschluss**

'.....'

**55.9.4** **Wasserzapfsäulen Zisterne**

'.....'

'.....'

**56.1.1** **Gerätehaus Kita liefern u. aufstellen**

'.....'

**56.1.2** **Abfallbehälter aus Stahl mit Müllsackhalter liefern u. einbauen**

'.....'

**56.1.4** **Sitzblöcke aus Granit (60/60/ 35 cm) liefern u. setzen**

'.....'

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **LV** | **Außenanlagen Landschaftsbau** |
| 56 | Titel | Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen |
| 56.1 | Bereich | Allgemeine Einbauten |

| Nr. | Liste der Positionen mit Bietertextergänzung |
|---|---|

**56.1.17 1** **Türfeststeller liefern u. einbauen**

'.....'

**56.1.18** **Findlinge aus Granit (groß) liefern u. setzen (Hangabfangung)**

'.....'