Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

LV 08 Bubenheim Neugestaltung Außenanlagen am DGH

VORBEMERKUNGEN

PROJEKT: 24 BX 1

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Bauleistungen:

Neugestaltung der Außenanlagen am Dorfgemeinschaftshaus in Bubenheim

Auftraggeber:

Ortsgemeinde Bubenheim
Hintergasse 26
67308 Bubenheim

über:

Verbandsgemeindeverwaltung
Fachbereich 2 Natürliche Lebensgrundlagen und Bauen
Freiherr-vom-Stein-Straße 1-3
67307 Göllheim

BAUSTELLENBESCHREIBUNG
Bei der vorliegenden Maßnahme handelt es sich um die Freianlagengestaltung auf der Nordseite des Dorfgemeinschaftshauses (DGH) zu einem Mehrgenerationenplatz / Dorfplatz.

Bubenheim liegt mit einer Gemarkungsfläche von ca. 2,94 km² auf einer Höhe von ca. 200 m ü. NHN im östlichen Donnersbergkreis und ist Teil der Verbandsgemeinde Göllheim. Zu Bubenheim zählt der Ortsteil Borkensteinermühle sowie die Dörr- und die Neumühle an der Grenze zur Nachbargemeinde Zellertal. Der Ort grenzt im Norden unmittelbar an die Gemeinde Zellertal, im Osten an Kindenheim, im Süden an Ottersheim und im Westen an Immesheim. Direkt an das Plangebiet angrenzend ist der Ammelbach.

Bei der vorliegenden Maßnahme handelt es sich um den erforderlichen Tiefbau zur Herstellung der Platzfächen und Freianlagen des nördlichen DGH-Platzes.

Bereich 1: Tiefbau - Herstellung der nördlichen Freianlagen am DHG
Bereich 2: Lieferung - Montage der Ausstattung und zugehöriger Möblierung

<u>Platzbereich</u>

Auf der Nordseite des DGH werden Aufenthaltsbereiche neu geschaffen.

Das Backhaus wird als Platzhalter dargestellt.
Die abgängigen Bäume sind zu fällen und die mobilen Sitzgruppen als Leitelement zum Weg über den Bach (Ammelbach) und zur Brücke neu zu platzieren.
Die Fitnessgeräte sind in der Nähe des Gewässerrandstreifen gruppiert.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** BAUSTELLENBESCHREIBUNG*

Das Gelände für die Herstellung der Freianlagen umfasst ca. 840 m² Freiflächen um das DGH und zuzüglich ca. 170 m² Umfeldfläche zur Geländemodellierung.

Baugrund:

Es ist kein Bodengutachten vorhanden.

Die Böden sind im Zuge des Aushubs nach der Klassifizierung der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), BGBI /S.2598 vom 09. Juli 2021, in Kraft getreten am 01. August 2023, zu separieren. und auf einem vom AN gestellten nahegelegenen Gelände zwischenzulagern.

Ausstattung:

Der im Platzbereich befindlicher Beleuchtungsmast ist nach Wahl des AN zu sichern.

Die Notwendigkeit einer ergänzenden Beschilderung wird durch die Bauverwaltung / Ordnungsamt der Gemeinde festgelegt und angeordnet.

Versorgungsträger:

Die drei Smart Stelen (Beleuchtungsstele) im Platzbereich sind an das bestehende Leitungsnetz anzuschließen. Erforderliche Koordinierungen mit den Versorgern sind vom AN vorzunehmen. Hierfür erforderliche Kosten sind in die jeweiligen Positionen für den Elektroanschluss mit einzurechnen.

Beteiligung Dritter:
entfällt.

Geplanter Ablauf:

Es ein Bauabschnitt vorgesehen, der auch dem beschriebenen Ausbaubereich entspricht.

Verkehrsbeschränkungen sind durch den AN zu beantragen. Anliegerzufahrt (Rettungs- und Fluchtwege) ist jedoch prinzipiell zu gewährleisten.

Zufahrt für Einsatzkräfte ist jederzeit zu gewähren. Die Zufahrtsmöglichkeit an - nicht auf - die Grundstücke ist - auch abends und am Wochenende - sicher zu stellen.

Die Arbeiten sind so zu disponieren, dass die Zuwegung zu den Anwesen gefahrlos sichergestellt wird.

Für den Zeitraum der Vollsperrung sind Vorwegweiser zu stellen und vorzuhalten.

Rechnungsstellung:

Kostenträger der Baumaßnahme ist die Gemeinde Bubenheim über die Verbandsgemeinde Göllheim

Die Durchführung der im Zusammenhang mit der Baumaßnahme notwendigen Änderungen und/oder Verlegungen vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** BAUSTELLENBESCHREIBUNG*

und Schaltschränke sowie die Kostentragung für diese Maßnahmen richten sich nach den bestehenden Verträgen bzw. nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** BAUSTELLENBESCHREIBUNG*

Zu kalkulierende Randbedingungen:

Wasser wird dem AG nicht gestellt. Gegen Kaution ist beim Versorger ein Standrohr mit Zähler erhältlich. Baustrom muss der AN in eigener Regie beantragen.

Für das Stellen der BE steht das Plangebiet zur Verfügung. Schüttgüter können hier nicht gelagert werden. Sofern der AN weitere Flächen benötigt, müssen diese in eigener Regie besorgt werden.

Gebaut wird anhand von Koordinaten, die dem AN zur Verfügung gestellt werden.

Für die Maßnahme ist ein Bauzeitenplan zu erstellen. Dieser ist in Abstimmung mit den AG möglichst exakt zu erstellen, da hiernach sofern notwendig auch die Mitarbeiter der Versorgungsträger (zur Vorgabe bzw. als Aufsicht der Nachunternehmer) disponiert werden.

Alle sich aus den oben genannten Teilleistungen ergebenden Umstände sind in den EP zu berücksichtigen. Des Weiteren ist einzukalkulieren, dass sich der AN sämtliche zur Durchführung der Maßnahme erforderlichen Bestandspläne der verschiedenen EVU und Kanalbestandspläne einholt.

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis
1.) VORBEMERUNGEN

A. Allgemein

1) Preisermittlung

Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes Klarheit über Art und Umfang der Leistung zu verschaffen. Empfehlenswert hierfür ist eine Ortsbesichtigung bzw. Einsicht in die Pläne.

2) Material, Geräte und Bemusterung

Grundsätzlich dürfen bei Lieferung keine Geräte/Materialien auslaufender Serien angeboten und eingebaut werden.

Sollten sich zwischen Auftragserteilung und endgültigem Montagetermin Fabrikationsänderungen ergeben, so ist der AN verpflichtet, vor Einbau Klärung mit dem Auftraggeber herbeizuführen.

Die Probenahmen für Eignungs- und Kontrollprüfungen sind grundsätzlich im Beisein eines verantwortlichen Vertreters des AG durchzuführen.

Sämtliche Materialien sind vor ihrer Verwendung rechtzeitig dem AG bzw. der Bauüberwachung zur Genehmigung vorzulegen (Bemusterung).

Werden nicht genehmigte Materialien oder Bauteile eingebaut, gehen alle dadurch entstehenden Kosten zu Lasten des AN.

Verspätete Bemusterungsvorlagen durch den AN, die zu Terminverzögerungen führen, hat der AN zu verantworten.
Kommen Materialien oder Einbaugeräte zur Anwendung, für die amtliche oder bauaufsichtliche Zulassungen erforderlich sind, so sind diese Zulassungsbescheide mit Prüfberichten der Bemusterung beizufügen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis*

3) Ausführungsunterlagen

Nach Auftragserteilung werden dem AN die zur Ausführung freigegebenen Ausführungspläne 1-fach digital übergeben.

4) Arbeitszeiten

Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit darf nur mit Zustimmung des AG durchgeführt werden und ist mit der Bauüberwachung zu koordinieren.

5) Anschluss an bestehende Versorgungs- und Entsorgungseinrichtungen

Die Herstellung von Anschlüssen an vorhandene Versorgungs- und Entsorgungseinrichtungen bedarf der Genehmigung des zuständigen Betreibers.

2. Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

2.1 Stoffe, Bauteile

Stoffe und Materialien, die bezüglich Ihrer Eigenschaften und Abmessungen nicht im LV enthalten sind, dürfen nur nach besonderer Genehmigung durch die örtliche Bauüberwachung geliefert und montiert werden.

2.2 Texthinweise

Texthinweise vor den Positionen gelten für alle entsprechenden Nachfolgepositionen mit gleichen Leistungsmerkmalen.

2.3 Verwertung und Entsorgung von Abfällen

2.3.1 Allgemeines

Die Beauftragung des Auftragnehmers (AN) durch den Auftraggeber (AG) beinhaltet die Übertragung der Pflichten zum Umgang mit den Abfällen gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
Gemäß diesem Gesetz wird der AN, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgeschrieben ist, mit dem Abbrechen, Abklopfen, Lösen, Ausbauen, Aufbrechen oder Aufnehmen von Materialien sowie Hecken, Büschen, Wurzelwerk, Wurzelstöcke, Unrat, Räumgut u. ä. Abfallbesitzer.

Der AN hat die Abfälle zur Verwertung dem Wertstoffkreislauf zurückzuführen. Der Nachweis der Zuführung der Abfälle zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage ist spätestens vor Beginn der Entsorgungsleistung zu führen.
Erfolgt die Verwertung im eigenen Betrieb, so hat dies der AN schriftlich anzuzeigen und zu bestätigen.

2.3.2 Besondere Vorbemerkungen zur Verwertung/Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen

Verbringt der AN nicht gefährliche Abfälle zu einem Entsorger, so hat er dies mittels Übernahmescheine nachzuweisen. Diese sind vom AN, seinem Beförderer und seinem Entsorger auszufüllen. Die erforderlichen Vordrucke sind in Abstimmung mit dem Entsorger zu verwenden. Der AG erhält den Originalübernahmeschein. Der AN erhält hierfür keine besondere Vergütung, die Kosten sind in die entsprechenden Entsorgungspositionen einzukalkulieren.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis*

Verbringt der AN nicht gefährliche Abfälle zu einem Verwerter oder beabsichtigt der AN nicht gefährliche Abfälle (Boden oder Bauschutt) in technischen Bauwerken (Verfüllmaterial, gem. LAGA M20 TR Boden oder TR Bauschutt) einzubauen, so hat er zu bestätigen, dass die Maßnahme (Verwertungsstelle) für die deklarierten Abfälle zugelassen ist.

B. Verwendung von EDV-Systemen

1) Hinweise zur Ausschreibung nach Standard-Leistungsbuch

Die Beschreibung der einzelnen Bauleistungen der Leistungsbeschreibung sind soweit als möglich dem Standard-Leistungsbuch für das Bauwesen (StLB) je Gewerk dem entsprechenden Leistungsbereich entnommen, soweit sie durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind.

Sollte der Text im Leistungsverzeichnis mit dem der Standardleistungsnummer zugeordneten Text des Standardleistungsbuches nicht übereinstimmen, gilt der Text im Leistungsverzeichnis.

2) Angebot über Computer

Wird dem Angebot ein selbsterstellter Computerausdruck als Angebotsliste beigefügt, ist darauf zu achten, dass alle Positionen mit denselben vollständig ausgedruckten Ordnungszahlen des Leistungsverzeichnisses benannt sind.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

HINWEIS AUF ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Neben den in der VOB/C (in der jeweils zum Zeitpunkt der Ausschreibung geltenden Fassung) genannten Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (DIN 18299 ff.), die als "Regeln der Technik" vereinbart werden, werden folgende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen vereinbart:

Die "Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien", eingeführt vom Bundesminister für Verkehr in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung.

ZTVE-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

ZTV SoB-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau mit ergänzenden Anforderungen des Landes
Rheinland-Pfalz

ZTV Asphalt-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt

TL Gestein-StB Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau

ZTV Pflaster-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen

ZTVA-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen

ZTV EW-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für denBau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

ZTV SA Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Sicherung an Arbeitsstellen an Straßen

RSA-21 Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen

ZTV La-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau

DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.

Unterfangungen nach DIN 4123.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 1. TIEFBAU

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für die Herstellung der Freianlagen am Dorfgemeinschaftshaus einrichten, für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Die Leistung umfasst alle erforderlichen Maßnahmen zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten, einschließlich An- und Abtransport von Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Baustelleneinrichtungen, Einrichtung und Unterhaltung von Lager- und Arbeitsflächen, Bereitstellung erforderlicher Container sowie der Baustellenver- und -entsorgung, soweit für die Bauausführung erforderlich. Weiterhin sind die erforderlichen Sicherungs- und Schutzmaßnahmen, die Absicherung der Baustelle gemäß den geltenden Vorschriften des Arbeits- und Unfallschutzes, der Schutz angrenzender Gebäude, Verkehrsflächen, Einbauten und Vegetationsflächen, die laufende Reinigung verschmutzter Verkehrsflächen.

Zufahrten, Transportwege und Arbeitsflächen sind jeweils täglich vom AN zu reinigen.
Es ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen, der mit dem AG abgestimmt werden muß.

Abrechnung:
50% zum Einrichten der Baustelle
25% zur Bauzeitmitte
25% max. 4 Wochen vor Fertigstellung

1,00 Psch _____ € _____ €

1.1.20. Baustelle räumen

Baustelleneinrichtung nach Abschluss sämtlicher Arbeiten vollständig räumen sowie der vollständige Rückbau aller temporären Baustelleneinrichtungen und die Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

1,00 Psch _____ € _____ €

1.1.30. Bauleistungsversicherung

Abschluß einer Bauleistungsversicherung (Bauwesenversicherung) für die gesamte Maßnahme.

Sie muß alle Beschädigungen und Zerstörungen an Bauleistungen und Baumaterial, die während der Bauzeit auf der Baustelle eintreten umfassen.

Die Versicherungssumme muß sämtliche Herstellungskosten inclusive aller Zulieferungen umfassen.

Der Nachweis der Versicherung ist mit Auftragserteilung vorzulegen.

