

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** 017144

**Freianlagen und FW Stellplätze**

PLZ/Ort:

Straße:

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftragsdaten

**Auftraggeber:**

Covivio Immobilien GmbH, , Essener Straße 66, 46047  
Oberhaus

Straße:

PLZ/Ort:

**Auftragnehmer:**

Straße:

PLZ/Ort:

**Leistungsverzeichnis:** 01-030

**Außenanlagen**

**Auftragssumme:**

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

**Auftragssumme brutto:**

EUR

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 017144  
**LV:** 01-030

**Freianlagen und FW Stellplätze**  
**Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Baubeschreibung Freianlagen Hauptstraße 17+19

Der Wohnungsbau an der Hauptstraße in Wentorf wurde modernisiert. Die Zufahrten und Feuerwehrflächen sollen in diesem Zuge erweitert bzw. instandgesetzt werden. Dazu gehören auch die Entwässerungseinrichtungen, sowie allgemeine Einbauten in den Freianlagen. Die Außenanlagen umfassen den Bereich des bestehenden Zufahrten, sowie die derzeitigen Vegetationsflächen.

Die Erschließung erfolgt über die Zufahrten auf der östlichen Grundstücksseite

Die Entwässerung erfolgt über Kastenrinnen und Muldenrinnen, sowie über verschiedene Versickerungstreifen.

Die Ausstattung erfolgt mit Fahrradständern und Pollerleuchten.

Folgende Arbeitsschritte sind geplant:

- Arbeiten in Einzelflächen zur Sanierung aller Pflasterflächen und Schotterrasenflächen
- Arbeiten auf den Vegetationsflächen zur Herstellung der Vegetationsflächen
- Herstellen einer Beleuchtungsanlage

**Hinweis:** Im Beilieg der Tiefbauarbeiten werden die Leitungen der Blitzschutzanlage im Baugrund in bestimmten Abschnitten zusammengeführt.

Gegenstand der Ausschreibung

Tiefbau- und Landschaftsgärtnerische Arbeiten zur Sanierung der Befestigten Flächen der Hauptstraße 17+19 in Wentorf

Vermessung

Es wird ein Höhenpunkt gestellt, weitere zur Erbringung der Leistungen dieses LV erforderliche Messarbeiten sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Anlieferungen an die Baustelle

Es sind für die Anlieferungen sowie auch für Entsorgungen/Abholung von der Baustelle die folgenden Zeiten nicht möglich:

Täglich: von 07-17 Uhr bzw. nur nach gesonderter Abstimmung mit der Objektüberwachung.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1.</b>	<b>Erdbau</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Rückbau/ Sonstiges</b>			
<b>1.1.10.</b>	<p><b>Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster durchwurzelter Bodenschicht a bräumen</b>            Pflanzliche Bodendecke            einschl. oberster durchwurzelter Bodenschicht,            ca. 5 cm, abräumen, Wurzeln, Ausläufer und            Rhizome komplett ausbauen.            Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN            und sind zu beseitigen.            Bewuchs: bodendeckende und zurückgeschnittene            Kleinsträucher und Bodendecker            Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der            Abwicklung</p>	750,000 m2	.....	.....
<b>1.1.20.</b>	<p><b>Pflanzliche Bodendecke abräumen einschl. oberster Bodenschicht, Bewuchshöhe bis 50 cm</b>            Pflanzliche Bodendecke            einschl. Wurzelwerk abräumen            Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu            beseitigen            Bewuchshöhe bis 150 cm            Bewuchs: Bodendecker, Sträucher            Neigung der Flächen eben            Bodenklasse 1 DIN 18300            Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung</p>	150,000 m2	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	<p><b>Pflasterbelag aus Beton aufnehmen und beseitigen</b>            Pflasterbelag aufbrechen und aufnehmen            einschl. Bettung            Dicke der Bettung: bis 5 cm            Pflaster aus Betonplatten            Format: ca. 50 x 50 cm            Dicke bis 10 cm            Fugenfüllung aus Sand            Alle Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.            in Einzelflächen</p>	480,000 m2	.....	.....
<b>1.1.40.</b>	<p><b>Pflasterbelag aus Beton aufnehmen und beseitigen</b>            Pflasterbelag aufbrechen und aufnehmen            einschl. Bettung            Dicke der Bettung: bis 5 cm            Pflaster aus Beton</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Format: ca. 20 x 10 cm Dicke bis 8 cm Fugenfüllung aus Sand Alle Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. in Einzelflächen	730,000 m2	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<b>Borde und Kantensteine aufnehmen und beseitigen</b> Borde und Kantensteine aufnehmen und beseitigen Bordstein aus Beton Länge: 100 cm Höhe bis 30 cm versetzt als Tiefbord Dicke des Unterbetons bis 15 cm Bordsteine einschl. Bettung und Rückenstütze aufnehmen Ausführung in Einzelabschnitten Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.	200,000 m	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<b>Rasengittersteine aus Beton aufnehmen und entsorgen</b> Rasengittersteine aufbrechen und aufnehmen einschl. Bettung und Füllung der Rasenkammern Dicke der Bettung: bis 5 cm Pflaster aus Betonplatten Format: bis ca. 60 x 60 cm Dicke bis 15 cm Fugenfüllung aus Oberbodengemisch Alle Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. in Einzelflächen	270,000 m2	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<b>Ungebundene Befestigung aus Schotter aufbrechen und aufnehmen</b> Ungebundene Befestigung aufbrechen und aufnehmen in Bestandsflächen Tragschicht aus Schotter in unterschiedlicher Körnung von 0 bis 45 mm Schichtdicke: bis 25 cm Das Aufbruchmaterial ist fachgerecht abzufahren. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
<b>1.1.80.</b>	<b>Ungebundene Befestigung aus Sand-Schottergemisch</b> Ungebundene Befestigung aus Sand-Schottergemisch lösen, seitlich lagern und wiedereinbauen in Bestandsflächen Tragschicht aus Sand-Splitt-Schottergemisch von 0 bis 45 mm Schichtdicke: bis 20 cm			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m3	.....	.....
<b>1.1.90.</b>	<b>Hindernis aus Beton abbrechen</b> Hindernis aus Beton abbrechen im oder auf dem Boden Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Einzelgröße des Hindernisses ab 30 cm Art des Hindernisses Beton unbewehrt von Fundamenten, Mauern und Einbauten, Ausführung als Vollabbruch nach Wahl des AG	3,000 m3	.....	.....
<b>1.1.100.</b>	<b>Hindernis aus Beton abbrechen</b> Hindernis aus Beton abbrechen im oder auf dem Boden Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Einzelgröße des Hindernisses ab 30 cm Art des Hindernisses Beton bewehrt von Fundamenten, Mauern und Einbauten, Ausführung als Vollabbruch nach Wahl des AG	3,000 m3	.....	.....
<b>1.1.110.</b>	<b>Querschlag herstellen Tiefe bis 60 cm</b> Querschlag herstellen zur Feststellung der Lage von Leitungen einschließlich Handschachtung Tiefe: bis 60 cm Breite: 50 cm einschließlich Wiederverfüllung des Grabens mit dem Aushubmaterial verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %	30,000 m	.....	.....
<b>1.1.120.</b>	<b>Leitungen und Kabel sichern, quer</b> Leitungen und Kabel sichern Quer zum Leitungsgraben verlaufende Kabel unter Spannung und Leitungen von Hand freilegen und bis zur Verfüllung der Gräben gegen Beschädigung und Bruch sichern. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung abgerechnet, Erschwernisse bei Erd-und Verbauarbeiten werden nicht gesondert vergütet, Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel ist zu beachten.	5,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.130.	<p><b>Leitungen und Kabel sichern, längs</b>            Leitungen und Kabel sichern            Längs zum Leitungsgraben verlaufende Kabel unter Spannung und Leitungen von Hand freilegen und bis zur Verfüllung der Gräben gegen Beschädigung und Bruch sichern. Mehrere Leitungen, die in der Draufsicht einen Zwischenraum von weniger als 1,0 m haben, werden wie eine Leitung abgerechnet, Erschwernisse bei Erd-und Verbauarbeiten werden nicht gesondert vergütet, Die Vorschriften und Anweisungen der Unterhaltungsträger der Kabel ist zu beachten.</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.140.	<p><b>Bodenanalyse des abzufahrenden Bodens</b>            Bodenanalyse des abzufahrenden Bodens            Untersuchung gemäß durch zugelassenes Labor. Das Ergebnis ist der Bauüberwachung und dem AG zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.150.	<p><b>Boden lösen, laden und abfahren</b>            Boden aus Grünflächen            profilgerecht lösen, laden und abfahren            Bodenklasse 3-5 DIN 18300            Abtragtiefe bis ca. 55 cm            Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.            Mengenermittlung nach Abtragsprofilen</p>	150,000 m3	.....	.....
1.1.160.	<p><b>Boden lösen, laden und abfahren Boden stark durchsetzt mit Bauschuttr esten</b>            Boden aus Verkehrsflächen            profilgerecht lösen, laden und abfahren            Bodenklasse 3-5 DIN 18300,            zusätzlich stark durchsetzt mit Bauschutttresten            Durchmesser bis 30 cm            Abtragtiefe bis 60 cm            Anfallende Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen.            Mengenermittlung nach Abtragsprofilen</p>	10,000 m3	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.170.	<b>Unbrauchbaren Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und abfahren</b> Unbrauchbaren Oberboden gemäß DIN 18300 profilgerecht abtragen, laden, fördern und abfahren. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Abtragsdicke bis 30 cm Bodenklasse 1 DIN 18300 Abrechnung nach Abtragsprofile in der Abwicklung	30,000 m3	.....	.....
1.1.180.	<b>Zulage zur Vorposition für Boden Z0</b> Zulage zur Vorposition für Boden Z0 gemäß LAGA	75,000 m3	.....	.....
1.1.190.	<b>Zulage zur Vorposition für Boden Z1.1</b> Zulage zur Vorposition für Boden Z1.1 gemäß LAGA	20,000 m3	.....	.....
1.1.200.	<b>Zulage zur Vorposition für Boden Z1.2</b> Zulage zur Vorposition für Boden Z1.2 gemäß LAGA	30,000 m3	.....	.....
1.1.210.	<b>Zulage zur Vorposition für Boden Z 2</b> Zulage zur Vorposition für Boden Z 2 gemäß LAGA	25,000 m3	.....	.....
1.1.220.	<b>Handschachtung als Zulage</b> Handschachtung als Zulage zu den Vorposition des Erdbaus, Ausführung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen und im Kronenbereich vorhandener Bäume auf Anordnung des AG.	10,000 m3	.....	.....
1.1.230.	<b>Zaun aus Holz abbrechen und entsorgen</b> Zaun aus Holz abbrechen und entsorgen			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144  
**LV:** 01-030

