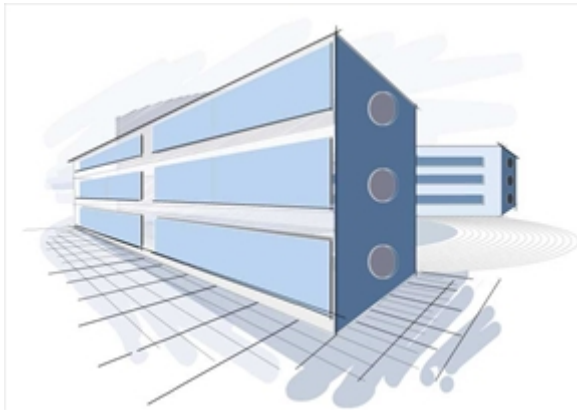




Planverfasser
Weigelt Ingenieurgesellschaft

Brügelmannstraße 16-18
50679 Köln-Deutz
Tel.: 030-6145850

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Ö001

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne

Bauvorhaben

Crefelder Ruder-Club 1883 e.V.

Bruchweg 26-28

47829 Krefeld

Neubau Zuschauertribüne

Leistung (LV)

01

Erweiterte Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 39

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (Ö001)

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne

Leistung (LV)

01 Erweiterte Rohbauarbeiten

Bauvorhaben

Crefelder Ruder-Club 1883 e.V.
Bruchweg 26-28
47829 Krefeld
Neubau Zuschauertribüne

Bauherr

Stadt Krefeld
Fachbereich 52
Sankt-Anton-Straße 56
47798 Krefeld

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Weigelt Ingenieurgesellschaft

Brügelmannstraße 16-18
50679 Köln-Deutz

Telefon 030-6145850
Fax

Ansprechpartner: ...
Frau Haase

Bauleitung

Weigelt Ingenieurgesellschaft

Brügelmannstraße 16-18
50679 Köln-Deutz

Telefon 0221-829587-23
Fax

Ansprechpartner: ...
Herr Busch

Ansprechpartner / Bemerkung

-

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112PPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		1. Allgemeines zur Bauaufgabe	5
		2. Allgemeine Vorbemerkungen	7
		3. Technische Vorbemerkungen	11
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen	14
02	Titel	Erdarbeiten	19
03	Titel	Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung	22
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen	24
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken	32
06	Titel	Stundenlohnarbeiten, Gerätestunden	37
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	39

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
1. Allgemeines zur Bauaufgabe		
1. Allgemeines zur Bauaufgabe		
1.1 Objektdaten		
Anschrift: Crefelder Ruder-Club 1883 e.V. im Erholungs- und Sportpark Krefeld (Elfrather See) Bruchweg 26-28 47829 Krefeld		
1.2 Geplante Baumaßnahme		
Im Erholungs- und Sportpark Krefeld am Elfrather See im Bereich des dort ansässigen Ruderclubs (CRC) soll eine ortsfeste Zuschauertribüne in dem zwischen Bootshaus und Uferweg gelegenen Böschungskörper errichtet werden. Der Böschungskörper hat eine Neigung von ca. 17° Grad im Süden und ca. 19,5° Grad im Norden und wird auf der Seeseite durch einen vorhandenen, gepflasterten Gehweg begrenzt. Auf Höhe des Bootshauses hat der Böschungskörper eine Breite von ca. 9,50 m. Die Zuschauertribüne besteht aus sieben Sitzstufenreihen und wird an den seitlichen Enden nach unten hin in abgetreppter Form erweitert. Das anstehende Gelände wird durch Winkelstützwände gehalten und bei der Wiederverfüllung angepasst. In die Tribünenanlage integriert sind drei Treppenanlagen mit jeweils 15 Steigungen und einer nutzbaren Breite von 2,00 m. Seitliche Geländer sind nicht vorgesehen. Eine Überdachung der Tribünenanlage ist nicht geplant und auch keine Beleuchtung, da die Sportereignisse nur bei Tageslicht stattfinden.		
1.3 Baubeschreibung		
<u>Abmessungen:</u> Die geplante Zuschauertribüne hat an der oberen, westlichen Längsseite eine Ausdehnung von 71,00 m und an der unteren, östlichen Längsseite eine Ausdehnung von 83,00 m. Die Tiefe der insgesamt 7 Sitzstufenreihen beträgt $7 \times 70 \text{ cm} = 4,90 \text{ m}$. Die Längsseiten sind jeweils durch einen ca. 1,20 m breiten, gepflasterten Weg, die Stirnseiten gegen den Böschungskörper mit Winkelstützwänden eingefasst. Der obere Weg wird in südlicher Richtung bis zu der Ziellinie der Regattastrecke bzw. dem hier befindlichen Zielhaus fortgesetzt. Der untere Pflasterweg wird im Bereich der Treppen in östlicher Richtung bis zu dem vorhandenen Uferweg erweitert. <u>Konstruktion:</u> Die Tribünenanlage wird aus Betonfertigteilen errichtet. Die Fertigteil-Sitzstufen haben einen Querschnitt Breite x Höhe = $70 \times 45 \text{ cm}$ und eine Länge von 3,00 m bzw. 1,00 m und 2,00m im Bereich der in die Tribünenanlage integrierten Treppenanlagen. Die Verlegung der Elemente erfolgt entsprechend der Vorgaben des Geotechnischen Berichtes, aufgestellt durch das Ingenieurbüro Düffel mit Stand vom 09.07.2024, auf einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton nach vorausgehender Baugruntertüchtigung. Die Elemente der untersten Sitzstufenreihe werden mit einer Anschlussbewehrung in Frischbeton auf einem Bankett aus Magerbeton gegründet und so ein Widerlager ausgebildet. Die Winkelstützwände zur oberen und seitlichen Einfassung der Tribünenanlage werden		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
1. Allgemeines zur Bauaufgabe		
ebenfalls aus Betonfertigteilen errichtet und beidseitig in Sichtbeton ausgeführt. Die Tribüne wird zu etwa 20 % mit Sitzelementen aus Hochdrucklaminatplatten (HPL), ohne Rückenlehne, belegt. Diese sind nicht im Leistungsumfang der hier ausgeschriebenen Bauleistungen enthalten. <u>Erschließung:</u> Das Areal des Crefelder Ruderclubs wird vom Bruchweg aus erschlossen. Die südlich des Bootshauses gelegene Zuwegung ist für den Einsatz von Feuerlösch- und Rettungsgeräten ausgelegt. <u>Kampfmittelfreiheit und Leitungsbestand:</u> Das Baufeld ist laut Anfrage bei der Bezirksregierung Düsseldorf vom 01.08.2023 kampfmittelfrei und gemäß einer Leitungsabfrage bei der NGN-Netzauskunft Niederrhein vom 25.07.2023 frei von Versorgungsleitungen. Die hier ausgeschriebenen Erweiterten Rohbauarbeiten bestehen im Wesentlichen aus Baustelleneinrichtung und Sicherungsmaßnahmen: • Baustelleneinrichtung mit Bereitstellen von Versorgungsanschlüssen • Herstellen einer Baustellenzufahrt und Schutzabdeckungen für befestigte Flächen • Baumschutzmaßnahmen und Abräumen von Bewuchs Erdarbeiten, Baugrundverbesserung und Baugrund-Unterbau: • Oberboden abtragen • Erdaushub und wieder Verfüllen • Erdaushub und bodenfremde Bestandteile getrennt abtransportieren und entsorgen • Einsatz einer offenen Wasserhaltung • Bodenaustausch zur Baugrundverbesserung, lagenweises einbauen und verdichten • Herstellen des frostsicheren Oberbaus aus Schotter-Kies • Gründung mit Widerlager für die untere Sitzstufenreihe • Gründungspolster aus Magerbeton für die Sitzstufenelemente Tribünenanlage aus Betonfertigteilen: • Sitzstufenelemente liefern und versetzen • Blockstufen liefern und versetzen • Winkelstützwände liefern und versetzen, einschl. Streifenfundament und Mörtelbett Landschaftsbauarbeiten: • Herstellen von Geländeanschüttungen/-auffüllungen zur Einbettung der Tribünenanlage in den vorhandenen Böschungskörper • Aufbringen von Füll- und Deckschichten und Hinzulieferung von Mutterboden • Herstellen von Gehwegflächen aus Betonpflaster mit Randeinfassungen und einer eingebundenen Treppenanlage		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01 LV Erweiterte Rohbauarbeiten

1. Allgemeines zur Bauaufgabe

- Raseneinsaat

einschließlich begleitender Nebenarbeiten.