1,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.1.40. Bauzaun liefern, aufstellen, umbauen, abbauen

Bauzaun aus Holzverschalung oder Baustahlgewebe mit einer Höhe von 2,15 m liefern, für die Dauer der Maßnahme standsicher aufstellen, gemäß Baufortschritt umbauen, für die Dauer der Gesamtmaßnehme vorhalten und wieder abbauen. Kosten für Tore, Pfosten, Beschläge und weitere benötigte Materialien sind einzurechnen.

50,00 m _____ € _____ €

1.1.50. Absteckung der Achsen und Ränder (Borde)

Absteckung der Achsen für die Gesamtmaßnahme auf der Grundlage der übergebenen Pläne und Koordinaten durch einen Vermessungsingenieur.

Achsen gemäß begefügtem Lageplan. Lage- und höhenmäßige Herstellung.

Protokollieren der Absteckung und Übergabe des Protokolls in zweifacher Ausfertigung.

Der AN sichert sich die angesteckten Punkte.

1,00 Psch _____ € _____ €

1.1.60. Beantragen und Einholen der Genehmigung für Verkehrssicherung

Beantragen und Einholen der Genehmigung für Verkehrssicherungen (Verkerhsrechtliche Anordnung) einschließlich Erstellung der erforderlichen Unterlagen einschl. Verkehrszeichenplan in dreifacher Ausfertigung und der erforderlichen Gebühren.

1,00 psch _____ € _____ €

1.1.70. Leitungsauskunft einholen

Leitungsauskunft einholen.
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eigenständig über die Planauskunft der Kreuznacher Stadtwerke den aktuellsten Plan der im Baufeld liegenden Versorgungsleitungen für Strom, Gas und Wasser anzufordern.
Die damit verbundenen Kosten sind vom Auftragnehmer zu kalkulieren und selbst zu tragen.

Sonstige Versorgungsträger wie Telekom und Glasfaseranbieter sind bei der Einholung der Leitungsauskunft eingeschlossen.

1,00 St _____ € _____ €

1.1.80. Absperrschranken

Absperrschranken Nr. 600-34 gemäß StVO im Bereich Hintergasse (Zufahrt zur Nordseite DGH) aufstellen einschl. anbringen von mind. fünf roten Warnleuchten (rotes Dauerlicht) für die Bauzeit vorhalten, warten, unterhalten, umstellen und später wieder beseitigen.

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.1.90. Stahlplatten herstellen, vorh, umb, räumen

Als Schutz der Leitungstrassen vor Druckschäden, zum Abdecken von Kopflöchern und als Überfahrten für befristete Belastung durch Befahren mit SLW 60 aus Stahlplatten, herstellen, umbauen so oft im Bauablauf erforderlich, vorhalten und abräumen.

Größe min: 2,50 m x 2,00 m

5,00 St _____ € _____ €

1.1.100. Lagerplatz herstellen und räumen

Es ist ein Lagerplatz für Bodenmaterialien bis zur Beprobung einzurichten, dauerhaft vorzuhalten und nach Abschluß der Arbeiten wieder zu räumen. Die Flächen sind ordnungsgemäß zu säubern und wie vorgefunden zu verlassen. Entfernung einfach 2,5 km. Die Flächen müssen vom AN angemietet werden.

550,00 m2 _____ € _____ €

1.1.110. Abfalltechnische Begleitung

Abfalltechnische Begleitung, Laborleistung, Analytik. Einzukalkulieren sind die gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung) vorgeschriebenen Entsorgungswege und Deklarationen der anfallenden Bodenmassen. Die Materialklassen sind gemäß EBV zu bestimmen.

1,00 St _____ € _____ €

1.1.120. Baumschutz durch Bretterzaun

Baumschutz durch Bretterzaun mit Abstandsring am Stamm herstellen, auf Dauer der Baustelle vorhalten und wieder abbauen am Ende. Material Holzbretter nach Wahl des AN Höhe bis 3,50 m, Dicke 1,5 - 2 cm, STU bis 1,50 m.

8,00 St _____ € _____ €

1.1.130. Wurzelsichtungsgraben

Wurzelsichtungsgraben im gesamten Kronenbereich entlang der Einzelbäume
Grabenbreite ca. 0,5 m
Grabentiefe ca. 0,60 m
Grabenlänge ca. 50,0 m
Der Graben ist in Handschachtung ohne schweres Gerät auszuheben. Die Arbeiten sind zu unterstützen durch den Einsatz eines Saugbaggers. Der Geräteeinsatz ist einzukalkulieren im EP. Die Arbeiten sind mit dem Baumsachverständigen zu koordinieren und beim Vorfinden von Wurzeln zu unterbrechen, erst nach der Inspektion und Freigabe von diesem Sachverständigen können die Arbeiten wieder fortgeführt werden.

50,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.1.140. Sicherung freistehender Holzbrücke

Freistehende Holzbrücke nach Wahl des AN sichern und schützen. Schutzmaßnahme liefern und aufbauen, vorhalten und nach Abschlus der Baumaßnahme wieder entsorgen.

20,00 m _____ € _____ €

1.1.150. Regenfallrohre / Stützen sichern

Regenfallrohre und Stützen aus verschiedenen Materialien DN 50-150 während der Bauzeit nach Wahl des AN sichern.

6,00 St. _____ € _____ €

1.1.160. Mastleuchten sichern

Mastleuchten sichern nach Wahl des AN.

1,00 St _____ € _____ €

1.1.170. Beschilderung ausbauen, entfernen

Beschilderung (Verkehrszeichen nach STVO, Straßen- und Hinweisschilder einschl. Rohrpfosten aus feuerverzinktem Stahl, ca 3,0 m, komplett einschl. Unterbeton ausbauen und entsorgen, einschl Erdarbeiten, einschl Deponiekosten

1,00 ST _____ € _____ €

1.1.180. Abfallbehälter ausbauen und entsorgen

Vorhandenen Abfallbehälter einschließlich aller Befestigungselemente, Standrohre, Fundamente und Verankerungen fachgerecht ausbauen. Anfallende Materialien laden, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.

3,00 St _____ € _____ €

1.1.190. Sitzbank aus Holz- und Betonteilen ausbauen und entsorgen

Sitzbankanlage aus Holz- und Betonteilen einschließlich aller Befestigungsmittel, Fundamente, Einspannungen und Verankerungen vollständig aufnehmen. Sitzbank fachgerecht demontieren, Betonfundamente ausbauen, laden und abfahren. Sämtliche anfallenden Stoffe einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.



15,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 1.1. Baustelleneinrichtung _____ **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.2. Straßenaufbruch und Erdarbeiten

1.2.10. Mauerwerksabbruch

Mauern und Fundamente aus Betonstein- oder Klinkermauerwerk abbrechen und entsorgen, einschl. Deponiekosten.

Zerkleinerungsgeräte etc. werden nicht gesondert vergütet.

Zuordnunswert gemäß LAGA bis Z1.2.
Materialklasse gemäß EBV, RC-1.

2,00 m3 _____ € _____ €

1.2.20. Beton und Stahlbetonabbruch

Sitzbankauflager, Mauern, Treppenstufen, Fundamente und Unterbeton für Wege oderWegebefestigung einschl. der dafür erforderlichen
Erdarbeiten in kleinen Teilmengen abbrechen und entsorgen, einschl. Deponiegebühr.

Zerkleinerungsgeräte etc werden nicht gesondert vergütet.

Zuordnunswert gemäß LAGA bis Z1.2.
Materialklasse gemäß EBV, RC-1.

20,00 m3 _____ € _____ €

1.2.30. Betonhoch-, Betontief- oder Rundbordsteine ausbauen und entsorgen

Betonhoch-, Betontief- oder Betonrundbordsteine bis 18/30/100 einschließlich Rückenstütze und Unterbeton bis 50 cm Tiefe abbrechen, laden und entsorgen, einschl. Deponiegebühren.

Zuordnungswert gemäß LAGA bis Z 1.2.
Materialklasse gemäß EBV, RC-1.

200,00 m _____ € _____ €

1.2.40. Betonverbundpflaster aufnehmen, entsorgen

Betonverbundsteinpflaster, bis 10 cm stark, auf Sand oder Splitt gebettet, aufnehmen und entsorgen, einschl Deponiegebühren

Zuordnunswert gemäß LAGA bis Z1.2.

720,00 m2 _____ € _____ €

1.2.50. Rasengittersteine aufnehmen, entsorgen

Pflaster aus Rasengittersteinen, bis 10 cm stark auf Sand oder Splitt gebettet, einschließlich Bettungsmaterial, gegebenenfalls vorhandener Rückenstützen bzw. Randeinfassungen sowie Bewuchs fachgerecht aufnehmen. Rasengittersteine ausbauen, laden, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen

Zuordnunswert gemäß LAGA bis Z1.2.

200,00 m2 _____ € _____ €

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.2.60. Pflaster aufnehmen, wieder verlegen

Betonverbundsteinpflaster, bis 10 cm stark, auf Sand oder Splitt gebettet, säubern, im Baustellenbereich lagern. Wieder höhen- und fluchtgerecht gemäß ATV DIN 18318 einbauen.
Vollständiges Einkehren der Fugen mit trockenem Brechsand 0/2 . Die Lieferung von 4 cm Pflasterbettungsmaterial und Sand ist einzukalkulieren.

In Teilmengen an Anschlüssen, Eingängen, Zuwegungen etc.

50,00 m2 _____ € _____ €

1.2.70. Kastenrinne aufnehmen und entsorgen

Kastenrinne einschl. Rost und Unerbeton / Rückenstücke abbrechen, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

4,00 m _____ € _____ €

1.2.80. Oberboden abtragen und seitlich lagern

Oberboden im Angleichungsbereich zum Ammelbach in einer Stärke von bis zu 20 cm abtragen und seitlich lagern.

Vorhandene Einbauten, Leitungen, Kabel, Schächte und sonstige Hindernisse sind zu berücksichtigen. Hieraus resultierende Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Oberboden ist getrennt von anderen Bodenarten und Homogenbereichen zu lagern. Eine Vermischung mit anderen Materialien ist nicht zulässig.

Das Material wird auf der Fläche in Angleichungsbereichen gleichmäßig verteilt und eingeebnet.

200,00 m3 _____ € _____ €

1.2.90. Oberbodenabtrag durch Einsatz von Saugbagger

Der Oberboden ist handunterstützt ohne schweres Gerät auszuheben. Die Arbeiten sind zu optimieren durch den Einsatz eines Saugbaggers. Der Geräteeinsatz ist einzukalkulieren im EP. Der Einsatz erfolgt im Wurzelbereich unter Bäumen und Sträuchern.

Gewonnenen Oberboden in Pflanz- und Rasenflächen wieder einbauen und leicht verdichten.

50,00 m2 _____ € _____ €

1.2.100. Erdabtrag für Platzbereich lagern

Boden für die Herstellung des Platzbereiches an der Nordseite des DGH nach DIN 18300 nach Abtrag des Oberbodens lösen und aufnehmen.

Abtragstiefe bis 0,65 m unter Geländeoberkante.

Das Aushubmaterial laden, zu den vorgesehenen Zwischenlagerflächen mit einer Transportentfernung von bis zu 2.500 m transportieren und zwischenlagern.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.2.100. Erdabtrag für Platzbereich lagern*

Vorhandene Einbauten, Leitungen, Kabel, Schächte und sonstige Hindernisse sind zu berücksichtigen. Hieraus resultierende Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen für Lösen, Laden, Fördern, Zwischenlagern sowie Herstellen und Unterhalten der Bodenmieten.

500,00 m3 _____ € _____ €

1.2.110. Erdabtrag für Tieferkofferung lagern

zusätzl. Erdabtrag nach DIN 18300, oder Schotterabtrag, in Tiefen bis zu 0,30 m ab gepl. Erdplanum als Tiefenkofferung herstellen.
Erschwernisse durch Einbauten etc. sind einzukalkulieren

Das Aushubmaterial laden, zu den vorgesehenen Zwischenlagerflächen mit einer Transportentfernung von bis zu 2.500 m transportieren und zwischenlagern.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen für Lösen, Laden, Fördern, Zwischenlagern sowie Herstellen und Unterhalten der Bodenmieten.

200,00 m3 _____ € _____ €

1.2.120. Abfuhr Oberboden

Der zwischengelagerte Oberboden ist aufzunehmen, zu laden, abzufahren und einer ordnungsgemäßen Wiederverwertung zuzuführen.

Das Material muss seitens des AN beprobt werden und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren.

Zuordnung: LAGA Z0 / BM-0 (EBV) DK0

100,00 m3 _____ € _____ €

1.2.130. Abfuhr Erdabtrag

Erdabfuhr des zwischengelagerten Erdabtrages nach DIN 18300.
Das Material muss seitens des AN beprobt werden und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren.

Zuordnung: LAGA Z0 / BM-0 (EBV) DK0

500,00 m3 _____ € _____ €

1.2.140. Abfuhr Tieferkofferung

Erdabfuhr des zwischengelagerten Erdabtrages nach DIN 18300.
Das Material muss seitens des AN beprobt werden und ist zu beseitigen, einschl. Deponiegebühren.

Zuordnung: LAGA Z0 / BM-0 (EBV) DK0

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.2.140. Abfuhr Tieferkofferung*

200,00 m3 € €

1.2.150. Zulage für Entsorgung von belastetem Aushubmaterial Z1.1 / BM-F0*
gemäß Bodengutachten ist in Teilbereichen mit belastetem Aushubmaterial zu rechnen.

Trennung von belastetem und unbelastetem Material, d.h. schichtweiser Ausbau.

Transport und Entsorgung von belastetem Material,

gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Der Entsorgungsweg ist dem AG nachzuweisen. Beprobung gemäß LAGA PN 98.

Die Entsorgung erfolgt nach Wiegescheinen mit einem Soll-Ist Vergleich.

Zuordnung: LAGA Z1.1 / BM-F0* (EBV), DK 0

20,00 to € €

1.2.160. Zulage für Entsorgung von belastetem Aushubmaterial Z1.2 / BM-F1
gemäß Bodengutachten ist in Teilbereichen mit belastetem Aushubmaterial zu rechnen.

Trennung von belastetem und unbelastetem Material, d.h. schichtweiser Ausbau.

