Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

Projekt:

Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne

Bauherr:

Landkreis Emsland
Ordeniederung 1
49761 Meppen

1.Beschreibung des Projektes

Das Baugrundstück befindet sich an der Kolpingstraße in 49740 Haselünne

Der Bauherr beabsichtigt die **Sanierung Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** durchzuführen.

Die **Dreifeldsporthalle Kreisgymnasium St. Ursula Haselünne** besteht aus zwei Bereichen, Sanierung der Sporthalle + Geräteräume und Neubau des einem Sozialtrakts bestehend aus Umkleiden,Theorieräume,einer Küche,Toiletten und einer Tribünenanlage.

Der Baukörper besteht aus zwei aneinandergebauten Teilen, Die Sporthalle + Geräteräume und der neue Sozialtrakt werden als ein flachgeneigtes Dach ausgeführt.
Das Tragwerk der Sporthalle und des Sozialtraktes werden aus einer Stahlbetonkonstruktion,Stahlbetondecken und tragendem Mauerwerk ausgeführt.

2. Hinweise zu Kalkulation und Abrechnung

2.1 Nachträge

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich eingereicht .und vom Bauherren beauftragt wurden.
Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe dem AG vorliegt.
Ohne eine Beauftragung könnten zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

2.3 Arbeitsfortschritt

Die Aufteilung der Arbeiten in verschiedene Teilbereiche, die im Wechsel mit anderen Teilbereichen, haben zur Folge, dass ein kontinuierlicher, nicht gewährleistet ist.
Unterbrechungen im Gesamtablauf auf Grund des allgemeinen Baufortschritts können nicht ausgeschlossen werden.
Dies führt zu einer verlängerten Ausführungszeit mit ggf. anzupassender Baustellenbesetzung und ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.4 Unterlagen

Dem Leistungsverzeichnis liegen die notwendigen Unterlagen, z. B. Grundrisse, Schnitte, Übersichtszeichnungen als Grundlage zur Kalkulation bei. .Die Zeichnungen gelten vor dem Text der Positionen.Alle Positionen verstehen sich inkl.Abbruch,transportieren,Entsorgen,Herstellung bzw. Montage. auch wenn nichts formuliert ist.Die Originalpläne und Gutachterunterlagen sind nach Absprache einsehbar

Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

3. Sicherheitshinweise

Die Vorgaben des SIGEKO zur Baustellenordnung sind zu beachten. Evtl. Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Auflagen gelten auch bei Fremdvergabe von Teilleistungen. Verantwortlich ist der Auftragnehmer. Alle Firmen müssen spätestens 1 Woche vor Beginn der Arbeit eine speziell auf die Baustelle abgefasste Gefährdungsbeurteilung erstellen und diese der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorlegen.
Für die Montage von Massivelementen bzw. Fertigteilmontage muss eine spezielle Montageanweisung vom ausführenden Unternehmen angefertigt und vorgelegt werden.
Für die Bedienung von Maschinen, Kranen etc. sind die Maschinenführerausweise auf der Baustelle vorzuhalten.
Auf Anfrage sind die Protokolle der mind. jährlich stattfindenden Sicherheitsunterweisungen der Mitarbeiter vorzulegen.
Ggf. notwendige arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen sind auf Anfrage nachzuweisen.
Je nach Kolonnenstärke sind ausreichend Ersthelfer bereitzustellen und deren Befähigung durch Ersthelferausweise nachzuweisen. Bei Anwesenheit von 2-20 Versicherten muss ein Ersthelfer auf der Baustelle anwesend sein, darüber hinaus müssen 10% der auf der Baustelle beschäftigten als Ersthelfer ausgebildet sein. Der Nachweis der Ersthelferausbildung ist auf der Baustelle vorzuhalten. Der Standort von Erste-Hilfe-Kästen ist mittels Piktogramm, z. B. im Baustellencontainer, deutlich zu kennzeichnen.
Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung, die Höchstgeschwindigkeit wird auf 10 km/h festgelegt. Bei Rückwärtsfahrten ist grundsätzlich ein Einweiser zu Hilfe zu ziehen. Rettungswege für Feuerwehr und andere Rettungsfahrzeuge sind unbedingt und immer freizuhalten. Verkehrswege sind generell und weitestgehend frei von Materialien, Gerätschaften, Abfällen zu halten, um Stolperunfälle zu vermeiden.
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die ihm zugewiesenen Flächen in ordentlichem Zustand zu erhalten. Verunreinigungen sind insbesondere auch wegen der Unfallgefahr unverzüglich zu beseitigen. Anderenfalls vergibt die Baustellenleitung den Auftrag hierfür und legt die Kosten für die Verursacher um.
Der Auftragnehmer darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebene Sicherheitsprüfung aufweisen. Die Prüfbescheinigung sind der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen. Schräg- und Vertikalaufzüge sind mind. 1x jährlich durch einen Sachkundigen zu prüfen. Baustromverteiler (FI) sind mind. 1x/Monat auf Funktionsfähigkeit zu prüfen. Diese Prüfung ist am Gerät zu dokumentieren.
Mangelhafte Geräte oder Leitungen sind fachmännisch zu reparieren bzw. auszutauschen. Generell dürfen auf Baustellen nur schwere Gummischlauchleitungen (H 07 RN-F bzw. A 07 RN/F) verwendet werden.
Personenseilfahrt ist der zuständigen Berufsgenossenschaft schriftlich anzuzeigen.
Baustellenkräne dürfen nur benutzt werden, wenn die notwendigen Sachkundigen- bzw. Sachverständigenprüfungen nachgewiesen sind. Sachkundige Prüfung findet nach jeder erneuten Montage statt, mind. 1x/Jahr, die Sachverständigenprüfung in Abhängigkeit vom Alter/ Baujahr des Kranes. Krane dürfen nur von Personen mit entsprechend nachgewiesenen Kenntnissen geführt werden. Der Kranführerausweis ist auf der Baustelle bereitzuhalten. Der Krandrehbereich von Turmdrehkränen (Untendreher) ist abzusperren, um Materiallagerungen sowie Personenverkehr in diesem Quetschbereich zu verhindern.
Kräne, Masten und sonstige Geräte bzw. Bauteile, die zu erhöhter Blitzschlaggefahr führen, sind fachmännisch zu erden.
Arbeitsplätze und Verkehrswege mit einer Absturzhöhe von mehr als 2,00 m müssen mit einem dreiteiligen Seitenschutz ausgestattet sein. Ebenso sind Treppenläufe und Wandöffnungen (Türen- und Fensteröffnungen) zu sichern. Bodenöffnungen, die entweder zu Absturz oder Sturzunfällen führen können, sind verschiebungssicher mit Bohlen abzudecken bzw. mit einem dreiteiligen Seitenschutz zu versehen.
Fahrgerüste sind nach der entsprechenden Aufbauanleitung aufzubauen und zu benutzen. Die Aufbauanleitung ist auf der Baustelle vorzuhalten.
Der Umgang mit Gefahrstoffen (z. B. Strahlmittel, Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittel, Asbest, KMF) ist auf das notwendige Maß zu beschränken. Die Lagerung von Gefahrstoffen ist zudem auf den jeweiligen Tagesbedarf zu beschränken. Gefahrstoffe sind entsprechend Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen. Der AN muss seinen Mitarbeitern eine Betriebsanweisung für den Umgang mit Gefahrstoffen zur Verfügung stellen.
Beim Umgang mit Gefahrstoffen sind die jeweils geltenden Technischen Regeln, „TRGS“, einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis

Vor Beginn der Abbrucharbeiten muss der Unternehmer der Bauleitung eine Abbruchanweisung vorlegen, aus der neben Maschinen- und Geräteeinsatz auch die Sicherungsmaßnahmen für die Beschäftigten und ggf. Dritte hervorgehen. Für die Beaufsichtigung der Arbeiten ist eine Person mit entsprechender Fachkenntnis einzusetzen.
Die regelmäßige Überwachung von Baugruben und Grabenwänden bzw. Baumaßnahmen auf ihre Standsicherheit ist Sache des Auftragnehmers. Als Zugang zu Baugruben sind Rampen oder Treppentürme, nur im Ausnahmefall Leitern zu verwenden.
Generell haben technische und organisatorische Sicherheitsmaßnahmen Vorrang vor der Benutzung von Persönlicher Schutzausrüstung.
Bei Arbeiten mit Gefahr des Getroffen werdens von herabfallenden Teilen, insbesondere in der Rohbauphase und im Schwenkbereich von Kranen bzw. von Baggern, besteht Helmpflicht. Auf Baustellen sind allgemein Schutzschuhe der Klasse S3 (Stahlkappe, durchtrittsichere Sohle) vorgeschrieben. Je nach Tätigkeit (siehe auch Gefährdungsbeurteilung unter 05.1) ist Augen-, Gesichts-, Gehör- oder Atemschutz notwendig.
- Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkoholeinfluss besteht, werden unverzüglich von der Baustelle verwiesen.
Bei Ausführung feuergefährlicher Arbeiten sind die Richtlinien für feuergefährliche Arbeiten unbedingt zu berücksichtigen. Leicht entzündliche Stoffe, insbesondere Verpackungsabfälle, sind unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Leicht entzündliche Stoffe sind in der näheren Umgebung zu entfernen oder falls dies nicht möglich ist, feuerfest abzudecken. Zudem ist ein geprüfter Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe bereitzuhalten. Nach Abschluss der Arbeiten ist durch eine Brandwache sicherzustellen, dass keine Schwelbrände entstehen können.
Schweißarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden.
Zudem ist die technische Leitung des Krankenhauses durch den AN zu informieren und der Feuererlaubnisschein zu unterschreiben. Schweißarbeiten müssen spätestens eine Stunde vor Arbeitsende abgeschlossen sein. Bei diesen Arbeiten müssen immer entsprechende Feuerlöscher zur Verfügung stehen. Bei Verlassen des Gebäudes nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit müssen Bereiche, in denen Schweißarbeiten ausgeführt wurden, nochmals kontrolliert werden.
Alle Geräte für die Erstellung der beschriebenen Leistung des LV sind so zu wählen/bedienen das im Gebäude entsprechend der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm " ein Richtwert von 45 dB(A) nicht überschritten wird. Der Einsatz von "historischen" Baugeräten darf aufgrund dieser Anforderung nicht stattfinden. Alle Großgeräte für die erforderlichen Gründungs- und Rohbaumaßnahme dürfen die Grenzwerte der DIN 4150/ 2 Tab 1 Zeile 5 und DIN 4150/3 Tab. 1 und Tab.3 jeweils Zeile 2 nicht überschritten werden.

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Die Baustellenzuwegung besteht aus öffentlichen Straßen, die Tragfähigkeit ist nicht bekannt.

Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Lager-, Arbeits-, Aufenthalts- und Sanitärcontainer sind vom AN mitzubringen, vorzuhalten und mit dem Bauherrn/ Architekten abzustimmen. Geeignete Plätze und Flächen sind begrenzt im Umfeld der Baustelle vorhanden und in Eigenverantwortung zu unterhalten. Diese Lagerflächen sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung abzustimmen.

Alle zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlichen Krane, Hebezeuge, Maschinen und Werkzeuge sind vom AN zu beschaffen und vorzuhalten.

Der AG stellt keine Baustelleneinrichtungen zur Verfügung.

Die Baustelleneinrichtung muss mit dem AG/ Architekten abgestimmt werden.

Die Baustellenzufahrt ist stets freizuhalten.

Vom AG wird Strom und Wasser auf dem Baugrundstück bereitgestellt.

Der AN hat arbeitstäglich ein Bautagebuch zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Der AN hat an den 1x wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen persönlich oder mit einer fachkundigen Kraft teilzunehmen.

Besondere Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer hat einen deutschsprachigen Fachbauleiter für die auszuführenden Arbeiten bei Auftragserteilung zu benennen.

Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Vor Fertigungsbeginn hat der AN sämtliche für die Detailklärung, Prüfung und Herstellung erforderlichen Zeichnungen, Planungen, Nachweise, Details, etc. zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Zif. 3.1.1.3).

Der AN ist verpflichtet, kontinuierlich und kostenlos seine eigenen Abfälle, Verunreinigungen, Verpackungsmaterial und Bauschutt von der Baustelle zu entfernen. In jedem Falle jedoch an jedem Freitag. Kommt der AN seinen Pflichten zur Beseitigung der o.g. Stoffe auch nach besonderer Aufforderung nicht nach, erfolgt die Schuttbeseitigung durch Dritte auf Kosten des Auftragnehmers. Darüberhinaus hat der AN alle dadurch entstandenen Mehraufwendungen bei dem AG und der Bauüberwachung zu tragen.

Für die Ausführung der folgenden Arbeiten gilt die VOB Teil C „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) sowie die vorher genannten zusätzlichen allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen.

Vorbemerkung KfW:

Das Bauvorhaben ist gemäß dem KfW – Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Kommunen – Zuschuss 464“ geplant und ist als Effizienzgebäude 55 EE (erneuerbare Energien) umzusetzen.

Für die Dokumentation der ausgeführten Arbeiten sind mit der Schlussrechnung folgende Unterlagen einzureichen:

- Fachunternehmererklärung für die umgesetzten Arbeiten
- Produktedatenblätter der verbauten Dämmstoffe

In der Schlussrechnung müssen die nachfolgende genannten Angaben enthalten sein.

- Anschrift des Bauherren
- Vollständige Anschrift der Objektadresse

  hier: Kolpingstr. 11A, 49740Haselünne, Stadt, Kreis Emsland
- Ausführungszeitraum
- Gewerk

In den nachfolgend aufgeführten Leistungspositionen sind folgende Leistungen gem. VOB ausgeschrieben:

- Hallensportgeräte

Bei mehrschichtigen Systemen darf grundsätzlich nur Material aus dem System eines Herstellers verwendet werden.

Alle Positionen verstehen sich inkl. Lieferung, Herstellung bzw. Montage, statisch erf. bauaufsichtlich zugelassenen Edelstahlbefestigungsmaterialien und erf. Dichtbänder, auch wenn nichts formuliert ist.

Leistungsverzeichnis

315 LV Sportgeräte

Hinweise zur Kalkulation

Die Entsorgung von Bauschutt, Abfall, ggfs. Abbruch, Verpackungsmaterial und Materialverschnitt, o.ä. ist alleine Sache des Bieters. Die Kosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Bei der Bauausführung kann es erforderlich sein, dass Arbeiten eines Gewerkes gleichzeitig in verschiedenen Bereichen auszuführen sind, auch zeitliche Unterbrechungen im Rahmen des baulichen Ablaufes können vorkommen.

Mehrfache An- un Abfahrten entsprechend dem Bauablauf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nachforderungen durch Unterbrechung der Leistung sind ausgeschlossen.

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich bei uns eingereicht und von uns bzw. dem Bauherren beauftragt wurden.
Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe bei uns vorliegen.
Ohne eine vorherige schriftliche Beauftragung können zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

Wir weisen darauf hin, dass Nachträge ausschließlich dann zulässig sind, wenn diese vor der Ausführung schriftlich bei uns eingereicht und von uns bzw. dem Bauherren beauftragt wurden.
Bitte stellen Sie sicher, dass entsprechende Nachtragsangebote rechtzeitig und in schriftlicher Form zur Prüfung und Freigabe bei uns vorliegen.
Ohne eine vorherige schriftliche Beauftragung können zusätzliche Leistungen nicht anerkannt oder vergütet werden.