**Freianlagen und FW Stellplätze**  
**Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bestehend aus Holzbohlen Länge der Holzbohlen bis ca. 2m Höhe des Zauns bis ca. 50cm Einschließlich fachgerechter Entsorgung.  einschließlich Abbruch Pfosten und Fundamenten.	50,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Rückbau/ Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Erdbau</b>			.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**2. Oberbau, Deckschichten**

**2.1. Wege**

**2.1.10. Planum herstellen und verdichten**  
 Planum  
 herstellen und verdichten  
 Ebenflächigkeit 2 cm unter der 4-m-Latte  
 Ev2-Wert 45 MN/m<sup>2</sup>, Ev2/Ev1 < 2,5  
 Bodenklasse 3-4 DIN 18300

2.300,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**2.1.20. Frostschuttschicht liefern und herstellen**  
 Frostschuttschicht  
 gem. ZTV Sob-StB / TL SoB-StB  
 für Betonsteinflächen  
 Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %  
 Ev2-Wert 100 MN/m<sup>2</sup>,  
 aus F1 - Füllsand  
 Feinkornanteil < 0,063 mm von < 5 Gew.-%  
 nach Einbau und Verdichtung,

Schichtdicke: 25 cm.

100,000 m<sup>3</sup> ..... ..

**2.1.30. Schottertragschicht D:20 cm herstellen**  
 Schottertragschicht  
 gem. ZTV Sob-StB / TL SoB-StB  
 für Betonsteinflächen  
 Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %  
 Ev2-Wert 150 MN/m<sup>2</sup>,  
 aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus Hartgestein  
 Körnung 0/32 mm  
 Feinkornanteil < 0,063 mm von < 5 Gew.-%  
 nach Einbau und Verdichtung,

Schichtdicke: 20 cm.

250,000 m<sup>3</sup> ..... ..

**2.1.40. Schottertragschicht wie Vorposition, jedoch 5-10 cm**  
 Schottertragschicht wie Vorposition  
 jedoch 5-10cm auf bauseitiger Schottertragschicht  
 einbauen

6,000 m<sup>3</sup> ..... ..