Transport und Entsorgung von belastetem Material,

gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Der Entsorgungsweg ist dem AG nachzuweisen. Beprobung gemäß LAGA PN 98.

Die Entsorgung erfolgt nach Wiegescheinen mit einem Soll-Ist Vergleich.

Zuordnung: LAGA Z1.2 / BM-F1 (EBV), DK 0

20,00 to € €

1.2.170. Zulage für Entsorgung von belastetem Aushubmaterial Z 2 / BM-F2
gemäß Bodengutachten ist in Teilbereichen mit belastetem Aushubmaterial zu rechnen.

Trennung von belastetem und unbelastetem Material, d.h. schichtweiser Ausbau.

Transport und Entsorgung von belastetem Material,

gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Der Entsorgungsweg ist dem AG nachzuweisen. Beprobung gemäß LAGA PN 98.

Die Entsorgung erfolgt nach Wiegescheinen mit einem Soll-Ist Vergleich.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.2.170. Zulage für Entsorgung von belastetem Aushubmaterial Z 2 / BM-F2*

Zuordnung: LAGA Z2 / BM-F2 (EBV), DK 0

20,00 to _____ € _____ €

1.2.180. Kronenschnitt Baum

Kronenschnitt an vorhandenen Bäumen durch Ausästen gemäß den Vorgaben der Bauüberwachung durchführen. Zu entfernende Äste werden vor Ort gekennzeichnet. Herstellung des erforderlichen Lichtraumprofils über Verkehrs- und Aufenthaltsflächen.
Astdurchmesser bis 25 cm, gemessen an der Astbasis.
Anfallendes Schnittgut, Äste und Zweige aufnehmen, häckseln bzw. schreddern, laden und von der Baustelle abfahren. Einschließlich ordnungsgemäßer Verwertung bzw. Entsorgung sämtlicher anfallender Stoffe sowie aller Nebenleistungen

8,00 St _____ € _____ €

1.2.190. Bäume von d = 20 cm bis < 40 cm fällen und entsorgen

Bäume mit einem Stammdurchmesser von d = 20 cm bis < 50 cm, gemessen 1 m über OK Boden, fällen, zerlegen und entsorgen.
Hinweis: Die Fällgenehmigung ab 01.10.2026 von der Kreisverwaltung Mainz-Bingen vom 21.07.2026 liegt vor.

2,00 ST _____ € _____ €

1.2.200. Wurzelstock Baum roden

Wurzelstock roden und Material schreddern einschließlich der Entsorgung. Zum aufnehmen des Wurzelstockes stehen die Baumstämme bis ca. 0,20 m über Gelände.

2,00 St _____ € _____ €

1.2.210. Sträucher fällen und Wurzelstock entsorgen

Sträucher bis zu einer Größe von 250 cm Höhe fällen und Wurzelstock roden. Das Strauchwerk ist zu mulchen und von der Baustelle abzutransporieren einschließlich der Entsorgung

25,00 St _____ € _____ €

1.2.220. Schachtbauwerk sichern

Schachtbauwerk sichern. Nach Wahl des AN.

2,00 St _____ € _____ €

1.2.230. Schachtdeckel auf Höhe setzen

Schachtdeckel auf Höhe setzen.

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.2.240. Feinplanum herstellen

Feinplanum für den Unterbau mit einer maximalen Abweichung von 2 cm herstellen.

Ab- und Auftrag bis zu 10 cm ist im EP enthalten. Das Erdplanum ist zu verdichten.

840,00 m2 _____ € _____ €

1.2.250. Beton C 20/25 liefern

Schwindarmen Beton C20/25 für Fundamente liefern und gemäß DIN 1045 und DIN 1055, Zementgehalt mind. 320 kg/ m3, Zuschlagstoffe nach DIN 4226 einschl. vierseitiger Schalung als Fundament bzw. Mauer einbauen.

Die Sichtkanten sind mit Dreikantleisten, Hypothenusenlänge 15 mm, zu brechen. Der Beton ist an den Sichtflächen glatt mit beschichteten Platten (Betoplan o. ä.) zuschalen. Die Bewehrung einschl. Steckeisen wird gesondert vergütet.

Die Erdarbeiten zur Herstellung der Fundamente sind einzurechnen.

5,00 m3 _____ € _____ €

Summe Titel 1.2. Straßenaufbruch und Erdarbeiten **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.3. Wegebefestigung

1.3.10. Baugrundverbesserung durchführen

Baugrundverbesserung aus Natursteinmaterial 0/56 gemäß TL G SoB-StB und TL Min-StB liefern und in einer Stärke von bis zu 0,30 m nach Angabe der Bauleitung einbauen und lagenweise standfest verdichten.

230,00 m3 _____ € _____ €

1.3.20. Geotextil einbauen, 160 g/m2

Filamentvliesstoff (Geotextil), Klasse 3
Mindestgewicht 160 g/m2,
aus Polyester oder Polypropylen, vorkomprimiert,
durch Vernadelung gebunden, liefern und als Trennschicht zwischen Erdplanum und Frostschutzschicht einbauen.
Stöße sind gemäß Herstellervorschrift zu überlappen.

Abgerechnet wird die mit Textil abgedeckte Planumsfläche.

770,00 m2 _____ € _____ €

1.3.30. Triaxialgitter

Geogitter liefern und einbauen Traxialgitter TGV 30330S

10,00 m2 _____ € _____ €

1.3.40. Geogitter trennen

Zulage zur Pos. Leitungsgräben der Straßenentwässerung für die Trennung der beiden Lagen Geogitter. Geogitter schneiden seitlich lagern und nach Fertigstellung der Entwässerungsleitung wieder verlegen

50,00 m _____ € _____ €

1.3.50. Frostschutzschicht 0/45 einbauen

Frostschutzschicht aus gebrochenem Natursteinmaterial gemäß TL G SoB-StB und TL Min-StB liefern und gemäß ZTV SoB-StB in einer Stärke von 30 cm stark in den Platzflächen und unter den Spielflächen
Körnung 0/45 oder 0/32 mm,
Feinkorn < 0,063mm: < 5 % in d. Lieferkörnung,
profilgerecht einbauen und verdichten

Verformungsmodul EV2: >= 80 MN/m2 (100 MN/m2 bei Fahrflächen)
Verdichtungsgrad D Pr: >= 97 %
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert): >= 360 l/m2 x h

Erschwernisse aus Einbauten sind einzukalkulieren

Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen und einem Soll-Ist-Vergleich. Die Wichte des Materials muss nachgewiesen werden.

260,00 m3 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.60. Vorhandene Frostschutzschicht auflockern

Vorhandene Frostschutzschicht des Bestandweges auflockern, vorprofilieren und nachverdichten.

20,00 m2 _____ € _____ €

1.3.70. Prüffeld herstellen

Herstellen eines Prüffeldes bis OK Frostschutzschicht, 2,50 x 2,50 m, zu Überprüfung der Tragfähigkeit der vorgesehenen Aufbauvarianten

- Herstellung und Verdichtung des Erdplanums auf 103%

- Einbau und Verdichtung von Frostschutzmaterial (geliefert bzw. vorhanden)

Die LPs werden gesondert vergütet

Protokollieren der Ergebnisse und Übergabe des Protokolls in zweifacher Ausfertigung.

2,00 St _____ € _____ €

1.3.80. Lastplattenversuche durchführen

statische Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zur Überprüfung der Verdichtung durchführen.

Bereitstellen des Gegengewichtes.

Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung zu übergeben.

2,00 St _____ € _____ €

1.3.90. Betontiefbordstein 8/25 setzen

Betontiefbordsteine TB 8/25 mit einseitiger Fase, grau nach DIN EN 1340 DTI liefern und in mind. 20 cm Fundamentbeton C 20/25 einschl. Rückenstütze und Abstellschalung höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Eingeschlossen ist die Lieferung aller erforderlichen Materialien sowie alle Nebenleistungen.

100,00 m _____ € _____ €

1.3.100. Betonhochbordsteine HB 15/30

Betonhochbordsteine HB 15/30/100 gemäß DIN EN 1340 DTI liefern und in mind. 20 cm Fundamentbeton C 20/25 einschl. Rückenstütze und Abstellschalung höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Eingeschlossen ist die Lieferung aller erforderlichen Materialien sowie alle Nebenleistungen.

30,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.110. Betonrundbordsteine R15/22

Betonrundbordsteine R15/22/100 gemäß DIN EN 1340, DUI, liefern und in ca 80 l Unterbeton C 20/25 einschl. Abstellschalung höhen- und fluchtgerecht einbauen. Eingeschlossen ist die Lieferung aller erforderlichen Materialien sowie alle Nebenleistungen.

10,00 LFM _____ € _____ €

1.3.120. Schneiden von Bordsteinen

Bordsteine (Tief-, Hoch- und Rundborde) auf Passmaß trennen. Bordsteine aus Beton bis 18/30 cm, Rinnenplatten bis 30/30/10-12.

50,00 St _____ € _____ €

1.3.130. Dehnungsfuge für Bordsteine "Hochbord, Rundbord, Tiefbord, Rinne"

Dehnungsfugenscheibe aus recyceltem Neukautschuk in den Bordsteinprofilen, 6 mm stark, mit 2 - 4 mm Abstand zu den Sichtkanten des Bordsteins auf die Stirnseite des Steins mit doppelseitigem Spezialklebeband aufkleben und die Bordsteine preß setzen.

Einbau gemäß DIN 18318

Form: für Rundborde und Hochborde oder Tiefborde oder Entwässerungsrinne.

30,00 St _____ € _____ €

1.3.140. Einfassung Stahlband H 175 mm D 6 mm Erdanker T-Profil

Einfassung aus Stahlband feuerverzinkt, Höhe 175 mm Dicke 6 mm, mit angeformten Halterungen in gerader Strecke einbauen
mit Erdankern aus Stahl-T-Profil, Profil L/B/D 30/30/4 mm, Ankerlänge 50 cm, im Abstand von 50 cm, Erdanker fixieren.

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

20,00 m _____ € _____ €

1.3.150. Ablängen Stahlband

Ablängen Stahlband Dicke 6 mm

6,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.160. Zulage Stahlband mit werkseitig vorgefertigten Radien

Zulage zur Position zuvor
für Ausführung mit werkseitig vorgefertigten Radien,
Radien nach örtlichem Aufmaß zwischen 1,5 und 1,6 m,
mehrere einzelne Teilabschnitte oder Rechteckigen Winkeln.

5,00 m _____ € _____ €

1.3.170. Traufstreifen aus Kies herstellen

Traufstreifen entlang von Gebäudefassaden herstellen. Untergrund profilgerecht vorbereiten. Traufstreifen mit Kies / Schotter der Körnung 16/32 mm in einer Schichtdicke von ca. 10 cm liefern und einbauen. Einschließlich seitlicher Anpassungen, Herstellen der Anschlüsse sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Breite: 30 cm, Schichtdicke: 10 cm Körnung: 16/32 mm

15,00 m3 _____ € _____ €

1.3.180. Noppenbahn

Noppenbahn im Bereich Traufstreifen, Gebäude und Bodenplatte Backhaus liefern und einbauen.

57,00 m _____ € _____ €

1.3.190. Dynamische Schicht liefern und einbauen

Dynamische Schicht Dynamische Schicht aus Splitt-Brechsand-Gemisch 0/16 - 0/22 mm gemäß ZTV SoB-StB 04 sowie dem FLL-Fachbericht für Wassergebundene Wege (2007) auszuführen, als 2- oder 3-Schichtaufbau. für den Oberbau einer wassergebundenen Decke (Hanse-Grand) liefern und in einer Stärke von 6 cm einbauen und standfest verdichten. Vorgeschlagenes Produkt z. B. ‘HanseMineral‘, die dynamische Schicht bildet eine plane, filterstabile Ausgleichslage zwischen der Tragschicht und der Deckschicht.

Das Herstellen des Planums sowie Erschwernisse aus Einbauten sind einzukalkulieren.

Einbaustärke: 6 cm in Wege- und Aufenthaltsflächen

Verformungsmodul EV2: >= 80 MN/m2 (100 MN/m2 bei Fahrflächen des Hauptweges)
Verdichtungsgrad D Pr: >= 97 %
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert): >= 360 l/m2 x h

Umrechnungsfaktor: 1 m3 = 1,9 to verdichtete Masse

Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen und einem Soll-Ist-Vergleich.

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"......"

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.190. Dynamische Schicht liefern und einbauen*

(Vom Bieter einzutragen)

60,00 m2 _____ € _____ €

1.3.200. Balastan Tragschicht für Wassergebundene Wegedecke

BioSi Balastan Tragschicht oder gleichwertige
für Wassergebundene Wegedecke
gemäß ZTV SoB-StB, weitere Anforderung:
Feinanteil (<0,063mm) Lieferkörnung: < 5 %,
Körnung 0/8 mm,
profilgerecht einbauen und verdichten.
Schichtdicke = 4 cm
Seiten- oder Dachgefälle: mind. 2,5 %
Verformungsmodul EV2 = mind. 100 MN/m2
Wasserdurchlässigkeit: mind. 360 l/m2 und h
Liefernachweis: Iris Schweizer, info@iris-schweizer.de
Tel: 0641-983 992 00

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

60,00 m2 _____ € _____ €

1.3.210. Balastan Tragdeckschicht für Wassergebundene Wegedecke

BioSi Balastan dynamische Schicht für Verkehrsflächen
Wassergebundene Wegedecke
Leitfabrikat , BioSi Balastan®‘ o.glw.,
gemäß ZTV-LW und FLL,
Körnung 0/ 16 mm,
aus einem starkkornabgestuftem Basaltgemisch und
dazu abgestimmten Zuschlagstoffen aus Eruptionsgestein ,
profilgerecht einbauen und statisch verdichten
im leicht erdfeuchten Zustand,
Schichtdicke: 6 cm
Seiten- oder Dachgefälle: mind. 2,5 %
Abweichung in der Ebenheit: < 1,5 cm
Oberflächenscherfestigkeit: > 110 kN/m2
Wasserdurchlässigkeit: > 20x 10-4 cm/s
Liefernachweis: Iris Schweizer, info@iris-schweizer.de
Tel: 0641-983 992 00

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.210. Balastan Tragdeckschicht für Wassergebundene Wegedecke*

0,00 m² € €

1.3.220. Nachverdichten Wege-Deckschicht

Wassergebundene Stabilizer-Deckschicht nachverdichten durch Walzen ohne Vibration im erdfeuchten Zustand.
Zeitpunkt: ca. 7-15 Tage nach dem Einbau.
Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des Auftraggebers (zum Beispiel, wenn witterungsbedingt keine Austrocknung der Decke nach 1-2 Wochen erfolgt ist).