Sämtliche Sportgeräte sind vollständig betriebsfertig zu liefern und zu montieren. Hierzu gehören das Einmessen, Ausrichten, sämtliche Befestigungs- und Anschlussarbeiten, Funktionsprüfung, Erstinbetriebnahme, Einweisung des Betreibers, Übergabe der Prüfprotokolle, Wartungsunterlagen, CE-Konformitätserklärungen sowie GS-Nachweise. Die Montage hat nach den einschlägigen DIN-EN-Normen, den Unfallverhütungsvorschriften der DGUV sowie den Herstellervorgaben zu erfolgen.

00 Titel Vorbereitene Maßnahmen

00.1 Einmessen der Sportgeräte

Einmessen der Sportgeräte

Die Sportgräte sind nach genauen Maße einzumessen

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

00.2 Schneiden der Sohlplatte 15cm aus Stahlbeton in der Sporthalle

Schneiden der Sohlplatte 15cm aus Stahlbeton in der Sporthalle
Sohlplatte aus Beton abtragen und entsorgen. Sohlplattenstärke 15cm Bewehrungsstähle bis 12mm
Größe der zu entfernende Fläche (BxH) 0,65 x 0,65m

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
00	Titel	Vorbereitene Maßnahmen

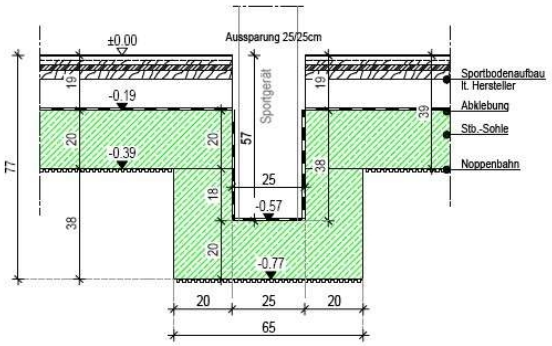
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

00.3 **Köcherfundament 65/65/58cm**

Herstellen einer Sohlplatten-Vertiefung für Sportgeräte in der Stb.-Sohle, Abmessungen Aussparung: 25 x 25 x 38 cm, inkl. Schalung, Fugenblech (umlaufend), Bewehrungsauswechslung und aller notwendigen Materialien. Ausführung gemäß Zeichnung.

Ortbeton der Sohlplatte, d=20 cm
obere Betonfläche waagerecht,
Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
Expositionsklassen XC 2
Cnom unten = 3,5 cm
Cnom oben = 2,0 cm
herstellen und liefern.



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

00.4 **Becherfundament 60/60/40cm**

Herstellen einer Sohlplatten-Vertiefung für Sportgeräte in der Stb.-Sohle, Abmessungen Aussparung: 20 x 20 x 18 cm, inkl. Schalung, Fugenblech (umlaufend), Bewehrungsauswechslung und aller notwendigen Materialien. Ausführung gemäß Zeichnung.

Ortbeton der Sohlplatte, d=20 cm
obere Betonfläche waagerecht,
Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
Expositionsklassen XC 2
Cnom unten = 3,5 cm
Cnom oben = 2,0 cm
herstellen und liefern.

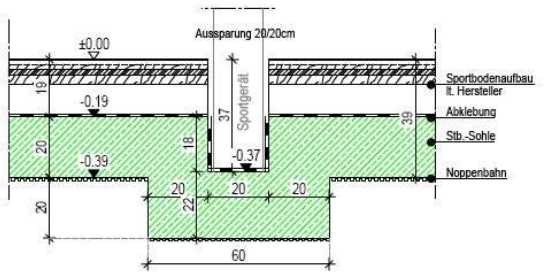
Übertrag: .....

315 **LV** **Sportgeräte**

00 Titel Vorbereitene Maßnahmen

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

Übertrag: .....



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

00.5 **Betonaufsätze für Verstärkungsrahmen,**

Betonaufsätze für Verstärkungsrahmen,

Betonaufsätze für Verstärkungsrahmen betonieren,
Höhe 8cm
Verstärkungsplattegörße 34,8cm x 34,8cm

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

Summe Titel 00

Vorbereitene Maßnahmen, Netto: .....

01 Titel Hülsenreck

01.5 **Hülsenrecksäulen aus Aluminium**

Hülsenrecksäulen aus Aluminium
mit manueller Klemmung, ohne Bodenhülse. Einschl. Aufstieg
und Aushebegriff, GS-Prüfzeichen.

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

01.10 **Hülsenreck-Edelstahlbodenhülse**

Hülsenreck-Edelstahlbodenhülse, dicht geschweißt und
bituminiert, manuelle Klemmvorrichtung, zum Einbetonieren für
Hülsenrecksäule, absolut rostfrei.

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
01	Titel	Hülsenreck

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

Übertrag: .....

01.15 **Verstärkungsrahmen 100 mm hoch**

Verstärkungsrahmen 100 mm hoch
für Bodenhülsen, Fußbodenaufbau 150-190 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse. Oberfläche grundiert.

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

01.20 **Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse**

Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bodenhakens

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

01.25 **Hülsenreckstange**

Hülsenreckstange aus vergütetem Edelstahl, Ø 28 mm, ohne Reckstecker

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

01.30 **Reckstecker**

Reckstecker mit integrierter elast. Klemmung. Die Reckstange klapperfrei und fest mit der Säule verbunden. Bediengriff kunststoffummantelt.
Für Hülsenreck und Versenkreckanlagen.

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

01.35 **Ablagevorrichtung**

Ablagevorrichtung für 5 Paar Säulen oder sonstige Geräte, Oberfläche verzinkt, Auflagen mit Kunststoffbelag.
1 Satz = 2 Ablagen.

1 Paar EP ..... GP .....

Summe Titel 01

Hülsenreck, Netto: .....

02 Titel Sprossenwand

02.5 **Sprossenwand 200/260cm**

Sprossenwand 200/260cm, schwenkbar nach rechts, mit verzinkter Säule, elektrisch hochziehbar, ohne Elektroseilwinde, ohne Laufschiene und ohne Bodenhülse. Mit GS-Prüfzeichen

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
02	Titel	Sprossenwand

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

Übertrag: .....

02.10 **Sprossenwand 200/260cm**

Sprossenwand 200/260cm, sschwenkbar nach links, mit verzinkter Säule, elektrisch hochziehbar, ohne Elektroseilwinde, ohne Laufschiene und ohne Bodenhülse. Mit GS-Prüfzeichen.

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

02.15 **Laufschiene in Sonderlänge**

Laufschiene in Sonderlänge für elektrisch hochziehbare Sprossenwand, schwenkbar. Wandaufbau >100 mm, mit Grundrahmen, Motorwellenhalterung und Elektroseilwinde. Bauseits Elektro-Verkabelung nach DIN 7892 6.4 Befehlseinrichtungen

2 Satz EP ..... GP .....

02.20 **Wellenpendellager**

Wellenpendellager für Elektroseilwinde mit Befestigungselementen

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

02.25 **Zusatz-Sicherungseinrichtung**

Zusatz-Sicherungseinrichtung für elektr. hochziehbare Sprossenwand (gemäß DIN 7892 elektromotorische Hebevorrichtung). Bestehend aus: Absturzsicherung (gemäß EN 360) und Einhängesatz. Ohne Konsole.
Mit GS-Prüfzeichen.