**2.1.50. Betonpflaster 30x20x10 cm liefern und herstellen**  
 Betonpflaster 30x20x10 cm,

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>nach ZTV Pflaster-StB / TL Pflaster-StB und Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen herstellen,                      Material: Betonpflaster, 30x20 cm                      Pflasterstärke: 10 cm, mit Mikrofase                      mit Abstandshaltern und allseitigen Verbundnocken                      Farbe: graphit hell, mit Vorsatz                      Typ: Modula plus                      Hersteller: Berding Beton                      Industriestr. 6, 49439 Steinfeld                      Tel. 05492 - 87 - 0                      oder glw.                      Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) ' ... '</p> <p>Verlegart: halber Versatz                      Pflaster aus mehreren Paletten gemischt verlegen,                      Bettung aus Material nach TL Pflaster-StB,                      Splitt-Brechsandgemisch 0-5 mm aus Hartgestein,                      Dicke in verdichtetem Zustand: 3-4 cm                      Pflaster höhengerecht versetzen                      Fugenbreite: 5 mm                      Pflasterfugen mindestens 2-lagig vollfugig einkehren und einschlämmen mit Material nach TL Pflaster-StB, mit Brechsand aus Hartgestein 0-2 mm,                      Pflaster ist im Nachgang abzurütteln.                      Überschüssiges Fugenmaterial geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.                      Fugenfarbe: grau.                      Die Fugen müssen absolut fluchtgerecht hergestellt werden.</p> <p>Das Material ist mittels Handmuster durch den AG zu bemustern.</p>	1.250,000 m2	.....	.....
<b>2.1.60.</b>	<p><b>Anschlußarbeiten D: 10 cm</b>                      Anschlussarbeiten D: 10 cm                      für vorbeschriebene Betonwerksteine                      für Materialstärken von 10 cm                      für das Herstellen von geradlinigen und radialen Schnittkanten und winkelligen Auskerbungen                      mit Motorschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe im Nassschnitt</p>	200,000 m	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<p><b>Rinne aus Muldensteinen liefern und herstellen</b>                      Rinne aus Muldenstein 33/30/12 cm                      herstellen auf einem mind. 20 cm dicken Betonfundament</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aus Beton C20/25 liefern und in eine Mörtelbettung versetzen,            die Unterseiten der Steine vor dem Versetzen mit mind. 2kg/m2 Haftschlämme vorbehandeln,            Bettungsmörtel erdfucht einbringen            Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm            Steine hammerfest und höhengerecht versetzen            Fugenbreite: 8 mm            Pflasterfugen mit hydraulisch Fugenmörtel einschlänmen und anschließend gründlich reinigen            Fugenmörtelhersteller: Stein Tec GmbH oder glw. Produkt von: Marbos GmbH &amp; Co KG, oder gleichwertiger Art,            Angebotenes</p> <p>Produkt: ' ... '</p> <p>(vom Bieter einzutragen),            Fugenfarbe: hellgrau</p> <p>In engen Radien sind die Steine erforderlichenfalls auf Gehrung zu schneiden. Den Anschluß an Straßenabläufe etc.</p> <p>Im Abstand von höchstens 12 m, bei befahrenen Rinnen von 4 bis 6 m, sind Bewegungsfugen mit mindestens 8 mm und höchstens 15 mm Breite herzustellen. Sie sind durch eine Fugeneinlage und einen mindestens 30 mm tiefen Fugenschluss aus Pflasterfugenmasse oder Fugeneinlage herzustellen.            Rinnenbreite: 30 cm</p>	93,000 m	.....	.....
<b>2.1.80.</b>	<p><b>Anschlußarbeiten D: 12 cm</b>            Anschlussarbeiten D: 12 cm            für Betonwerksteine            für Materialstärken von 12 cm            für das Herstellen von geradlinigen und radialen Schnittkanten und winkelligen Auskerbungen mit Motorschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe im Nassschnitt</p>	10,000 m	.....	.....
<b>2.1.90.</b>	<p><b>Frostschuttschicht D:30 cm herstellen</b>            Frostschuttschicht als 1. Tragschicht            Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %            Ev2-Wert 100 MN/m2            aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus Hartgestein            Körnung 0/45 mm            Feinkornanteil &lt; 0,063 mm von &lt; 5 Gew.-%            nach Einbau und Verdichtung,            Schichtdicke 30 cm.</p>	114,000 m3	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.100.	<p><b>Schottertragschicht D:20 cm herstellen</b>            Schottertragschicht            Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %            Ev2-Wert 120 MN/m<sup>2</sup>            aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus Hartgestein            Körnung 0/45 mm            Feinkornanteil &lt; 0,063 mm von &lt; 5 Gew.-%            nach Einbau und Verdichtung,            Schichtdicke 20 cm.</p>	152,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.110.	<p><b>Schotterrassen herstellen</b>            Schotterrassen herstellen            Kalksteinschotter 8-45 mm gemischt mit            maximal 10-15 % Oberboden            Bodenklasse 1 DIN 18300            profilgerecht mit einer Ebenflächigkeit von nicht mehr            als 2 cm auf 4-m-Latte            einbauen            Verdichtungsgrad Dpr mind. 103 %            Ev2-Wert 100 MN/m<sup>2</sup>            Einbaustärke 20 cm            Fläche bis zum vollständigen Schließen sämtlicher            Hohlräume einschlämmen            mit Oberboden, anschließend Oberfläche mit Oberboden            bis 2 cm Stärke andecken, einschließlich fertigem            Planum und Einsaat mit Landschaftsrasen für            Trockenlagen mit RSM 7.2.</p>	760,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
2.1.120.	<p><b>Tiefbordstein 100/30/10 cm setzen, linear</b>            Tiefbordstein 100/30/10 cm setzen, linear            Bordstein aus Beton            als Einfassung herstellen            Größe 100x30x10 cm            Farbe: Beton grau            setzen mit Bettung und Rückenstütze            Bettung und Rückenstütze aus Beton            nach DIN EN 206 / DIN 1045 Beton C20/25            10 cm Bettung und 15x15 cm Rückenstütze            bis 2/3 der Bauhöhe            Borde setzen als Tiefbord 3 cm unter            OK-Belag mit 3 mm Fuge.            Die Rückenstütze und Bettung aus Beton ist            einzuschalen und ausreichend zu verdichten</p>	220,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.130.	<b>Zulage zur Vorposition</b> wie Vorposition, jedoch Liefern und Herstellung Tierbordsteine in Radien, verschiedene Radiensteine gemäß Planung	26,000 m	.....	.....
2.1.140.	<b>Ablängen vom Tiefbordstein der Vorposition</b> Ablängen vom Tiefbordstein der Vorposition auf die gewünschte Länge durch trennen des Tiefbordstein nach Vorortaufmaß. Die Entsorgung des Verschnitts, Transport zur Einbaustelle, Vormessen und der Materialverlust bei den Schneidarbeiten ist in die Position für die Anschlussarbeiten einzukalkulieren.	20,000 St	.....	.....
2.1.150.	<b>Rasenbord liefern und einbauen</b> Rasenbord liefern und einbauen Format: 100x6x25cm Farbe: grau einschließlich notwendiger Erdarbeiten in ein Betonfundament C20/25 mit mind. 15cm Rückenstütze einbauen. liefern und nach Herstellerangaben einbauen	175,000 m	.....	.....
2.1.160.	<b>Ablängen vom Rasenbord der Vorposition auf</b> Ablängen vom Rasenbord der Vorposition auf die gewünschte Länge durch trennen des Rasenbordsteins nach Vorortaufmaß. Die Entsorgung des Verschnitts, Transport zur Einbaustelle, Vormessen und der Materialverlust bei den Schneidarbeiten ist in die Position für die Anschlussarbeiten einzukalkulieren	50,000 St	.....	.....
2.1.170.	<b>Flachborde liefern und einbauen</b> Flachborde liefern und einbauen Format: 100x20x25cm (F10) Farbe: weiss eingefärbt einschließlich notwendiger Erdarbeiten			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	setzen mit Bettung und Rückenstütze Bettung und Rückenstütze aus Beton nach DIN EN 206 / DIN 1045 Beton C20/25 liefern und nach Herstellerangaben einbauen	18,000 m	.....	.....
<b>2.1.180.</b>	<b>Zulage zur Vorposition,</b> Zulage zur Vorposition, jedoch Flachbordsteine als Radensteine liefern einbauen verschiedene Radensteine Baulänge 40 cm (R = 0,5/0,75/1,0/1,25/1,5/2,0/2,5/3,0 m) Farbe: weiss eingefärbt einschließlich notwendiger Erdarbeiten setzen mit Bettung und Rückenstütze Bettung und Rückenstütze aus Beton nach DIN EN 206 / DIN 1045 Beton C20/25 liefern und nach Herstellerangaben einbauen.	8,000 m	.....	.....
<b>2.1.190.</b>	<b>Ablängen vom Flachbord der Vorposition auf</b> Ablängen vom Flachbord der Vorposition auf die gewünschte Länge durch trennen des Flachbordsteins nach Vorortaufmaß. Die Entsorgung des Verschnitts, Transport zur Einbaustelle, Vormessen und der Materialverlust bei den Schneidarbeiten ist in die Position für die Anschlussarbeiten einzukalkulieren	8,000 St	.....	.....
<b>2.1.200.</b>	<b>Versickerungskiesstreifen herstellen</b> Versickerungskiesstreifen herstellen aus gewaschenem Kies 16/32mm Breite:50cm Tiefe: bis 60cm einschließlich Erdarbeiten, Drainagerohr DN 100 und Filtervlies, Sickerpackung aus Drainkies 16/32 mm, Sieblinie DIN1045Drainagepackung mit Filtervlies, Gewicht 300 g/m2vollständig ummanteln. Ausmaße der Sickerpackung: 100 x 30 x 30 cm. Die Sickerpackung ist mit gewaschenem Kies 16/32mm auf eine Stärke von 30cm zu Überfüllen.	33,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Wege</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Oberbau, Deckschichten</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>3.</b>	<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>			
-----------	--	--	--	--