1.4 Fragen zur Leistungsbeschreibung und Projektleitung

Das Vergabeverfahren wird durch den Auftraggeber - Vergabestelle Kommunalbetrieb Krefeld - durchgeführt. Die gesamte Bieterkommunikation, also auch Fragen zur Leistungsbeschreibung, erfolgt ausschließlich über den Auftraggeber.

Planung und Bauleitung:
Weigelt Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure

Projektleitung Bauherr:
durch
Kommunalbetrieb Krefeld (KBK)
Herr Evangelos Alexiou

2. Allgemeine Vorbemerkungen

2.1 Vertragsgrundlage

Vertragsgrundlage bildet:

- die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil B und C, in der jeweils neuesten Fassung,
- die nachstehenden Allgemeinen und Technischen Vorbemerkungen und das Leistungsverzeichnis,
- die den einzelnen Leistungsabschnitten/Gewerken vorangestellten Ausführungshinweise, Anmerkungen etc. gelten als zusätzliche technische Vorschriften im Sinne der VOB.

2.2 Inhalt der Leistungsbeschreibung

Die vorliegende Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis umfasst sämtliche Aufwendungen für Güter, Leistungen und Abgaben, die für die Ausführung der beschriebenen Gewerke bis zu ihrer kompletten Fertigstellung erforderlich sind. Diese Aufwendungen sind durch die Vertragsunterlagen beschrieben.

Für die zu erbringenden Aufwendungen für Güter, Leistungen und Abgaben übernimmt der Bieter/AN die Verpflichtung der Vollständigkeit. Das bedeutet, dass Aufwendungen, die sich bei der Ausführung zwangsläufig ergeben, einkalkuliert und Bestandteil des Angebotes / Vertrages sind, auch wenn sie nicht ausdrücklich in den Verdingungsunterlagen erwähnt sind. Hierzu gehören auch alle resultierenden Einflüsse, die sich aus den örtlichen Gegebenheiten des Baubereiches ergeben.

Die Bieter / AN garantiert die Richtigkeit und Vollständigkeit seines Angebotes über die Komplettfertigung der hier beschriebenen Konstruktionen.

2.3 Angaben zum Leistungsverzeichnis, technische Spezifikationen

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
2. Allgemeine Vorbemerkungen		
Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen oder Ergänzungen sind mit einer entsprechenden Begründung als Nebenangebot zum Hauptangebot beizufügen, falls Nebenangebote zugelassen sind. Die in der Leistungsbeschreibung ggf. genannten technischen Spezifikationen sind immer so zu verstehen, dass auch Gleichwertiges angeboten werden kann. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter mit der Angebotsabgabe nachzuweisen.		
2.4 Baustellenzufahrt		
Die Materialanlieferung und Baustellenandienung erfolgt über öffentliche Straßen und Wege bis an das städtische Grundstück. Die Baustelle wird über den Bruchweg und die dort befindliche Feuerwehrezufahrt direkt angefahren. Das Abstellen und Parken von privaten PKW und Baustellenfahrzeugen auf der Platzfläche südlich des Bootshauses ist außerhalb der hierfür definierten und zur Baustellennutzung freigegebenen Fläche nicht gestattet. Da die Zufahrt im Aufenthaltsbereich der Sportler liegt, sollen Fahrten auf dem Vereinsgelände, insbesondere von Schwerlastverkehr, außerhalb der Trainingszeiten erfolgen. Alle Fahrzeugbewegungen außerhalb der Baustelleneinrichtung müssen mit größter Vorsicht und jeweils mit einer Fahrzeugbegleitperson erfolgen und sind rechtzeitig mit der Bauleitung zu koordinieren.		
2.5 Verkehrsführung/Verkehrssicherung/Verkehrslasten		
Alle zur Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Verkehrsbeschilderungen, Absperrungen, Hinweisschilder sind im Baustellenbereich, gemäß StVO, dem Merkblatt für die verkehrstechnische Sicherung von Arbeitsstellen auf den Straßen und nach Weisung der Polizei aufzubauen, umzustellen, vorzuhalten und zu unterhalten, ggf. zu beleuchten und nach Beendigung der Bauarbeiten zu entfernen. Alle hierfür anfallenden Kosten und Gebühren sind in die Positionen für die Baustelleneinrichtung und -räumung einzurechnen.		
2.6 Baustelleneinrichtung/Materiallagerungen/Mannschaftsräume		
Die Baustelleneinrichtung muss mit der Bauleitung abgestimmt und genehmigt werden. Der AN hat auf der Grundlage des Baustelleneinrichtungsplanes des AN (siehe LV-Anlage 03) die von ihm beabsichtigte Flächeneinteilung in einem eigenen Plan darzustellen und mit der Bauleitung abzustimmen. Der Bodenaushub ist, sofern nicht zum Wiedereinbau vorgesehen, ständig abzufahren und kann nicht in größeren Mengen zwischengelagert werden. Reichen die angewiesenen Lagerflächen nicht aus, müssen zusätzliche erforderliche Lagerflächen eigenverantwortlich beschafft und angemietet werden. Kosten werden dafür keine erstattet. Materialien sind nur in den Mengen anzuliefern, die kurzfristig eingebaut		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
2. Allgemeine Vorbemerkungen		
werden können. Größere Anlieferungen sind mit der Objektüberwachung abzustimmen. Das Lagern oder Abstellen von Material oder Hilfsmitteln wie auch Baustellenfahrzeugen ist außerhalb der definierten und eingezäunten Baustelleneinrichtungsfläche nicht gestattet. Falls Material auf der Baustelle gelagert wird, geschieht dies auf eigenes Risiko des AN. Eine Haftung des Auftraggebers bei Beschädigungen, Diebstahl etc. ist ausgeschlossen. Die Sicherheitszonen wie Feuerwehrezufahrten, Aufstellflächen und Rettungswege etc. sind ständig freizuhalten. Sämtliche Baustelleneinrichtungen, die der AN zur Durchführung seiner Leistungen benötigt, sind vom AN selbst zu erbringen, die Kosten hierfür sind mit den EP abgegolten, soweit keine Einzelpositionen im Folgenden aufgeführt sind. Innerhalb des Gebäudebestandes können keine Räume für Zwecke des AN (wie z. B. Mannschaftsräume, Lagerräume etc.) zur Verfügung gestellt werden. Hierfür hat der AN ggf. eigene Räumlichkeiten (Buden, Container und dergl.) zu schaffen und deren Aufstellung mit der Bauleitung abzustimmen. Die Belange des Brandschutzes sind hierbei zu beachten. 2.7 Baustellensicherung Zur Absicherung muss der Baustellenbereich ständig verschlossen gehalten werden, um das Betreten durch Unbefugte zu verhindern. Entsprechende Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen. 2.8 Baustrom und Bauwasser Alle Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser werden aus dem Bestandsgebäude entnommen. Die Heranführung der Medien an die Verbrauchsstellen ist Sache des AN. Verbrauchskosten werden nicht erhoben. 2.9 Arbeiten unter Berücksichtigung des Nutzerbetriebes Die Sportanlage wird während der Bauzeit weiterhin genutzt. Der Trainingsbetrieb darf durch die Arbeiten nicht eingeschränkt werden. Besonders lärmintensive Arbeiten (wie z.B. Bohren, Hämmern, Sägen, Abbrucharbeiten allgemein, mit Brennern schweißen, usw.) sind rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Die hieraus sich ergebenden Umstände und Erschwernisse hat der Bieter in seine Einheitspreise einzurechnen. Nachforderungen aus Behinderungen durch diesen Umstand bleiben ausgeschlossen. 2.10 Schuttcontainer Schuttcontainer werden nicht gestellt. Die Kosten für die Entsorgung von Bauschutt, Baustellenabfällen, Verpackungsmaterialien sind, soweit nicht separat im LV ausgewiesen, in die EPs einzukalkulieren. 2.11 Besondere Maßnahmen aus Gründen des Umweltschutzes		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
2. Allgemeine Vorbemerkungen		
Die Gesetze und Bestimmungen zum Umweltschutz sind zu beachten und einzuhalten. Materialien und Produkte, die wie auch immer geartete, umwelt- und gesundheits-schädliche Stoffe enthalten (z.B. Asbest, schädliche Ausgasungen, etc.), dürfen nicht verwendet werden. Vorhandene, umweltschädigende Materialien und Bauteile, die der AN an der Baustelle vorfindet und demontieren muss, sind nach den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. 2.12 Beachtung der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) Gelieferte und eingebaute Materialien sind gesundheitsunbedenklich (EG-Richtlinien). Der Nachweis ist dem AG vorzulegen (EG-Sicherheitsdatenblatt). Es sind die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der Nachbarschaft gegen jegliche Art von Belästigungen wie Staub, Gestank und Lärm, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu treffen. Sind Arbeiten für die Bauausführung nötig, die mit unvermeidlichen Belästigungen verbunden sind, so sind diese vor Ausführung der Arbeiten der Bauleitung zu melden und genehmigen zu lassen. Dies gilt insbesondere für alle Abbrucharbeiten. 2.13 Abstimmung mit anderen Handwerkern Entfällt, sämtliche Leistungen zur Errichtung der Tribünenanlage durch den AN. 2.14 Abrechnung / Aufmaße Die nach VOB/B, § 14, Abs. 1 vom AN als Abrechnungsunterlagen beizubringenden Massenaufstellungen sind in der Reihenfolge der Positions-Nr. des Angebotes in klarer und übersichtlicher Form aufzustellen. Allen Einzelberechnungen ist grundsätzlich die genaue Beschreibung des Raumes/ des Gebäudeteiles bzw. bei Arbeiten auf Freiflächen die genaue Lage, in/an der die betreffende Leistung erbracht wurde, voranzustellen. Für alle Abschlagszahlungen/Zwischenrechnungen sind präzise Massenermittlungen beizufügen. Die Massenermittlungen sind so zu erstellen, dass diese Teilmassenermittlungen als aufbauende Einzelbausteine für die der Abschlussrechnung beizufügenden Gesamtmasseermittlung herangezogen werden können. Soweit Ausführungspläne und Ausführung übereinstimmen wird nach den Plänen abgerechnet. Auch bei der Stellung von Abschlagsrechnungen sind die von der Objektüberwachung gegengezeichneten und geprüften Aufmaße beizufügen. Bei Maßnahmen wie Abbruchmaßnahmen, die später nicht mehr in Plänen oder sonstigen Unterlagen ersichtlich sind, ist es erforderlich, die Aufmaße vor dem Abbruch durchzuführen. 2.15 Angabe von Erzeugnissen und Arbeitsgängen Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und Ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und den Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen als beschrieben. Die technischen Vorschriften der Produkthersteller sind zu beachten. Alternativen sind nur zulässig, wenn sie als Nebenangebot in einem Beiblatt zur Ausschreibung angeboten werden. Änderungen im Leistungsverzeichnis / Angebot werden von der Wertung		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01 LV Erweiterte Rohbauarbeiten