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

02.30 **Aufhängekonsole für Absturzsicherung zum Dübeln, ohne/mit**

Aufhängekonsole für Absturzsicherung zum Dübeln, ohne/mit Wandaufbau.

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

02.35 **Verstärkungsrahmen 100 mm hoch**

Verstärkungsrahmen 100 mm hoch
für Bodenhülsen, Fußbodenaufbau 150-190 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse. Oberfläche grundiert.

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
02	Titel	Sprossenwand

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

Übertrag: .....

02.40 **Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse**

Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bodenhakens

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

02.45 **Bodenhülse für Sprossenwand**

Bodenhülse für Sprossenwand
dichtgeschweißt + bituminiert,aus Edelstahl mit Konusführung

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

Summe Titel 02

Sprossenwand, Netto: .....

03 Titel Klettertau-Einrichtung

03.5 **Klettertau-Einrichtung, 5-fach, rollbare Ausführung.**

Klettertau-Einrichtung, 5-fach, rollbare Ausführung.
Deckenschiene aus Spez.-C-Stahlprofil m. Laufwagen und Sicherheitseinhängehaken, Distanzketten und selbstätige Arretierung.
Entriegelung mit Bedienseil vom Hallenboden. Ohne Taue.
GS-Prüfzeichen.

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

03.10 **Klettertau aus Hanf, Länge: 6,40 m, Durchmesser 32 mm,**

Klettertau aus Hanf, Länge: 6,40 m, Durchmesser 32 mm, einerseits mit Stahlring, verzinkt, andererseits mit Kunststoffabschluß; rote Markierung bei 5,0 m. Belastbarkeit: 140 kg

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

03.15 **Warnschild Klettertaue lt.DIN 7911**

Warnschild Klettertaue lt.DIN 7911
Klettertaue dürfen nicht geknotet werden.
Liefreung und Montage

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

03.20 **Deckenbefestigung für Umklammerung**

Deckenbefestigung für Umklammerung Deckengeräte.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
03	Titel	Klettertau-Einrichtung

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

Übertrag: .....

03.25 **Rohrträger für Klettertauanlage aus Rechteckrohr**

Rohrträger für Klettertauanlage aus Rechteckrohr 120x80x4 mm, kpl. mit 1 Druckstrebe u. Stahlseilverspannung. Bis 5 Taue.

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

03.30 **Wandhalter**

Wandhalter, drehbar, für max. 6 Taue, galvanisch verzinkt, zum Andübeln an die Wand.

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

Summe Titel 03

Klettertau-Einrichtung, Netto: .....

04 Titel Multischaukelanlage

04.5 **Multischaukelanlage bestehend aus:**

Multischaukelanlage bestehend aus:
2 Schaukellager, 2 Schaukelseile 12mm PE-Spezialflechtung vorgereckt, EN 12655, DIN 7905, EN 913
Seilfeststeller mit Servoklemme, Sicherheitseinrichtung, Einschl. Schwerlastanker, Öffnen des Klemmhebels der Seilfeststeller nur bei entlastetem Seil möglich.

2 Set EP ..... GP .....

04.10 **Deckenbefestigung für Umklammerung**

Deckenbefestigung für Umklammerung Deckengeräte.

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

04.15 **Ablenkrolle für 2 Pa Multischaukel**

Ablenkrolle für 2 Pa Multischaukel zur Deckenbefestigung.

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

04.20 **Direktbefestigung**

Direktbefestigung für Ablenkrolle zur Umklammerung

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
04	Titel	Multischaukelanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.25	**Aufwickelvorrichtung** Aufwickelvorrichtung für Seilabzug, Standardausführung	**2 St**	EP	GP .....
04.30	**Wandbefestigung** Wandbefestigung für max.3 St. Multischaukel- (ab 1/2018) als Zulage bei Wandaufbau bis max. 160 mm.	**1 St**	EP	GP .....
04.35	**Seilumlenkvorrichtung** Seilumlenkvorrichtung für 3 Paar Seile zum Schutz der Prallwand, für Montage von Seilfeststellern hinter der Holz-Prallwand und bauseitiger Tür. Für Prallwandaufbau 87-135 mm.	**1 St**	EP	GP .....
04.40	**Schaukelrohrträger elektrisch hochziehbar** Schaukelrohrträger elektrisch hochziehbar, für 2 Paar Multischaukelseile, aus Rechteckrohr 120x80x4 mm, mit 1 Paar Teleskop-Rundrohr-Aussteifungen aus verzinktem Stahlrohr. Auf Kunststoffrollen gelagerte, verzinkte Rundrohr-Wandführungen, Befestigungen der Schaukellager und 4 Wandablenkrollen.	**1 St**	EP	GP .....
04.45	**Elektroseilwinde** Elektroseilwinde für Rohrträger bis zu 2 Schaukeln und 1 Kunstturnschaukel mit eingebautem Endschalter.	**1 St**	EP	GP .....
04.50	**Wellenpendellager für Elektroseilwinde** Wellenpendellager für Elektroseilwinde mit Befestigungselementen	**1 St**	EP	GP .....
04.55	**Hilfsträger** Hilfsträger zur Aufnahme der Teleskoprohre für Multischaukelrohrträger, elektr. hochziehbar.	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

315	**LV**	**Sportgeräte**
04	Titel	Multischaukelanlage

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

Übertrag: .....

04.60 **Schaukelringe-Set Schichtholz**

Schaukelringe-Set Schichtholz mit eingenähtem hochfestem Gurtband, Länge 1m, Sicherheitskarabiner mit Schraubsicherung, Materialdicke 10mm, Öffnung 12cm.

2 Paar EP ..... GP .....

04.65 **Beschwerungsgewicht**

Beschwerungsgewicht für Multischaukel, Gewicht 530 gr, Höhe 63 mm, Durchmesser 57 mm, Loch Durchmesser 14,3 mm, inkl. Schraube aus Edelstahl (26,74 mm) + Gegenmutter.

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

04.70 **Auflegestange**

Auflegestange aus Metall, 4,00 m zum Ein- und Aushängen von Schaukelseilen

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

Summe Titel 04

Multischaukelanlage, Netto: .....

05 Titel Volleyball

05.5 **Polster für Volleyball-Netzpfosten**

Polster für Volleyball-Netzpfosten
Das Polster wird lediglich zur Betätigung der Spannmechanik auseinandergezogen. Die Vorspannung des Polsters umschließt selbsttätig den Pfosten, zuzüglich erhält das Polster drei Klettverschlüsse.
Passend für Pfostenprofil 80x80 mm.

6 St EP ..... GP .....

05.10 **Volleyball-Netzpfosten**

Volleyball-Netzpfosten, Spannseite 80x80 mm, silber, DVV2, Aluminiumprofil, eloxiert, komplett innenliegende, galvanisch verzinkte Spannmechanik (keine vorstehenden Teile). Spannwinde für schnelles und sicheres Spannen des Netzes ohne großen Kraftaufwand. Netzhöhe durch Schnellverstellung stufenlos verstellbar. Feststellung durch Klemmechanik. Netz-Spannösenanordnung für alle Netze. Gesamtgewicht 15 kg. Nach EN 1271. Verstellbereich Netzhöhe: 1,90-2,50 m. Lieferung ohne Bodenhülse.