<b>3.1.</b>	<b>Einfriedungen</b>			
-------------	----------------------	--	--	--

<b>3.1.10.</b>	<b>Stabgitterzaun liefern und herstellen</b>			
----------------	--	--	--	--

Stabgitterzaun liefern und herstellen einschließlich notwendiger Erdarbeiten, Fundamenten, Pfosten, End- und Anfangspfosten und Passzaunelementen.  
 Doppelstabmattenzaun bestehend aus waagrecht und senkrecht verlaufenden Rundstählen punktverschweißt. Waagrecht doppelt 8mm Durchmesser und senkrecht 6mm Durchmesser. Die Pfosten mit Abdeckleiste aus Flacheisen 40x5mm aus werksneuem Rechteckrohr innen und außen feuerverzinkt und oben mit einer PVC-Kappe geschlossen.  
 Farbbeschichtung: keine, nur feuerverzinkt  
 Die Pfosten werden in örtlich geschüttete Betonfundamente gesetzt aus Beton nach DIN EN 206/DIN 1045 Beton C20/25,  
 Pfosten höhen-, lot- und fluchgerecht versetzen  
 Zaunverlauf siehe Lage- und Höhenplan.  
 Abmessungen:  
 Gittermattenhöhe: 80cm  
 Maschenweite: 50x200mm  
 Oberer Abschluss: Stäbe ohne Überstand  
 Unterer Abschluss: Stäbe mit Überstand  
 Pfosten aus Rechteckrohr: 60x40mm  
 Korrosionsschutz: Feuerverzinkung gem. EN ISO 1461  
 zaun an den Anfangs- und Endpunkten entsprechend einkürzen.  
 Beschädigung der Verzinkung ist nachzuarbeiten.

93,000 m ..... ..

<b>3.1.20.</b>	<b>Dopellflügige Toranlage aus Stabgitterzaun herstellen</b>			
----------------	--	--	--	--

Dopellflügige Toranlage aus Stabgitterzaun herstellen einschließlich notwendiger Statik, Werkplanung, Erdarbeiten, Punktfundamenten, Rahmen aus Rechteckprofilen, Pfosten, Torbeschlägen, Bodenschieber innenliegen mit Schließer, Bodenplatte zum Verriegeln des Bodenschiebers im Belag mit Einhängewinkel, zwei Zylinderschlössern für Doppelschließanlage (Feuerweherschließung) und beidseitigen Türdrückern.  
 Torfüllung mit Doppelstabmattenzaun wie in Vorposition beschrieben.  
 Die Pfosten sind in Punktfundamenten zu verankern aus Beton nach DIN EN 206, Beton C20/25.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichte Weite: 420cm Flügelbreite: 210cm Torhöhe: 80cm Pfosten:120x120cm Rahmen aus Rechteckprofil:60x40mm Maschenweite: 50x200mm Korrosionsschutz: Feuerverzinkung gem. EN ISO 1461	5,000 St	.....	.....
<b>3.1.30.</b>	<b>Einflügelige Toranlage aus Stabgitterzaun herstellen</b> Einflügelige Toranlage aus Stabgitterzaun herstellen einschließlich notwendiger Statik, Werkplanung, Erdarbeiten, Punktfundamenten, Rahmen aus Rechteckprofilen, Pfosten, Torbeschlägen, Einfachschließenanlage und beidseitigen Türdrückern. Torfüllung mit Doppelstabmattenzaun wie in Vorposition beschrieben. Die Pfosten sind in Punktfundamenten zu verankern aus Beton nach DIN EN 206, Beton C20/25. Lichte Weite: 150cm Flügelbreite: 140cm Torhöhe: 80cm Pfosten:120x120cm Rahmen aus Rechteckprofil:60x40mm Maschenweite: 50x200mm Korrosionsschutz: Feuerverzinkung gem. EN ISO 1461	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1. Einfriedungen</b>				.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**3.2. Sonstiges**

**3.2.10. Boden für Fundamente lösen, laden und abfahren**

Boden für Fundamente  
 mit Arbeitsraum für Folgearbeiten  
 profilgerecht lösen, laden und abfahren,  
 Aushub ab Geländeoberfläche  
 Fundamente als Streifenfundamente und  
 Brückenfundamentplatten,  
 Aushubtiefe bis 150 cm  
 Bodenklasse 3-5 DIN 18300  
 Abrechnung über Abtragsprofile.

30,000 m3 ..... ..