2. Allgemeine Vorbemerkungen

ausgeschlossen.

2.16 Informationsempfehlung

Dem Bieter wird vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung angeraten, um sich über den Leistungsumfang, die örtlichen Verhältnisse im Baustellenbereich, den möglichen Geräteeinsatz sowie über die Transportmöglichkeiten zu informieren. Spätere Nachforderungen, die auf Unkenntnis zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.

Für Besichtigungen der Örtlichkeit ist im Vorfeld ein Termin mit der Bauleitung zu vereinbaren.

2.17 Ausführungstermine

Die Baumaßnahme beginnt nach gegenwertiger Terminplanung des AG im Januar 2026 und muss bis Ende Juni zum Abschluss gebracht werden (siehe Anlage 05).

Nach Beauftragung hat der AN einen detaillierten Baustellenablaufplan (unter Einbeziehung des eingesetzten Personals und der einzelnen Arbeitsschritte) auf Basis der vorgegebenen Termine des AG vorzulegen und genehmigen zu lassen.

2.18 Anlagen

Anlage 01 Luftbild

1 Seite DIN A4

Anlage 02 Bestandsfotos

2 Seiten DIN A4

Anlage 03 Baustelleneinrichtungsplan

1 Seite DIN A3

Anlage 04 Ausführungsplanung Hochbau

4 Seite DIN A3 zzgl. vorangestellte Zeichnungsliste

Anlage 05 Terminplan

vom 29.07.2025, 1 Seite DIN A4

Die Anlagen dienen dem Bieter zur Kalkulation und sind keine Ausführungsunterlagen!

Die statische Berechnung für die geplante Tribünenanlage und den Schal- und Bewehrungsplan für das Widerlager am Tribünenfuß erhält der AN nach Auftragserteilung, ebenso das Baugrundgutachten.

3. Technische Vorbemerkungen (ZTV)

3.1 Ausführungsvorschriften

Neben den technischen Ausführungsbestimmungen der VOB, Teil C, sind alle infrage kommenden DIN-Vorschriften in ihrer jeweils aktuellen Fassung sowie die Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller für die Durchführung der Arbeiten

