

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

SHOZ

Bauvorhaben

SHOZ

**Ersatzneubau einer 3-Feldsporthalle
in Oschatz**

-

Leistung (LV)

14

Trennvorhänge

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 17

ZFAS LV-unverpreist

Inhaltsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14 LV Trennvorhänge		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	0. ANLAGEN ZUM LV	3
	I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	4
01	Titel Allgemeine Leistungen	9
02	Titel Trennvorhanganlage	11
03	Titel Ballfangnetz	13
04	Titel Gerüste	15
05	Titel Stundenlohnarbeiten	16
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	17

14 LV Trennvorhänge

0. ANLAGEN ZUM LV

0. ANLAGEN ZUM LV

Die Planunterlagen gemäß der beiliegenden Planliste sind keine Ausführungspläne.
Sie dienen lediglich als Übersicht zur Kalkulationsgrundlage.

Planliste

A 110 Grundriss UG Übersicht

A 113 Grundriss EG Übersicht

A 120 Schnitte

D 305 ELT-Montage Dach

D 622 Deckenspiegel _ Leuchtenplan EG

D 631 Wandabwicklung SH Achse A und B

D 703 Trennvorhang

D 705 Ballfangnetz

14	LV	Trennvorhänge
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN		
I.1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME		
I.1.1 STANDORT		
Flurstücksnummer: 947/2 Gemarkung: Oschatz Ort: 04758 Oschatz, Bahnhofstraße 1		
<p>Das Baugrundstück liegt in der Gemarkung Oschatz. Das Grundstück befindet sich im Zentrum von Oschatz, jedoch außerhalb des Innenstadtbereiches. Es schließt unmittelbar an den Kreuzungsbereich zwischen Vorwerksgasse und Bahnhofstraße an. Das Grundstück ist derzeit unbebaut.</p> <p>Eigentümer des Grundstückes ist die Stadt Oschatz. Im Vorfeld der Baumaßnahme ist eine Zusammenlegung des Baugrundstückes mit den angrenzenden Flurstücken des vorhandenen Schulcampus erfolgt. Das Baufeld liegt in einem Teilbereich des Gesamtgrundstückes. Das Grundstück fällt von Norden nach Süden um ca. 4m ab.</p>		
I.1.2 GEBÄUDE UND BAUFELDER		
<p>Das Baufeld befindet sich auf einem Teil des Gesamtgrundstückes und hat eine Größe von ca. 5.000 qm.</p> <p>Neubau Sporthalle Gebäuelänge 48 m, Gebäudebreite 38,5 zzgl. 10 m UG erdüberdeckt, Gebäudehöhe bis 11 m über OK Gelände, Geschosszahl 2, Sonderbau, Gebäudeklasse 3, gemäß SächsBO §2.</p> <p>Das freistehende Gebäude wird in Betonfertigteilbauweise errichtet.</p> <p>Der neue Baukörper der Sporthalle bildet die städtebauliche Kante zur Vorwerksgasse sowie der Bahnhofstraße. Er vervollständigt den Campus nach Westen. Die nördliche Gebäudekante schließt mit den Bestandsgebäuden der Grundschule ab.</p>		
I.2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION		
I.2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG		
<p>Die Zufahrt zum Gelände wird straßenseitig über die B6 und die Bahnhofstraße bzw. die Vorwerksgasse ermöglicht.</p> <p>Auf dem Baugrundstück werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung Aufstellflächen ausgewiesen, deren Nutzung mit dem AG abzustimmen ist. Parkplätze werden nicht angeboten.</p>		
I.2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG		
<p>Die Baustelleneinrichtung für die eigene Leistung sowie deren Vorhaltung und Instandhaltung ist grundsätzlich Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Das gilt auch für erforderliche Aufenthalts-</p>		