**3.2.20. Winkelstützwand aus Betonfertigteilen Höhe 105cm**

Winkelstützwand aus Betonfertigteilen Höhe 105cm  
 einschließlich standfeste Verdichtung der Koffersohle,  
 40 cm Frostschuttschicht aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch  
 aus Hartgestein, Körnung 0/45 mm  
 10 cm Sauberkeitsschicht Beton C12/15 nach DIN EN 206 /  
 DIN 1045 und Erdarbeiten.  
 elastischer Fugenausbildung, Verzahnung der Mauerteile  
 untereinander, für das Versetzen der Mauerwange dürfen keine  
 Montagehaken in die sichtbare Oberfläche eingelassen  
 werden, Stützmauer mit einseitigem Erddruck,

Hersteller: ' ... '

(vom Bieter einzutragen),

Mauerkopfbreite: 12 cm  
 Höhe der Stütz wand: 105 cm,  
 Einzellänge der Mauerelemente 100 cm  
 Höhe über Gelände und Sichtfläche zur Pflasterfläche:  
 10 bis 20 cm,  
 Stützfußbreite gem. zu erstellender Statik,  
 Winkelstützwand mit beidseitiger Sichtseite,  
 Betonfertigteile aus Sichtbeton an den sichtbaren  
 Seiten,

Die Mauerteile sind in der Höhen- und Längsflucht  
 sauber auszurichten und absolut fluchtgerecht zu setzen  
 ohne sichtbare Versätze und sind nicht sichtbar  
 untereinander im Fugenstoßbereich zu verzahnen.  
 Die Werkzeichnung ist vor der Produktion zur Freigabe  
 vorzulegen.  
 Fugenbreite 5 mm,  
 die Fugen sind im sichtbaren Bereich beidseitig  
 elastisch zu verfugen und im nicht sichtbaren Bereich  
 mit Bitumenklebeband zu verschließen.

8,000 m ..... ..

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144  
LV: 01-030

Freianlagen und FW Stellplätze  
Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 3.2.	Sonstiges			.....
Summe 3.	Baukonstruktionen in Außen...			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>4.</b>	<b>Technische Anlagen</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Abwasseranlagen</b>			
<b>4.1.10.</b>	<b>Boden ausheben u. beseitigen der Gräben Schächte</b> Boden der Gräben und Schächte für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Aushubtiefe bis 150 cm Sohlenbreite der Gräben nach DIN 4124 über 40 bis 90 cm Bodenklasse 3-5 DIN 18300 Grabenverfüllung wird gesondert vergütet	32,000 m3	.....	.....
<b>4.1.20.</b>	<b>Boden der Gräben und Schächte ausheben in Handschachtung als Zulage</b> Boden der Gräben und Schächte als Zulage zu den Vorpositionen der Erdarbeiten für den Kanalbau für Ausheben von Hand	10,000 m3	.....	.....
<b>4.1.30.</b>	<b>Einbau von zu liefernden Füllmaterial in der Leitungszone</b> Einbau von Füllmaterial in der Leitungszone profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen Material: Sand 0-2 mm verdichten, Verdichtungsgrad DPr 103 % Einbauhöhe bis 150 cm	20,000 m3	.....	.....
<b>4.1.40.</b>	<b>Entwässerungskanal DN150 aus KG2000 verlegen</b> Entwässerungskanal/-leitung aus KG2000 verlegen Rohrverbindung mit Steckmuffe DN 150 Auflager aus Sand, 10 cm stark Auflagerwinkel 90 Grad in vorbereiteten Gräben Grabentiefe bis 150 cm liefern und fachgerecht einbauen	100,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.50.	<b>Bogen DN150 aus KG2000</b> Entwässerungskanal/-leitung aus KG2000 Bogen als Zulage 30-90 Grad DN 150 liefern und fachgerecht einbauen	30,000 St	.....	.....
4.1.60.	<b>Überschiebmuffe DN150 aus aus KG2000 als Zulage</b> Entwässerungskanal/-leitung aus KG2000 Überschiebmuffe als Zulage DN 150 liefern und fachgerecht einbauen	10,000 St	.....	.....
4.1.70.	<b>Abzweig DN150 aus KG2000 als Zulage</b> Entwässerungskanal/-leitung aus KG2000 Abzweig als Zulage Einfachabzweig / Sattelstück DN 150 / 150 liefern und fachgerecht einbauen	20,000 St	.....	.....
4.1.80.	<b>Kastenrinne Typ NW 100, Klasse B125</b> Kastenrinne Typ NW 100 Klasse: B125 als Kastenrinne, in Teillängen, aus Polymerbeton Nenngröße: NW 100 Rinnensohle ohne Eigengefälle, einschließlich aller notwendigen Anfangs- und Endscheiben und erforderlicher Erdarbeiten, Abdeckroste: mit Stegrost aus Guss, mit integrierter Zarge verzinkt, Fabrikat: Multiline V100 Hersteller: ACO oder glw. Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) ... Rinnenteile auf Betonaufleger nach DIN EN 206 / DIN 1045 Beton C20/25, 15 cm dick und einseitiger Rückenstütze 10 cm dick  einschließlich Anschluss an Sickerpackung.	35,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>4.1.90.</b>	<p><b>Kastenrinne Typ NW 100, Klasse D400</b>                      Kastenrinne Typ NW 100                      Klasse: D400                      als Kastenrinne, in Teillängen,                      aus Polymerbeton                      Nenngröße: NW 100                      Rinnensohle ohne Eigengefälle,                      einschließlich aller notwendigen Anfangs- und                      Endscheiben und erforderlicher Erdarbeiten,                      Abdeckroste: mit Gussrost                      Fabrikat: Multiline V100                      Hersteller: ACO                      oder glw.                      Angebotenes Produkt:                      (vom Bieter einzutragen) ...                      Rinnenteile auf Betonaufleger nach DIN EN 206 / DIN                      1045                      Beton C20/25, 15 cm dick                      und einseitiger Rückenstütze 10 cm dick</p> <p>einschließlich Anschluss.</p>	11,000 m	.....	.....
<b>4.1.100.</b>	<p><b>Zulage Sinkkästen NW 100</b>                      Zulage Sinkkästen NW100                      mit seitlicher Ablauföffnung DN100 und Schlammfang</p>	10,000 St	.....	.....
<b>4.1.110.</b>	<p><b>Ablängen der Entwässerungsrinnen der Vorposition auf                      die gewünschte Länge.</b>                      Ablängen der Entwässerungsrinnen                      der Vorpositionen                      auf die gewünschte Länge durch Trennen des                      Kastenrinnenkörpers und der Roste auf die                      gewünschte Länge nach Vorortmaß.                      Einschließlich fachtechnischen Aufbereitungsarbeiten                      wie Verzinkung der Schnittkanten.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>4.1.120.</b>	<p><b>Strassenabläufe mit Naßschlammraum</b>                      Strassenabläufe                      aus Betonfertigteilen                      mit Naßschlammraum ohne Geruchsverschluß,                      Roste in Muldenform,                      Höhe 125 cm                      bestehend aus:                      Bodenteil                      Schaft                      Schaftkonus</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auflagering Aufsatz für Straßenablauf DIN 19594 Schlammfangeimer Klasse C250 Längsaufsatz 300 x 500 mm Schlitzweite 16 mm versetzen auf Betonaufleger nach DIN EN 206 / DIN 1045 Beton C20/25, Dicke 10 cm Fertigteile aufsetzen und verfugen mit Zementmörtel Ablauf an Kanalanschlußleitung DN150 anschließen einschließlich erforderlicher Erdarbeiten.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Abwasseranlagen</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**4.2. Starkstromanlagen**

**4.2.10. Boden der Leitungsgräben ausheben und seitlich lagern**

Boden der Leitungsgräben  
 profilgerecht ausheben im Bereich  
 von zukünftigen Verkehrsflächen,  
 Aushub seitlich lagern zum Wiedereinbau,  
 Aushubtiefe bis 80 cm,  
 Grabenbreite: 30 - 60 cm,  
 Bodenklasse 3-5 DIN 18300

25,000 m3 ..... ..