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
3. Technische Vorbemerkungen		
sorgfältig zu beachten.		
3.2 Baustellenordnung Auf die Einhaltung des baulichen Brandschutzes während der Baumaßnahme wird besonders hingewiesen. Der für die Baumaßnahme verantwortliche Bauleiter/Polier des AN hat den Brandschutz für seine baulichen Belange auf der Baustelle sicherzustellen. Zum Brandschutz während der Bauzeit gehören im einzelnen folgende Maßnahmen, die der AN zu befolgen hat und die nicht gesondert vergütet werden: - Brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände dürfen nur örtlich und mengenmäßig begrenzt gelagert werden. Dies gilt auch für brennbare Flüssigkeiten und brennbare Gase. - Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem Baustellenbereich zu entfernen. - Bei feuergefährlichen Arbeiten, z.B. Schweißen, Schneiden und artverwandte Arbeitsverfahren sowie beim Umgang mit offenem Feuer in Verbindung mit brennbaren Stoffen sind Brandschutzposten einzuteilen und geeignete Feuerlöschgeräte bereit zu stellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. - Für die Verwendung von Schweißbrennern und Trennscheiben ist eine Schweißerlaubnis durch den Auftraggeber einzuholen. Ein Funkenflug ist zu unterbinden, nahe Bauteile sind zu schützen. - Schweißgeräte und Gasflaschen dürfen nach Abschluss der Tagesarbeiten nur in Abstimmung mit der Bauleitung im Außenbereich gelagert werden. - Während der Arbeiten ist ein striktes Rauchverbot auf der Baustelle einzuhalten. 3.3 Materialförderung Die Baustelle kann direkt angedient werden (siehe auch Pkt. 2.4 der voranstehenden "Allgemeinen Vorbemerkungen"). Die südlich des Bootshauses gelegene Grundstückszufahrt ist befestigt und für die Befahrung mit Feuerwehrfahrzeugen bemessen. Der Böschungskörper, in den die Tribünenanlage eingebunden wird, grenzt unmittelbar an die dem Bootshaus an der Uferseite vorgelagerte Freitreppe. Die Erdarbeiten und das Versetzen der Betonfertigteile können daher nicht oder nur sehr eingeschränkt vom Böschungskopf aus erfolgen. Die Überlegungen der Planung zur Andienung der Baustelle gehen davon aus, dass die Arbeiten vom Fuß des Böschungskörpers und dem dort verlaufenden Uferweg aus durchgeführt werden. Dieser gepflasterte Uferweg mit einer Breite von ca. 2,50 m ist nicht für Schwerlastverkehr ausgelegt. Das bedeutet, dass der Erdaushub in der ersten Bauphase entlang des Böschungsfußes mit kleinem Gerät ausgeführt werden muss, um zunächst eine Arbeitsfläche für den Einsatz von größerem Gerät und größeren Baustellenfahrzeugen herzustellen. Der Transportweg entlang des Uferweges bemisst sich dabei auf rund 250 m. Ferner hat der Auftragnehmer davon auszugehen, dass bei Anlieferung der Betonfertigteile diese zur Verbringung an den Einbauort umgeladen werden müssen.		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
3. Technische Vorbemerkungen		
Die gesamte Materialförderung, sowohl die Anlieferung als auch der Weitertransport bis zur Verwendungsstelle, ist Sache des Auftragnehmers und in die Positionen einzurechnen. Auf den beigefügten Baustelleneinrichtungsplan wird besonders hingewiesen. Der Auftragnehmer kann aus ihm die Besonderheiten der Baustelle und die mit Ihnen verbundenen Erschwernisse ablesen. Entsprechend seiner eigenen Baustellenplanung hat der Auftragnehmer den Umfang der Leistungen eigenverantwortlich zu kalkulieren. Für das Versetzen der Betonfertigteile wird der Einsatz eines Vakuumgerätes empfohlen. Bereitstellung und Vorhaltung sind unter Position "Zusätzliche Baustelleneinrichtung" einzurechnen und werden darüber hinaus nicht gesondert vergütet. 3.4 Arbeitsgerüste und Montagehilfen Alle zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Gerüste, Aufstiege, Hilfskonstruktionen und Hilfsmittel für den Materialtransport wie Hebezeug oder dergl. sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung bzw. in die Einheitspreise einzurechnen und werden darüber hinaus nicht gesondert vergütet. 3.5 Geräte und Maschinen Lieferung, Installation und Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Maschinen, einschl. der Betriebskosten und späteren Demontage und Abtransport zur Durchführung der vertraglich übernommenen Leistungen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und werden, sofern nicht anders beschrieben, darüber hinaus nicht gesondert vergütet. 3.6 Abbruchgut/ Erdaushub Sämtliches Abbruchgut und der nicht zur Wiederverfüllung vorgesehene Erdaushub gehen in das Eigentum des AN über und sind von diesem zu entsorgen. Deponiekosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist dem AG schriftlich durch Vorlage der entsprechenden Deponiescheine nachzuweisen. 3.7 Schutz bestehender Bauteile Auf den Schutz bestehender und zu erhaltender Bauteile und Einrichtungen wird besonders hingewiesen. Die Beseitigung evtl. entstandener Beschädigungen geht zu Lasten des Verursachers. 3.8 Ausleuchtung der Arbeitsbereiche Der AN hat, falls erforderlich, eine eigene Ausleuchtung für seine Zwecke vorzusehen und in die Positionen einzurechnen.		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten
3. Technische Vorbemerkungen		
3.9 Vermessungsarbeiten Hinsichtlich der Durchführung der Vermessungsarbeiten gelten die Regeln der VOB/B und C. Die Absteckarbeiten für die Eckpunkte der Tribüne und die Angabe eines Höhenfestpunktes als Bezugspunkt erfolgt durch einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur auf Kosten des AG. Der AN hat diese Leistung rechtzeitig anzufordern. Alle übrigen Vermessungs- und Absteckarbeiten, die zur sachgerechten Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen und deren Abrechnung notwendig sind, hat der AN auf eigene Kosten und in eigener Verantwortlichkeit auszuführen. 01 Titel Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen Anmerkungen Diese Leistungen umfassen alle Aufwendungen für den An- und Abtransport, Auf- und Abbau sämtlicher Einrichtungen, die für die Durchführung der vertraglich übernommenen Arbeiten erforderlich sind wie z.B. auch: Sicherung der Baustelle bestehend aus Bauzaun (2 m hoch), umsetzen des Bauzaunes nach Arbeitsfortschritt, Beschilderung der Baustelle, Verkehrssicherung einschl. Beleuchtung, Material-, Mannschafts- und Sanitärcontainer, Erstellen Fundamente für Container etc. Zum Abbau gehört auch die Reinigung des Aufstellungsgeländes sowie Abbruch und Abtransport aller Betonfundamente, die für die Baustelleneinrichtung erforderlich waren. Es sind alle für die Erfüllung der vertraglich übernommenen Arbeiten erforderlichen Hebevorrichtungen, Krane, Gerüste, Beleuchtungen etc., <u>sofern nicht anders beschrieben</u>, einzukalkulieren. Die Vorhaltung der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Folgepositionen einzukalkulieren.		
01.1	Einrichten der Baustelle	
	Einrichten der Baustelle.	
		1 psch
		GP
01.2	Räumen der Baustelle	
	Räumen der Baustelle.	
		1 psch
		GP
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.3	Tor, abschließbar, 2-flüglig, als Zulage Tor, 2-flüglig in mobilem Drahtgitter-Bauzaun als Zulage zur Baustelleneinrichtung, einbauen, für die Dauer der Vertragszeit vorhalten und räumen. Lichte Öffnungsbreite ca. 4,20 m, Ausführung entsprechend Bauzaun, incl. Vorhängeschloss und 5 Schlüssel oder Zahlenschloss.	2 St	EP	GP
01.4	Zusätzliche Baustelleneinrichtung, Vakuumgerät Die Leistung umfasst alle Aufwendungen für Einsatz und Betrieb eines Vakuumgerätes beim Versetzen der Betonfertigteile. Für die Dimensionierung der Hebehilfe: Die Sitzstufenelemente mit den Maximalabmessungen L/B/H = 300 x 70 x 45 cm haben ein Gewicht von ca. 990 kg, die Winkelstützwände mit den Maximalabmessungen 155/99/12-12 cm haben ein Gewicht von ca. 690 kg. Die Dauer der Vorhaltung ergibt sich aus der Baustellen- und Bauablaufplanung des AN und ist hier einzurechnen.	1 psch		GP
01.5	Zentrale Bauwasser-Zapfstelle Zentrale Bauwasser-Zapfstelle einrichten, vorhalten und abbauen. Herzustellen mit Anschluss und mit allen erforderlichen Messeinrichtungen, Absperr- und Unterverteilungen. Die Zuleitung vom im Gebäude befindlichen Leitungsnetz ist einzurechnen. Vorhaltungsdauer: über die gesamte Bauzeit, ca. 26 Wochen Demontage erst nach Freigabe durch die Bauleitung.	1 St	EP	GP