60,00 m2 € €

1.3.230. Schotterrasengemisch liefern und einbauen

Schotterrasengemisch liefern und einbauen

Produkteigenschaft BioSi®Schotterrasen.: Einschicht-Bauweise 15-20 cm Vegetationstragschicht

Mineralgemisch aus Lava, Bims und Oberboden.

Technische Daten:

Körnung	0/16 mm
Schüttdichte lose	1100- 1200 kg/m³
pH-Wert	6,5 – 7,5
max. Wasserkap.	25-35 Vol.%
Einbauverdichtung	ca. 35%

Kontakt:Schweizer ideen-Werkstatt
Ludwig-Rinn-Straße 59
35452 Heuchelheim
Germany

Email:
info@schweizer-ideen-werkstatt.de
Tel.: +49 (0) 641 98399200

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

60,00 m² € €

1.3.240. Einsaat Schotterrasen liefern und einsäen

Gräsersamen für Schotterrasenfläche lieferen ud einarbeiten in substrat und in der Fläche aufbringen Als Gräser sind zu verwenden gut trockenheitsresistent und robuste Arten wie z.B.

- 40% Deutsches Weidelgras (Lolium perenne)
- 30% Ausläufer Rotschwingel (Festuca rubra subs. rubra)
- 20% Trügerischer Rotschwingel (Festuca rubra subs. com.)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.240. Einsaat Schotterrasen liefern und einsäen*

- 10% Wiesenrispe (Poa pratensis)

Alternativ kann auch die Regel Saatgut Mischung RSM 5.1
zur Anlage des Schotterrasens genutzt werden.

60,00 m² _____ € _____ €

1.3.250. Natursteinpflaster Granit 09/11 B=0,2 m

Natursteinpflaster aus Granit Qualität 1 liefern und in Beton verlegen.
Als Randeinfassung für Beete, Trennung der Pflasterflächen Breite des Betonbandes 0,2 m. Verlegt als zweireihige Begrenzung in Betonbett inkl. Rückenstütze, gerade oder im Bogen verlaufend. Fugen ausblasen und mit Betonmörtel verfüllen.

60,00 m _____ € _____ €

1.3.260. Natursteinpflaster Phorpyr 12/15/12 cm liefern

Natursteinpflaster aus Phorpyr,
12x15x12cm (B x L x T),
allseits gespalten,
rötlich, liefern und zweizeilig in herzstellenden Betonbett in Reihen verlegen. Fugen ausblasen und mit Betonmörtel verfüllen.
Anforderungen für Pflaster aus Naturstein sind gem. TLPflaster-StB06 und
DIN EN 1342 zu beachten!

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:
'Porphy-Natursteinpflaster'

'.....'

Hersteller:
'Fachhandel'

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Vor der Materialbestellung ist eine Bemusterung vor Ort mit mind. fünf Pflastersteinen der ausgeschriebenen Nennmaße zwingend durchzuführen!

Vor Materialbestellung ist das Prüfzeugnis des Natursteinpflasters bei AG/BÜ vorzulegen.
Das Prüfzeugnis muss Angaben zu folgenden Parametern gem. TLPflaster-StB06, DIN EN 1342 und DNV-Richtlinie zwingend enthalten:
-Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel (mit Tausalz)
-Druckfestigkeit
-Abriebwiderstand
-Wasseraufnahme
-Griffigkeit
-Gesteinsbeschreibung
-Rohdichte und offene Porosität

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.260. Natursteinpflaster Phorpyr 12/15/12 cm liefern*

-Chemische Behandlung

60,00 m _____ € _____ €

1.3.270. Natursteine spalten

Spalten von Natursteinpflaster zum Einpassen an Randeinfassungen oder in Zwickeln.

10,00 m _____ € _____ €

1.3.280. Zulage Umpflasterung

Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Natursteinpflaster verlegen im Bereich von Kanalschachtabdeckungen, Schiebern, Pfosten und sonstigen Ausstattungsgegenständen.
Die Zulage muss vor Ausführung bei BÜ/AG angemeldet sein.

2,00 St _____ € _____ €

1.3.290. Anpassungsarbeiten Pflasterflächen

Anpassungsarbeiten der vorbeschriebenen Pflasterflächen mit Dicken bis 14 cm außerhalb der Rastermaße und Anpassung an Außenkanten.

50,00 m2 _____ € _____ €

1.3.300. Füllstreifen liefern und einbauen

Füllstreifen,
10 mm Stärke x 300 mm Höhe,
liefern und in die Bewegungsfuge zwischen dem alten und neuen Natursteinpflaster (9/9/9 cm),
quer zu den Wegebahnen im Abstand von 8 m,
sowie entlang Fassaden, Mauern, Treppen, Bordsteinen, Einbauten (Gully, Schachtdeckel, Poller)
gem. Ausführungsplanung einbauen,
Einbau bis 2 cm unter OK Stein.

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:
'Bewegungsfugenband'

'.....'

Hersteller:
'Fachhandel'

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

180,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.310. Rundschnur liefern und einlegen

Rundschnur, aus PE,
Durchmesser 15 mm,
liefern und in die Bewegungsfugen vor der Verfugung des Natursteinpflasters/-platten einlegen. Nach der Verfugung die Rundschnur wieder entfernen.

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:
'PE-Rundschnur'

'.....'

Hersteller:
'gem. LV Fachhandel'

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

180,00 m _____ € _____ €

1.3.320. Steinflanken grundieren

Primer liefern und Steinflanken der Bewegungsfugen vor dem Einbringen der Fugenmasse mit einem Primer grundieren.

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:
'Primer BFP-51'

'.....'

Hersteller:
'Fachhandel'

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

100,00 m _____ € _____ €

1.3.330. Dichtungsmasse für die Bewegungsfugen liefern und einbauen

Polysulfiddichtungsmasse liefern und gem. Ausführungsplanung in die Bewegungsfugen einbauen,
Einbau bis ca. 4 mm unter OK Stein gem. Herstellervorschriften.

für Neigungen unter 3%,
ZTV-FUG geprüft,
selbstverlaufend,
treibstoffbeständig,

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:
'Fachhandel'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.330. Dichtungsmasse für die Bewegungsfugen liefern und einbauen*

'BFM64L'

Hersteller:
'Fachhandel'

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

150,00 m _____ € _____ €

1.3.340. GDM.Klimastein aBG, engfugig verlegt

Versickerungsfähiger Flächenbelag zur Behandlung, Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen inkl. allgemeiner Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-84.1-36 mit dreischichtigem Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB liefern und herstellen.

Verlegung im Ellbogenverband, engfugige Verlegung

Rastermaße (Länge/Breite/Dicke in cm):
- Mehrsteinsystem Typ AH, bestehend aus den Formaten
  30,0 + 20,0 / 20,0 / 10,0
  30,0 + 20,0 + 15,0 / 15,0 / 10,0
- Qualität DI/KDI, ohne Fase, scharfkantig mit GDM.Kantenschutz
  Formate im gleichen Produktionstakt hergestellt
  Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust ≤ 0,1 kg/m^2
- proPower 5: stabilisierendes Verbundsystem mit 5,0 cm Raster

Produktmerkmale
- Farbe: zu jew. 1/3 Kalk-Grau
- Oberfläche: ferro (edelstahlkugelgestrahlt), USRV ≥ 65, Rutschhemmungsklasse R13

proActive-Eigenschaften
- proDrain 0,0: versickerungsfähiger Flächenbelag mit Versickerungsgutachten, Drainfugenanteil ≥ 5 % ≤ 10 %, Abflussbeiwert Ψm = 0,0
- proVapo50: natürliche Abkühlung durch erhöhte Verdunstungsrate i.M. ≥ 50 % des Jahresniederschlags
- proWater: reduziert Schadstoffeinträge durch schadstoffbindendes Fugenmaterial (aBG, DIBt)
- proPower 5: reduziert Verschiebungen durch stabilisierendes Verbundsystem mit 5,0 cm Raster

Pflasterstein mit dreischichtigem Aufbau

Liefern und verlegen gemäß ATV DIN 18318, und TL Pflaster-StB einschließlich Herstellung der Bettung und der Fugenverfüllung.
Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten.
Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln empfohlen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.340. GDM.Klimastein aBG, engfugig verlegt*

Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN.
Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater Position.

Herstellung der Bettung mit Gemisch aus natürlicher Gesteinskörnung gemäß den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung.
mit beim DIBt hinterlegter Zusammensetzung und Eigenschaften. Die Filterstabilität gemäß den Filterregeln nach den ZTV Pflaster-StB ist geprüft und sichergestellt.
Gesteinsart: Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphyr
Das Bettungsmaterial entspricht den Anforderungen der DIN EN 13242, TL Gestein-StB Anhang H und TL Pflaster-StB
Die Leistungen des Bettungsmaterials müssen auf der Grundlage von DIN EN 13242 durch den Hersteller wie folgt erklärt sein:
- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 13242, Anhang ZA, Abschnitt ZA.3
  einschließlich Hersteller/Lieferwerk
- Stoffliche Kennzeichnung (Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphyr)
- Korngruppe 2-5 mm

Bettungsdicke nach Verdichtung gemäß aBG und ATV DIN 18318: 4 cm ± 1 cm

Einbaufertiges Fugenmaterial GDM.FUGE proWater 2.0 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-84.1-36 des DIBt Berlin wird mitgeliefert. Fugen sind mit gleichmäßig durchmischtem Fugenmaterial vollständig zu füllen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer geeigneten Vibrationsplatte mit Kunststoffschürze zu erfolgen.
Ergänzende Einbauhinweise des Herstellers sind unbedingt zu beachten.
Hersteller:
GODELMANN GmbH & Co. KG

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

520,00 m2 _____ € _____ €

1.3.350. GDM.Klimastein aBG, weitfugig verlegt

Versickerungsfähiger Flächenbelag zur Behandlung, Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen inkl. allgemeiner Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-84.1-36 mit dreischichtigem Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB liefern und herstellen.

Verlegung im Ellbogenverband, weitfugige Verlegung

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.350. GDM.Klimastein aBG, weitfugig verlegt*

Rastermaße (Länge/Breite/Dicke in cm):
- Mehrsteinsystem Typ AH 30 mm gap, bestehend aus den Formaten
  30,0 + 20,0 / 20,0 / 10,0
  30,0 + 20,0 + 15,0 / 15,0 / 10,0
- Qualität DI/KDI, ohne Fase, scharfkantig mit GDM.Kantenschutz
  Formate im gleichen Produktionstakt hergestellt
  Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust ≤ 0,1 kg/m^2
- proPower 5: stabilisierendes Verbundsystem mit 5,0 cm Raster

Produktmerkmale
- Farbe: zu jew. 1/3 Kalk-Grau
- Oberfläche: ferro (edelstahlkugelgestrahlt), USRV ≥ 65, Rutschhemmungsklasse R13

proActive-Eigenschaften
- proDrain 0,0: versickerungsfähiger Flächenbelag mit Versickerungsgutachten, Drainfugenanteil ≥ 5 % ≤ 10 %, Abflussbeiwert Ψm = 0,0
- proVapo50: natürliche Abkühlung durch erhöhte Verdunstungsrate i.M. ≥ 50 % des Jahresniederschlags
- proWater: reduziert Schadstoffeinträge durch schadstoffbindendes Fugenmaterial (aBG, DIBt)
- proPower 5: reduziert Verschiebungen durch stabilisierendes Verbundsystem mit 5,0 cm Raster

Pflasterstein mit dreischichtigem Aufbau

Liefern und verlegen gemäß ATV DIN 18318, und TL Pflaster-StB einschließlich Herstellung der Bettung und der Fugenverfüllung.
Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten.
Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln empfohlen.
Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN.
Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater Position.

Herstellung der Bettung mit Gemisch aus natürlicher Gesteinskörnung gemäß den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung.
mit beim DIBt hinterlegter Zusammensetzung und Eigenschaften. Die Filterstabilität gemäß den Filterregeln nach den ZTV Pflaster-StB ist geprüft und sichergestellt.
Gesteinsart: Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphyr
Das Bettungsmaterial entspricht den Anforderungen der DIN EN 13242, TL Gestein-StB Anhang H und TL Pflaster-StB
Die Leistungen des Bettungsmaterials müssen auf der Grundlage von DIN EN 13242 durch den Hersteller wie folgt erklärt sein:
- CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 13242, Anhang ZA, Abschnitt ZA.3

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.3.350. GDM.Klimastein aBG, weitfugig verlegt*

einschließlich Hersteller/Lieferwerk
- Stoffliche Kennzeichnung (Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphyr)
- Korngruppe 2-5 mm

Bettungsdicke nach Verdichtung gemäß aBG und ATV DIN 18318: 4 cm ± 1 cm

Einbaufertiges Fugenmaterial GDM.FUGE proWater 2.0 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-84.1-36 des DIBt Berlin wird mitgeliefert. Fugen sind mit gleichmäßig durchmischtem Fugenmaterial vollständig zu füllen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer geeigneten Vibrationsplatte mit Kunststoffschürze zu erfolgen.
Ergänzende Einbauhinweise des Herstellers sind unbedingt zu beachten.
Hersteller:
GODELMANN GmbH & Co. KG

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

100,00 m2 _____ € _____ €

1.3.360. Schneiden der Pflastersteine, Zulage

Zulage fur das Schneiden und fluchtgerechte Einpassen der Pflastersteine mit Nasschneidegerät bei allen Anpassungen, Schrägen und Rundungen.

150,00 m _____ € _____ €

1.3.370. Pflege der Pflasterflächen

Pflege der neu hergestellten Pflasterflächen während des gesamten Zeitraums der Gewährleistung durchführen.