**4.2.20. Boden der Leitungsgräben für Ausheben von Hand als Zulage zur Vorposition**

Boden der Leitungsgräben  
 als Zulage zu den Vorpositionen  
 für den Erdbau der Leitungsgräben  
 für Ausheben von Hand  
 Ausführung im Bereich von  
 kreuzenden Kabeln und Leitungen

10,000 m3 ..... ..

**4.2.30. Sandbett herstellen**

Auflager herstellen und verdichten  
 in den Leitungsgräben  
 Material: Sand 0/2 mm  
 Einbauhöhe 20 cm  
 Breite: 30-60 cm

10,000 m3 ..... ..

**4.2.40. Einbau von Füllmaterial seitlich lagernd in der Leitungszone**

Einbau von Füllmaterial  
 in der Leitungszone  
 profilgerecht mit seitlich lagerndem  
 Grabenaushub,  
 verdichten, Verdichtungsgrad DPr 103 %  
 Einbauhöhe bis 50 cm

43,000 m3 ..... ..

**4.2.50. Kabelleerrohr DN 110 verlegen von verschiedenen Leitungsträgern**

Kabelleerrohr mit Zugdraht,  
 von verschiedenen Leitungsträgern liefern und verlegen  
 in Leitungsgräben der Vorposition.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kabelschutzrohr "Kabuflex R plus Typ 450" Type 110, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz. Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. Hersteller: FRÄNKISCHE  
 Produkt: Kabuflex R plus Typ 450, Type 110

Angebotenes  
 Produkt: ' ..... '  
 (vom Bieter einzutragen)  
 oder gleichwertig

120,000 m ..... .....

**4.2.60. Outdoor Stehleuchte mit einem konventionellen Sockel liefern und herstellen**

Outdoor Stehleuchte mit einem konventionellen Sockel. Hauptmaterial: Aluminium und Polycarbonat (PC), Farbe: anthrazit, Sockel: E27, Form: zylindrisch, Bemessungsleistung: 20 W, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP 54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05, Anschlußspannung: 230V ~50Hz, Durchmesser Leuchte: 12 cm, Maße (L/B/H): ( 12 / 12 / 86 cm ), Gewicht: 3 kg. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.

die Pollerleuchte ist auf einem Betonfundament C20/25 zu befestigen.

einschließlich Erdarbeiten sowie Anschluss der Pollerleuchte mit allen notwendigen Anschlussteilen.

23,000 St ..... .....

**4.2.70. Lichtstreifenband liefern und einbauen**

Lichtstreifenband liefern und einbauen  
 Abmessungen HxB: 30,5mm x 55mm  
 Material: Aluminium  
 Abdeckung:Matt  
 Lichtfarbe: Warmweiß  
 Farbtemperatur: 2700K  
 Schutzart: IP68

einschließlich Unterbauprofil und Lichtstreifenband liefern



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und in Mörtelbettung einbauen.  
 Das Lichtstreifenband ist beim Einsetzen elastisch und wasserdicht abzukleben, um nachträglichen Wassereintrag in das System zu vermeiden.

einschließlich Anfangs- und Endklappen, sowie aller notwendigen Einbauteile und Anschluss an vorgestreckte Elektroleitung.

In Einzellängen gemäß Planung.

Fabrikat: HR-Max  
 oder gleichwertig

Liefernachweis:  
 G&G Lichtdekor GmbH  
 Bognerhofweg 14  
 81825 München  
 Deutschland

Tel.: 089 954575640  
 Fax: 089 954575649  
 E-Mail: vertrieb1@lichtdekor.de

8,000 m ..... .....

---

**Summe 4.2. Starkstromanlagen** .....

---

**Summe 4. Technische Anlagen** .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			
----	----------------------------------	--	--	--

5.1.	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			
------	----------------------------------	--	--	--

5.1.10.	<b>Fahrradständer in Pflasterbelag liefern und einbauen</b> Fahrradständer herstellen aus feuerverzinktem Rundstahl 48x2,5 mm einschließlich Fundament und notwendiger Erdarbeiten, und Pflasterzuschnitte, liefern und einbauen. Oberfläche feuerverzinkt Fahrradständer Ausmaße Breite: 800 mm, Gesamthöhe: 1200 mm Höhe über OK-Gelände: 900 mm Punktfundament: 40x40x50 cm nach DIN EN 206 / DIN 1045 aus Beton C20/25. einschließlich notwendiger Erdarbeiten und Zuschnitte, überschüssiger Boden/ Restmaterialien sind zu Lasten des AN zu entsorgen.	30,000 St	.....	.....
---------	--	-----------	-------	-------

5.1.20.	<b>Liefere Pfosten aus Stahl feuerverzinkt, weiß lackiert,</b> Pfosten aus Stahl feuerverzinkt, weiß lackiert, zum Einbetonieren mit Erdankerstab. Einschließlich Erdarbeiten und Fundamentarbeiten Fundamentbemessung nach Herstellerangaben.  Pfostenhöhe über OK Gelände: 600mm Pfostenlänge: 900 mm, davon Unterflur ca. 400 mm Durchmesser: 60 mm  Ort: Randbegrenzung von Feuerwehrezufahrten Liefern	100,000 St	.....	.....
---------	--	------------	-------	-------

5.1.30.	<b>wie vor jedoch einbauen</b> wie vor jedoch einbauen	100,000 St	.....	.....
---------	---	------------	-------	-------

5.1.40.	<b>Verkehrsschild liefern und einbauen</b> Verkehrsschild inkl. Rohrpfosten liefern und einbauen VZ nach Anweisung durch AG, zum Beispiel VZ 2446 (Feuerwehrezufahrt Haltverbot nach StVO, 210x594 mm) inklusive Rohschelle, Befestigungsmaterial und 3 m Rohrpfosten zum			
---------	--	--	--	--

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144  
**LV:** 01-030

**Freianlagen und FW Stellplätze**  
**Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbetonieren (2,50 m über Flur), Durchmesser 60mm. Retroreflektierend für das Betriebsgelände. Fundamentgröße: 20x20x50cm bestehend aus Beton C20/25. Einschließlich Erdarbeiten und Fundamentarbeiten.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 5.1.</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**6. Vegetationsflächen**

**6.1. Vegetationstechnische Bodenbearbeitung**

**6.1.10. Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen**  
 Vegetationsschicht kreuzweise lockern  
 durch Fräsen  
 Tiefe 15 cm  
 Rand- und Kleinstflächen sind von Hand durch  
 Umgraben zu lockern  
 Steine und Fremdkörper  
 Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,  
 Dauerunkräuter ausgraben  
 Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen  
 Bodenklasse 1 DIN 18300  
 Neigung der Flächen: eben  
 Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung

3.640,000 m2 ..... ..