01.6	Zentrale Baustrom-Anschlussstelle Zentrale Baustrom-Anschlussstelle einrichten, vorhalten und abbauen. Baustrom-Kasten mit allen erforderlichen Zähler-, Unterverteilungs-, Sicherungs-, Schutzschalter- sowie Stecker-einrichtungen und Verkabelung nach VDE- und UVV-Vorschrift. Herzustellen mit Zuleitung vom im Gebäude befindlichen Leitungsnetz. Einschl. Wartung und Kontrolle des Baustromverteilers gemäß der gültigen VDE-Richtlinien, monatl. Erstellung eines Wartungsprotokolls und Übergabe an die Bauleitung/den SiGeKo.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Anlage besteht aus: Zentraler Anschlusskasten in abschließbarer, Stahlblech-Ausführung mit der erforderlichen Installation/Anzahl der Entnahmestellen für den eigenen Bedarf einschl. einem Hauptzähler. Die Anlagen sind hinsichtlich ihrer Leistungskapazität und Leitungsquerschnitte für die zu erwartende Belastung auszulegen. Bedarfsermittlung für Anschlusswert ist AN Sache. Vorhaltezeit: über die gesamte Bauzeit, ca. 26 Wochen Demontage erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
		1 St	EP	GP
01.7	Bauzaunanlage, Vorhaltezeit bis 3 Monate Bauzaunanlage, Vorhaltezeit bis 3 Monate Bauzaunanlage für Abgrenzungen, die nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit der Baustellensicherung stehen, herstellen, vorhalten und räumen. Bauzaunhöhe 2,00 m, einschl. der erf. Beleuchtung gem StVO. Gefordert wird eine absolut sturmsichere und standfeste Zaunkonstruktion. Die Zaunkonstruktion sowie die Beleuchtung ist während der Standzeit regelmäßig zu kontrollieren und zu warten. Ausführung nur auf Anordnung der Bauleitung. Vorhaltezeit bis 3 Monate.			
		25 m	EP	GP
01.8	Bauzaunanlage, Vorhaltezeit über 3 Monate Bauzaunanlage, Vorhaltezeit über 3 Monate Bauzaunanlage für Abgrenzungen, die nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit der Baustellensicherung stehen, herstellen, vorhalten und räumen. Bauzaunhöhe 2,00 m, einschl. der erf. Beleuchtung gem StVO. Gefordert wird eine absolut sturmsichere und standfeste Zaunkonstruktion. Die Zaunkonstruktion sowie die Beleuchtung ist während der Standzeit regelmäßig zu kontrollieren und zu warten. Über die Dauer von 3 Monaten hinaus vorhalten. Abrechnung nach m x M = Meter mal Monat. Vorhalten bei Unterbrechung der Tiefbauarbeiten.			
		1 mMon	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.9	Zus. Verkehrsschilder ohne Pfosten Verkehrsschilder gemäß der StVO für die Befestigung an Zäunen, Wänden und dergl. liefern, vorhalten und räumen. einschl. Befestigungsmaterial. Ausführung nur auf Anordnung der Bauleitung	5 St	EP	GP
01.10	Zus. Verkehrsschilder mit Pfosten Verkehrsschilder gemäß der StVO mit Pfosten und Standfuß liefern, vorhalten und räumen. Gefordert wird eine absolut sturmsichere und standfeste Konstruktion. Ausführung nur auf Anordnung der Bauleitung	5 St	EP	GP
01.11	Absperrgitter für Verkehrsumleitung Absperrgitter für Verkehrsumleitung, für kurzfristiges Sperren und Abgrenzen von Gehwegen und Zufahrten, liefern, für die gesamte Bauzeit vorhalten (ca. 26 Wochen), umsetzen und räumen. Ausführung in Stahl verzinkt oder in Kunststoff, mit integrierten Füßen, für beliebige Winkelausbildungen, Breite der Absperrgitter ca. 2,00 bis 2,50 m, Höhe ca. 1,00 m, Ausführung erfolgt auf Anweisung und nach örtlicher Festlegung durch die Bauleitung.	50 m	EP	GP
01.12	Stahlplattenabdeckung SLW 30, verlegen/aufnehmen Stahlplatten, befahrbar, für Schwerlastwagen mit einem Gesamtgewicht bis 30 t, liefern, herstellen, vorhalten über die gesamte Dauer der Bauzeit und abräumen, Fahrplatte aus Stahl für Größe: ca. 2000 x 1000 x 10 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gewicht: ca. 160 kg, dicht gestoßen, Sicherung gegen Verrutschen, zum Schutz von befestigten Flächen. Einbauort: vorhandener Uferweg, im umzäunten Baustellenbereich	200 m²	EP	GP
01.13	Schwerlastplatten aus Kunststoff, Traglast 100 t Schwerlastplatten aus Kunststoff, befahrbar, liefern, herstellen, vorhalten abräumen, Größe: je nach Hersteller ca. 300 x 250 cm, Traglast: 100 t Material: HD-PE, Profilierung: 3 mm Platten dicht gestoßen, Sicherung gegen Verrutschen, zur Abdeckung von unbefestigten Flächen für das Herstellen einer Schwerlast-Baustraße bzw. einer Arbeits- und Bewegungsfläche, Vorhaltdauer nach Bauablaufplanung des AN, einschl. mehrmaliges Versetzen nach Arbeitsfortschritt.	100 m²	EP	GP
01.14	Provisorische Baustellenausfahrt, Bitukies Provisorische Baustellenausfahrt für Schwerlastverkehr herstellen, auf unbefestigtem Untergrund, einschl. Vorhaltung und Abbau und Entsorgung nach Abschluss Baumaßnahme. 15-20 cm Bitumenkies, auf Trennlage nach Wahl des AN Breite ca. 5,00m, seitlichen Abschluss mit Neigung 2 : 1 anlegen und verdichten. Fotodokumentation vor Herstellung und nach dem Rückbau. Abgerechnet wird bis zur Hälfte der Randausbildung 2 : 1. Abrechnung unter Vorlage der Kipp- und Übernahmescheine.	35 m²	EP	GP
01.15	Rasenflächen mähen Rasenflächen mähen, in zusammenhängender Fläche, Aufwuchs bis ca. 15 cm, Schnittgut aufnehmen und abtransportieren.	800 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.16	Stammschutz Ummantelung, bis 60 cm Stammdurchmesser Stammschutz durch Ummantelung mit Brettern herstellen, für die Dauer der vertraglich übernommenen Leistungen vorhalten und beseitigen. Stammdurchmesser über 40 bis 60 cm in 1 m Höhe gemessen, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindesthöhe 2,5 m, Mindestdicke der Bretter 30 mm, einschl. Polsterung gegen den Baum.	4 St	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen, Netto:		
02 Titel Erdarbeiten				
Ausführungshinweise zu den Erdarbeiten: Bei den nachstehend beschriebenen Leistungen handelt es sich um Arbeiten für: - Abtrag des Geländes für Bodenaustausch und Herstellen des Planunms - Baugrube mit Böschung zum Herstellen von Fundamenten Von der Fa. Ing.-Büro Düffel liegt ein Bodengutachten vom 09.07.2024 vor, welches dem AN nach Auftragsvergabe übergeben wird. Die niedergeschriebenen Anforderungen und Arbeitsanweisungen sind zwingend einzuhalten.				
02.1	Oberboden profilgerecht abtragen Oberboden profilgerecht abtragen und auf LKW des AN laden Materialklasse BM-F0 nach EBV Abtragdicke im Mittel 20 cm am Böschungskörper Ausführungsort: Baustraße Abtransport und Entsorgung nach ges. Position	180 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.2	Oberboden abtransportieren, entsorgen Oberboden aus Vorposition abtransportieren, Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein, inkl. Deponiekosten.	180 m³	EP	GP
02.3	Erdaushub mit Gerät und laden Erdaushub profilgerecht mit Gerät gemäß Planung und auf LKW des AN laden Materialklasse bis BM-F2 nach EBV, Aushubtiefe: bis ca. 2,00 m unter OK Gelände Abtransport und Entsorgung nach ges. Position	600 m³	EP	GP
02.4	Boden abtransportieren, entsorgen Boden aus Vorposition abtransportieren, Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu beseitigen. Abfallschlüsselnummer nach AVV 17 05 04 (Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten) Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein, inkl. Deponiekosten.	600 m²	EP	GP
02.5	Erdaushub mit Gerät und seitlich lagern Erdaushub profilgerecht mit Gerät gemäß Planung und seitlich lagern Materialklasse bis BM-F2 nach EBV, Aushubtiefe: bis ca. 2,00 m unter OK Gelände Förderweg ca. 100 m Lagerung: nach örtlicher Festlegung durch die Bauleitung Wiedereinbau siehe LV Titel 05 "Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken"	50 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	Boden auf LKW laden, Gerät Boden seitlich gelagert auf LKW laden Ausführung der Arbeiten nur auf Anordnung der Bauleitung. Diese Position wird für den seitlich gelagerten auf dem Baufeld gelagerten Erdaushub vorgesehen.	50 m³	EP	GP
02.7	Planum herstellen Planum herstellen und vorhandene, ungebundene Tragschichten nachverdichten gemäß Vorgaben Bodengutachter. Verdichtungskontrollen nach gesonderter Position in LV Titel 05	800 m²	EP	GP
02.8	Sicherung Böschung, Folie Sicherung der Baugrubenböschung und der Böschungsschulter gegen Witterungseinflüsse, Schlagregen und Austrocknung einschl. Rückbau und Entsorgen nach Beendigung der Arbeiten. Sicherung gegen Hochfliegen durch Kanthölzer im Abstand von 1.0 m.	500 m²	EP	GP
02.9	Mineralstoffgemisch 0/45 liefern und einbauen Mineralstoffgemisch 0/45, liefern, einbauen und lagenweise verdichten, Dicke bis ca. 40 cm. Das Mineralstoffgemisch ist Abschnittsweise einzubringen und lagenweise zu verdichten.	210 m³	EP	GP