14	LV	Trennvorhänge
I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>und Lagerräume.</p> <p>Auf dem Baufeld stehen mehrere Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Diese können durch den AN für die Aufstellung seiner Material- und Bürocontainer, als Materiallager- und Anlieferflächen genutzt werden.</p> <p>Es sind nur stapelbare Aufenthalts- und Lagercontainer mit den Abmessungen l/b/h = 6,0/3,0/3,0m zu verwenden, deren Nutzung als Unterkunftscontainer ist verboten.</p> <p>Unterkünfte wie Schlaf- und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.</p> <p>Die Nutzung der Flächen der BE erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung des AG.</p> <p>Container für die Nutzung durch den AN sind nicht Bestandteil der allgemeinen Baustelleneinrichtung des AG.</p> <p>Anlieferungen sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen. Hierzu wird bei der Bauleitung ein Zeitplan geführt, in welchem Anlieferzeiten angemeldet und freigehalten werden. Die Eintragung hat mindestens 48 Stunden im Voraus zu erfolgen. Weiterhin ist sicher zu stellen, dass für die Entgegennahme und Verteilung von Anlieferungen ausreichend und qualifiziertes Personal zur Verfügung steht. Durch die örtliche Bauleitung oder andere Vertreter des Bauherrn werden keine Anlieferungen entgegengenommen. Mehraufwendungen aus Behinderungen des Baustellenbetriebs, die aus diesbezüglichen Versäumnissen sowie aus der Missachtung dieser Regelungen erwachsen, gehen zu Lasten des Verursachers.</p> <p>Innerhalb der zentralen Baustelleneinrichtung werden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt (Bestandteil des Loses 02):</p> <ul style="list-style-type: none">- Sanitärcontainer, Ausstattung mind.: 5 Waschtische. 3 Urinale. 3 WC. 1 Duschplatz.- Schutzzäune und Absperrungen des Grundstücks- Baustellenbeleuchtung der Verkehrswege- 1 Bauwasserhauptanschluss: freistehend, mit 2 Stück 3/4" und 2 Stück 1 " Auslaufventil, Leitungslängen des AN bis 100 m.- Baustrom: Es stehen pro Geschoss je 1 Baustromverteiler mit folgender Mindestausstattung zur Verfügung: 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/500 mA. 1 CEE-Steckdose 5/63 A 400 V/6 h mit Sicherheitselement 3/63 A (E33). 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/30 mA mit Sicherheitselement 3/63 A (E33). 2 CEE-Steckdosen 5/32 A 400 V/6 h.mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-. 2 CEE-Steckdosen 5/16 A 400 V/6 mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-. 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40 A/30 mA. 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V.mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -C. <p>Kranverteiler:</p> <ul style="list-style-type: none">1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für CEE-Steckdose 5/32 A.1 FI-Schalter 4pol. 0,03 A, für Schukosteckdose.1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V.1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V.1 CEE-Steckdose 5/125 A, 400 V.1 Schukosteckdose 3/16 A, 230 V.		

14 LV Trennvorhänge

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bei Kranen und sonstigen Hebezeugen ist zu beachten, dass nur Geräte mit Sanftanlauf zur Ausführung kommen.

I.2.3 BESONDERE ERSCHWERNISSE

Aus der besonderen Lage des Baugrundstückes ergeben sich folgende Randbedingungen und Erschwernisse:

Schulcampus

Die vorhandene Grundschule sowie der Hort grenzen mit Ihren Freianlagen direkt an das Baufeld an. Sie bleiben während der Bauzeit vollständig in Nutzung.

I.2.4 IMMISSIONSSCHUTZ

Für Lärm- und Staubimmissionen gelten die Verordnungen der Stadt Oschatz.

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)).

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen.

Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Die Festlegungen sind vor Ausführungsbeginn zu treffen und dem Bauherrn bekanntzugeben. Gesetzesverstöße können zu Zwangsmaßnahmen bis zur Stilllegung der Baustelle führen. Im Übrigen ist die EG-Umgebungslärmrichtlinie (EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm) zu beachten.

Während der Bauphase sind im Einwirkungsbereich der Baustelle folgende Lärmimmissionswerte auf der Grundlage der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm einzuhalten:

Nähere Umgebung vorwiegend Wohngebiet

Tags: (07:00-20:00 Uhr) 55 dB (A)

Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A)

Bei der Durchführung der Baumaßnahme sind staubförmige Immissionen zu vermeiden und nicht vermeidbare Staubentwicklungen durch geeignete Maßnahmen wie Befeuchtung der Fahrwege und Abbruchbereiche, Fassadenabhängung durch Planen u. ä. auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden. Verschmutzungen anliegender Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen.