**6.1.20. Zulage Vegetationsschicht lockern zur Vorposition**  
 Zulage Vegetationsschicht lockern zur Vorposition  
 in Handarbeit, im Bereich der Bestandsbäume

100,000 m2 ..... ..

**6.1.30. Oberboden gütegesichert liefern und einbauen, D 15cm**  
 Oberboden gütegesichert nach DIN  
 liefern und einbauen  
 Dicke: 15 cm

1.000,000 m2 ..... ..

**6.1.40. Oberboden gütegesichert liefern und einbauen, D 30cm**  
 Oberboden gütegesichert nach DIN  
 liefern und einbauen  
 Dicke: 30 cm

135,000 m2 ..... ..

---

**Summe 6.1. Vegetationstechnische Bode... ..**

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**6.2. Pflanzflächen**

<b>6.2.10.</b>	<b>Alchemilla mollis liefern und pflanzen</b> Alchemilla mollis liefern und pflanzen'  im 9cm Topf  Pflanzung ca. 2 Stk/m <sup>2</sup>	270,000 St	.....	.....
<b>6.2.20.</b>	<b>Geranium sanguinum Album liefern und pflanzen</b> Geranium sanguinum Album liefern und pflanzen  im 9cm Topf  Pflanzung 4 Stk./m <sup>2</sup>	540,000 St	.....	.....
<b>6.2.30.</b>	<b>Potentilla neumanniana liefern und pflanzen</b> Potentilla neumanniana liefern und pflanzen  im 9cm Topf  Pflanzung 4 Stk./m <sup>2</sup>	540,000 St	.....	.....
<b>6.2.40.</b>	<b>Rudbeckia fulgida deamii liefern und pflanzen</b> Rudbeckia fulgida deamii liefern und pflanzen'  im 9cm Topf  Pflanzung 2 Stk./m <sup>2</sup>	270,000 St	.....	.....
<b>6.2.50.</b>	<b>Anemone "Honorine Jobert" liefern und pflanzen</b> Anemone "Honorine Jobert" liefern und pflanzen  im 9cm Topf  Pflanzung 3 Stk./m <sup>2</sup>	405,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6.2.60.	<p><b>Allium giganteum liefern und pflanzen</b>            Allium giganteum liefern und pflanzen            als Zwiebel            ca. 8 Stk/m<sup>2</sup></p>	1.080,000 St	.....	.....
---------	--	--------------	-------	-------

6.2.70.	<p><b>Fertigstellungspflege der Pflanzflächen</b>            Fertigstellungspflege            der Pflanzflächen gem. DIN 18916            für die Zeit bis zur Abnahme nach 1. Vegetationsperiode</p> <p>Höhe: 100cm            Pflanzflächen bei Bedarf nacharbeiten, Verankerungen ,            Bewässerungsanlage kontrollieren und instandhalten,            Gießmulden nacharbeiten.            Prüfen der Wasserverhältnisse im Erdreich (Staunässe)            und Befall von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen.            Bei Krankheits- oder Schädlingsbefall und Staunässe im            Erdreich ist umgehend die Bauleitung des AG und der AG            zu informieren und Schutzmaßnahmen abzustimmen und            durchzuführen.            Nachschneiden trockener Triebe, ggfls. Korrekturschnitt            und schneiden von Stammschößlingen vornehmen.            Gesamte Pflanzfläche von Unrat säubern,            Anfallender Unrat ist fachgerecht zu entsorgen            Arbeitsgänge im Abstand von 3-4 Wochen.            Wässern wird gesondert vergütet.</p>	135,000 m2	.....	.....
---------	--	------------	-------	-------

6.2.80.	<p><b>Wässern der Pflanzfläche</b>            Wässern            der Pflanzflächen            gem. DIN 18916 für die Zeit bis zur Abnahme            nach einer Vegetationsperiode            Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen            entgeltlich entnommen werden,            Mindestwassermenge je Wässerungsgang/m<sup>2</sup>: 20 ltr/m<sup>2</sup>            Arbeitsgänge: ca. 15 Stk. bis zur vollständigen            Inbetriebnahme der Bewässerungsanlage,            nat. Niederschläge und Wasserverhältnisse im Erdreich            sind zu berücksichtigen.            Die einzelnen Arbeitsgänge sind der Bauleitung durch            Rapportzettel anzuzeigen.            Abrechnung pro Wässerungsgang für einen Baum.</p>	135,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
---------	--	------------------------	-------	-------

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
**LV:** 01-030 Außenanlagen

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.2.90.	<b>Abdeckung der Pflanzflächen herstellen</b> Abdeckung der Pflanzflächen herstellen bestehen aus Rindenmulch ca. 10cm stark	135,000 m2	.....	.....
<b>Summe 6.2.</b>	<b>Pflanzflächen</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**6.3. Rasen und Saatflächen**

**6.3.10. Planum für Saatflächen herstellen**

Planum für Saatflächen herstellen  
 Abweichung von der Sollhöhe 2 cm  
 Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare  
 Pflanzenteile ablesen  
 Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 3 cm  
 Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen  
 Neigung der Flächen: bis 1:3  
 Bodenklasse 1 DIN 18300  
 Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.

3.500,000 m2 ..... ..

**6.3.20. Rasenansaat**

Rasenansaat  
 mit Saatgutmischung für Gebrauchsrasen  
 in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte  
 der Saatgutmenge,  
 Saatgutmenge: 25 g/m2  
 Saatgutmischung entsprechend der RSM 2.3  
 Sorte: Gebrauchsrasen  
 Neigung der Flächen: eben bis 1:3  
 Abrechnung nach Ansaatfläche in der Abwicklung

3.500,000 St ..... ..

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**6.3.30. Saatgut für Blumenwiese liefern und aussaen**

Saatgut für Blumenwiese liefern und aussaen  
 Blumenwiese Mischung UG1  
 mit ca. 3g/m2 (Blumen und Gräser)  
 einschl. 2g/m2 Schnellbegrüner  
 und Füllstoff zum Hochmischen auf 10g/m2  
 Das Saatgut ist mit einem Wässerungsgang  
 anzuwässern.

Liefernachweis:  
 Rieger-Hoffmann GmbH  
 In den Wildblumen 7-13  
 74572 Blaufelden-Raboldshausen

100,000 m2 ..... Nur Einh.-Pr.