	Wasserhaltungsarbeiten: Wasserhaltungsarbeiten: ----- Die nachstehend beschriebenen Leistungen kommen nur im Falle eines Anstieges des Grundwassers über die Aushubebene während der Rohbauerstellung zur Ausführung. Hierfür und für den Anfall von Tag- und Schichtenwasser ist der Einsatz einer offenen Wasserhaltung nach DIN 18305 vorzusehen. Dies ist voraussichtlich bis zu einem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Absenkbetrag von ca. 0,5 m örtlich begrenzt möglich. Hierbei ist das anfallende Wasser über gut ausgefilterte Pumpensümpfe rückstaufrei einer Vorflut zuzuführen. Andernfalls ist eine geschlossene Wasserhaltung notwendig. Art und Umfang der zu ergreifenden Maßnahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu planen und rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Die Kosten/Gebühren für die Ableitung des Grundwasser und die behördlichen Genehmigungen werden dem AN auf besonderen Nachweis erstattet. Die beiden nachstehenden Positionen sind als Alternativausführungen anzusehen.			Übertrag:
02.10	Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung Grundwasserabsenkung durch offene Wasserhaltung, Art der Ausführung: nach Wahl des AN, herstellen und rückbauen, für die Zeit von ca. 4 Wochen vorhalten und betreiben innerhalb von Baugruben ab Aushubsohle. bis zu einer Wassersäule von maximal ca. 1,00 m, Größe der trocken zu haltenden Fläche: ca. 415 m2, Aushubsohle ab Geländeoberfläche: ca. 0,8 m, Bodenschichten gem. beiliegendem Bodengutachten. Absenksziel: ca. 0,50 m unter Aushubsohle	1 psch		GP
02.11	Stand- und Unterhaltungszeit Stand- und Unterhaltungszeitverlängerung bzw. Verkürzung für Vorposition (offene Wasserhaltung). Abrechnung für jede angefangene Woche.	1 Wo	EP	GP
Summe Titel 02		Erdarbeiten, Netto:		
03	Titel Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung			
03.1	Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, d=10 cm Sauberkeitsschicht aus Normalbeton C12/15 nach DIN EN 206-1 liefern, absatzfrei einbauen und abziehen, Beton unbewehrt C 12/15, Expositionsklasse X0, Dicke 10 cm, Anforderungen an die Ebenflächigkeit gem. DIN 18202 Tal. 3			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
03	Titel	Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Teile 3.			
	einschl. erforderliche Randschalungen, Absperrung durch Kanthölzer, und das Nachverdichten des Untergrundes bis zu einer Proctordichte von mind. 100 % ist einzurechnen.			
	Die Sauberkeitsschicht dient als Fundament für die Fertigteil-Sitzstufen.			
	Die Sauberkeitsschicht ist abhängig des Baufortschritts in separaten Abschnitten einzubringen.			
	Einbauort: Unter den Fertigteil-Sitzstufen			
		350 m²	EP	GP
03.2	Mörtelbett für Sitzstufen der 1. Reihe			
	Mörtelbett/Montagemörtel für Sitzstufen der 1. Reihe, Dicke des Mörtelbetts bis ca. 8cm			
	Angebotenes Fabrikat			
	'.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
		60 m²	EP	GP
03.3	Beton C 25/30 für Streifenfundament			
	Beton für Streifenfundamente und Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 nach DIN EN 206-1, Expositionsklasse XC2; XF1, WF Abmessungen nach statischer Erfordernis			
		50 m³	EP	GP
03.4	Schalung für Streifenfundamente			
	Schalung für Streifenfundamente und dergleichen als glatte Schalung			
		40 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
03	Titel	Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.5	Betonstabstahl BSt 500 B Betonstabstahl BSt 500 B alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen Diese Position Deckt die Bewehrungsmenge der Ortbetonbauteile ab. Bewehrungseisen der Fertigteile wird nicht über diese Position abgerechnet! 2 t EP GP			
Summe Titel 03		Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung, Netto:		
04 Titel Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen				
Sitzstufenelemente und Blockstufen, Ausführungshinweise Die angebotenen Sitz- und Stehstufenelemente und Blockstufen aus Beton-Fertigteilen müssen zur Umsetzung der Planungsvorgaben des AG exakt die in den einzelnen Positionen angegebenen Abmessungen haben. Siehe auch Ausführungsplanung in LV-Anlage 04. Die Elemente aus Betonfertigteilen sind getrennt nach Lieferung und Versetzen der Elemente anzubieten. Der Einsatz eines Vakuumgerätes wird dem AN nach ges. Position "Zusätzliche Baustelleneinrichtung" vergütet, siehe LV-Titel 01. Für die Betonfertigteile ist eine prüffähige statische Berechnung dem AG vorzulegen. Diese Leistung wird nicht separat vergütet und ist in die einzelnen Einheitspreise mit einzukalkulieren.				
04.1	Sitz- und Stehstufenelement liefern, 100/45/70 cm Sitz- und Stehstufenelement als u-förmiges Betonfertigteil mit Amierung liefern, beidseitig geschlossen, hochfester Beton Druckfestigkeitsklasse C35/45, höchste Frost-Tausalz widerstandsfähigkeit geprüft nach dem CDF Verfahren sowie Verschleißfestigkeit, Expositionsklasse XC4, XD3, XF2, Bewehrung aus Betonstahl der Güte B500A, glatt geschalte lunkerfreie Oberfläche, Sichtbetonklasse SB 4, Front und Auftrittsfäche sandgestrahlt (für geringere Rutschgefahr), rundum gefast unter ca. 10 bis max. 20 mm. Farbe zementgrau,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen: Länge 100 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 340 kg Sitzstufenelement frei Baustelle auf EUR-Paletten liefern, Versetzen der Elemente nach ges. Position. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		2 St	EP	GP
04.2	Sitz- und Stehstufenelement liefern, 250/45/70 cm Sitz- und Stehstufenelement als u-förmiges Betonfertigteil mit Amierung liefern, beidseitig geschlossen, hochfester Beton Druckfestigkeitsklasse C35/45, höchste Frost-Tausalz widerstandsfähigkeit geprüft nach dem CDF Verfahren sowie Verschleißfestigkeit, Expositionsklasse XC4, XD3, XF2, Bewehrung aus Betonstahl der Güte B500A, glatt geschalte lunkerfreie Oberfläche, Sichtbetonklasse SB 4, Front und Auftrittsfläche sandgestrahlt (für geringere Rutschgefahr), rundum gefast unter ca. 10 bis max. 20 mm. Farbe zementgrau, Abmessungen: Länge 250 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 840 kg Sitzstufenelement frei Baustelle auf EUR-Paletten liefern, Versetzen der Elemente nach ges. Position. Angebotenes Fabrikat: wie vor			
		6 St	EP	GP
04.3	Sitz- und Stehstufenelement liefern, 300/45/70 cm Sitz- und Stehstufenelement als u-förmiges Betonfertigteil mit Amierung liefern, beidseitig geschlossen, hochfester Beton Druckfestigkeitsklasse C35/45, höchste Frost-Tausalz widerstandsfähigkeit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geprüft nach dem CDF Verfahren sowie Verschleißfestigkeit, Expositionsklasse XC4, XD3, XF2, Bewehrung aus Betonstahl der Güte B500A, glatt geschalte lunkerfreie Oberfläche, Sichtbetonklasse SB 4, Front und Auftrittsfläche sandgestrahlt (für geringere Rutschgefahr), rundum gefast unter ca. 10 bis max. 20 mm. Farbe zementgrau, Abmessungen: Länge 300 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 990 kg Sitzstufenelement frei Baustelle auf EUR-Paletten liefern, Versetzen der Elemente nach ges. Position. Angebotenes Fabrikat: wie vor			Übertrag:
		174 St	EP	GP
04.4	Blockstufe liefern, Baulänge 200 cm Blockstufe als Betonfertigteil mit Amierung liefern, Betongüte und Oberfläche, Betonstahl wie in den Vorpositionen beschrieben, Front und Auftrittsfläche sandgestrahlt (für geringere Rutschgefahr), mit einseitiger Fasse beim Auftritt von ca. 10 bis max. 20 mm. Farbe zementgrau. Abmessungen: Länge 200 cm Höhe 20 cm Breite 35 cm Gewicht ca. 312 kg Sitzstufenelement frei Baustelle auf EUR-Paletten liefern, Versetzen der Elemente nach ges. Position. Angebotenes Fabrikat: wie vor			
		24 St	EP	GP
04.5	Sitz- und Stehstufenelement versetzen, 100/45/70 cm Sitz- und Stehstufenelement der Vorposition versetzen, Sitzstufenelement abladen, zum Einbauort verbringen und höhen- und fluchtgerecht unter Verwendung eines Haftmittels frisch in frisch auf ein frostfrei gegründetes Fundament			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	versetzen, Fundamente im Vorabschnitt enthalten. Sitzelemente aneinander gestoßen, Fugenbreite <= 5 mm bzw. nach Versetzanleitung des Herstellers. Alle Fugen in exakt der gleichen Breite. Abmessungen: Länge 100 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 340 kg	2 St	EP	GP