Bestehend aus:

- Sichtkontrolle alle 2 Monate
- Nachsanden, wo und wenn erforderlich, einschl. Beseitigung des überschüssigen Materials
- Anzeigen von Mängeln, die nicht auf den AN zurückzuführen sind
- umgehende Beseitigung von Mängeln, die auf den AN zurückzuführen sind, insbesondere dann, wenn eine Gefährdung vorliegt
- Anzeige der durchgeführten Leistungen beim AG oder dessen Vertreter

1,00 psch _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.380. GDM.Klimastein aBG am Treppenabgang Südseite DGH

Versickerungsfähiger Flächenbelag zur Behandlung, Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen inkl. allgemeiner Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-84.1-36 mit dreischichtigem Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB liefern und herstellen.
Verlegung im Reihenverband

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

2,00 m2 _____ € _____ €

1.3.390. Beton C 20/25 für Fundament

Schwindarmen Beton C20/25 für Fundament liefern und gemäß DIN 1045 und DIN 1055, Zementgehalt mind. 320 kg/ m3, Zuschlagstoffe nach DIN 4226 einschl. kreisförmig umlaufender Schalung als Fundament bzw. Mauer einbauen.

Die Sichtkanten sind mit Dreikantleisten, Hypothenusenlänge 15 mm, zu brechen. Der Beton ist an den Sichtflächen glatt mit beschichteten Platten (Betoplan o. ä.) zuschalen. Die Bewehrung einschl. Steckeisen wird gesondert vergütet.

Die Erdarbeiten zur Herstellung der Fundamente sind einzurechnen.

3,00 m3 _____ € _____ €

1.3.400. Bewehrung und Steckeisen gemäß Statik

Bewehrungs-, Formstahl und Steckeisen und Mauerverbindungen liefern und einbauen gemäß Vorgaben Statik für Fundament unter Holzstele.

0,50 to _____ € _____ €

1.3.410. Werkplanung für Treppenanlagen

Werk- und Montageplanung der Treppenanlage (Blockstufen) als Grundlage für die Ausführung erstellen.
Die Planunterlagen sind dem AG digital zu übergeben.

Ausführung erst nach Freigabe durch den AG und der Bauüberwachung!

1,00 Psch _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.3.420. Betonblockstufen GDM Scada Step für Treppenanlage 17,5/35 cm

Treppenanlage GDM.Scada step (2 Stufen)
aus Betonblockstufen Stufen 17,5/35 cm nach DIN 18065,
einschließlich Fundament und Bewehrung

Vorarbeiten, Einbau / Versetzen auf Fundament gemäß separater Position mit Berücksichtigung der Einbauempfehlungen nach DIN 18333 und SLG-Merkblatt Treppen und Stufenanlagen aus Betonbauteilen im Außenbereich

Nennmaße:
4 x 125,0 / 35,0 / 17,5 Kanten gerundet, Stirnseite und 2 Kopfseiten geschliffen
2 x 100,0 / 35,0 / 16,25 Kanten gerundet, Stirnseite und 2 Kopfseiten geschliffen

Farbe: Anthrazit
helle Kontraststreifen an der Außenkante sind verpflichtend

Lieferung und Einbau Flucht und höhengerecht mit engen Stoßfugen auf ca. 5cm Verlegeschicht.
Leistung einschließlich aller benötigten Geräte und Hilfmittel.
Hersteller Godelmann Gmbh & Co. KG

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 1.3. Wegebefestigung **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.4. Elektroarbeiten und Stromversorgung Stele

1.4.10. Elektroanschluß für Stele herstellen

Elektroanschluss an bestehende Straßenbeleuchtung herstellen.

Ansprechpartner:
Pfalzwerke-Netz
Wredestraße 35
67059 Ludwigshafen

1,00 St _____ € _____ €

1.4.20. Starkstromkabel NYY-J 5x10 liefern

Starkstromkabel nach VDE 276-603,
Nennspannung 0,6/1 kV
Kabeltyp: NYY-J 5x10
Cu-Zahl: 480
Außendurchmesser: ca. 20,4 mm
liefern frei Baustelle.

150,00 m _____ € _____ €

1.4.30. Starkstromkabel NYY-J 5x10 im Graben verlegen

Starkstromkabel NYY-J 5x10
in Teillängen in vorhandene Gräben unter Beachtung der Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen.
Einbettung wird gesondert vergütet.

150,00 m _____ € _____ €

1.4.40. Kabeleinführung Stelenfundament

Kabelende des Straßenbeleuchtungskabels in das Fundament der Straßenleuchte bis zum Anklemmpunkt einführen.

3,00 St _____ € _____ €

1.4.50. Kabeleinführung anschließen

Kabelende des Stromkabels im Mast anschließe. Abdichten der Durchdringung und verschliessen mit Schutzkappe wasserdicht. Kabelenden abschrumpfen.

2,00 St _____ € _____ €

1.4.60. Warmschrumpf-Endkappe bis 25mm

Abdichtung des Kabelendes mit Gesamtschrumpfkappe, während der Bauphase, dicht gegen Feuchtigkeit, für Kabel mit Außendurchmesser bis 25mm, liefern und montieren an Kabelenden, einschl. Vorbereiten des Kabelendes.

2,00 St _____ € _____ €

1.4.70. Rohrenden verschließen

Kabeleinführungen an Kabelschutzrohren oder unbelegte Rohre, Nenngröße DN 160, sand- und wasserdicht verschließen.

5,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.4.80. Kabelbeschriftung

Dauerhafte und wetterfeste Beschriftung aller in den Stationen und Kabelverteiler aufgelegten Kabel.
Beschriftung mit Beschriftungsschild,
mit Bezeichnung des Zielortes bzw. des angeschlossenen Betriebsmittels.

10,00 St _____ € _____ €

1.4.90. Sandbettung unter u. über Kabel

Sand aus natürlichen Mineralstoffen, Größtkorn 2 mm,
zur Einbettung der Kabel liefern und einbringen.
Der Sand muß in einer Schicht von mind. 0,1 m auf der Grabensohle eingebracht und verdichtet werden, sowie nach der Kabelverlegung eine weitere Schicht von 0,1 m aufgebracht werden.

15,00 m3 _____ € _____ €

1.4.100. Kabelschutzrohr DN 160 liefern und verlegen

Kabelschutzrohr in Stangen aus PE-HD, Farbe rot,
mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnenoberfläche, Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 mit SN 5, Nennweite
DN 160, Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529, in Rohrlängen von 6 m einschl. Verbindungsmuffe liefern und verlegen,
Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.

75,00 m _____ € _____ €

1.4.110. Kabelschutzhauben 180 mm

Schutz von Kabeln herstellen,
mit Kabelschutzhauben aus Kunststoff, rot, perforiert,
Breite 180 mm, mit Einhängevorrichtung.

20,00 m _____ € _____ €

1.4.120. Kabelwarnband

Markierung von Kabeltrassen herstellen,
mit Kabelwarnband, Farbe rot,
mit Beschriftung "Achtung Starkstomkabel",
liefern und während der lagenweisen Verfüllung des Grabens, ca. 0,3 m ab Geländeoberfläche verlegen.

150,00 m _____ € _____ €

1.4.130. Leuchtenstele liefern

Leuchtenstele SHUFFLE , bestückt mit 20 HighPower LEDs,
Lichtfarbe 3000 K,
Farbwiedergabe RA ≥ 70, Farborttoleranz (initial): max. 5 MacAdams-Ellipsen, Bemessungslebensdauer LEDs 100.000h (L95/B10) Tq=25˚ C.
Bemessungslichtstrom 3.026 lm, Anschlussleistung 22,5 W, Lichtausbeute 134,5 lm/W. Lichtverteilung: LensoFlex4, in Multilayertechnik,
nicht verklebt, aus UV-beständigem PMMA und mit handelsüblichem Werkzeug
austauschbar, LED-Optik 5393. Dimmung: Elektronisches Vorschaltgerät zur Zeitabhängigen Lichtstromsteuerung (22.00 Uhr-05.00 Uhr) 50% (oder frei Wählbar).

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.4.130. Leuchtenstele liefern*

1 x Digitale Kommunikationsschnittstellen (Zhaga Book 18) im Gehäuse integriert an der Oberseite inkl. Zhaga Leuchtensteuerungen Meshnode Z.
Leuchtenabdeckung: PMMA Zylinder, Schlagfestigkeit IK 10 gem. EN 62262,
Schutzart IP 66. Mechanischer Anschluss: Befestigungsring zu Systemmast Shuffle.
Schutzklasse II, Nennspannung 220-240V AC - 50/60Hz, ohne Anschlussleitung,
Überspannungsschutz 10 kV, Betriebstemperaturbereich (Ta) -30 °C bis zu +55 °C.
Maße (LxBxH): 815 x 194 x 194 mm, Material Mastaufnahme/Gehäuse:
Aluminiumdruckguss. Zugang für Wartung: durch Lösen der Schrauben an der oberen
Abdeckung. Farbe/Lackierung: Polyesterpulver in DB703,
Zertifikate: CE, ENEC, ENEC+,
Zhaga-D4i, Erfüllung der Prüfanforderungen nach ANSI C 136-31 Standard (1,5G und 3G)
und IEC 68-2-6 (0,5G), Dark-Sky zugelassen durch IDA (International Dark-Sky Association).
Garantie: min. 10 Jahre. inkl. Systemmast für gesamthöhe über Flur 6,00 m,
inkl. 16A Anschlussdose und 230 V Schukoanschluss, Shuffle Mastaufnahme und
Kabelübergangskasten EKM 480 für die Beleuchtung,
Material: Stahl feuerverzinkt,
pulverbeschichtet in DB703, 2 Masttüren 120 x 670 mm, eingelegt,
Stahl feuerverzinkt mit Dreikantverschluss.

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

".....“
(Vom Bieter einzutragen)

3,00 St _____ € _____ €

1.4.140. Mast der Stele- LPH 4,0 m stellen im Fundamentrohr

Mast der Stele, Nennhöhe 4,0 m, mit Erdstück 1,0 m, in herzustellendes und vorzubereitetes Fundamentrohr aufstellen, ausrichten und während der Montage fixieren, Fundamentrohr mit verdichtungsfähigem Sand verfüllen und lagenweise verdichten, im oberen Bereich mit Magerbeton verfüllen zur seitlichen Arretierung und zur Verhinderung von Wassereintritt.

Zwischenräume mit Beton ausfüllen.

3,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.4.150. Verfüllung des Fundamentes der Leuchte, Hilfestellung Masteinbau

bauseits gelieferte Bodenhülsen in Kopflöcher für Mastfundamente gemäß Angabe der EVU einbauen mit verdichtungsfähigem Material verfüllen. Bei Einbau der Maste Hilfestellung zum Stellen der Maste leisten, Sand lagenweise verdichten und verdichten, die Oberfläche in einer
Dicke von 0,10 m mit Beton
Güteklasse C20/25 überbetonieren, einschließlich Verstrebungen der Maste
bis zum Aushärten des Betones.

3,00 St € €

Summe Titel 1.4. Elektroarbeiten und Stromversorgung Stele €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.5. Entwässerung

1.5.10. Aushub für Sinkkästen mit Abfuhr

Bodenaushub für den Anschluß und den Einbau der Sinkkästen, Rinnen, Einläufe und Drainagen nach DIN 18300 herstellen.

Aushubtiefe bis 1,50 m
Aushubbreite: gemäß DIN

Handaushub zum Freilegen der Hauptleitungen wird nicht gesondert vergütet.

Der Boden ist zu laden und zu entsorgen, einschl Deponiegebühren.

7,00 M3 _____ € _____ €

1.5.20. Aushub für Anschluss Kanal

Bodenaushub für den Anschluß und den Einbau der Sinkkästen, Rinnen, Einläufe und Drainagen nach DIN 18300 herstellen.

Aushubtiefe bis 1,50 m
Aushubbreite: gemäß DIN

Handaushub zum Freilegen der Hauptleitungen wird nicht gesondert vergütet.

Der Boden ist zu laden und zu entsorgen, einschl Deponiegebühren.

35,00 m3 _____ € _____ €

1.5.30. Sinkkasten für Schwerlastrinne DN 150

Sinkkasten aus Beton für Schwerlastrinne DN 150 mit integriertem Auflagerahmen und verschraubbarem Rost aus Gußeisen, mit Eimer aus Stahl

verzinkt, für SLW 30

komplett mit allen erforderlichen Bauteilen liefern und als Zulage zur Rinnenposition fachgerecht gemäß Herstellervorschrift versetzen.

2,00 St _____ € _____ €

1.5.40. Schwerlastrinne DN 150

Entwässerungsrinne für SLW 30 gemäß DIN 19580 und DIN 1229

Nennweite DN 150.

Ringelement aus Beton mit Auflageschienen und verschraubten oder geklemmten Rosten (Schlitzweite 16 mm) aus Gußeisen, mechanisch bearbeitet liefern und gemäß Herstellervorschrift mit Gefälle fachgerecht in Stützbeton versetzen.

18,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.5.50. Stirnplatten für Schwerlastrinne DN 150
Stirnplatten aus Beton für Schwerlastrinne DN 150, mit oder ohne Auslauf, iefern und gemäß Herstellervorschift versetzen

4,00 St _____ € _____ €

1.5.60. Sand für Rohrummantelung liefern
steinfreien, unbelasteten Brech-Sand 0/2 zur Ummantelung der Rohre liefern, fachgerecht bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und standfest verdichten.

Bei Lieferscheinen in m3 abzüglich 20% Verdichtung.

20,00 M3 _____ € _____ €

1.5.70. Austauschboden liefern und einbauen
verdichtbaren und unbelasteten Austauschboden 0/32 mit einem Bindigkeitsanteil von 25% bis 30% liefern und gemäß ZTVE lagenweise in Lagen von 30 cm einbauen und verdichten.

Die Lieferscheine sind mit einem Soll-Ist-Vergleich zur Abrechnung vorzulegen. Bei Lieferscheinen in m3 abzüglich 20% Verdichtung.