**6.3.40. Fertigstellungspflege der Rasenfläche**

Fertigstellungspflege  
 der Rasenfläche gem. DIN 18917  
 Art Gebrauchsrasen  
 Rasen mähen  
 Wuchshöhe: 6-10 cm



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schnitthöhe: 4 cm Anzahl der Schnitte: 15 Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Neigung der Flächen: bis 1:3			
	Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.	3.500,000 m2	.....	.....
<b>6.3.50.</b>	<b>Wässern der Rasenflächen in der Fertigstellungspflege ausführen</b> Wässern Rasenflächen in der Fertigstellungspflege Bewässerung gem. DIN 18919 Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entgeltlich entnommen werden Lage der Zapfstellen: im Bereich des Baugeländes Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 20 l Arbeitsgänge: 15 natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen durch Rapportzettel anzuzeigen Neigung der Flächen: bis 1:3			
	Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.	3.500,000 m2	.....	.....
<b>6.3.60.</b>	<b>Vorratsdüngung der Rasenfläche</b> Vorratsdüngung der gesamten Rasenflächen der Vorposition in der Fertigstellungspflege Düngerart: Frisol Düngermenge: 150g/m2 Neigung der Flächen: eben bis 1:3 Dünger gleichmäßig aufbringen Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung			
		3.500,000 m2	.....	.....
<b>Summe 6.3.</b>	<b>Rasen und Saatflächen</b>			.....
<b>Summe 6.</b>	<b>Vegetationsflächen</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>7.</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>			
<b>7.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>7.1.10.</b>	<b>Baustelle einrichten</b> Baustelle einrichten als Gesamtleistung für alle Bauleistungen, auf den vom AG zugewiesenen Plätzen, für die Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen.	1,000 psch		.....
<b>7.1.20.</b>	<b>Baustelle räumen</b> Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.	1,000 psch		.....
<b>Summe 7.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>7.2.</b>	<b>Sonstiges/ Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>7.2.10.</b>	<b>Auszubildender</b> Auszubildender Stunden eines Auszubildenden	5,000 h	.....	.....
<b>7.2.20.</b>	<b>Bauvorarbeiter Berufsgruppe II</b> Vorarbeiter Einsatz eines Bauvorarbeiters der Berufsgruppe II	50,000 h	.....	.....
<b>7.2.30.</b>	<b>Baufacharbeiter Berufsgruppe V/1</b> Baufacharbeiter Einsatz eines Baufacharbeiters der Berufsgruppe V/1	50,000 h	.....	.....
<b>7.2.40.</b>	<b>Baufacharbeiter Berufsgruppe VI</b> Baufacharbeiter Einsatz eines Baufacharbeiters der Berufsgruppe VI	10,000 h	.....	.....
<b>7.2.50.</b>	<b>Spezialbaufacharbeiter</b> Spezialbaufacharbeiter Einsatz eines Spezialbaufacharbeiters der Berufsgruppe III/1	10,000 h	.....	.....
<b>7.2.60.</b>	<b>Radladerstunde</b> Radlader Stunden eines Radladers Motorleistung ca. 37-55 kw incl. Fahrer	5,000 h	.....	.....
<b>7.2.70.</b>	<b>Minibagger Stunden eines Minibaggers</b> Minibagger Stunden eines Minibaggers Schaufelinhalt ca. 0,2 m3 incl. Fahrer	5,000 h	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.2.80.	<b>Baggerstunde</b> Bagger Stunden eines Mobil-/Kettenbaggers Schaufelinhalt ca. 0,5 m <sup>3</sup> incl. Fahrer	5,000 h	.....	.....
7.2.90.	<b>LKW 10 t</b> LKW Stunde eines LKW mit Allradantrieb und Kipper ca. 10 t Gesamtgewicht incl. Fahrer	5,000 h	.....	.....
7.2.100.	<b>LKW 17 t</b> LKW Stunden eines LKW mit Kipper und Allradantrieb ca. 17 t Gesamtgewicht incl. Fahrer	5,000 h	.....	.....
7.2.110.	<b>Kompressorstunde</b> Kompressor Einsatz eines Kompressors Luftleistung 3-6 m <sup>3</sup> /min einschl. Bedienung eines Aufbruchhammers	1,000 h	.....	.....
7.2.120.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Pumpe</b> Pumpe einschl. Zubehör ohne Bedienung Förderleistung: ..... (vom Bieter anzugeben)	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
7.2.130.	<b>Statischer Lastplattendruckversuch</b> Statischer Lastplattendruckversuch gem. DIN 18134	2,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
 LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
7.2.140.	<b>Kontrollprüfung mittels dynamischen Lastplattendruckversuch mit kleiner Fallplatte</b> Kontrollprüfung mittels dynamischen Lastplattendruckversuch mit kleiner Fallplatte durchführen außerhalb der vertraglich zu erbringenden Eigenüberwachung, zur zusätzlichen Prüfung	2,000 St	.....	.....
7.2.150.	<b>Kontrollprüfung mittels Künzelung durchführen Künzeltiefe bis 2m</b> Kontrollprüfung mittels Künzelung mit leichter Rammsonde (DPL-5) nach DIN 4094-3 durchführen außerhalb der vertraglich zu erbringenden Eigenüberwachung, zur zusätzlichen Prüfung	2,000 St	.....	.....
7.2.160.	<b>Kontrollprüfung mittels Künzelung durchführen Künzeltiefe über 2 m bis 4,5 m</b> Kontrollprüfung mittels Künzelung mit leichter Rammsonde (DPL-5) nach DIN 4094-3 durchführen außerhalb der vertraglich zu erbringenden Eigenüberwachung, zur zusätzlichen Prüfung des übergebenen Baugrundes	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 7.2.</b>	<b>Sonstiges/ Stundenlohnarbei...</b>			.....
<b>Summe 7.</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Au...</b>			.....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144      **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030      **Außenanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>1.</b>	<b>Erdbau</b>	
1.1.	Rückbau/ Sonstiges	.....
	<b>Summe 1. Erdbau</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>2.</b>	<b>Oberbau, Deckschichten</b>	
2.1.	Wege	.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Oberbau, Deckschichten</b> .....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
**LV:** 01-030 Außenanlagen

**Währung:** EUR

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	
<b>3.</b>	<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>		
3.1.	Einfriedungen	.....	
3.2.	Sonstiges	.....	
	<b>Summe 3.</b>	<b>Baukonstruktionen in Außen...</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

Projekt: 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
LV: 01-030 Außenanlagen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
<b>4.</b>	<b>Technische Anlagen</b>		
4.1.	Abwasseranlagen	.....	
4.2.	Starkstromanlagen	.....	
	<b>Summe 4.</b>	<b>Technische Anlagen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144      **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030      **Außenanlagen**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>5.</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>	
5.1.	Einbauten in Außenanlagen	.....
	<b>Summe 5.</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b> .....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144 Freianlagen und FW Stellplätze  
**LV:** 01-030 Außenanlagen **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

<b>6.</b>	<b>Vegetationsflächen</b>	
6.1.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	.....
6.2.	Pflanzflächen	.....
6.3.	Rasen und Saatflächen	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 6. Vegetationsflächen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144      **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030      **Außenanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>7.</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>	
7.1.	Baustelleneinrichtung	.....
7.2.	Sonstiges/ Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 7.</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Au...</b>
		.....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 017144 **Freianlagen und FW Stellplätze**  
**LV:** 01-030 **Außenanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>LV</b>	<b>01-030</b>	
1.	Erdbau	.....
2.	Oberbau, Deckschichten	.....
3.	Baukonstruktionen in Außenanlagen	.....
4.	Technische Anlagen	.....
5.	Einbauten in Außenanlagen	.....
6.	Vegetationsflächen	.....
7.	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen	.....
	<b>Summe LV 01-030 Außenanlagen</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....
		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 45

\_\_\_\_\_  
 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)