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
05	Titel	Volleyball

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.15	**Volleyball-Netzpfosten** Volleyball-Netzpfosten, Einhängeseite 80x80 mm, silber, DVV2, Alu-Spezialprofil eloxiert. Schnelles und sicheres Spannen des Netzes ohne großen Kraftaufwand. Netzhöhe durch Schnellverstellung stufenlos verstellbar. Feststellung durch Klemmmechanik. Netzspannösenanordnung für alle Netze. Gesamtgewicht ca.15 kg. Nach EN 1271. Verstellbereich Netzhöhe: 1,90 bis 2,50 m. Lieferung ohne Bodenhülse.	**3 St**	EP	GP .....
05.20	**Ablagevorrichtung** Ablagevorrichtung für 3 Paar Säulen oder sonstige Geräte. Oberfläche verzinkt,Auflagen mit Kunststoffbelag. 1 Satz = 2 Ablagen.	**1 Paar**	EP	GP .....
05.25	**Volleyball-Turniernetz** Volleyball-Turniernetz DVV2 Kevlarseil Polypropylen, ca. 3 mm, knotenlos, mit Kevlarseil ca. 5 mm, 11,7 m lang. Nach internationaler Vorschrift: Oben PES-Gurtband, 70 mm breit Unten PES-Gurtband, 50 mm breit. 4-Punkt-Aufhängung mit 4 Spannleinen und Schnellspannern, seitliche Stabilisierungsstäbe, vernäht. Maschenweite 100 mm, Netzmaß: 9,5x1 m.	**3 St**	EP	GP .....
05.30	**Volleyball-Antennen** Volleyball-Antennen, einteilig, DVV-1. Länge 1,80 m, schwarze Haltetaschen aus beschichtetem Polyestergewebe mit weißem Markierungsband	**1 Paar**	EP	GP .....
05.35	**Netzaufwickelbügel (Haspel)** Netzaufwickelbügel (Haspel) zum aufwickeln von Netzen, Länge 37 cm Höhe 34 cm, aus Metall mit Holzgriff.	**3 St**	EP	GP .....
05.40	**Gerätehalterung** Gerätehalterung zum Andübeln an die Wand, verzinkt 10 cm Hakenlänge	**3 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

315	**LV**	**Sportgeräte**
05	Titel	Volleyball

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

Übertrag: .....

05.45 **Verstärkungsrahmen 100 mm hoch**

Verstärkungsrahmen 100 mm hoch
für Bodenhülsen, Fußbodenaufbau 150-190 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse. Oberfläche grundiert

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

05.50 **Bodenhülse**

Bodenhülse f. Pfosten 80x80mm,dichtgeschweißt und bituminiert,Alu-Vierkant für Halle und Freiplatz.

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

05.55 **Beton-Estrich**

Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bodenhakens

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

Summe Titel 05

Volleyball, Netto: .....

06 Titel Badminton

06.5 **Badminton-Pfosten**

Badminton-Pfosten
Aluminium-4-Kantprofil 80x80 mm, mit Schnellspann-und Klemmeinrichtung nur für Textil-Spannseile (Kevlar) verwendbar

6 St EP ..... GP .....

06.10 **Badmintonstützpfosten**

Badmintonstützpfosten freistehend, Stahlfuß, gelb lackiert, zur Abstützung des Spannseiles bei Gebrauch mehrerer Netze nebeneinander.

6 St EP ..... GP .....

06.15 **Ablagevorrichtung**

Ablagevorrichtung für 3 Paar Säulen oder sonstige Geräte.Oberfläche verzinkt,Auflagen mit Kunststoffbelag.
1 Satz = 2 Ablagen.

1 Paar EP ..... GP .....

Übertrag: .....

315 **LV** **Sportgeräte**
06 Titel Badminton

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

Übertrag: .....

06.20 **Badminton-Netzgarnitur**

Badminton-Netzgarnitur, 3 Netze , spielfertig aufgezogen auf 23 m langem Kevlarseil. Pfostenabstand: 22,40 m.

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

06.25 **Netzaufwickelbügel (Haspel)**

Netzaufwickelbügel (Haspel) zum aufwickeln von Netzen, Länge 37 cm Höhe 34 cm, aus Metall mit Holzgriff

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

06.30 **Gerätehalterung**

Gerätehalterung zum Andübeln an die Wand, verzinkt 10 cm Hakenlänge

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

06.35 **Verstärkungsrahmen 100 mm hoch**

Verstärkungsrahmen 100 mm hoch
für Bodenhülsen, Fußbodenaufbau 150-190 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse. Oberfläche grundiert.

6 St EP ..... GP .....

06.40 **Bodenhülse**

Bodenhülse f. Pfosten 80x80mm,dichtgeschweißt und bituminiert,Alu-Vierkant für Halle und Freiplatz

6 St EP ..... GP .....

06.45 **Beton-Estrich**

Beton-Estrich für den Einbau einer Bodenhülse bzw. eines Bodenhakens

6 St EP ..... GP .....

Summe Titel 06

Badminton, Netto: .....

07 Titel Handballtore

07.5 **Handballtor 3 x 2 m, Tortiefe 1 m,**

Handballtor 3 x 2 m, Tortiefe 1 m, mit fest verschweissten Ecken. Pfosten und Latte aus Aluminium Spezialprofil (80 x 80 mm), Oberfläche eloxiert mit schwarz lackierten Feldern nach internat. Vorschrift, mit anklappbaren lackierten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
07	Titel	Handballtore

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

Übertrag: .....

Stahl-Netzbügeln, Netz wird frei zwischen den Netzbügeln aufgehängt. Jedes Tor hat 4 Laschen zur Befestigung am Boden - entspricht DIN EN 749, komplett mit Abschlußkappen und Netzhaken. IHF zertifiziert.
inkl Monatge

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

07.10 **Bodenbefestigung**

Bodenbefestigung für Sportgeräte in der Halle, Bodenplättchen Ø 75 mm, Oberfläche verchromt.

32 St EP ..... GP .....

07.15 **Sicherheitsschraube**

Sicherheitsschraube M12x30mm zum Schutz gegen Verletzungen, zur Bodenbefestigung von Hallenhandballtoren und sonstigen Geräten.

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

07.20 **Handballtornetz**

Handballtornetz für elektrisch hochziehbares Handballtor, grün. Maschenweite 100 mm, 4 mm dicke gedrehte Polypropylen Leine, Netzausladung oben 80 cm unten 100 cm, mit eingefaßtem, 5 m langem Bleiband zur Beschwerung der Netzunterkante.

1 Paar EP ..... GP .....

07.25 **Transportwagen für ein Paar Hallenhandballtore, Gesamthöhe:**

Transportwagen für ein Paar Hallenhandballtore, Gesamthöhe: 214 cm. Die Tore werden auf beiden Seiten in den Halterungen am Wagen eingehängt. Maße ohne Handballtore (LxBxH): 340 x 85 x 213,6 cm.

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

Summe Titel 07

Handballtore, Netto: .....

08 Titel Jugendfußballtore

08.5 **Jugendfussballtor-Alu,5x2m,**

Jugendfussballtor-Alu,5x2m, elektr.hochziehbar, Torpfosten und Latte mit Konsolen an der Wand befestigt.Tor wird durch eine elektrisch betätigte Seilwinde an die Wand hochgeklappt.

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
08	Titel	Jugendfußballtore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
08.10	**Wand-und Motorbefestigungssatz Sonderlänge** Wand-und Motorbefestigungssatz Sonderlänge für elektrisch hochziehbare Tore,zum Dübeln inkl.Seilwinde.	**2 St**	EP	GP .....
08.15	**Mehrpreis für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel** Mehrpreis für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel, passend für Gitterleiter/Kletterstangen rollbar und Handballtor elektrisch hochziehare.	**2 Set**	EP	GP .....
08.20	**Wellenpendellager für Elektroseilwinde** Wellenpendellager für Elektroseilwinde mit Befestigungselementen	**2 St**	EP	GP .....
08.25	**Zusatz-Absturzsicherung** Zusatz-Absturzsicherung für el.hochziehbares HH-Tor (gemäß DIN 7892 elektromot. Hebevorrichtung). Best.aus: Absturzsicherung (gemäß EN 360) und Einhängesatz. Mit GS-Prüfzeichen.	**2 St**	EP	GP .....
08.30	**Aufhängekonsole** Aufhängekonsole für Absturzsicherung zum Dübeln, ohne/mit Wandaufbau	**2 St**	EP	GP .....
08.35	**Kombitornetze aus Polypropylen hochfest** Kombitornetze aus Polypropylen hochfest, knotenlos, 4 mm stark, Maschenweite: 100 mm, Farbe: grün, Abmessung: 510 cm breit, 210 cm hoch, oben und unten 100 cm tief, incl. Bleiband (600g/lfm).	**1 Paar**	EP	GP .....