04.6	Sitz- und Stehstufelement versetzen, 2500/45/70 cm Sitz- und Stehstufelement der Vorposition versetzen, Sitzstufelement abladen, zum Einbauort verbringen und höhen- und fluchtgerecht unter Verwendung eines Haftmittels frisch in frisch auf ein frostfrei gegründetes Fundament versetzen, Fundamente im Vorabschnitt enthalten. Sitzelemente aneinander gestoßen, Fugenbreite <= 5 mm bzw. nach Versetzanleitung des Herstellers. Alle Fugen in exakt der gleichen Breite. Abmessungen: Länge 2500 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 840 kg	6 St	EP	GP
04.7	Sitz- und Stehstufelement versetzen, 300/45/70 cm Sitz- und Stehstufelement der Vorposition versetzen, Sitzstufelement abladen, zum Einbauort verbringen und höhen- und fluchtgerecht unter Verwendung eines Haftmittels frisch in frisch auf ein frostfrei gegründetes Fundament versetzen, Fundamente im Vorabschnitt enthalten. Sitzelemente aneinander gestoßen, Fugenbreite <= 5 mm bzw. nach Versetzanleitung des Herstellers. Alle Fugen in exakt der gleichen Breite. Abmessungen: Länge 300 cm Höhe 45 cm Breite 70 cm Gewicht ca. 990 kg	174 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.8	Blockstufen versetzen, Baulänge 200 cm Blockstufen der Vorposition versetzen, Blockstufen abladen, zum Einbauort verbringen und höhen- und fluchtgerecht auf den Sitzstufenelementen versetzen, nach Versetzanleitung des Herstellers. Abmessungen: Länge 200 cm Höhe 20 cm Breite 35 cm Gewicht ca. 312 kg	24 St	EP	GP
	Winkelstützwände, Ausführungshinweise Für die nachstehend beschriebenen Winkelstützwände aus bewehrten Beton-Fertigteilelementen hat der AN unmittelbar nach Auftragserteilung unaufgefordert eine geprüfte Statik des Herstellers vorzulegen, mit Nachweis des durch die Planung vorgegebenen Lastfalls. Lastfall 1, $q = 5 \text{ kN/m}^2$ bemessen als Verkehrslast, siehe Statik. Die Winkelstützwände werden nachstehend getrennt nach Abmessungen in jeweils einer Poition für Liefern und Versetzen angefragt. Das Versetzen beinhaltet anders als bei den vorbeschriebenen Sitzstufenelementen auch das Herstellen von Streifenfundament und Mörtelbett. Der Einsatz eines Vakuumgerätes wird dem AN nach ges. Position "Zusätzliche Baustelleneinrichtung" vergütet, siehe LV-Titel 01.			
04.9	Winkelstützwand liefern und versetzen, Typ 55/99/12-12 cm Winkelstützwand aus L-förmigen Betonfertigteilen mit Armierung als Hangbefestigung liefern und versetzen. Fertigteile in Betongüte C35/45, Expositionsklassen XC4, XD1, XF2, WA nach DIN EN 1992-1-1 (Luftseite) und XC2, WA (Erdseite), Bewehrung aus Betonstahl der Güte B500A, Bemessung gem. DIN 1992-1-1 für Lastfall 1. Abmessungen: Höhe 55 cm Baulänge 99 cm (Standardlänge) Fußschenkel ca. 40 cm Wandung: 12 - 12 cm Gewicht ca. 240 kg			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fußschenkel werkseitig mit leichtem Oberflächengefälle, Anordnung auswärts zur Tribünenanlage. Oberfläche der Sichtseite in Sichtbetonqualität Farbe grau, Struktur sandgestrahlt, absolut lotrecht in gleichbleibender Höhe auf Streifenfundament C16/20, Dicke ca. 20 cm und seitlich je 5 cm überstehend, im Mörtelbett MG III, Dicke 5 cm, nach Herstellerempfehlungen versetzen, aneinandergestoßen, ohne Fugenverguss. Fundament aus Beton min. C16/20 und Mörtelbett sind einzurechnen, ebenso das Abdecken der Fugen auf der Rückseite mit ca. 20 cm breiten Streifen aus Bitumenpappe. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		71 St	EP	GP
04.10	Winkelstützwand liefern und versetzen, Typ 105/86/12-12 cm Winkelstützwand aus L-förmigen Betonfertigteilen wie vor, Lastfall 1, jedoch: beidseitig Sichtbeton grau und Abmessungen: Höhe 105 cm Baulänge 86 cm (Sonderlänge) Fußschenkel ca. 60 cm Wandung: 12 - 12 cm Gewicht ca. 395 kg Fußschenkel werkseitig mit leichtem Oberflächengefälle, Anordnung einwärts zur Tribünenanlage. Sonst in allen Einzelheiten wie vor beschrieben, als Hangbefestigung versetzen, einschl. Herstellen der Streifenfundamente. Angebotenes Fabrikat: wie vor			
		12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.11	Winkelstützwand liefern und versetzen, Typ 130/82/12-12 cm Winkelstützwand aus L-förmigen Betonfertigteilen wie vor, Lastfall 1, jedoch: beidseitig Sichtbeton grau und Abmessungen: Höhe 130 cm Baulänge 82 cm (Sonderlänge) Fußschenkel ca. 70 cm Wandung: 12 - 12 cm Gewicht ca. 465 kg Fußschenkel werkseitig mit leichtem Oberflächengefälle, Anordnung auswärts zur Tribünenanlage. Sonst in allen Einzelheiten wie vor beschrieben, als Hangbefestigung versetzen, einschl. Herstellen der Streifenfundamente. Angebotenes Fabrikat: wie vor	12 St	EP	GP
04.12	Winkelstützwand liefern und versetzen, Typ 155/49/12-12 cm Winkelstützwand aus L-förmigen Betonfertigteilen wie vor, Lastfall 1, jedoch: beidseitig Sichtbeton grau und Abmessungen: Höhe 155 cm Baulänge 49 cm (Standardlänge) Fußschenkel ca. 90 cm Wandung: 12 - 12 cm Gewicht ca. 355 kg Fußschenkel werkseitig mit leichtem Oberflächengefälle, Anordnung auswärts zur Tribünenanlage. Sonst in allen Einzelheiten wie vor beschrieben, als Hangbefestigung versetzen, einschl. Herstellen der Streifenfundamente. Angebotenes Fabrikat: wie vor	2 St	EP	GP
04.13	Winkelstützwand liefern und versetzen, Typ 155/99/12-12 cm Winkelstützwand aus L-förmigen Betonfertigteilen wie vor, Lastfall 1, jedoch: beidseitig Sichtbeton grau und - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abmessungen: Höhe 155 cm Baulänge 99 cm (Standardlänge) Fußschenkel ca. 90 cm Wandung: 12 - 12 cm Gewicht ca. 690 kg Fußschenkel werkseitig mit leichtem Oberflächengefälle, Anordnung auswärts zur Tribünenanlage. Sonst in allen Einzelheiten wie vor beschrieben, als Hangbefestigung versetzen, einschl. Herstellen der Streifenfundamente. Angebotenes Fabrikat: wie vor			
		4 St	EP	GP
04.14	Betonfertigteile 280/45/15 mit Anschlussbewehrung Herstellen, liefern und Montage von Betonfertigteilen. Betonfertigteilebalken mit Anschlussbewehrung. Abmessungen ca. LxBxH = 280x45x15cm. Beton C25/30 XC2, XF1, WF Bewehrung im Betonfertigteile konstruktiv. Bewehrungsgehalt je Fertigteil ca. 50 kg/Stück Anschlussbewehrung für Ø8/12,5 Bügel für den Anschluss in Streifenfundament. Das Fertigteil wird mit der Anschlussbewehrung in das Streifenfundament eingebaut. Das Fertigteil wird in Frischbeton des Streifenfundaments verlegt. Die Fertigteile müssen exakt eingebaut und gesetzt werden, da diese als Widerlager für die 1. Reihe der Sitzstufen dienen.			
		26 St	EP	GP
04.15	Betonfertigteile 230/45/15 mit Anschlussbewehrung Herstellen, liefern und Montage von Betonfertigteilen. Betonfertigteilebalken mit Anschlussbewehrung. Abmessungen ca. LxBxH = 230x45x15cm. Beton C25/30 XC4, XF1, WF Bewehrung im Betonfertigteile konstruktiv. Bewehrungsgehalt je Fertigteil ca. 40 kg/Stück Anschlussbewehrung für Ø8/12,5 Bügel für den Anschluss in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sterifenfundament. Das Fertigteil wird mit der Anschlussbewehrung in das Streifenfundament eingebaut. Das Fertigteil wird in Frischbeton des Streifenfundaments verlegt. Die Fertigteile müssen exakt eingebaut und gesetzt werden, da diese als Widerlager für die 1. Reihe der Sitzstufen dienen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
Summe Titel 04				
		Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigteilen, Netto:		
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken		
		Landschaftsbauarbeiten		
05.1	Geländeanschüttungen/ Auffüllungen			
	Geländeanschüttungen/ Auffüllungen zur Modellierung der Übergangszonen zwischen dem vorh. Böschungskörper und den Winkelstützenwänden zur Einfassung der Tribünenanlage wie in der beigefügten Ausführungsplanung dargestellt, Böschungswinkel verschieden, ca. 5° bis 25°, lagenweise herstellen und verdichten, Auftragsschichten bis max. 30 cm, unter Verwendung von Aushubmaterial und hinzugeliefertem Boden (gemischtkörnige Böden und sandige Lehme) Auffüllhöhen verschieden bis ca. 100 cm, Förderweg bis ca. 50 m. Die Oberflächen sind als Feinplanum für anschließende Raaseneinsaat profilgerecht herzustellen.			
		50 m³	EP	GP
05.2	Oberboden liefern, andecken			
	Oberboden der Bodengruppe 1 nach DIN 18 915 Bl. 1 (stark humushaltig), Stärke i.M 15 cm liefern und andecken. Die Flächen den Höhen angrenzer Flächen entsprechend im Feinplanum herrichten. Eine ausreichende Verzahnung des aufgetragenen Bodens mit dem Untergrund ist zu gewährleisten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