EV2 : min 100 MN/m2

15,00 M3 _____ € _____ €

1.5.80. PVC-U Rohr DN 150 liefern u. verlegen, blau
Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5, 5 mm), HS-S-Rohr

Farbe: blau , aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke,

Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 12 kN/m², glattwandig,

mit DIBt-Zulassung Nr. Z-42.1-309, inkl. der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.

verschiedene Baulängen

erforderliche Schnitte sind eingeschlossen

für Regenwasser- oder SK-anschlüsse

45,00 M _____ € _____ €

1.5.90. PVC-Formstücke DN 150 als Zulage
PVC -U- Formstücke DN 150 (Reduzierstücke, Bögen, Abzweige, Übergangsstücke)
als Zulage zur entsprechenden HS-Rohrverlegeposition liefern, einbauen und dichten

12,00 ST _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.5.100. Anschluss an Schachtbauwerk herstellen
Anschluss der Rohrleitung DN 150 PVC-U an bestehendes Schachtbauwerk herstellen.

1,00 St _____ € _____ €

1.5.110. Kanalinspektion und Dokumentation
Kanalinspektion und Dokumentation.

1,00 St _____ € _____ €

1.5.120. Hof- und Wegeabläufe
Hof- und Wegeabläufe zur Entwässerung liefern mit Schlammfang einschließlich Unterteil und Anschlussstutzen versetzen.

5,00 St _____ € _____ €

1.5.130. Anschluss Straßenablauf an Entwässerungsleitung
Anschluss Straßenablauf an Entwässerungsleitung herstellen, mittels passender Formteile.

5,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 1.5. Entwässerung **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.6. Außenanlagen und Pflanzarbeiten

1.6.10. Oberboden liefern und einbauen

Sandig, humosen Oberboden, Klasse I nach DIN 18915, frei von Steinen, Wurzelunkräutern und sonstigem Unrat und Steinen über 3 cm sein, frei Baustelle liefern und gemäß Angaben der Bauleitung andecken. Nach dem Einbau des Oberbodens dürfen die Flächen nicht mehr befahren werden.

Der Boden wird vor Einbau vom Bauherrn abgenommen

Einbau in Freiflächen, Modellierung von Mulden und dem Übergang zum Bach

Einbaustärke 30 cm

75,00 m3 _____ € _____ €

1.6.20. Einebnen der Fläche

Vegetationsfläche ist zu den angrenzenden Pflasterflächen großflächig einzuebnen. Es sind ebenen Flächen mit leichtem Gefälle bzw. Steigungen (kleiner 4 %) zu den anzulegenden Wegen herzustellen. Mulden und Senken sind nicht zulässig.

170,00 m² _____ € _____ €

1.6.30. Vegetationstragschicht lockern

Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Lockerungstiefe 10 cm

170,00 m2 _____ € _____ €

1.6.40. Leistung wie zuvor jedoch

Fläche mit Hand und Hacke lockern im direkten Wurzelbereich der Bestandsbäume

50,00 m2 _____ € _____ €

1.6.50. Vegetationsfläche kreuzweise fräsen

Vorarbeiten die Vegetationschicht ist kreuzweise ca. 30 cm tief zu lockern und zu 2- fach zu fräsen und einzuebenen.

170,00 m² _____ € _____ €

1.6.60. Pflanzfläche mulchen

Pflanzfläche mulchen Stärke 10 cm. Pflanzflächen herstellen und anschließend mit
Rindenmulch 0-40 mm, hergestellt aus der Rinde von Nadelholzbäumen, gleichmäßig und vollständig zum Schutz gegen Verunkrautung, Austrocknung und Erosion abdecken. Vor der Abdeckung der Pflanzfläche ist eine Stickstoffgabe von 5 Litern Hornspänen je m² Pflanzfläche in den Boden der Pflanzfläche einzuarbeiten.

70,00 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Pflanzlieferung
Vor der Pflanzlieferung ist dem Auftraggeber die vorgesehene Baumschule bzw. der Pflanzenlieferant zu benennen.
Die Lieferung der Gehölze darf erst nach Zustimmung des AG erfolgen.

Alle Bäume und Gehölze müssen frei von Schäden, Krankheiten und Mängeln sein.

Vor der Pflanzung ist ein fachgerechter Erziehungs- bzw. Pflanzschnitt dem. den Anforderungen der jeweiligen Baumart durchzuführen.

Bei Bäumen der Stammstärkenklassen 16/18 cm und größer ist ggf. ein stärkerer Kronenrückschnitt vorzunehmen.
Die Bäume sind höhengerecht zu pflanzen. Der Wurzelballen darf keinesfalls tiefer eingebaut werden als in der Baumschule gewachsen. Maßgebend ist die Oberkante des Ballens am Stamm als spätere Gelände- bzw. Pflanzbeetoberkante.

Nach dem Einstellen des Baumes im Pflanzloch ist der obere Spanndraht des Drahtballens aufzutrennen und vom Stamm zurückzubiegen. Bindematerialien wie Jute sind im oberen Stammbereich zu lösen und vom Stamm wegzulegen. Der Drahtkorb und die Ballierung verbleiben im Übrigen am Ballen, soweit dies den einschlägigen FLL-Regelwerken entspricht. Es ist sicherzustellen, dass keine Materialien in den Stamm einwachsen könne
n.
Die Pflanzung von Bäumen und Gehölzen erfolgt gemäß **DIN 18916 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Pflanzen und Pflanzarbeiten"** sowie den aktuellen FLL-Regelwerken und Gütebestimmungen.
Alle zur Herstellung einer dauerhaft erfolgreichen Pflanzung erforderlichen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind.

1.6.70. **Echinacea pallida Pärie-Igelkopf**
Höhe 30 - 50 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St _____ € _____ €

1.6.80. **Salvia nemorosa 'Negrito' Steppensalbei**
Höhe 15 - 40 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St _____ € _____ €

1.6.90. **Clinopodium nepeta 'Triumphator' (Calamintha) Kleinblütige Bergminze**
Höhe 15 - 40 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.6.100. Penstemon digitalis 'Husker´s Red' Fingerförmiger Bartfaden
Höhe 30 - 70 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.110. Achillea 'Taygetea' Taygetos-Garbe, auch weißer Dorant
Höhe 20 - 50 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.120. Rudbeckia deamii Sonnenhut
Höhe 30 - 60 Topfballen (Tb liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.130. Alyssum wulfenianum Wulfen Steinkraut
Höhe 10 - 20 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.140. Dianthus cruentus Blutnelke
Höhe 15 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.150. Limonium platyphyllum 'Violetta' (L. latifolium) Breitblättriger Stepp
Breitblättriger Steppenschleier Höhe 5 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.160. Gypsophila repens 'Alba' Zwergschleierkraut
Höhe 30 - 60 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.170. Anthericum liliago Astlose Graslilie
Höhe 10 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.180. Aster pyrenaeus 'Lutetia' Pyrenäen Aster
Höhe 10 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

1.6.190. Euphorbia x martinii Busch-Wolfsmilch
Höhe 20 - 50 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen
10,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.6.200. Hylotelephium 'Herbstfreude' (Sedum) Hohe Fetthenne
Höhe 10 - 20 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.210. Calamagrostis x acutiflora 'Overdam' Gestreiftblättriges Reitgras
Höhe 10 - 25 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.220. Symphyotrichum lateriflorum 'Lady in Black' Waagerechte Aster
Höhe 30 - 60 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.230. Hemerocallis 'Stella De Oro' Garten-Taglilie
Höhe 30 - 60 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.240. Geranium sanguineum 'Album' weißer Blut-Storchschnabel
Höhe 10 - 25 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.250. Oenothera lindheimeri 'Whirling Butterflies' Prachtkerze
Höhe 30 - 60 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.260. Symphyotrichum novae-angliae 'Purple Dome' Raublatt-Aster
Höhe 10 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.270. Sedum album 'Coral Carpet' Rotmoos Mauerpfeffer
Höhe 10 - 30 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.280. Origanum 'Herrenhausen' Garten-Blüten-Dost
Höhe 20 - 50 Topfballen (Tb) liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen

10,00 St € €

1.6.290. Pflanzgrube Hochstamm mit Belüftungs- und Bewässerungsset herstellen
Pflanzgrube für Hochstamm herstellen
Aushub:
Pflanzgrube ausheben, in erforderlichen Maß,Lockern der Sohle 30 cm tief, Aushub direkt neben der Pflanzgrube zwischenlagern und nach pflanzung des Baumes wieder einbauen.

Zur Bodenverbesserung ca 50 Liter Pflanzsubstrat um den Wurzelballen einfüllen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.6.290. Pflanzgrube Hochstamm mit Belüftungs- und Bewässerungsset herstellen*

Die Pflanzgruben sind bis zur Pflanzung durch Holzpfähle, Robinie geschält deutlich zu markieren.
Es ist mit 3 Holzpfählen (Robinie) á 3 m Länge, Einbindetiefe 1 m einschl. 3 Querstreben zur Aussteifung und Verbindung der 3 Pfähle o.ä. (Pfahldicke 10 - 12 cm) je Baumstandort zu kalkulieren.

Baumbelüftungs- und Bewässerungsset, bestehend aus 5 m gewellten, biegsamen, komplett perforiertem Baumbelüftungs- und Bewässerungsrohr DN 80 aus PVC-U mit erhöhter Lluft- und Wassereintrittsfläche > 80 cm²/m, einem T-Stück, einem universellen Abdeckelement mit ausschwenkbarem Deckel (z. B. Walu-Endkappe) sowie zwei Bodenanker (z. B. Walu-Anker) liefern + verschluss- und ausreißsicher einbauen.

10,00 St _____ € _____ €

1.6.300. Kronenschnitt Hochstamm

Die gelieferten Hochstämme sind vor der Pflanzung im gesamten Kronenbereich fachgerecht zurück zu schneiden.

10,00 St _____ € _____ €

1.6.310. Baumsubstrat 0-32 je Standort 12 m³ liefern und einbauen

Verfüllung gem. Bauweise 2 überbaubar, Belüftung über Verkehrsfläche:
Baumsubstrat liefern und einbauen
Überbaubares Baumsubstrat aus strukturstabilem Substrat für die Bauweisen 1 + 2 der FLL und Sieblinie B der ZtV VegtraMü.
Details:
• Salzarm, entmischungssicher, druckfest
• Die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporen-volumen
• Bei 97 % DPr. tragfähig > 45MPa/m2
• Max. Tragfähigkeit Vulkatree® 0–32 bei > 97 % DPr.: 70–100 MPa/m²
• Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist keimungs- und wachstumsfördernd
• Frei von Wurzelunkräutern
• Bei Nässe und leichtem Frost verarbeitbar
• Ohne Einbaustärkenbeschränkung nutzbar
• Produziert nach Vorgabe der FLL Empfehlungen und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung
• Fremdüberwachung im Rahmen der RAL-Gütesicherung

Zusammensetzung:
Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober-/ Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten

In Baumgrube aus Vorposition als Einschichtsubstrat lagenweise (Schichtstärke ca. 30 cm) verfüllen, und verdichten
ab Werk, gemäß DIN 52110 1,35 to/m³
Gesamtporenvolumen 43,70 Vol. %
Proctordichte 1,585 g/ccm
max. Wasserkapazität: 42,60 Vol%
wasserlösliche Salze im Gipsextrakt: 15,80 mg/100g TS

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 1.6.310. Baumsubstrat 0-32 je Standort 12 m³ liefern und einbauen*

pH-Wert: 7,30
organische Substanz Ð 2,0
Ev1/ Ev2 1,70
EV2 > 45 MN/m²
Alle tatsächlichen Analysewerte müssen die FLL- Kennwerte Typ 2 erfüllen.
Alle Angaben sind zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit durch ein Prüfzeugnis, eines unabhängigen Prüfinstituts, zu belegen.
Abrechnung erfolgt nach eingebauten und vorverdichteter Masse gemäß Volumenaufmaß.
Sicherung:

Lockern der Sohle 30 cm tief. Überschüssiger Boden wird Besitz des AN und ist zu beseitigen.

Produkt: Vulkatree® 0–32 von Vulkatec oder gleichwertig:

120,00 m3 _____ € _____ €

1.6.320. Tilia tomentosa – Silber-Linde

Tilia tomentosa − Silber-Linde
(Typ 3, H 10-16m, B 5-7m)
3 x v. m.Db., StU. 14-16 cm liefern und in hergestelltes Pflanzloch pflanzen

5,00 St _____ € _____ €

1.6.330. Celtis australis - südlicher Zürgelbaum

Celtis australis - südlicher Zürgelbaum 4 x v. m.Db., StU. 18-20 cm liefern und in herzustellendes Pflanzloch pflanzen.

5,00 St _____ € _____ €

1.6.340. Pflanzverankerung herstellen

Pflanzverankerung mit Pfahlbock / Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl weißgeschält / kesseldruckimprägniert, die bauseits vorhandenen Holzpfähle mit 300 cm - aus Pos. "Pflanzgrube Hochstamm herstellen" sind zu verwenden, Zopfdicke 5 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Kokosstrick,
Rindenschutz mit Baumbindeschlauch herstellen. Befestigung mit Band und Stiften.

10,00 St _____ € _____ €

1.6.350. Verdunstungsschutz Juteband

Verdunstungsschutz an Hochstämmen bis 200 cm Stammumfang dauerhaft aus
Juteband, Höhe 2,00 m herstellen. Überlappung ca. 10 cm.
Befestigung pro Baum mittels Hohlschnur.