Summe Titel 08

Jugendfußballtore, Netto: .....

09 Titel Basketball-Deckengerüst

315	**LV**	**Sportgeräte**
09	Titel	Basketball-Deckengerüst

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
09.5	**Basketball-Deckengerüst 6,88-7,38 m** Basketball-Deckengerüst 6,88-7,38 m Hallenhöhe, Stahlrohrgerüst mit Gelenken, nach vorn-oder hinten an die Hallendecke hochziehbar. Ohne Motor, Zielbrett und Befestigungssatz Ohne Zusatz-Sicherungseinrichtung für elektromot. Hebevorrichtung.	**5 St**	EP	GP .....
09.10	**Befestigungs- und Motorlagersatz** Befestigungs- und Motorlagersatz in Sonderausführung für Hilfsträger ungleich 120x80 oder bei abgehängter Decke	**5 Satz**	EP	GP .....
09.15	**Elektroseilwinde für Basketball-Deckengerüst** Elektroseilwinde für Basketball-Deckengerüst bestehend aus Motorwelle mit eingebautem Rohrmotor, 300 kg Zugkraft, mit eingebautem Endschalter.	**5 St**	EP	GP .....
09.20	**Wellenpendellager für Elektroseilwinde** Wellenpendellager für Elektroseilwinde mit Befestigungselementen	**5 St**	EP	GP .....
09.25	**Absturzsicherung gemäß DIN 7892** Absturzsicherung gemäß DIN 7892. Automatisch wirkende Sicherung bei Bruch der Abzugsseile. Ausführung mit Stahlseil und Kausche ohne Haken und ohne angebrachte Schäkel. Geprüft nach DIN EN 12605:2000-08, 5.3.2. (Bei auslösen Bremsweg unter 300mm) Für Basketball Deckenanlagen bis 7,0 Meter.	**5 St**	EP	GP .....
09.30	**Vorbau für Deckengerüst nach DIN** Vorbau für Deckengerüst nach DIN, zur Befestigung des Basketball-Zielbrettes und Korbes nach FIBA-Richtlinien für Zielbrettgrösse 180 x 105 cm, aus phosphatiertemm Stahlprofil, mit Zweikomponenten PU Lack beschichtet. Nach FIBA-Vorschrift. Vorbau für 1 Basketball Zielbrett.	**2 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

315	**LV**	**Sportgeräte**
09	Titel	Basketball-Deckengerüst

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
09.35	**Höhenverstelleinrichtung** Höhenverstelleinrichtung für Basketball Decken- und Wandgerüste, stufenlos von 2,60 m bis 3,05 m durch leicht gängige Gewindespindell verstellbar. Mit GS-Prüfzeichen	**3 St**	EP	GP .....
09.40	**Kurbel zur Höhenverstellung** Kurbel zur Höhenverstellung für Basketball-Decken-, Wand- und Übungsgerüste.	**3 St**	EP	GP .....
09.45	**Basketball-Zielbrett 105x180x2 cm** Basketball-Zielbrett 105x180x2 cm MDF-Holzwerkstoff ohne Korb und Netz. Abmessungen entsprechend FIBA-Richtlinien. Mit Korbaussparung.	**5 St**	EP	GP .....
09.50	**Polsterung für BB-Zielbrett** Polsterung für BB-Zielbrett 20 mm, Brettbreite: 1800 mm, schwarz. Abpolsterung wird an die Unterkante des Zielbrettes angebracht. Maße 1.900 x 375 x 60 mm, Nut 20 mm.	**5 St**	EP	GP .....
09.55	**Basketballkorb, abklappbar** Basketballkorb, abklappbar, 105 kg. Basketballkorb mit Stahlfedern und neuartiger Netzbefestigung (Stahldraht), keine Ösen oder Haken. Entspricht den Wettkampfbestimmungen.	**5 St**	EP	GP .....
09.60	**Basketballnetz/Korbballnetz** Basketballnetz/Korbballnetz, weiß, aus 6 mm Nylon nach intern. FIBA Vorschrift	**5 St**	EP	GP .....

Summe Titel 09

Basketball-Deckengerüst, Netto: .....

10 Titel Basketball-Wandgestell, schwenkbar

315	**LV**	**Sportgeräte**
10	Titel	Basketball-Wandgestell, schwenkbar

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
10.5	**Basketball Wandgestell** Basketball Wandgestell mit Traggestänge. Die Anlage wird zentrisch von ausgefahren Stellung an die Wand zurückgefahren. Einbindung, da keine vorstehenden Teile in beiden Stellungen. Zwei Arretierhebel die über ein Verbindungsgelenk schwenkbar gekoppelt. Bedienung der Arretiereinrichtung mit einer Bedienungsstange. Für Zielbrettgrößen 120x180 cm und 180 x 105cm. Ohne Brett, Korb und Netz	**3 St**	EP	GP .....
10.10	**Höhenverstelleinrichtung für Basketball-Wandgestell** Höhenverstelleinrichtung, Korbhöhe stufenlos von 2,60 m bis 3,05 m durch leichtgängige Gewindespindel verstellbar. Mit GS-Prüfzeichen.	**3 St**	EP	GP .....
10.15	**Sonderbefestigungssatz** Sonderbefestigungssatz zum Dübeln für Basketballwandgerüst bei Wandverkleidung bis 150 mm. Bestehend aus: 2 Stck Doppelrohrhalter 2 Stck Einfachrohrhalter	**3 Satz**	EP	GP .....
10.20	**Mehrpreis für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel.** Mehrpreis für Dübelbefestigung mit Injektionsdübel. Passend für Basketballwandgestelle ohne Wurfübungsanlagen.	**3 Set**	EP	GP .....
10.25	**Hilfsrahmen** Hilfsrahmen zur Befestigung an Brüstung oder Wand für BB-Wandgerüst	**3 St**	EP	GP .....
10.30	**Betätigungsstange** Betätigungsstange für Basketballgestelle, schwenkbar oder zentrisch geführt, aus Alu-Rohr Dm 30x2 mm, L=2000 mm mit einseitiger Gabel.	**3 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

315	**LV**	**Sportgeräte**
10	Titel	Basketball-Wandgestell, schwenkbar

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
10.35	**Kurbel zur Höhenverstellung** Kurbel zur Höhenverstellung für Basketball-Decken-, Wand- und Übungsgerüste	**3 St**	EP	GP .....
10.40	**Basketball-Zielbrett 105x180x2 cm** Basketball-Zielbrett 105x180x2 cm MDF-Holzwerkstoff ohne Korb und Netz. Abmessungen entsprechend FIBA-Richtlinien. Mit Korbaussparung.	**3 St**	EP	GP .....
10.45	**Polsterung für BB-Zielbrett 20 mm** Polsterung für BB-Zielbrett 20 mm, Brettbreite: 1800 mm, schwarz. Abpolsterung wird an die Unterkante des Zielbrettes angebracht. Maße 1.900 x 375 x 60 mm, Nut 20 mm.	**3 St**	EP	GP .....
10.50	**Basketballkorb, abklappbar, 105 kg** Basketballkorb, abklappbar, 105 kg. Basketballkorb mit Stahlfedern und Netzbefestigung (Stahldraht), keine Ösen oder Haken.	**3 St**	EP	GP .....
10.55	**Basketballnetz/Korbballnetz** Basketballnetz/Korbballnetz, weiß, aus 6 mm Nylon nach intern. FIBA Vorschrift	**3 St**	EP	GP .....
10.60	**Sonderlackierung Mehrpreis** Sonderlackierung Deckengeräte-Stahlteile in RAL-Ton (nach Angaben des Bauherrn)	**1 St**	EP	GP .....