12.09.2025 - Seite 33

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(bei ungebundenen Tragschichten), Untergrund verdichten, Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mind. 45 MN/m ² nach ZTV E-StB 2017. Die vorhandene Tragschicht ist laut Baugrundgutachten der Frostempfindlichkeitsklasse F2 zuzuordnen.	200 m²	EP	GP
05.7	Ausheben von bodenfremden Bestandteilen Ausheben von bodenfremden Bestandteilen, die eine ordnungsgemäße Nachverdichtung verhindern, wie z.B. Ziegel, Beton- und Schlackebruch, und Austausch gegen Material der Bodengruppe GW nach DIN 18196, einschl. Laden, Abtransport und Entsorgen des Aushubmaterials, Abfallschlüsselnummer nach AVV: 17 05 04 (Boden und Steine, die keine gefährlichen Stoffe enthalten) und einschl. Hinzulieferung des neuen Bodenmaterials.	5 m³	EP	GP
05.8	Verdichtungskontrolle Durchführung der Verdichtungskontrolle mit dynamischer Fallplatte, einschl. An- und Abfahrt, einschl. Verdichtungsnachweis.	20 St	EP	GP
05.9	Kies-/Schottertragschicht, Körnung 0/32, liefern Kies-/Schottertragschicht Körnung 0/32, für Trag- und Frostschutzschicht liefern.	70 m³	EP	GP
05.10	Kies-/Schottertragschicht herstellen Kies-/Schottertragschicht ZTV SoB-StB, für Gehwege mit Material der Vorposition herstellen. Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Gesamtauftrag ca. 35 cm, in 2 Schichten, Schichtdicke 20 cm und 15 cm, Abrechnung nach m ² .	200 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.11	Betonpflaster 20/10/8 liefern und verlegen Betonpflasterbelag DIN EN 1338, liefern und auf einer Bettung aus Splitt-Edelbrechsand-Gemisch 0/5 mm verlegen, einschl. Lieferung der Materialien, und einschl. aller Passarbeiten, Gefälle mit mind. 1,5% (Quergefälle). Betonsteine schneiden nach ges. Folgeposition. Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Die Fugen sind mit gleichem Material fachgerecht einzusanden und abzurütteln. Bettung: Körnung 0/5, d =ca. 3-5 cm (verdichteter Zustand) Betonpflaster: 20 x10 cm , Höhe 8 cm Farbe: grau Oberfläche: glatt Ausführungsort: Unterer und oberer, die Tribünenanlage einfassender Gehweg mit einer Breite von ca. 110 cm und ca. 120 cm.	200 m²	EP	GP
05.12	Beton-Rechteck- oder Verbundpflaster schneiden, d= 8 cm, Beton-Rechteck- oder Verbundpflaster schneiden, Steindicke 8 cm.	280 m	EP	GP
05.13	Beton-Bordstein 8/20 x 100 liefern und verlegen Kantensteine aus Beton DIN EN 1340, Form TB, liefern und gemäß DIN 18318, höhen- und fluchtgerecht in Teillängen als Tiefbord-Einfassung in geradem Verlauf einbauen. Passstücke sind durch Schnitt herzustellen. Größe: 8/20/100 cm bündig bis leicht überhöht (ca. 5cm) Farbe:grau Fundament: 20/28 cm (H/B) Beton C12/15 nach DIN 1045 mit 1/3 bzw. 2/3 Rückenstütze. Fugen: knirsch Einschließlich halber Stein, Eckverbindungen, aller Erd- und Fundamentierungsarbeiten, sowie Passschnitten.	195 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.14	Beton-Bordstein 8/40 x 100 liefern und verlegen Kantensteine aus Beton DIN EN 1340, Form TB, liefern und gemäß DIN 18318, höhen- und fluchtgerecht in Teillängen als Tiefbord-Einfassung in geradem Verlauf einbauen wie vot beschrieben, jedoch Größe: 8/40/100 cm. Ausführungsort: In den oberen Pflasterweg eingebundene Treppenanlage mit 6 Steigungen, wie in der Nachfolgeposition beschrieben	5 m	EP	GP
05.15	Treppenanlage aus Blockstufen Treppenanlage aus Blockstufen liefern und in einer Böschung versetzen, bestehend aus: - 7 Stück Blockstufen aus einteiligen Betonfertigelementen, fordere Trittkante gefast, Oberfläche rutschhemmend, Abmessung: Höhe/Breite/Länge: ca. 16/ 31/ 110 cm - die untere und die obere Stufe als An- und Austritt höhengleich mit dem angrenzenden Betonpflaster - Stufen auf Mörtelbett aus Magerbeton versetzen, Dicke mind. 20 cm, Unterbau aus Mieneralgemisch, Dicke mind. 20 cm, Mörtelbett und Unterbau sind einzurechnen - das Versetzen erfolgt mit Klebemörtel nach Herstellerangaben, ohne Überlappung der einzelnen Blockstufen im Gefälle von ca. 5 mm - Fuge gegen flänkierende Betonbordsteine mit Quarzsand absanden. Treppenanlage komplett liefern und versetzen Einbauort: oberer Gehweg Richtung Zielhaus	1 Psch		GP
Summe Titel 05		Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken, Netto:		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten, Gerätestunden		

Leistungsverzeichnis

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten, Gerätestunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Arbeiten zum besonderen Nachweis: Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten oder durch den AG herbeigeführte Stillstandszeiten, nur auf Anweisung der Bauleitung. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit allen Zuschlägen sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet! Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Kostenanteile für Polier oder Aufsichtspersonal sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für die Lohnarbeiten benötigte Materialien sind auf den täglich zu bescheinigenden Stundenzetteln aufzuführen, die angebotenen Verrechnungssätze für Materialien sind auf der Basis des Hauptangebotes einzusetzen; nicht aufgeführte Materialien sind mit den Listenpreisen zu verrechnen. Verrechnungssätze für Geräte beinhalten auch die Kosten für das Bedienungspersonal. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Betriebszeit.				
06.1	für Facharbeiter für Facharbeiter	25 h	EP	GP
06.2	für Helfer für Helfer	25 h	EP	GP
Gerätestunden <u>Gerätestunden</u> Die Verrechnungssätze gelten für Geräte mittlerer Leistung, einschl. Hilfs- und Betriebsstoffe und einschl. Bedienung. Es sind Geräte zu kalkulieren, die üblicherweise erforderlich sind für Baustellen, die in die Größenordnung des Geltungsbereiches der Ausschreibung fallen.				
Übertrag:				

LV-Zusammenfassung

Sportpark Krefeld, Neubau Zuschauertribüne (Ö001)

01	LV	Erweiterte Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Sicherungsmaßnahmen	14	
02	Titel	Erdarbeiten	19	
03	Titel	Baugrund-Unterbau, Baugrundverbesserung	22	
04	Titel	Baukonstruktionen, Tribünenanlage aus Betonfertigtei...	24	
05	Titel	Landschaftsbauarbeiten, Pflasterdecken	32	
06	Titel	Stundenlohnarbeiten, Gerätestunden	37	

Summe LV 01 Erweiterte Rohbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

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

..... **Angebotssumme, Brutto:** EUR

Anbieter - Unterschrift