I.2.5 ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE UNTERLAGEN

Dem Leistungsverzeichnis sind nichtmaßstäblich verkleinerte Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil in der Anlage beigelegt. Sie sind keine Ausführungspläne und dienen nur der Übersicht sowie als Kalkulationshilfe.

Der AN erhält für die Ausführung seiner weiteren Planungs- und Bauleistungen die erforderlichen Pläne in **einfacher** Ausfertigung.

Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.

14 LV Trennvorhänge

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

I.2.6 AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN DES AN

Alle zur Freigabe der Ausführung vonseiten des Auftragnehmers vorzulegenden Pläne, Unterlagen und Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber kostenfrei dreifach, bei erforderlicher Prüfung durch Fachplaner und Prüfengeure vierfach, zu übergeben.

Die Übergabe hat rechtzeitig gemäß Bauablaufplan zu erfolgen.

Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen.

Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen,

für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.

I.2.7 MATERIALIEN UND PRODUKTE

Alle zur Montage gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien verwendet werden, die in schriftlicher Form durch den AG freigegeben wurden.

Die Vorlage der Muster, Produktdaten und technischen Informationen hat vollständig zu erfolgen.

Dabei sind erforderliche Fristen für Bestellung, Vorbereitung und Fertigung zu berücksichtigen.

Für den 1. Prüfdurchlauf sind zwei Wochen,

für den 2. (und jeden weiteren) Prüfdurchlauf eine Woche einzurechnen.

Das Liefern der Materialien ist immer Bestandteil der Positionen und entsprechend einzukalkulieren, auch wenn nicht gesondert benannt.

Bauschäume sind grundsätzlich untersagt.

I.2.8 AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

I.2.9 FACHBAULEITER/ TAGESBERICHTE/ KAPAZITÄTS- UND EINSATZPLANUNG

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Vergabe einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des Auftragnehmers ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.

I.3 ERGÄNZENDE ANGABEN ZUR BAUSTELLE UND BAUAUSFÜHRUNG

I.3.1 Ausführungsorte und Ausführungsreihenfolge

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Ausführung der TRENNVORHÄNGE und des BALLFANGNETZES.

I.3.2 SCHWEISSARBEITEN

I.3.2.1 HERSTELLERQUALIFIKATION (sofern für die Ausführung relevant)

Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation entsprechend der Ausführungsklasse bis **EXC3** nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Qualitätsanforderung gemäß DIN EN ISO 3834 Teil 2 bis

14 LV Trennvorhänge

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

4 sein. Der Nachweis ist zu Ausführungsbeginn vorzulegen. Zuarbeit Statik

I.3.2.2 QUALITÄT

Sämtliche Schweißnähte sind sauber und glatt zu verschleifen und zu verspachteln. Der Untergrund muss geeignet für das Auftragen der erforderlichen Korrosionsbeschichtungen und Brandschutzbeschichtungen sein. Zuarbeit Statik

I.4 GEWERKESPEZIFISCHE TERMINKETTE UND UNTERLAGEN (entsprechend des Bauablaufplanes des AG):

I.4.1 TERMINKETTE

Bauanlaufberatung: spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.
Ausführungsbeginn: spätestens 1 Woche nach Bauanlaufberatung.
Montagebeginn: spätestens 1 Woche nach Ausführungsbeginn, jedoch nach Bauablaufplan des AG.

Die in der Angebotsaufforderung benannten Termine markieren die Rahmentermine für den AN. Sämtliche Zwischen- und Endtermine aus dem Bauablaufplan des AG sind Vertragsbestandteil. Der Bauablaufplan wird dem AN zur Bauanlaufberatung übergeben.

I.4.2 UNTERLAGEN

Einreichung von Unterlagen durch den AN innerhalb einer Woche nach Bauanlaufberatung, auf der Basis der vom AG übergebenen Unterlagen:

- ein aktualisierter Bauablaufplan mit Darstellung der Gewerkeabläufe des AN, sowie der Schnittstellentermine mit anderen Gewerke