Summe Titel 10

Basketball-Wandgestell, schwenkbar, Netto: .....

11 Titel Gitterleiter- Einrichtungen DIN EN 12346

315	**LV**	**Sportgeräte**
11	Titel	Gitterleiter- Einrichtungen DIN EN 12346

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

Übertrag: .....

11.1 **Elektrisch hochziehbare Gitterleiteranlage, [3-/4-teilig]**

Elektrisch hochziehbare Gitterleiteranlage, [3-/4-teilig]
Einheit: St

Elektrisch betriebene, wandgebundene Gitterleiteranlage für eine Sporthalle, aus der betriebsbereiten Nutzungsstellung vom Hallenboden in eine gegen unbeabsichtigtes Absenken gesicherte Ruhe- bzw. Parkstellung hochziehbar.

Anlage als vollständig funktionsfähiges System liefern, montieren, elektrisch anschließen, einstellen und in Betrieb nehmen.

Technische Ausführung:

Ausführung: [3-teilig / 4-teilig]
Breite des Gitterleiterbereichs: ca. [1.680 / 2.230] mm
Gesamtbreite im Bereich der Bodenbefestigung: ca. [1.705 / 2.255] mm
Höhe des nutzbaren Gitterleiterbereichs: ca. 4.480 mm
erforderliche Gesamteinbauhöhe: ca. 7.030 mm
Ausladung in Nutzungsstellung: ca. 1.050 mm
Abmessungen vorbehaltlich der system- und objektbezogenen Werkstattplanung.

Gitterleiter aus tragfähigen, formstabilen Holmen und gleichmäßig angeordneten Kletterssprossen. Sämtliche greifbaren Oberflächen glatt, splitterfrei, kanten- und verletzungssicher ausführen. Holzoberflächen transparent versiegelt; Stahlteile dauerhaft korrosionsgeschützt und für den Einsatz in Innenräumen geeignet.

Einschließlich:

tragender Wandkonsolen und Aussteifungen,
oberer Aufhängungs- und Umlenkkonstruktion,
geeigneter Hub- und Zugmittel,
selbsthemmendem bzw. gebremstem Elektroantrieb,
Betriebs- und Sicherheitsendschaltern für beide Endstellungen,
vom Tragmittel unabhängig wirkender Sicherung gegen unkontrolliertes Absenken,
mechanischer Sicherung der Gitterleiter in der Nutzungsstellung,
bodenbündigen bzw. stolperstellenfreien Bodenplatten und Verriegelungselementen,
vollständiger geräteinterner Verkabelung,
abschließbarer Bedienstelle mit AUF-/AB-Betätigung in Totmannfunktion,
elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige AUF- und AB-Befehle,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Umschaltverzögerung bei Laufrichtungswechsel von mindestens 0,5 Sekunden,
zentraler Steuerung bzw. allpoliger Schaltung bei Verwendung mehrerer Antriebe,
Not-Halt-Einrichtung,
sämtlichen Schutzabdeckungen sowie erforderlichen Klein-, Anschluss- und Befestigungsteilen.

Elektrische Kenndaten:

Betriebsspannung: 230 V,
Frequenz: 50 Hz,
Anschlussleistung: ca. 0,5 kW bzw. nach Erfordernis des angebotenen Systems.

Die Zuleitung einschließlich Absicherung bis zu einem bauseitigen Übergabepunkt im Abstand von maximal 2 m zur Anlage wird bauseits hergestellt. Die Verkabelung und der Anschluss ab Übergabepunkt sowie die Abstimmung mit dem Elektrogewerk sind in die Position einzurechnen.

Befestigung und Tragfähigkeit:

Sämtliche systembedingt erforderlichen Wand- und Bodenmontageplatten einschließlich Verankerungs- und Befestigungsmitteln liefern und montieren. Befestigungen objektbezogen auf den vorhandenen Untergrund Sportboden abstimmen und statisch bemessen.

Die Konstruktion ist mindestens für folgende in den Planungsunterlagen ausgewiesene Anschlusslasten auszulegen:

vertikale Belastung je Wandkonsole: 7,5 kN,
Belastung am oberen Aufhängungs- bzw. Umlenkpunkt: 5,0 kN.

Vor Fertigungsbeginn sind Aufmaß, Beschaffenheit und Tragfähigkeit der Anschlussbauteile zu prüfen. Für die angebotene Konstruktion sind eine prüffähige Systemstatik und eine objektspezifische Verankerungsbemessung vorzulegen. Erforderliche Verstärkungen der bauseitigen Tragkonstruktion sind nicht Bestandteil dieser Position, sofern sie nicht ausdrücklich beschrieben sind.

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

11.2 **Prallschutzmatte für Gitterleiter 4-feldrig und Kletterstangen**

Prallschutzmatte für Gitterleiter 4-feldrig und Kletterstangen 5-fach Größe 300x200x6 cm bestehend aus 2 Weichschaumsäulen-Randpolster 20x20x200 cm mit blauem PVC-Bezug zur Befestigung rechts und links der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Gitterleiter/Kletterstangen mit Haltegurten, sowie einer Prallmatte 300x200x6 cm Leichtschaumkern und blauem Turnmattenbezug zur Befestigung mittels Klett-/Flauschband an den Weichschaumsäulen-Randpolstern.			
		1 St	EP	GP .....

Summe Titel 11

Gitterleiter- Einrichtungen DIN EN 12346, Netto: .....

12 Titel Zubehör Nebenräume und Montagekosten

12.5	**Garderobenbank** Garderobensitzbank, Wandkonsolenausführung Stahlwandkonsole und integrierter Rückenlehne mit Befestigungsmöglichkeit an der Wand, Sitzhöhe 45 cm, 3 Kiefer Holz-Sitzleisten, Sitztiefe 36 cm.	**80 m**	EP	GP .....
12.10	**Garderoben-Hakenleiste aus eloxier-** Garderoben-Hakenleiste aus eloxiertem, formschönem, ovalem Aluminiumhohlprofil mit rückseitiger Nut. In dieser Nut sind die Kunststoff-Kleiderhaken stabil und unverschiebbar eingesetzt, 5 Stück pro lfdm., System-Wandabstandshalter, mit Befestigungs-möglichkeit an der Wand.	**80 m**	EP	GP .....
12.15	**Garderobenschrank, mit untergebauter Sitzbank** Garderobenschrank, mit untergebauter Sitzbank, Drehriegelverschluß,Stahl- rohruntergestell, 3 Fach,209x90x82cm Farbgruppe 1, Ein- bzw. Zweifarblackierung . Korpusfarbe/ Türenfarbe: nach Bauherrenwunsch Standardfarbton	**1 St**	EP	GP .....
12.20	**Krankentrage nach DIN 13024** Krankentrage nach DIN 13024 Leichtmetall-Ausführung, in der Länge zusammenklappbar, Tuchbezug auswechselbar.	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

315	**LV**	**Sportgeräte**
12	Titel	Zubehör Nebenräume und Montagekosten

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

Übertrag: .....