10,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

1.6.360. Bäume düngen

Kultursubstrat zur Ausbringung im Freiland für eine einmalige Anwendung zur Optimierung urbaner Baum- und Strauchpflanzungen.
Nebenbestandteile:
Stickstoff (N) 3,3% Magnesium (Mg) 1,4%
Kalium (K2O) 14,1% Schwefel (S) 1,1%
FABROTON® TREE ist eine Granulatmischung mit Wasserspeicher zur Optimierung urbaner Baum- und Strauchpflanzungen. Die Langzeitwirkung beträgt je nach Dosierung bis zu sechs Monate, die Wasserhaltefähigkeit bis zu fünf Jahre.
Aufwandmengen:
Baumpflanzungen: 1 - 2 kg/m³ Baumscheiben: 100 g/m²
Strauchpflanzungen: 1 - 2 kg/m³ Substratbeimischungen: 1 - 2 kg/m³

Kontakt:
GEFA Produkte® Fabritz GmbH
Elbestraße 12, 47800 Krefeld, Tel: 0 21 51 / 49 47 49 | e-Mail: info@gefafabritz.de@gefafabritz.de

10,00 St _____ € _____ €

1.6.370. Gießrand herstellen

Gießrand zur Bewässerung des Wurzelballens ringförmig um den Baumstamm ca. 10
cm tief eingraben und mittels Kupplungsset schließen. Höhe sichtbar: 15 cm.
Rollenmaß: Länge 25 m, Höhe 25 cm, HDPE, Dicke 2 mm
Produkt: Gießrand

10,00 St _____ € _____ €

1.6.380. Baumscheiben mulchen

Baumscheiben mulchen Stärke 10 cm. Baumscheibenflächen herstellen und anschließend mit Rindenmulch 0-40 mm, hergestellt aus der Rinde von Nadelholzbäumen, gleichmäßig und vollständig zum Schutz gegen Verunkrautung, Austrocknung und Erosion abdecken. Vor der Abdeckung der Pflanzfläche ist eine Stickstoffgabe von 5 Litern Hornspänen je m² Pflanzfläche in den Boden der Pflanzfläche einzuarbeiten.

10,00 St _____ € _____ €

1.6.390. Pflanzfläche mulchen

Pflanzfläche mulchen Stärke 10 cm. Pflanzflächen herstellen und anschließend mit
Rindenmulch 0-40 mm, hergestellt aus der Rinde von Nadelholzbäumen, gleichmäßig und vollständig zum Schutz gegen Verunkrautung, Austrocknung und Erosion abdecken. Vor der Abdeckung der Pflanzfläche ist eine Stickstoffgabe von 5 Litern Hornspänen je m² Pflanzfläche in den Boden der Pflanzfläche einzuarbeiten.

70,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 1.6. Außenanlagen und Pflanzarbeiten **€**

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.7. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

1.7.10. Baum pflegen, Fertigstellungspflege(1. Jahr)

Baum (Hochstamm) pflegen, 2 Pflegegänge (April und Oktober) vor Abschluss der Fertigstellungspflege, Verankerungen (Pfähle, Bindungen) nachprüfen und ggf. instandsetzen, zu enge Bindungen lockern. Unrat entfernen, abgestorbene, kranke oder beschädigte Äste, Astteile und Zweige entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, behandeln. Wässern wird gesondert vergütet.
Unrat und Schnittgut werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

10,00 St _____ € _____ €

1.7.20. Bäume wässern, Fertigstellungspflege (1. Jahr)

Wässern der Pflanzung, Großgehölze während der Fertigstellungspflege, Wasser liefern,
Mindestwassermenge je Arbeitsgangi St 100 l, 16 Pflegegänge,
Abrechnung nach Gießgang.

10,00 St _____ € _____ €

1.7.30. Pflanzfläche pflegen, Fertigstellungpflege (1. Jahr)

Pflanzfläche pflegen, 2 Pflegegänge vor Abschluss der Fertigstellungspflege, Mulchfläche lockern. Unrat und Unkräuter entfernen, abgestorbene Materialien entfernen. Wässern wird gesondert vergütet.
Unrat und Schnittgut werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.

170,00 m2 _____ € _____ €

1.7.40. Pflanzfächen wässern, Fertigstellungspflege (1. Jahr)

Wässern der Pflanzung, während der Fertigstellungspflege, Wasser liefern,
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 20 l, 10 Pflegegänge,
Abrechnung nach bewässerten Einheiten in zeitlich voneinander getrennten Abschnitten

170,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 1.7. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 1.8. Tagelohnarbeiten

Bemerkungen zum Tagelohn:
Bemerkungen zum Tagelohn:
Der angebotene Verrechnungssatz enthält für Maschinen und Geräte die Kosten für das Bedienungspersonal sowie alle anderen anfallenden Aufwendungen.

Bauaufsichtspersonal wird nicht gesondert bezahlt.

Tagelohnstunden sind Bedarfsleistungen und bedürfen der vorherigen Zustimmung durch die Bauleitung.

Die hier angebotenen Verrechnungssätze bilden auch die Grundlage für die Kalkulation etwaiger Nachtragsangebote

1.8.10. Verrechnungssatz Facharbeiter
Verrechnungssatz Facharbeiter

5,00 h _____ € _____ €

1.8.20. Verrechnungssatz Hilfsarbeiter
Verrechnungssatz Hilfsarbeiter

5,00 h _____ € _____ €

1.8.30. Verrechnungssatz für Bagger 1,0 m3
Verrechnungssatz für Bagger 1,0 m3

3,00 h _____ € _____ €

1.8.40. Verrechnungssatz für Bagger 0,25 m3
Verrechnungssatz für Bagger 0,25 m3

3,00 h _____ € _____ €

1.8.50. Verrechnungssatz Radlader
Verrechnungssatz Radlader

3,00 h _____ € _____ €

1.8.60. Verrechnungssatz für LKW 12,0 to
Verrechnungssatz für LKW 12,0 to

3,00 h _____ € _____ €

1.8.70. Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät AT 6000
Verrechnungssatz für Verdichtungsgerät AT 6000

3,00 h _____ € _____ €

1.8.80. Verrechnungssatz für Abbruchhammer m.Kompressor
Verrechnungssatz für Abbruchhammer m.Kompressor

3,00 h _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Summe Titel 1.8. Tagelohnarbeiten **€**

Summe Bereich 1. TIEFBAU **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 2. Bereich 2 - Ausstattung / Ausrüstung

Titel 2.1. Fitness- / Metallgeräte

Vorbemerkungen und technische Anforderungen
Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen:

DIE AKTUELLE AUSSCHREIBUNG BEINHALTET DIE LIEFERUNG UND MONTAGE!

Spielgeräte und Möblierung gemäß nachfolgender Aufstellung

1.) Entwicklung, Auswahl und Anordnung der Geräte wurde mit den örtlichen Betreiber erarbeitet und im Rahmen der Bauplanung und –genehmigung zur Ausführung bestätigt. Gebrauchsartspezifische Konstruktionsdetails, Maße der Geräte, Winkel und Radien sind anforderungsgemäß einzuhalten. Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen. Nebenangebote sind nicht zugelassen. Ergeben sich fertigungsbedingt Maßabweichungen sind die erforderlichen Fundament-, sowie Aufstellpläne zur Ausführungsplanung durch den AN in digitaler Form zu erbringen

2.) Im Einzelnen sind für die Geräte und Leistungen folgende, geforderte Nachweise ausschließlich mit dem Angebot vorzulegen. Angebote ohne Nachweis der künftigen Gestaltung/ohne Produktdatenblätter/ohne bindenden Herstellerentwurf gelten als unvollständig und werden vom Vergabeverfahren ausgeschlossen. Nachträglich erbrachte Nachweise und örtliche Prüfungen werden nicht berücksichtigt und führen ebenfalls zum Ausschluss des Angebotes.

- Vermasster Aufstellplan oder Lageskizze
- Nachweis dass Standardgeräte der DIN EN 1176 entsprechen, bei Sonderkonstruktionen ist der vor der Abnahme das Prüfzertifikat vorzulegen

Liefernachweis/Herstellerangaben für sämtliche Holzspielgeräte dieses Titels (durch den Bieter auszufüllen):

3.) Die Spezifik des Vorhabens erfordert aus technischen, gestalterischen oder urheberrechtlichen Gründen und aus der Zweckmäßigkeit einer einheitlichen Wartung eine produktgenaue Vorgabe für die im Zusammenhang mit der Ausführung der Arbeiten einzusetzenden Materialien.

4.) Der Bieter versichert, sein Angebot frei von Rechten Dritter zu unterbreiten.

5.) Konstruktion und Material:

- Edelstahl

6.) Nicht zugelassen sind:

- andere Holzarten
- andere Anschlüsse und Verbindungen
- Geräte ohne DIN Prüfung

7. Montagehinweise

Lieferung einschließlich aller erforderlichen Herstellervorgaben und Einbauvorschriften sowie herstellerbedingter Montageanleitungen. Einschließlich Edelstahl-Schrauben und Ausgleichselemente sowie aller weiteren erforderlichen Befestigungsmaterialien und Montageelemente.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen und technische Anforderungen*

8.) Sicherheitstechnische Abnahme

In den Preisen sind die Kosten für die sicherheitstechnische Abnahme nach DIN EN 1176 durch einen unabhängigen Gutachter enthalten.

2.1.10. Fifty Hüftschwinger liefern und montieren in Betonfundament

Fifty+ Hüftenschwinger
Artikel 1372

Der Fifty+ Hüftenschwinger besteht aus einer drehbaren Platte mit einer Stange zum Abstützen. Das Drehen der Hüften sorgt für mehr Flexibilität im Rumpf. Auf der Platte wird mit Markierungen angegeben wie die Füße platziert werden müssen. Eine Blockierung der Platte sorgt dafür, dass sie sich nicht um 360 Grad drehen kann. Die Übungen sind auch für Senioren geschickt, und trainieren Ausdauer sowie Muskelkraft. Das Gerät wird standardmäßig mit blauem EPDM auf der Drehplatte sowie dem Griff geliefert.

Kontakt:

Sibana: www.sibana-handelsvertretung.de, Herr Jürgen Baumgarten info@sibana-handelsvertretung.de
Telefonnummer: +49-6241-975556

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.1.20. Fifty Stepper liefern und montieren in Betonfundament

Fifty+ Stepper
Artikel 1373

Der Fifty+ Stepper besteht aus zwei Fußstützen und einer Stange zum Abstützen. Mit den Steppbewegung trainieren Sie Ausdauer sowie Muskelkraft. Dabei werden besonders die Ober- und Unterschenkel gefordert. Das Gerät wird standardmäßig mit blauem EPDM auf den Fußstützen sowie dem Griff geliefert.

Kontakt:

Sibana: www.sibana-handelsvertretung.de, Herr Jürgen Baumgarten info@sibana-handelsvertretung.de
Telefonnummer: +49-6241-975556

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.1.20. Fifty Stepper liefern und montieren in Betonfundament*

".....“
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.1.30. Fifty Arm Rotation liefern und montieren in Betonfundament

Fifty+ Arm Rotation
Artikel 1388

Das Fifty+ Arm Rotation besteht aus zwei drehbaren Scheiben mit Handgriffen auf einer festen Konstruktion. Mit den Griffen können die Scheiben in beide Richtungen gedreht werden. Damit wird sowohl das Koordinationsvermögen gefördert, und Schultern und Ellenbogen bleiben geschmeidig. Das Fifty+ Arm Rotation ist auch in einer rollstuhlfreundlichen Variante verfügbar. Das Gerät wird standardmäßig mit blauem EPDM auf den Scheiben geliefert.

Kontakt:

Sibana: www.sibana-handelsvertretung.de, Herr Jürgen Baumgarten info@sibana-handelsvertretung.de
Telefonnummer: +49-6241-975556

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

".....“
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.1.40. Transportkosten

Ausweisung der Transportkosten für die Fitnessgeräte/Metallgeräte.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 2.1. Fitness- / Metallgeräte **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 2.2. Pflanzbeete, Sitzgruppen und Möblierung

Vorbemerkungen - Montage Möblierung
Funktionale und technische Anforderungen

Montagehinweise

Folgender Umfang ist für sämtliche Montagepositionen dieser Ausschreibung als verbindliches Leistungsbild zu kalkulieren:

Im Montagepreis enthalten sind u.a.:

- Gestellung Hebetechnik für Entladung und Montage
- Gestellung Gerüste oder Aufstiegshilfen
- Entladung LKW
- Transport der Geräte von Entladestelle zum Einbauort
- Einmessen der Abstände der Punktfundament gemäß Fundamentplan
- Aushub Fundamentlöcher (Punktfundamente 60/60/60 cm im Abstand von max. 3,00 m
- Aushub abfahren
- Einstellen und Montage der CorTen-Stahl Elemente auf die Fundamente und verschrauben
- Liefern und Einbringen des Fundamentbetons
- Abbau und Entsorgung evtl. vorhandener Montagehilfen und Verpackungsmaterialien

Montagebedingungen:

Die Möblierung wird jeweils als Bausatz angeliefert.
Am Einbauort muss, soweit es sich nicht um einteilige Geräte handelt, vor dem endgültigen Einbau noch der Zusammenbau gemäß Herstellerangaben erfolgen.

Die Einsatzfahrzeuge und erforderlichen Hebezeuge sind an die teilweise beengten Verkehrsverhältnisse in Alzey anzupassen.

Alle sich aus den vorstehenden Angaben ergebenden Montagekosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sonstiges:

In den Preisen sind die Kosten für die sicherheitstechnische Abnahme nach DIN EN 1176 durch einen unabhängigen Gutachter enthalten.