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Allgemeine Leistungen			
01.1	Werkstattplanung			
	Werkstattplanung			
	<p>Die Erstellung der kompletten Werkstattplanung für alle Titel des vorliegenden Leistungsverzeichnisses erfolgt einschließlich der zeichnerischen Darstellung der gesamten Konstruktionen unter Beachtung und Darstellung sämtlicher anschließender Bauteile und Anbauteile.</p> <p>Die Unterlagen sind auf der Grundlage der vom AG übergebenen Pläne gemäß der benannten Fristen zu liefern, aber in jedem Fall rechtzeitig gemäß des übergebenen Bauablaufplanes. Es ist mit einer Prüfzeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen. Die Vorlage hat mit entsprechendem Vorlauf bis zur abschließenden Freigabe zu erfolgen. Mehrfache Vorlagen aufgrund notwendiger Korrekturen werden nicht gesondert vergütet. Bei Planungsänderungen oder Änderungsvorschlägen des AN sind alle daraus resultierenden Planungskosten für den AG und die Prüfengeure durch den AN zu tragen.</p> <p>Art und Inhalt der Werkstattpläne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundriss, Ansichten und Schnitte im Maßstab 1:10 /1:20 2. detaillierte Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:5 und 1:1 3. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche Verankerungspunkte, Auflager, Detailausbildungen und Anschlüsse sowie angrenzende Bauteile 4. Einzutragen in die Werkstattpläne sind sämtliche LV-Positionsnummern 5. Eigenstatik der Bauteile und Elemente entsprechend der Produktvorgabe <p>Werkpläne sind in digitaler Form in den Formaten .pdf und .dwg zu liefern. Sofern der AG dies fordert, sind die Pläne ebenfalls in dreifacher, bei statisch relevanten Details in vierfacher Ausfertigung an die Planer des AG (Architekten, Tragwerksplaner und Prüfstatiker) zur Prüfung und Genehmigung bis zur abschließenden Freigabe einzureichen.</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.2	<p>Abnahme Trennvorhanganlage Abnahme der Trennvorhanganlage, aus 2 Trennvorhängen,</p> <p>durch einen vom GUV anerkannten unabhängigen Sachverständigen entsprechend DIN 18032, Teil 4. In die Abnahmepauschale sind sämtliche Kosten und Prüfgebühren, sowie die Anlage eines Prüfbuches einzukalkulieren.</p>	1 psch		GP
01.3	<p>Dokumentationsunterlagen Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3 - Prüf- und Meßprotokolle der Erstprüfung - Prüfprotokolle der Durchgangsprüfung aller Leerrohre - Gerätelisten der verwendeten Installationsmaterialien - Technische Dokumentationen und Betriebsanleitungen - Revision aller Ausführungspläne - Lieferscheine, Materialnachweise - Entsorgungsnachweise <p>Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind dem AG spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordern mit Trennblättern (2-fach) und in digitalisierter Form (CD) zu übergeben.</p>	1 psch		GP
Summe Titel 01			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge			
02	Titel	Trennvorhanganlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Trennvorhanganlage			
02.1	<p>Trennvorhanganlage B 27,5 m H 10 m Trennvorhanganlage, TÜV baumustergeprüft entsprechend DIN 18032, Teil 4,</p> <p>Breite 27,5 m, Höhe 10 m (lichte Hallenhöhe),</p> <p>Montageuntergrund vorhandene Stahlträger HEA 120, Achsabstand 2,62 m, im Zwischenraum der Betonbinder, Binderhöhe 2,1 m,</p> <p>mit Aufzugsmechanik komplett, als vollständig funktionsfähige Einheit, mit TÜV-baumustergeprüfter Statik, mit Präzisions-Stahlwelle, mit wartungsfreien Kugellagern, Perlon-Traggurte mit hoher Reißfestigkeit, mind. 12-fache Sicherheit, Befestigung der Traggurte an der Hubeinrichtung mittels nachstellbarer Befestigungselemente, mit Fangvorrichtungen, alle sichtbaren Metallbauteile schwarz,</p> <p>Behang mit 2 seitlichen Sicherheitsverschlüssen, H 2,0 m, Behang mit 2 seitlichen Schlupföffnungen, offen, Breite 1,25 m, Höhe 2,0 m,</p> <p>Trennvorhanganlage in gerafftem Zustand vollständig über Binderunterkante, Bahn- und Raffhöhe sind entsprechend auszulegen.</p> <p>Antrieb: Getriebemotor 220/380 V Drehstrom mit Elektromagnetbremse, angebautem Wendeschütz, Sicherheitsendschalter, Notendschalter sowie einem zusätzlichen Federstabendschalter. Motor gem. VDE-Vorschriften, Übergabepunkt 2,0 m.</p> <p>Behang: 2-schalig, aus PVC-freiem Kunstleder einseitig mit schallabsorbierender Vliesoberfläche beschichtet, Flächengewicht mind. 1.200 g/m², Bahnverbindung durch Doppelnaht, schwerentflammbar nach DIN 4102, B1, Brandverhalten mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
02	Titel	Trennvorhanganlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schalldämmung mit bewertetem Schalldämm-Maß R'w von mind. 22 dB, Trennvorhang-Wandflächen mit schallabsorbierender Oberfläche, mittlerer Schallabsorptionsgrad alpha = 0,3, Luftschallabsorption nach DIN EN ISO 354 mit Prüfzeugnis, Farbe gemäß Standardkatalog des Herstellers nach Wahl des AG.</p> <p>s. Plan: D 703, D 622, A 120, D 631</p>		Übertrag:	
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 02			Trennvorhanganlage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
03	Titel	Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Ballfangnetz			
03.1	<p>Ballfangnetz vertikal motorisch</p> <p>Ballfangnetz-Anlage, vertikal verfahrbar, motorisch,</p> <p>TÜV-baumustergeprüft mit GS-Zeichen, entsprechend DIN 18032, Teil 4,</p> <p>Länge 45 m, Höhe 3,80 m (Achse Welle),</p> <p>als voll betriebsfähige Einheit,</p> <p>Montage seitlich an Betonbindern, Binderachsabstand 5 m, die Welle überspannt den Binderabstand,</p> <p>vertikaler Abstand Antriebswelle bis Montagepunkt am Binder 90 cm (aufgrund der Bohrverbotszone im unteren Binderbereich), alle sichtbaren Stahlbauteile farbig lackiert, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Antriebsmaschine mit wartungsfreier Magnetbremse, Fahrgeschwindigkeit von 10cm/sec. komplett betriebsfertig einschl. angebaute Schaltautomaten mit Wendeschütz, Motorschutzschalter sowie Betriebs- und Notendschalter mit zusätzlicher Hauptstromabschaltung, anschlussfertig verdrahtet, Kabelpeitsche bis 2 m, alle sichtbaren Motorteile farbig beschichtet, Farbe RAL-Ton nach Wahl des AG,</p> <p>Hochzugeinrichtung komplett,</p> <p>Nylonnetz hochreißfest, schwerentflammbar nach DIN 4102 B1, Maschenweite 100 mm x 100 mm, Garnstärke 3 mm, umlaufende Randleine, mit Bleischnur, Farbe weiß oder schwarz, nach Wahl des AG.</p> <p>s. Plan: D 305, D 622, A 120, D 631, D 705</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge			
03	Titel	Ballfangnetz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Titel 03					
			Ballfangnetz, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
04	Titel	Gerüste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel Gerüste				
04.1	Hubarbeitsbühne selbstfahrend Scherenarbeitsbühne H bis 10m anfahren abfahren Selbstfahrende Hubarbeitsbühne als Scherenarbeitsbühne, Arbeitshöhe bis 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren und abfahren, Grundeinsatzzeit 4 Wochen, Nutzung auch durch andere Gewerke.	2 St	EP.....	GP
04.2	Hubarbeitsbühne selbstfahrend Scherenarbeitsbühne H bis 10m vorhalten Selbstfahrende Hubarbeitsbühne als Scherenarbeitsbühne, Arbeitshöhe bis 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten über die Grundeinsatzzeit hinaus.	8 StWo	EP.....	GP
Summe Titel 04			Gerüste, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SHOZ AFU (SHOZ)

14	LV	Trennvorhänge		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Stundenlohnarbeiten			
05.1	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	10 h	EP.....	GP
05.2	<p>Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeiter/-in, für zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	10 h	EP.....	GP
Summe Titel 05			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

SHOZ AFU (SHOZ)

14 LV Trennvorhänge				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeine Leistungen	9	.....
02	Titel	Trennvorhanganlage	11	.....
03	Titel	Ballfangnetz	13	.....
04	Titel	Gerüste	15	.....
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	16	.....
Summe LV 14 Trennvorhänge				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				