12.25 **Untersuchungsliege 2-teilig, Kopfteil ist verstellbar.**

Untersuchungsliege 2-teilig Kopfteil ist verstellbar. Solider Stahlrahmen aus weißem, pulverbeschichtetem Winkelprofil. Zweigeteiltes, festes Polster aus Kunstleder, fein genarbt und gewebeverstärkt mit Schaumstofffüllung. Polsterhöhe:80mm, Liegehöhe: 68cm, Polstergröße ,190x70cm. Gewicht: 42kg. . Farbe nach Kundenwunsch:

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

12.30 **Erste-Hilfe-Koffer SN n. DIN 13157C**

Erste-Hilfe-Koffer SAN, mit Wandhalterung, nach §39, Abt. 2.4 der Arbeitsstättenverordnung muss an Arbeitsstätten mit überwiegender Bürotätigkeit oder vergleich- baren Tätigkeiten mindestens ein Verbandskasten nach DIN 13164 vorhanden sein. Die Ausstattung des Erste-Hilfe-Koffers SAN ist nach DIN 13164 ausgeführt. Neben diesem Norminhalt enthält er folgende wertvolle Ergänzungen: Rettungsdecke, Druckverband-päckchen, Mund-zu-Mund-Beatmer, metallisierte Dermotekt- Verbandsstoffe, etc. ,Maße 310 x 210 x 130 mm.

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

12.35 **Verbandsmittelschrank, leer, Stahl**

Verbandsmittelschrank Stahlblech, weiß lackiert, mit Zwischenfach, ohne Füllung, Türe verschließbar. Maße 42 x 34 x 14 cm.

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

12.40 **Füllung für Verbandschrank DIN 13157**

Füllung für Verbandsmittelschrank. nach DIN 13 157.

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

12.45 **Wolldecke, Farbe Kamel, 150 x 200 cm**

Wolldecke meliert, 150 x 200 cm.

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
12	Titel	Zubehör Nebenräume und Montagekosten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
12.50	**Vielzwecktisch 80x80x75cm (B/T/H)** Vielzwecktisch 80x80x75cm (B/T/H) Robuste Konstruktion. Tischplatten 25mm Holzfaserplatte mit 3mm Umleimer. Tischbeine aus Stahl. Platte und Gestelle in RAL 7035 lichtgrau, Tische werden zerlegt geliefert, einfache Selbstmontage.	**1 St**	EP	GP .....
12.55	**Papierkorb, Plastik** Papierkorb Plastik	**1 St**	EP	GP .....
12.60	**Drehstuhl, schwarzes 5-Fuß-Gestell,** Büro-Drehstuhl mit verchromtem 5-Fuß-Untergestell, gebremsten Rollen nach Vorschrift, Sitzhöhe und Rückenlehne einstellbar, Sitzfläche und Rückenlehne mit strapazierfähigem Textilggewebe gepolstert.	**1 St**	EP	GP .....
12.65	**Großraum-Wanduhr 40x40cm, Synchron-** Großraum-Wanduhr 40x40 cm Synchronwerk mit Sekundenzeiger 230V/50 Hz.Sehr stabiles silbergrau lackiertes Metallgehäuse mit stoßgeschütztem Acrylglas. Zifferblatt mit Stunden- und Minutenbalken.	**3 St**	EP	GP .....
12.70	**Ballwurfschutz für 40x40cm** Ballwurfschutz für 40x40cm quadratische Wanduhren. Zusatzscheibe aus Plexiglas, 550x550x8mm,4-Punkt-Befestigung.	**3 St**	EP	GP .....
12.75	**Saugheber Vollgummi, Ø 80mm,** Saugheber Vollgummi, Ø=80mm Tragkraft 20kg.	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	

315	**LV**	**Sportgeräte**
12	Titel	Zubehör Nebenräume und Montagekosten

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

Übertrag: .....

12.80 **Saugheber aus Kunststoff Ø 120 mm,**

Saugheber gelb, mit Kunststoffgriff, mit starker Saugleistung, zum Ausheben der Bodenabdeckungen.

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

12.85 **Montagekosten-Festpreis**

Montagekosten-Festpreis. Für vorstehend fest einzubauende Sportgeräte in 2 Montageabschnitten (Vor- und Fertigmontage), enthalten sind fix und fertige Montagearbeiten. H I N W E I S : Die Montageleistung muss gem. RAL-GZ 945 oder gleichwertig qualitätsgesichert erfolgen. **Angebote ohne Nachweise können nicht gewertet werden.**

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

Summe Titel 12

Zubehör Nebenräume und Montagekosten, Netto: .....

13 Titel Planungsleistungen

13.1 **Planungskosten, Sportgeräteplan erstellen**

Planungskosten, Sportgeräteplan erstellen,
erstellen eines Sportgeräteeinrichtungsplans mit
Angabe der Positionen der fest eingebaute Sportgeräte
und der Spielfeldmarkierungen. Plan im Maßstab 1:50
Die Pläne sind dem Bauherrn als Datenträger und auf
Papier ausgedruckt zur Verfügung zu stellen.
Pauschale für bis zu 4 Planänderungen und je Planausführung
3 auf Papier ausgedruckte Pläne.
Planung erfolgt auf Grundlage von bauseits zur Verfügung
gestellten
Plänen (Längsschnitt, Querschnitt, Grundriss der Sporthalle)
als DWG und PDF.
In den Planungskosten enthalten ist:
- Sportgeräte-Einrichtungsplan als Planungsvorschlag erstellen.
- Planung in Dateiform als PDF und DWG zur Verfügung stellen
- Bis zu 4 Planänderungen.

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

13.2 **Statikerleistungen**

Kosten für Statikerleistungen

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

Übertrag: .....

315	**LV**	**Sportgeräte**
13	Titel	Planungsleistungen

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

Übertrag: .....

13.3 **Einweisung 3-fach-Sporthalle**

Einweisung 3-fach-Sporthalle
Einweisung der Nutzer, z. B. Bauherrnvertretung, Sportlehrer, Übungsleiter und /oder Vereinsmitglieder durch unser geschultes Fachpersonal in den fachgerechten Einsatz der Sportgeräte. Dauer der Einweisung nach Bedarf.
Richtzeit 2 Stunden.
Die Einweisung beinhaltet Aufbau, Vorführen und Erklären der durch den´Auftraggeber beauftragten Sportgeräte, erfolgt gemeinsam mit den Teilnehmern der Einweisung. Der Termin wird nach Vorgabe und in Abstimmung mit dem Bauherrn bzw. mit den Nutzern 14 Tage im Vorfeld festgelegt.
Die Leistung erfolgt komplett einschließlich Anfahrt, KM-Geld und sonstigen Nebenkosten.

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

Summe Titel 13

Planungsleistungen, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

315 LV Sportgeräte

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	**Titel**	**Vorbereitene Maßnahmen**	6	.....
01	**Titel**	**Hülsenreck**	8	.....
02	**Titel**	**Sprossenwand**	9	.....
03	**Titel**	**Klettertau-Einrichtung**	11	.....
04	**Titel**	**Multischaukelanlage**	12	.....
05	**Titel**	**Volleyball**	14	.....
06	**Titel**	**Badminton**	16	.....
07	**Titel**	**Handballtore**	17	.....
08	**Titel**	**Jugendfußballtore**	18	.....
09	**Titel**	**Basketball-Deckengerüst**	20	.....
10	**Titel**	**Basketball-Wandgestell, schwenkbar**	22	.....
11	**Titel**	**Gitterleiter- Einrichtungen DIN EN 12346**	24	.....
12	**Titel**	**Zubehör Nebenräume und Montagekosten**	26	.....
13	**Titel**	**Planungsleistungen**	29	.....

Summe LV 315 Sportgeräte

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	.....