2.2.10. KSH-S Hochbeeteinfassung K+Shape (A)

KSH-S Hochbeeteinfassung K+Shape aus Corten-Stahl
(Corten B; nicht vorbewittert),
Abmessungen: Maße gemäß Planung,
Umfang ca. 13,90 m
Höhe: 500 mm
Stärke: 3 mm
Schenkel/Füße: 150 mm
gekantete Oberkante: 30/ 20 mm
- inkl. Knotenbleche im Abstand von ca. 750 mm zueinander
- inkl. rückseitige Aussteifungen gem. statischer Erfordernis
- inkl. werkseitiges Vorfertigen von Radien
- inkl. rückseitige, versteckte Schraubverbindung der einzelnen Elemente & erforderliches Befestigungsmaterial

Hinweis zum Einbau (Hochbeete):
Gesamtprodukt wird einteilig oder in einbaufertigen,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.10. KSH-S Hochbeeteinfassung K+Shape (A)*

maßgenauen Einzelkomponenten geliefert,
die bauseits modular zusammengesetzt und miteinander
verschraubt werden. Die Montage ist einzukalkulieren.
Hersteller Greenleaf GmbH & Co. KG

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.2.20. KSHB-S Zulage Sitzfläche (A_HB 1)

KSHB-S Zulage Sitzfläche für K+Shape
integrierte Sitzfläche aus Holz als Zulage
zum Hochbeet der Vorposition
- Form: als Bogen
- Länge der Sitzfläche: 2,84
- Tiefe der Sitzfläche: 53,50 cm
- Abmessungen der Holzlatten: 90 x 70 mm
- Hozart: Robinie
- Ausrichtung der Holzlatten: quer
- inkl. Rückenlehne Länge: 1,70 m
- inkl. Armelehnen zum Aufstehen aus Edelstahl (2 Stück)

Gesamtprodukt wird in einbaufertigen, maßgenauen
Einzelkomponenten geliefert, die bauseits
modular zusammengesetzt und miteinander verschraubt
werden. Die Montage ist einzukalkulieren.
Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.2.30. KSHB-S Zulage Sitzfläche (A_HB 2)

KSHB-S Zulage Sitzfläche für K+Shape
integrierte Sitzfläche aus Holz als Zulage
zum Hochbeet der Vorposition

- Form: als Bogen
- Länge der Sitzfläche: 2,51 m
- Tiefe der Sitzfläche: 53,50 cm
- Abmessungen der Holzlatten: 90 x 70 mm
- Ausrichtung der Holzlatten: quer
- Holzart: Robinie
- inkl. Rückenlehne Länge: 1,23 m
- inkl. Armelehnen zum Aufstehen aus Edelstahl (2 Stück)

Gesamtprodukt wird in einbaufertigen, maßgenauen
Einzelkomponenten geliefer, die bauseits
modular zusammengesetzt und miteinander verschraubt

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.30. KSHB-S Zulage Sitzfläche (A_HB 2)*

werden. Die Montage ist einzukalkulieren.
Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller:gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

1,00 St _____ € _____ €

2.2.40. KSHB-S Zulage Tisch (HB 1)

KSHB-S Zulage Tisch für Aufenthalt passend zur eingebauten Sitzfläche der Hochbeeteinfassung liefern und einbauen.
Tischplatte rund
Durchmesser ca. 70 cm.
Höhe OK Tischplatte ca. 75 cm.
Aufständerung, Pfosten und Gestänge aus rostfreiem Stahl.
Tischplatte aus Holz entsprechend der Sitzfläche der Vorpositonen (Holzart, Lattung usw.).
Einschließlich aller Verbindungsmittel aus rostfreiem Stahl.
Einschließlich Erdarbeiten und Gründung.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.50. Werkplanung Hochbeete und Bänke

WKP Werkzeichnung
Zulage für projektbezogene Konstruktionszeichnung zur Freigabe vor Produktion
Anfertigungszeit ca. 10-15 Werktage
- der Preis umfasst die Erstellung der Werkzeichnungen basierend auf den in der Auftragsbestätigung festgelegten Artikeln
Die Werkplanung ist dem AG digital vorzulegen und freigeben zu lassen.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.60. Frachtkosten

Frachtkosten Hochbeete mit Sitzbankelementen.
Stückgutsendung bzw. Direktfahrt inkl. Anlieferung frei Baustelle.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.70. Punktfundamente für Möblierung

Punktfundamente aus Beton 60/60/60 cm herstellen einschließlich Lieferung und Einbau. Oberfläche ist glatt abzuziehen.

25,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.80. Leistung wie zuvor jedoch Streifenfundamente

Steifenfundament zum Auflager der Elemete herstellen. Graben ca. 0,50 m breit und ca. 0,30 m tief herstellen und verdrängte Bodenmassen abfahren. Beton einbauen und glatt abziehen.

15,00 m3 _____ € _____ €

2.2.90. Estrichband liefern und einbauen

EstrichRandDämmStreifen ERS 961 selbstkl.
Beschreibung:
Selbstklebender Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem, unverrottbarem, vlieskaschiertem Polyethylenschaumstoff. Einfache und sichere Verarbeitung. Für den Anschlussbereich Boden/Wand zur Vermeidung von Mörtelbrücken. Für alle Arten von Zement- und Calciumsulfatestrichen. Besonders in Verbindung mit Sopro Rapidur® FließEstrich einsetzbar.

- Selbstklebend
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Verhindert Schallbrücken und Zwangsspannungen bei Boden-/Wandanschlussfugen
- Einfache und sichere Eckausbildung
- Hohe Anhaftung auf sauberen Untergründen
- Innen und außen
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 29*

Maße: Höhe 100 mm, Dicke 8 mm, 40 mm Klebevlies

Dämmstreifen liefern und einbauen entlang der Corten-Stahlbeete zur Vermeidung der Rostschlieren

Folgendes Produkt wird angeboten:
Produktname:

Hersteller: gleichwertig

".....“
(Vom Bieter einzutragen)

25,00 m _____ € _____ €

2.2.100. Wurzelschutz liefern und einbauen

Wurzelschutz
Hoch dichte Wurzelsperre aus HDPE zum Schutz von Leitungen, Fundamenten, usw.
Rollenware Höhe: 2,0m Stärke: 2,0 mm
Dichte: 0,97g/cm³
- Bruchspannung: 28-30Mpa
- Bruchdehnung: >600Mpa
- Weiterreißwiderstand: >100N/mm
liefern und nach Herstellerangaben einbauen einschl. Verbindung der Enden durch Überlappung und Verklebung,
Wurzelschutz umlaufend wie beschrieben.

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.100. Wurzelschutz liefern und einbauen*

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

10,00 m _____ € _____ €

2.2.110. Baumsubstrat 0-32 liefern und einbauen
Verfüllung:

Baumsubstrat liefern und einbauen in Hochbeete.

Bauweise 2 (Kombination mit Bauweise 1 nicht überbaubar)

Das Substrat ist in Lagen von 20–30 cm einzubauen. Im überbauten Teil der Grube ist auf einen Wert von 85–97 % DPr. sowie einen EV2 Wert von 45–65 MPa/m2 zu verdichten. Der Einsatz von dynamischen Verdichtern ist möglich. Höhere Verdichtungsgrade sind nicht nötig bzw. nicht zulässig. Wird aus logistischen Gründen auch im offenen Teil auf 88–95 % DPr. verdichtet, ist im Nachgang auf 85–87 % DPr zu lockern, um ein tiefes Einwurzeln der Bäume zu gewährleisten. Die Substrat-Lagen sind während des Einbaus miteinander zu verzahnen.

Bei der Pflanzung des Baumes ist ein Pflanzloch > dem 1,5-fachen des Ballendurchmessers auszuheben. Der Pflanzlochaushub ist mit ca. 10 % Kompost anzureichern oder mit 50 % Vulkatree® Plus zu vermischen. Zusätzlich ist im Pflanzloch zu düngen und zwingend mit Mykorrhiza eventuell mit Superabsorbern (Stokosorb und Alginure) anzureichern. Als Dünger ist vorzugsweise umhüllter Depotdünger mit langer Wirkdauer zu verwenden, der unterhalb des Ballens angeordnet wird. Menge: 100–250 g/Baum.

Alle Angaben sind zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit durch ein Prüfzeugnis, eines unabhängigen Prüfinstituts, zu belegen. Abrechnung erfolgt nach eingebauten und vorverdichteter Masse gemäß Volumenaufmaß. Sicherung:

Lockern der Sohle 30 cm tief. Überschüssiger Boden wird Besitz des AN und ist zu beseitigen.

Kontakt:
VulkaTec Baumsubstrate
Fraukircher Straße 26, D-56637 Plaidt
Telefon : 02632/9557-10
Telefax : 02632/9557-79
Email: info@vulkatec-onlineshop.de

Produkt: Vulkatree® 0–32 von Vulkatec oder gleichwertig:

Hersteller: gleichwertig

‘‘.....‘‘
(Vom Bieter einzutragen)

30,00 m3 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.120. KSH-S Hochbeeteinfassung als Sitzbank

KSH-S Hochbeeteinfassung K+Shape aus Corten-Stahl
(Corten B; nicht vorbewittert), als Sitzbankelement

Abmessungen: Maße gemäß Planung,
Segment Länge ca. 2,0 m
Höhe: 500 mm
Stärke: 3 mm
Schenkel/Füße: 150 mm
gekantete Oberkante: 30/ 20 mm
- inkl. Knotenbleche im Abstand von ca. 750 mm zueinander
- inkl. rückseitige Aussteifungen gem. statischer Erfordernis
- inkl. werkseitiges Vorfertigen von Radien
- inkl. rückseitige, versteckte Schraubverbindung der einzelnen Elemente & erforderliches Befestigungsmaterial

Hinweis zum Einbau (Hochbeete):
Gesamtprodukt wird einteilig oder in einbaufertigen, maßgenauen Einzelkomponenten geliefert, die bauseits modular zusammengesetzt und miteinander verschraubt werden. Die Montage ist einzukalkulieren.

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

2,00 St _____ € _____ €

2.2.130. KSHB-S Zulage Sitzfläche (HB 2)

KSHB-S Zulage Sitzfläche für K+Shape
integrierte Sitzfläche aus Holz als Zulage
zum Hochbeet der Vorposition

- Form: als aneinandergereihte Bögen
- Länge der Sitzfläche: 2,0
- Tiefe der Sitzfläche: 53,50 cm
- Abmessungen der Holzlatten: 90 x 70 mm
- Ausrichtung der Holzlatten: quer
- Holzart: Robinie oder Douglasie
- inkl. Rückenlehne Länge: 3,28 m
- inkl. Armelehnen zum Aufstehen aus Edelstahl (3 Stück)

Gesamtprodukt wird in einbaufertigen, maßgenauen Einzelkomponenten geliefert, die bauseits modular zusammengesetzt und miteinander verschraubt werden. Die Montage ist einzukalkulieren.

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.130. KSHB-S Zulage Sitzfläche (HB 2)*

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

2,00 St _____ € _____ €

2.2.140. Mobiles Hochbeet-System Cube liefern und aufstellen

Mobile Hochbeeteinfassung Cube aus Corten-Stahl (Corten B; nicht vorbewittert), mit ausßsparrungen fur Hubwagen / Gagelstabler (2 Wege).
Abmessungen / Maße:
Breite 1,20 m, Tiefe ca. 1,00 m (Industriepalette)
Höhe: 500 mm
Stärke: 3 mm, zweifach gefalzte Oberkante
integrierte Bodenplatte mit Dainagepunkt zur Verhinderung von Staunässe und Aufnahmepunkt für Gabelstabler.

Sitzauflagen aus Holz Format 500 x 10000 mm
- Hozart: Robinie
- Ausrichtung der Holzlatten: längs
Wasserspeichermatte 1, 2 m²

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

8,00 St _____ € _____ €

2.2.150. Abfallbehälter 43 l inklusive Pfosten

Abfallbehälter 43 l, einschließlich Ascher, inklusive Pfosten und Fundament liefern und montieren.
Feuerverzinkt (270 V/43) zum Einbetonieren
35 cm breit, 28 cm tief, 48/84 cm hoch

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

4,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.160. Bodenhülse d = 60 mm für Beschilderung

Bodenhülse d = 60 mm für Beschilderung aus GG 25 (z.B. Fa. Dambach oder glw.) komplett liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen. Mit:

- Bodenhülse mit Gewinde- und Spannring
- Länge 400 mm

0,00 St _____ € _____ €

2.2.170. Poller liefern und einbauen

Abnehmbaren Sperrpfosten als Durchfahrtsschutz liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung aus Stahlrohr, feuerverzinkt, mit Bodenhülse zum Einbetonieren. Poller herausnehmbar und gegen unbefugtes Entfernen mittels Dreikantverschluss oder Profilzylinderschloss gesichert.
Abmessungen:

- Pollerdurchmesser: 76 mm (alternativ 89 mm)
- Über Gelände: ca. 900 mm
- Wandstärke: mind. 3,2 mm
- Mit Kunststoffkappe
- Farbe: feuerverzinkt, optional weiß beschichtet mit roten Reflexstreifen
- Einschließlich Bodenhülse, Fundament, Befestigungsmaterial und aller Nebenleistungen

.
Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

2,00 St _____ € _____ €

2.2.180. Metallnägel zur dauerhaften Kennzeichnung der Parkplatzbegrenzung

Metallnägel zur dauerhaften Kennzeichnung von Parkplatzbegrenzungen liefern und fachgerecht in Pflasterfläche setzen. Ausführung als Bodenmarkierungsnagel aus Edelstahl oder verzinktem Stahl, runder Kopf mit reflektierender Markierung. Einschließlich Kernbohrung bzw. Einbohren, Befestigung mittels Epoxidharz oder Herstellersystem, Ausrichten und Reinigen der Einbaustelle.
Abmessungen:

- Kopfdurchmesser: ca. 100 mm
- Höhe: ca. 20–25 mm
- Mit Reflektor, Farbe nach Vorgabe AG

Folgendes Produkt wird angeboten:

Produktname:

Hersteller: gleichwertig

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.180. Metallnägel zur dauerhaften Kennzeichnung der Parkplatzbegrenzung*

"....."
(Vom Bieter einzutragen)

60,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 2.2. Pflanzbeete, Sitzgruppen und Möblierung **€**

Summe Bereich 2. Bereich 2 - Ausstattung / Ausrüstung **€**

Summe LV 08 Bubenheim Neugestaltung Außenanlagen am DGH **€**

Zusammenfassung

Titel 1.1. Baustelleneinrichtung	€
Titel 1.2. Straßenaufbruch und Erdarbeiten	€
Titel 1.3. Wegebefestigung	€
Titel 1.4. Elektroarbeiten und Stromversorgung Stele	€
Titel 1.5. Entwässerung	€
Titel 1.6. Außenanlagen und Pflanzarbeiten	€
Titel 1.7. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	€
Titel 1.8. Tagelohnarbeiten	€
Bereich 1. TIEFBAU	**€**

Titel 2.1. Fitness- / Metallgeräte	€
Titel 2.2. Pflanzbeete, Sitzgruppen und Möblierung	€
Bereich 2. Bereich 2 - Ausstattung / Ausrüstung	**€**

Gesamt netto	**€**
zzgl. 19,0 % MwSt	**€**
Gesamt brutto	**€**

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto