

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

LEISTUNGSBESCHREIBUNG SPORTBODEN, PRALLWAND, FIXEINBAUTEN 2.BA

LEISTUNGSBESCHREIBUNG SPORTBODEN, PRALLWAND, FIXEINBAUTEN 2.BA

GEWERK 036.1 - Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

BAUVORHABEN Umbau und Erweiterung der Bertolt-Brecht-Gesamtschule
Humboldtstr. 14
30926 Seelze

BAUHERR Stadt Seelze
Rathausplatz 1
30926 Seelze

BIETERANSCHRIFT

.....
(Firmenstempel)

25.08.2026 Fm

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

1. Vertragsgrundlage

Vertragsgrundlage ist die VOB Teil B und C.

2. Baumaßnahme

Die Stadt Seelze beabsichtigt die Erweiterung und den Umbau der Bertolt-Brecht-Gesamtschule in Seelze. Geplant ist ein Erweiterungsbau als Neubau, bestehend aus einem 4-geschossigen Baukörper (Bauteil A). In den Gebäudetrakten B, C, D, E werden Umbaumaßnahmen vorgenommen, ebenso im Bauteil H, einem ehemaligen Kioskgebäude. Die bestehende Sporthalle, Bauteil F, erhält einen Anbau (1-Feld-Sporthalle).

Der 1. Bauabschnitt umfasst den Neubau von Bauteil A sowie die Umbaumaßnahmen von Bauteil B und H.

Im 2. Bauabschnitt sind die Umbaumaßnahmen im Bauteil C sowie der Sporthallen Neubau (Bauteil F) geplant. Dieses Leistungsverzeichnis beinhaltet die Prallwand- und Sportbodenarbeiten, sowie die Fixeinbauten im Neubau der Sporthalle.

3. Baubeschreibung

(Neubau Sporthalle mit Umkleiden, Duschen, Lagerflächen)

Die neue Sporthalle wird in Massivbauweise erstellt und besteht aus der 1-Feld Halle, innenliegender Sanitärbereiche, Lager- und Technikräume.

Die Tragkonstruktion besteht aus: WU-Stahlbetonsohlplatte, Wände aus Stahlbeton und Mauerwerk, Stahlbeton-Flachdecken und freitragende Dachkonstruktion aus Brettschichtholzträgern mit Trapezblechen über dem Sporthallenfeld.

Der Ausbau besteht aus: GK- Wänden, Zementestrich, Gips- und Zementputz, abgehängten Decken, technischen Installationen, Stahlzargen und Holztürblätter, Bodenbeläge aus Fliesen, Linoleum, Schwingboden in der Halle, Betonwerkstein in den Fluren, Holz- Aluminium-Fenstern, Lichtkuppeln, Trapezblechdach, Fassade Hinterlüftet.

4. Leistungsumfang

In den Positionen der Leistungsbeschreibung sind die maßgeblichen Bauleistungen benannt, ohne gleichzeitig alle erforderlichen Nebenleistungen aufzuführen. Die angebotenen Einheitspreise enthalten sämtliche Leistungen, die zur Erreichung des Auftragsziels erforderlich sind, auch wenn sie in den Positionen nicht bis ins letzte Detail beschrieben sind. Als Auftragsziel gelten die beschriebenen Leistungen, hergestellt unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN und EN- Normen und den anerkannten Regeln der Baukunst sowie unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften und den Einbau- und

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Verwendungsvorschriften der jeweiligen Produkthersteller.

Die dem LV beigelegten Zeichnungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Insbesondere die Detailzeichnungen beinhalten lediglich Systemdarstellungen. Alle Anlagen sind auch ohne besondere Erwähnung im LV-Text zu beachten und die Konstruktionsmerkmale in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Ergeben sich aus den Zeichnungen Widersprüche zum LV-Text sind diese bei der Angebotsabgabe aufzuzeigen. Bei der Kalkulation erkennbare Widersprüche berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Die angegebenen Mengen setzen sich aus verschiedenen (auch kleineren) Teilmengen zusammen.

Eine Besichtigung des Baugrundstücks wird dem Bieter nahegelegt. Ein Termin ist über die Vergabestelle der Stadt Seelze zu vereinbaren.

5. Ausführungsunterlagen

Die Ausführungsunterlagen, sowie Planungsänderungen bzw. Ergänzungen während der Bauphase werden dem AN nur in digitaler Form (im PDF-Format und per E-Mail) zur Verfügung gestellt.

6. Bauablauf

Die Baumaßnahme findet im laufenden Betrieb in einem hoch frequentierten Schulkomplex statt. Es ist sicherzustellen, dass die Eingänge und die temporären Zugänge zur Schule, sowie die Feuerwehruzufahrten jederzeit zugänglich bleiben. Für die Verkehrssicherung (Zufahrt Baustelle) im laufenden Schulbetrieb ist seitens des Auftragnehmers zu sorgen.

Die von den Maßnahmen nicht betroffenen Bereiche der Schulgebäude dürfen nicht betreten werden.

Auf dem gesamten Schulgelände besteht Rauchverbot!

Der Auftragnehmer kann nicht mit einem fortlaufenden Arbeitseinsatz rechnen. Bauunterbrechungen auch für z.B. Zwischenleistungen anderer Gewerke sind zu berücksichtigen und werden nicht vergütet. Gleiches gilt für jahreszeitlich übliche Arbeitsunterbrechungen.

Der AN verpflichtet sich zur initiativen Abstimmung mit der Bauüberwachung und den anderen am Bau Beteiligten und muss an vom AG vorgegebenen Besprechungen teilnehmen. Der AN hat für die Dauer der Bauarbeiten einen fachkundigen Polier / Vorarbeiter auf der Baustelle zu bestellen und dem AG zu benennen. Ein Wechsel dieser Person während der Dauer der Baustelle ist nur aus wichtigem Grund zulässig. Der Auftragnehmer muss sich auf der Baustelle in deutscher Sprache

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

verständigen können. Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und die aktuellen Seiten wöchentlich unaufgefordert vorzulegen.

7. Baustelleneinrichtung

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die Angebotspreise einzurechnen (alle erforderlichen Transportvorrichtungen, Geräte, Maschinen, Mannschaftsunterkünfte, Aufenthaltsräume, Materiallager und Magazine mit Ver- und Entsorgungsanlagen einschließlich Vorhaltung für die Dauer der eigenen Bauzeit). Hierzu gehören auch die Kosten für Arbeitsschutzmaßnahmen, die nach den Vorschriften der BauBG erforderlich sind. Ebenso sind die Vorschriften der Baustellenordnung (nach BaustellV) zu befolgen. Lagerflächen im Außenbereich der Baustelle stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und können nach Rücksprache mit der Bauüberwachung verwendet werden. Für den Verschluss der Baumaterialien gegen Diebstahl oder Gebrauch Unbefugter ist der Auftragnehmer allein verantwortlich. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Flächen wieder im ursprünglichen Zustand zurückzugeben. Die Dokumentation des Ur-Zustands ist Sache des AN.

Im Gebäude stehen keine Lager-, Arbeits- und Aufenthaltsräume zur Verfügung und sind vom AN im Zuge der Baustelleneinrichtung aufzustellen. Übernachtungen, Schlaflager od. dgl. auf dem Grundstück sind nicht zugelassen. Baustrom und Bauwasseranschlüsse werden durch das Gewerk Elektro erstellt, vor- und unterhalten. Die Verbrauchskosten werden vom Auftraggeber übernommen.

Bei dem Umgang mit evtl. vorhandenen Schadstoffen im oder am Gebäude sind die Technischen Regeln für Gefahrstoffe unter Beachtung aller TRGS-Vorschriften, insbesondere den TRGS 521+ 519 + 551 + 524 und die Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Bau-Berufsgenossenschaft besonders zu beachten.

8. Ausführungstermine

Ausführungsfristen gem. Angaben in den Besondere Vertragsbedingungen (Formblatt 214 / VHB).

9. Schlechtwetterausfallzeiten

Eine Unterbrechung der Abbrucharbeiten durch Schlechtwetter, führt grundsätzlich nicht zu einem Vergütungsanspruch für Mehrkosten. Eine vertraglich vereinbarte Ausführungszeit verlängert sich in diesem Fall automatisch um die Dauer der anerkannten Schlechtwettertage.

10. Baustellenreinigung/ Bauabfälle

Der Auftragnehmer ist gehalten, Abfälle nach Möglichkeit zu vermeiden, wenigstens zu reduzieren. Anfallende Abfälle,

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauschutt Verpackungen und dergl. bleiben Eigentum des AN. Sie sind sofort nach Abschluss der Tätigkeit zu beseitigen, spätestens jedoch wöchentlich, freitags bis 12.00 Uhr. Bei Nichteinhaltung dieser Regelung wird der Abfall nach vorheriger Abmahnung zu Lasten des Verursachers beseitigt. Bei fehlender Zuordnungsmöglichkeit z.B. bei allgemeinen Abfällen, werden die Entsorgungskosten anteilig auf die anwesenden Gewerke umgelegt. Für die ordnungsgemäße Entsorgung ist allein der AN zuständig und muss auf Verlangen sein Entsorgungskonzept vorlegen. Sanitäreinrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

11. Umweltverträglichkeit

Sämtliche eingesetzte Baustoffe und Baukonstruktionen müssen im Rahmen der geltenden Bestimmungen schadstofffrei bzw. schadstoffarm sein.

12. Gleichwertigkeit

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

13. Prüfzeugnisse

Für alle einzubauenden Baustoffe hat der AN dem AG auf Anforderung die Prüfzeugnisse und die bauaufsichtlichen Zulassungen vorzulegen.

14. Zugänglichkeit

Im nördlichen Bereich zwischen Bauteil H, und dem Neubau - BT A - befindet sich der Haupteingang zur Kristall-Therme. Kunden, Lieferanten, Müllentsorger und Feuerwehr müssen diesen Bereich ständig ungehindert queren können.

15. Systemverantwortung des Auftragnehmers

Sämtliche angebotenen Komponenten, Materialien und Leistungen sind so aufeinander abzustimmen und auszuführen, dass nach Fertigstellung ein vollständig funktionsfähiges und betriebsbereites Gesamtsystem entsteht. Erforderliche Nebenleistungen, Anpassungen sowie für die Funktionstüchtigkeit notwendige Zubehör- und Verbindungselemente sind in den angebotenen Leistungen mit einzukalkulieren, auch wenn diese nicht ausdrücklich einzeln aufgeführt sind.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

Anlagen Teil 1

Planunterlagen

5-03g	Baustelleneinrichtung BA 2 Trakt C und F
5-F-11d	Fundament Bauteil F
5-F-12i	Grundriss EG BT F
5-F-13d	Grundriss 1.OG BT F
5-F-12_2b	Fußbodenplan EG Bauteil F
5-F-20a	Ansichten BT F
5-F-25d	Schnitte Bauteil F
5-F-30c	Wandansichten Sporthalle
5-F-31e	Wandansichten Schalplanung Sporthalle
5-F-107 a	Tür RF0.02 Notausgangstür Sporthalle
5-F-126d	Fenster Westseite Sporthalle
5-F-127e	Fenster Ostseite Sporthalle
5-F-200	TF0.01 Schwingtor Sporthalle
5-F-201	Innentüren Sporthalle
5-F-202	Regieraumfenster Sporthalle
5-F-203	Wandeinbauklappe Klettertaue
5-F-204	Wandeinbauklappe Schaukelringe
5-F-205	Prall- und Sprossenwand
5-F-206	Kletterstangenanlage und Prallwand
5-F-215d	Fußbodenaufbauten BT F

Anlagen Teil 2

Auszug aus Statik zur Befestigung von Sportgeräten an Bindern:

Belastungen

Grafik

Einwirkungen

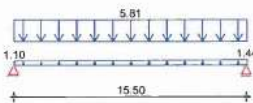
Wk.090
Wk.270

Anströmrichtung $\Theta = 90^\circ$
Anströmrichtung $\Theta = 270^\circ$

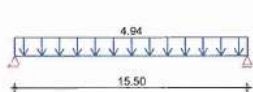
Belastungen auf das System

Belastungsgrafiken (einwirkungsbezogen)

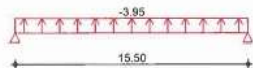
Gk



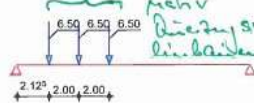
Qk.NE



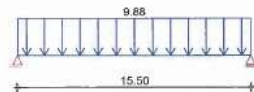
Wk.090



Qk.NC



Sk.1



Wk.270



Streckenlasten in z-Richtung

Einw. Gk

Einw. Qk.NE

Einw. Sk.1

Einw. Wk.090

Einw. Wk.270

Gleichlasten

Feld Richt. Komm.

			a	s	q _{li}	q _{re}
			[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]
1	global	Eigengew	0.00	15.50	1.10	1.44
(a) 1	global		0.00	15.50		5.81
(b) 1	global		0.00	15.50		4.94
(c) 1	global		0.00	15.50		9.88
(d) 1	global		0.00	15.50		-3.95
(e) 1	global		0.00	15.50		-1.93

(a) aus Pos. '2-D-1' B (Fz), Gk (max)

$$5.806 = 5.81 \text{ kN/m}$$

(b) aus Pos. '2-D-1' B (Fz), Qk.NE (max)

$$4.938 = 4.94 \text{ kN/m}$$

(c) aus Pos. '2-D-1' B (Fz), Sk.1 (max)

$$9.875 = 9.88 \text{ kN/m}$$

(d) aus Pos. '2-D-1' B (Fz), Wk.090 (max)

$$-3.952 = -3.95 \text{ kN/m}$$

(e) aus Pos. '2-D-1' B (Fz), Wk.270 (max)

$$-1.926 = -1.93 \text{ kN/m}$$

Die Lasten so auftragen, dass kein Ausweichen auftritt, sondern die Sicherung einbauten

durch Verankerung

Hinweise zu den Prallwandarbeiten

1. Allgemein

1.1 Ausführung und Abrechnung nach DIN 18355

Tischlerarbeiten.

Außerdem sind besonders folgende technischen Vorschriften zu beachten:

- DIN 18299 Allgm. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten
- Verarbeitungshinweise verwendeter Systemhersteller.

1.2 Kompletter Innenausbau als fix und fertige Leistung. Nach bauseitiger Endreinigung werden die Räume sofort bezogen: Anzubieten sind komplette Einbauten in qualitativer Ausführung wie unter Punkt 2 beschrieben einschl.:

- Oberfläche, fertig behandelt
- Kantenschutz
- Beschläge, Griffe etc.
- Anschlüsse jeglicher Art
- Verleistungen

a) Die Maße in den Anlagen sind ca.-Maße.

Ein Aufmaß ist erforderlich, um die genauen Lagen der zu verkleidenden Rohre, Leitungen und Heizkreisverteiler zu ermitteln. Alle Anlagen sind auch ohne besonderen Hinweis in den Positionen zu beachten.

b) Nach erfolgtem Aufmaß ist innerhalb von einer Woche eine Werkstattplanung zur Freigabe im Maßstab 1:10 (ggf. 1:5) zu erstellen. Diese muss alle erforderlichen Darstellungen (Ansicht, Seitenansicht und ggf. Schnitt) für jede einzelne LV-Prallwand-Position enthalten. Fertigung erst nach Freigabe der Zeichnungen durch den AG.

c) Der Auftragnehmer hat auf Anforderung fertige Oberflächenmuster, Musterstücke und Materialproben kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

2. Technisch

Innenausbau

2.1 Material

Plattenwerkstoffe in E1 nach EN 120.

2.2 Oberfläche

Plattenwerkstoffflächen (dort, wo Rückseite sichtbar, beidseitig) mit HPL 0,8 mm dick belegt, Dekor nach Wahl des AG aus der angebotenen Kollektion. Rück- und Seitenwände im nicht sichtbaren Bereich in direkt beschichtetem Material (Melamin). Dekor gleich zu gewähltem HPL Dekor. Sichtbare Rück- und Seitenwände auch mit HPL belegt.

Hinweise zu den Prallwandarbeiten

2.3 Kanten

Alle sichtbaren Kanten in ABS d = 1 mm, Dekor gleich zu HPL Material, sofern in der Position nichts anderes beschrieben.

2.4 Konstruktion

Alle Verbindungen sind form- und kraftschlüssig auszuführen und wasserfest zu verleimen. Es ist grundsätzlich auf eine nicht sichtbare Verbindung zu achten.

2.5 Einbau

Alle Verbindungen der Teile zum Baukörper sind nicht sichtbar auszuführen, Anpassungen ohne Versiegelung.

2.6 Beanspruchung

Ausführung aller Materialien und Verbindungen für höchste Belastung nach DIN 18032.

2.7 Beschläge

Alle Beschläge müssen sich innerhalb der Prallwandkonstruktion befinden und dürfen nicht hervorstehen.

Den Angaben im Leistungsverzeichnis liegen die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Verordnungen der jeweils aktuellen Fassung zugrunde.

So müssen vom Auftragnehmer beachtet werden:

1. Geltungsbereich und Grundlagen

- Ausführung nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik.
- Beachtung der DIN 18032-1 (Sporthallen – Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung).
- Beachtung der aktuellen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV).

2. Technische Mindestanforderungen

- Kraftabbau
Prallwände müssen flächenelastisch nach DIN 18032-7 ausgeführt werden.
- Ballwurfsicherheit
Nachweis der Ballwurfsicherheit für Wand und Einbauten nach DIN 18032-3.
- Bündigkeit
Alle Einbauten (Türen, Revisionsklappen, Geräteraumtore) müssen absolut bündig mit der Prallwand abschließen.
- Sicherheit
Keine scharfen Kanten, hervorstehenden Bauteile oder sichtbaren Befestigungselemente im Nutzungsbereich.

3. Besondere Leistungen (In den Einheitspreisen enthalten)

Prüfen des Untergrundes auf Ebenheit und Tragfähigkeit vor

Hinweise zu den Prallwandarbeiten

Montagebeginn.

Wandverkleidungen:

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen beinhalten eine fachgerechte Ausführung der Sporthalleninnenwand. Grundlage hierbei bilden alle gesetzlichen Vorschriften und die vorausgegangenen Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen. Für die Wandverkleidung inklusive der beschriebenen Akustikverkleidung muss ein Prüfzeugnis eines neutralen Institutes beigefügt werden, in dem der geforderte Kraftabbau von mind. 60 % und die Ballwurfsicherheit bestätigt wird. Das Prüfzeugnis muss die ausgeschriebene Verkleidung aus mikroperforierten Platten / Lamellen und die nicht sichtbare Befestigung zwingend beinhalten. Für prallwandintegrierte Ausbauelemente ist ein gesondertes Prüfzeugnis erforderlich und vorzulegen. Eine geeignete Montagetechnik zur Befestigung der Tragkonstruktion hat der Bieter eigenverantwortlich, abhängig vom Untergrund der Wand, zu wählen und einzukalkulieren. Die erforderliche lichte Breite und Länge der Sporthalle muss zwingend mind. 15x27 m - einer Einfeldsporthalle nach DIN 18032 - entsprechen.

Mit allen folgenden Positionen sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

ELT-Leitungen werden im Bereich hinter der Prallwand verlegt.

Akustik:

Für die ausgeschriebene Wandverkleidung ist zwingend ein akustisches Prüfzeugnis vorzulegen aus dem die Schallabsorptionswerte hervorgehen müssen.

Richtlinien:

Den Angaben im Leistungsverzeichnis liegen die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Verordnungen der jeweils aktuellen Fassung zugrunde. So müssen vom Auftragnehmer beachtet werden:

Beachtung der aktuellen Richtlinien des Gemeindeunfallversicherung für den Bau und die Ausrüstung von Sporthallen, GUV SR 2001, GUV Nr.16.3, Ausgabe 1975, für Innenwände und Stützen, Par. 4.2 (4.2.1 bis 4.2.5) und Par. 4.4 (4.4.1 bis 4.4.4) für Türen, Par. 2.4 (2.4.1 bis 2.4.6). Vorschriften zum Sporthallenausbau nach DIN 18 032 Teil 1 - 3, Abschnitt 6.2, Wände, Türen, Trenneinrichtungen.

Prüfungskriterien des Otto- Graf- Institutes in Stuttgart für Sporthallen, Beratungsstelle des Deutschen Sportbundes (DSB) in Köln oder andere Prüfinstitute, die auf den Richtlinien des Otto-Graf-Institutes beruhen (ballwurfsichere

Hinweise zu den Prallwandarbeiten

Wandverkleidungen).

ETB- Richtlinien: Es dürfen nur Plattenmaterialien der Emissionsklasse E1 eingebaut werden.

DIN 18355: Allgemeinen technischen Vorschriften für Tischler.

DIN 1052: Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken

DIN 1055: Lastannahmen am Bau

DIN 58 125: Richtlinien für Schulbau

VOB, Teil A-C: Verdingungsordnung für Bauleistungen

Aufmaß und Abrechnung:

Oberflächenpositionen der Paneele, Abdeckungen, Leibungen und dergleichen, werden als Zulage zu den Paneelverkleidungen abgerechnet.

Die Konstruktion muss die Anforderungen an ballwurfsichere Wandbekleidungen gemäß DIN 18032 erfüllen. Die Ballwurfsicherheit ist durch einen gültigen Prüfbericht nachzuweisen, welcher dem Angebot zwingend beizufügen ist.

Darüber hinaus sind folgende Anforderungen einzuhalten:

- Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032
 - Schwer entflammbare Ausführung
 - Stoßfestigkeit von mindestens 10 Nm
 - Ballreflexion von mindestens 90 %
 - Keine wahrnehmbare Rissbildung
 - Kein Splintern der Oberfläche oder des Trägermaterials
 - Keine Delamination der Beschichtung
- Kein dauerhafter Eindruck = 0,50 mm nach Beanspruchung

Hinweise zu den Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

Hinweise zu den Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

Für die Ausführung der nachstehenden Arbeiten gilt die VOB in ihrer neuesten Fassung sowie alle für die einzelnen Arbeiten geltenden DIN und EN - Vorschriften. Insbesondere wird auf die DIN 18032 hingewiesen, deren Einhaltung als vorrangig zu betrachten ist.

Sind in den einzelnen Leistungsbeschreibungen von den DIN- bzw. EN- Vorschriften oder Regeln abweichende Forderungen gestellt, so ist der Bieter verpflichtet, falls er Bedenken gegenüber der beschriebenen Ausführung hat, diese mit Angebotsabgabe schriftlich in einem separaten Schreiben zu äußern.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse an der Baustelle zu informieren, da spätere Nachforderungen, welche auf baulichen Besonderheiten beruhen, Die senkrechte Führung der Tore muss so erfolgen, dass sie weder beim Öffnen noch im geöffneten Zustand in die Halle hineinragen können.

Der Bewegungsmechanismus muss so konzipiert sein, dass Quetsch- und Scherstellen an diesem Mechanismus sowie an der oberen und unteren Torkante vermieden werden.

Der Abstand zwischen Fußboden und starrer Torunterkante muss min. 10 cm betragen. Diese Sicherheitsöffnung muss bis auf einen Zirkulationsspalt von ca. 2 cm Höhe, wieder durch verformbares Weichmaterial, welches als formstabile Sicherheitspolsterleiste ausgebildet sein muss, verschlossen werden.

Der Verschluss erfolgt durch ein Stangenschloss mit Verriegelung nach oben. Die Verschlussstange ist federnd gelagert und muss beim Schließen der Tore automatisch einrasten.

Im Schließvorgang müssen die Tore abgefangen bzw. abgebremst werden, damit ein unkontrolliertes Zuschlagen bei unsachgemäßer Betätigung ausgeschlossen ist.

Die Bedienung von der Hallenseite muss über einen versenkt liegenden, großformatigen Klappringmuschelgriff in Edelstahlausführung erfolgen.

Um optimale Laufruhe beim Betätigen der Torflügel zu erreichen, sind die Blendrahmen als verleimte Holzrahmenkonstruktion herzustellen.

Die Gegengewichte sind über kugelgelagerte Seilrollen mittels mindestens Stahldrahtseilen zu führen. Sie müssen allseitig mit 16 mm dicken melaminharzbeschichteten Spanplatten verkleidet sein. Die Ecken sind durch geeignete Maßnahmen, z.B. stoßfeste Kunststoffeinfassprofile, zu schützen.

Die waagerechten Führungsschienen müssen durch die örtlichen Gegebenheiten angepasste Konstruktionen an der Geräteraumdecke abgehangen werden.

Folgende Bedingungen müssen die angebotenen Türen mind. erfüllen:

Türen hergestellt als Sonderkonstruktion nach DIN 18032 für Sporthallen. Blend- und Türflügelrahmen aus verschweißten

Hinweise zu den Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

Stahl-Rechteck- und Anschlag- Profilrohren.
Türblatt und Blendrahmen mit 3-seitig umlaufender Falz- und Lippendichtung. Alle Stahlteile pulverbeschichtet, kein bauseitiger Farbanstrich.

Beschläge 1-flg.-Türen:

Flügel mit 3 Stück schweren Konstruktionsbändern, mit Druckkugellager, mit schwerem Einsteckschloss, PZ vorgerichtet, hallenseitig Turnhallenmuscheldrucker in versenkt liegender Ausführung, Edelstahl, PZ gelocht, flurseitig mit Drückergarnitur in abgebogener Form, Aluminium, EV 1 elox., mit Drucker- und PZ-Rosette.

Beschläge 2-flg.-Türen:

Jeder Flügel mit 3 Stück schweren Konstruktionsbändern, mit Druckkugellager, Gehflügel mit schwerem Einsteckschloss, PZ vorgerichtet, hallenseitig Turnhallenmuscheldrucker in versenkt liegender Ausführung, Edelstahl, PZ gelocht, flurseitig mit Drückergarnitur in abgebogener Form, Aluminium, EV 1 elox., mit Drucker- und PZ-Rosette.

Standflügel (kleinerer Flügel) muss bei Betätigung des Gangflügels ebenfalls automatisch mit öffnen. Standflügel ist zudem mit einem Muschel-Drucker-Griff auszustatten.

Die Ausführung muss den Anforderungen an Flucht- und Rettungswege entsprechen.

Die Türen öffnen zur Hallengegenseite.

Bei der Herstellung der Türen ist zu beachten, dass die hallenseitige Verblendung von Blendrahmen und Türflügeln absolut eben und flächenbündig sein muss. Ebenso sind die Anforderungen in Bezug auf Ballwurfsicherheit vollständig zu erfüllen.

Folgende Bedingungen müssen die angebotenen Fenster mind. erfüllen:

Fensterelemente hergestellt als Sonderkonstruktion nach DIN 18032 für Sporthallen. Rahmen je nach Konstruktion aus Rechteckprofilrohr oder Anschlagprofilrohr.

Alle Stahlteile pulverbeschichtet, kein bauseitiger Farbanstrich.

Festverglasung mit mind. 8 mm dickem ballwurfsicherem Verbundsicherheitsglas (VSG), trocken eingesetzt mit elastischen Glashalteprofilen. Das Glas muss raumseitig je nach Konstruktion durch Holz- oder Metallglasleisten eingefasst sein.

Die Montage der Elemente erfolgt entsprechend dem bauseitigen Wandvorbau in Prallwandebene an stabilen geeigneten Stahlwinkeln oder ähnlichem, welche ausschließlich durch Spreizdübel und starken Schrauben mit dem Stahlbeton verbunden werden dürfen. Die Befestigung an Stahlprofilen hat durch Verschweißen oder Verschrauben zu erfolgen. Die Befestigung durch Schussapparate ist nicht gestattet.

Hinweise zu den Außentüranlagen

1. Allgemein

1.1 Leistungsumfang, Anzubieten sind jeweils die kompletten Außentürelemente einschl.:

- Oberfläche allseitig fertig behandelt, Farbton nach RAL.
- Beschläge (Drücker, Schlösser, Bänder, Obentürschliesser etc.) gemäß nachfolgender Beschreibung.
- Bodendichtungen, absenkbar
- Dichtungen
- Bauwerksanschlüsse beidseitig, umlaufend, den jeweiligen Zulassungen entsprechend.
- Montage in fix und fertiger Leistung.
- Ausführung wie in den nachstehenden Hinweisen und den Positionen beschrieben.

1.2 Ausführung und Abrechnung nach DIN 18360 Metallbau- und Schlosserarbeiten. Außerdem sind besonders folgende technischen Vorschriften zu beachten:

- DIN 18299 allgem. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18357 Beschlagarbeiten
- DIN 18361 Verglasungsarbeiten
- DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten
- Bauaufsichtliche Zulassungen
- Verarbeitungshinweise des Systemherstellers
- Richtlinien der RAL-Gütegem. Fenster e.V., Frankf. a.M. und Richtlinien und Empfehlungen des Institutes für Fenstertechnik e.V., Rosenheim - oder gleichwertige technische Vorschriften

1.3 Die Konstruktionen, einschl. der Verbindungselemente müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben. Ein statischer Nachweis ist vorzulegen. Anforderungen und Bemessungen der Konstruktion nach:

- DIN 1055 T.3 u. T.4 Horizontal-/ Windlasten
- DIN 18055 Beanspruchung von Fenstern und Türen
- DIN 4108 und GEG in der jeweils neuesten Fassung
- DIN 4109 Schallschutz
- RAL-GZ 716/1 Wetterechtheit

1.4 Bei den angegebenen Längen- und Höhenmaßen der Elemente handelt es sich um die lichten Rohbaurichtmaße der Bauwerksöffnungen. Die im Text angegebenen Elementgrößen sind theoretische Abmessungen, für die Werkplanung ist ein Aufmaß vor Ort durchzuführen. Das lichte Durchgangsmaß bei Türen muss bei einer 90° Öffnung der Tür mind. 0,90 m betragen, sofern nichts anderes in der jeweiligen Position benannt wurde.

1.5 Erforderliche Vermessungsarbeiten zur flucht- und lotgerechten Montage der Außentüren sind vom Auftragnehmer vor Beginn der Fertigung auszuführen. Höhenbezugspunkte sind die bauseitigen Meterrisse.

Hinweise zu den Außentüranlagen

1.6 Die Werkplanung ist nach der Auftragserteilung zu erbringen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die theoretische Werkplanung einschl. Feinterminplan ist spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung zur Genehmigung vorzulegen. Alle Bauteilanschlüsse sind vollständig im Detail darzustellen, die Profilabmessungen, Beschläge, Abdichtungen und Glasarten sind eindeutig zu bezeichnen. Zur Werkplanung gehört auch der statische Nachweis der Profile, Anzahl der Türbänder, Verbindungen und Befestigungen. Nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten sind die Öffnungen aufzumessen und die Werkplanung ist zu ergänzen. Die abgeschlossene Werkplanung ist dann dem Auftraggeber zur endgültigen Freigabe nochmals vorzulegen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Für alle eingebauten Produkte sind bauaufsichtliche Zulassungen oder gleichwertige Prüfzeugnisse vorzulegen. Mit der Produktion kann erst nach Freigabe der Ausführungsunterlagen durch den Auftraggeber begonnen werden. Der Auftragnehmer hat auf Anforderung fertige Oberflächenmuster, Musterstücke und Materialproben kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

2. Rohrrahmen Außentüranlagen

2.1 Konstruktion

Rohrrahmen-Türanlagen

Die Blend- und Türflügelrahmen der Türanlagen sind aus gedämmten Stahlrohrrahmen. Die Profile müssen eine ausreichende Steifigkeit besitzen.

Die Türanlagen sind im Bereich der Durchgänge mit einer barrierefreien und thermisch getrennten Bodenschwelle auszustatten, unter dieser Bodenschwelle ist ein zusätzliches Kunststoffbasisprofil einzubauen, dass über die gesamte Türbreite verläuft. Im Bereich der Festverglasungen ist unterhalb des Blendrahmenprofils die Höhe der Bodenschwelle durch ein zusätzliches, nicht sichtbares und thermisch getrenntes Ergänzungsprofil auszugleichen.

Die Bemessungen der Profile und der Verbindungsmittel sind vom Auftragnehmer zu dimensionieren, die Statik der Tür- und Fensterkonstruktionen mit Nachweis der Befestigungen ist dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen. Die Befestigungen der Türen und Fenster müssen alle auftretenden Belastungen sicher auf das Bauwerk übertragen.

2.2 Konstruktionsmerkmale

Verbindungen gemäß den statischen Anforderungen. Die Rahmenecken sind grundsätzlich mit Gehrungsschnitt auszuführen. Alle Eck- und Stoßverbindungen müssen geschweißt ausgeführt werden, sie müssen formstabil und dicht gegen Wind und Feuchtigkeit sein. Glashalteleisten nach DIN 18545-T1.

2.3 Oberflächen

Alle Stahlteile (Rahmen, Profile, Bleche, etc.) sind

Hinweise zu den Außentüranlagen

pulverbeschichtet im RAL-Farbtönen aus der Reihe RAL Classic / Standard nach Vorgabe des Auftraggebers auszuführen, Schichtdicke i.M. mind. 80 µm , Glanzgrad 65 - 75 %, Lichtechtheit Mindestwert 7. Die Beschichtung aller Teile ist nach einer fachgerechten Vorbehandlung (schleifen, entfetten, beizen, neutralisieren, anodisieren) vorzunehmen. Die Gütevorschriften der GSB International Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V. sind einzuhalten. Die Stahlteile müssen im Rahmen der Oberflächenbehandlung einen dauerhaften Korrosionsschutz gegen aggressive Luftbelastung erhalten.

Alle sichtbaren Schnittkanten sind zu entgraten und nach zu behandeln. Alle endbehandelten Oberflächen sind gegen Beschädigungen durch Nachfolgewerke mit Schutzfolien zu sichern. Besonders sind Einbauteile im Bereich von Außen- und Innenputzarbeiten zu schützen. Die Schutzfolien sind nach Abschluss der Arbeiten rückstandslos zu entfernen.

2.4 Einbruchschutz

Die Türkonstruktionen im Erdgeschoss sind einbruchhemmend in der Widerstandsklasse RC 2 auszuführen. Ein Prüfzeugnis ist vorzulegen.

2.5 Wärmeschutz (Türprofile, Einbau etc.)

gemäß GEG 2020, KfW-Effizienzhaus 40

2.6 Beanspruchung nach DIN 18055 / DIN EN 14351-1.

Klassifizierung für Schlagregendichtheit: 5A

Widerstand gegen Windlast: B2

Luftdurchlässigkeit: 2

2.7 Beschläge

Die Beschläge müssen die Anforderungen der EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4 (höchste Beanspruchung) erfüllen und für die zu erwartenden Belastungen entsprechend ausgebildet sein. Es dürfen nur geprüfte und zugelassene Beschläge eingesetzt werden.

Türbänder

Je Tür mind. drei schwere dreiteilige Aufsatztürbänder, Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, mit nicht sichtbarer Verschraubung, kugelgelagert, gegen Entfernen gesichert, wartungsfrei, dreidimensional justierbar. Oberfläche wie Türprofile.

Griffe

Drücker in sicherheitsgerechter Muschel-Form, für Bandgegenseite gekröpft, Edelstahl matt geschliffen, Konstruktion besonders geeignet für die hohe Beanspruchung von Objekttüren, mit PZ-Lochung. Griffhöhe bei 0,85 m über OKFF.

Schloss

Hinweise zu den Außentüranlagen

Gangflügel mit schwerem Behörden-Einsteckschloss / Rohrrahmenschloss mit Wechsel, vorgerichtet für PZ, mit ovalen Rosetten, Stulp aus Edelstahl, Falle und Riegel aus silberfarbig beschichtetem vernickeltem Stahl, Schlosskasten aus verzinktem Stahl, allseits geschlossen. Ausführung als Panikschloss Funktion E.

Bauseits werden die Türanlagen mit einer drahtlosen Online-Schließanlage mit digitalen Schließzylindern (Transponder- Schließsystem) ausgestattet. Eine Abstimmung mit dem planenden Architekten bzw. dem Bauherrn zu evtl. erforderlichen Vorrichtungen an den Türanlagen ist zu berücksichtigen. Abstimmung zum benötigten Schlosskasten, ggf. zusätzlicher Schlossschnitt. Obentürschließer als Gleitschienen-Türschließer, zugelassen für Feuer- und Rauchschutztüren, Gleitschiene mit integrierter Öffnungsdämpfung, mit Öffnungsbegrenzer, stufenlos einstellbare Schließkraft (Größe 3-6), Schließgeschwindigkeit und Endschlag, Öffnungswinkel 80° - 120°, Türblattmontage auf der Bandseite oder Bandgegenseite, Oberfläche: in Farbe der Türprofile. Die Montageart (Band- oder Bandgegenseite, Normal- oder Überkopfmontage) ist auf das Türelement abzustimmen und führt nicht zu Mehrkosten. Obentürschliesser mit Feststellfunktion.

Obentürschließer als Gleitschientürschließer mit stark abfallendem Öffnungsmoment. Schließgeschwindigkeit, Endschlag, hydraulisch kontrollierte Öffnungsdämpfung und Schließverzögerung über Ventil einstellbar. Oberfläche in Alu natur EV 1 bzw. silberfarbig, Ausführung für schwere Türen und der Türart und Einbausituation angepaßt (z.B. auch Überkopfmontage). Die hohen Beanspruchungen einer starkfrequentierten Nutzung innerhalb eines Schulgebäudes sind zu berücksichtigen. Zusätzlich mit elektrischer Freilauffunktion gem. Barrierefrei nach DIN 18040.

Technische Spezifikationen:

- lichte Weite (Türdurchgang) bis 900 mm nach EN 1154
- Öffnungswinkel bis 110° einstellbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Schliesskraft EN 4-6 nach EN1154
- Obentürschliesser geeignet für barrierefreie Türen
- Türschliesserbetrieb mit automatischer oder leichter manueller
- Öffnung aus 0° Position (Servo) nach DIN 18040
- Betriebsarten: Aus, Automatic, Dauerauf, Ausgang
- Betriebsspannung 230V
- Betriebstemperatur: -25° bis 55°C

Weitere Beschläge sind in den Positionen beschrieben

2.8 Einbau Türen

Rohrrahmen-Anlage. Der Einbau erfolgt in der Rohbauebene. Die Tür ist dreiseitig umlaufend mittels Anschlagwinkeln an den Beton-Außenwänden zu befestigen. Der untere Anschluss der

Hinweise zu den Außentüranlagen

Türen ist mit einem durchlaufenden Montagewinkel auszuführen, Befestigung von innen an der Stb.- Sohlplatte.
Für die Einbausituation der Tür siehe beigefügte Detailpläne. Die Türen müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und geräuschlos an die Tragwerke des Baukörpers abgeben. In den Türelementpositionen ist der beschriebene umlaufende Anschluss an den Baukörper, soweit nicht in gesonderten Positionen erfasst, mit einzukalkulieren.
Raumseitig sind die Fugen zwischen Fensterelementen und Bauwerk grundsätzlich dampfdiffusionsdicht und 3-seitig mit Fugendichtungsmasse abzudichten. Außenseitig ist die Abdichtung mit einer schlagregendichten Folie herzustellen. Die Folien sind vollflächig zu verkleben (einschließlich vorbereiten des Klebeuntergrundes) und jeweils am Bauwerk und den Fassadenelementen mittels Anpresseleisten mechanisch zu sichern.

Untergrund Bauwerk: Stahlbeton seitlich, oben und unten. Der Hohlraum zwischen innerer und äußerer Abdichtung ist mit Mineralwolle auszustopfen.

Der Fußpunkt der Türen ist raumseitig dampfdiffusionsdicht mit einer Folie bis auf die Sohle abzukleben, der Fußbodenaufbau beträgt bis zu 25 cm. Außenseitig ist der Anschluss mit einer Abdichtungsfolie, D = 1,5 mm, bis auf den Fundamentversprung abzudichten, H = 0,40 m ab OK Bodenschwelle. Außenüren sind nach RAL abzudichten. Ausführung der Außenabdichtung nach DIN 18533, Wassereinwirkungsklasse W4-E, wasserdicht. Die Abdichtungsfolie ist vollflächig zu verkleben und jeweils am Bauwerk und den Türelementen mittels Anpresseleisten mechanisch zu sichern.

Befestigungsmittel wie Schrauben und Bolzen sowie alle notwendigen Unterkonstruktionen, die gem. statischen Nachweisen für die Standsicherheit der Türelemente erforderlich werden, sind aus nicht rostendem Werkstoff auszuführen.

2.9 Metallteile

Bauteile aus Stahl, die im eingebauten Zustand nicht mehr zugänglich sind, sind zu verzinken oder müssen aus Edelstahl Werkstoff 1.4571 bestehen, Minstdicke 1,50 mm.

2.10 Dichtprofile

Für Falz- und Glasdichtungen sind grundsätzlich umlaufende Profile aus APTK (EPDM) nach DIN 7863 zu verwenden und an den Ecken zu vulkanisieren; Falzdichtung zwischen Flügel und Blendrahmen als Mitteldichtung, auswechselbar. Farbton: schwarz.

2.11 Dichtstoffe / Bauabdichtungsfolien /

Antidröhnbeschichtungen

nach DIN 52460 bzw. DIN 18540, dauerhaft beständig gegen alle Witterungs- und Temperatureinflüsse, alterungsbeständig und verträglich mit den angrenzenden Stoffen, hoch dehnfähig. Die Ecken der Folien sind ausreichend überlappend auszubilden, eine ausreichende und dauerhafte Dichtung durch die Folien ist sicher zu stellen.

Hinweise zu den Außentüranlagen

2.12 Krannutzung / Transport Türelemente

Auf der Baustelle steht dem Auftragnehmer kein Kran zur Verfügung. Transport und Verbringen der Türelemente auf / innerhalb der Baustelle liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers. Einbau der Türelemente auf bereits fertig gestellten Boden- und Wandflächen sind mit äußerster Sorgfalt und entsprechenden Schutzmaßnahmen / Schutzabdeckungen, etc. auszuführen.

Kosten die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Hinweise zu den Innentüranlagen

1. Allgemein

1.1 Leistungsumfang, Anzubieten sind jeweils die kompletten Innentürelemente einschl.:

- Oberfläche allseitig fertig behandelt, Farbton nach RAL.
- Beschläge (Drücker, Schlösser, Bänder, Obentürschliesser etc.) gemäß nachfolgender Beschreibung.
- Bodendichtungen, absenkbar
- Dichtungen
- Bauwerksanschlüsse beidseitig, umlaufend, den jeweiligen Zulassungen entsprechend
- Montage in fix und fertiger Leistung
- Ausführung wie in den nachstehenden Hinweisen und den Positionen beschrieben

1.2 Ausführung und Abrechnung nach DIN 18360 Metallbau- und Schlosserarbeiten. Außerdem sind besonders folgende technischen Vorschriften zu beachten:

- DIN 18299 allgem. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art.
- DIN 18357 Beschlagarbeiten.
- DIN 18361 Verglasungsarbeiten.
- DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten.
- Bauaufsichtliche Zulassungen.
- Verarbeitungshinweise des Systemherstellers.

1.3 Die Konstruktionen, einschl. der Verbindungselemente müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben. Ein statischer Nachweis ist vorzulegen. Anforderungen und Bemessungen der Konstruktion nach DIN 1055 und DIN 18032.

1.4 Bei den im Text angegebenen Elementgrößen handelt es sich um die Rohbaumaße (BxH) der lichten Bauteil-Öffnungen. Die im Text angegebenen Elementgrößen sind theoretische Abmessungen, für die Werkplanung ist ein Aufmaß vor Ort durchzuführen. Das lichte Durchgangsmaß bei Türen muss bei einer 90° Öffnung der Tür mind. 0,90 m betragen, sofern nichts anderes in der jeweiligen Position benannt wurde.

1.5 Die Werkplanung ist nach der Auftragserteilung zu erbringen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die theoretische Werkplanung einschl. Feinterminplan ist spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung zur Genehmigung vorzulegen. Alle Bauteilanschlüsse sind vollständig im Detail darzustellen, die Profilabmessungen, Beschläge, Abdichtungen und Glasarten sind eindeutig zu bezeichnen. Zur Werkplanung gehört auch der statische Nachweis der Profile, Anzahl der Türbänder, Verbindungen und Befestigungen. Nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten sind die Öffnungen aufzumessen und die Werkplanung ist zu ergänzen. Die abgeschlossene Werkplanung ist dann dem Auftraggeber zur endgültigen Freigabe nochmals vorzulegen.

Hinweise zu den Innentüranlagen

Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.
Für alle eingebauten Produkte sind bauaufsichtliche Zulassungen oder gleichwertige Prüfzeugnisse vorzulegen.
Mit der Produktion kann erst nach Freigabe der Ausführungsunterlagen durch den Auftraggeber begonnen werden. Der Auftragnehmer hat auf Anforderung fertige Oberflächenmuster, Musterstücke und Materialproben kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

2. Rohrrahmen Innentüranlagen

2.1 Konstruktion

Die Blend- und Türflügelrahmen der Türanlagen sind aus gedämmten Stahlrohrrahmen. Die Profile müssen eine ausreichende Steifigkeit besitzen.
Türkonstruktion beidseitig flächenbündig. Die Bemessungen der Profile und der Verbindungsmittel sind vom Auftragnehmer zu dimensionieren, die Statik der Türkonstruktionen mit Nachweis der Befestigungen ist dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen. Die Befestigungen der Türen müssen alle auftretenden Belastungen sicher auf das Bauwerk übertragen.

2.2 Konstruktionsmerkmale

Verbindungen gemäß den statischen Anforderungen. Die Rahmenecken sind grundsätzlich mit Gehrungsschnitt auszuführen. Alle Eck- und Stoßverbindungen müssen geschweißt ausgeführt werden, sie müssen formstabil sein.

2.3 Oberflächen

Alle Stahlteile (Rahmen, Profile, Bleche, etc.) sind pulverbeschichtet im RAL-Farbtönen aus der Reihe RAL Classic / Standard nach Wahl des Auftraggebers auszuführen, Schichtdicke i.M. mind. 80 µm (der Nachweis ist vorzulegen), Glanzgrad 65 - 75 %, Lichtechtheit Mindestwert 7. Die Beschichtung aller Teile ist nach einer fachgerechten Vorbehandlung (schleifen, entfetten, beizen, neutralisieren) vorzunehmen. Die Gütevorschriften der GSB International Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V. sind einzuhalten. Alle sichtbaren Schnittkanten sind zu entgraten und nach zu behandeln. Alle endbehandelten Oberflächen sind gegen Beschädigungen durch Nachfolgewerke mit Schutzfolien zu sichern. Besonders sind Einbauteile im Bereich von Außen- und Innenputzarbeiten zu schützen. Die Schutzfolien sind nach Abschluss der Arbeiten rückstandslos zu entfernen.

2.4 Dichtung

Es ist eine doppelte, dreiseitig umlaufende Anschlagdichtung einzusetzen, der untere Anschluss ist als schwellenlose automatische Senkabdichtung auszuführen, geeignet für Rauchschutztüren nach DIN 18095.

2.5 Beschläge

Die Beschläge müssen die Anforderungen der EN 1906, Benutzerkategorie Klasse 4 (höchste Beanspruchung) erfüllen und für die zu erwartenden Belastungen entsprechend ausgebildet sein. Es dürfen nur geprüfte und zugelassene

Hinweise zu den Innentüranlagen

Beschläge eingesetzt werden.

Türbänder: Je Türflügel drei schwere dreiteilige Aufsatztürbänder, Gebrauchsklasse 4 (sehr starker Gebrauch) nach DIN EN 1935, mit nicht sichtbarer Verschraubung, kugelgelagert, gegen Entfernen gesichert, wartungsfrei, dreidimensional justierbar.
Oberfläche EV 1.

Griffe:
Drücker in sicherheitsgerechter U-Form, für Bandseite gekröpft, mit ovalen Rosetten, Edelstahl matt geschliffen, Konstruktion besonders geeignet für die hohe Beanspruchung von Objektüren, unsichtbare Befestigung, Schlüsselrosetten als Ovalrosetten mit PZLochung.

Schloss:
Gangflügel mit schwerem Behörden-Einsteckschloss/
Rohrrahmenschloss mit Wechsel, nach DIN 18250, Anspruchsklasse 2, vorgerichtet für PZ, mit ovalen Rosetten, Stulp aus Edelstahl, Falle und Riegel aus silberfarbig beschichtetem vernickeltem Stahl, Schlosskasten aus verzinktem Stahl, allseits geschlossen. Der Querschnitt der Schloss-Nuss und Drückerstift ist so stabil zu wählen, dass ein Wackeln oder Ausschlagen der Drücker auch bei hoher Nutzungsfrequenz vermieden wird.

Obentürschließer als Gleitschienen-Türschließer, Gleitschiene mit integrierter Öffnungsdämpfung, mit Öffnungsbegrenzer, stufenlos einstellbare Schließkraft (Größe 3-6), Schließgeschwindigkeit und Endschlag, Öffnungswinkel 80° - 120°, Türblattmontage auf der Bandseite oder Bandgegenseite, Oberfläche: in Farbe der Türprofile. Die Montageart (Band- oder Bandgegenseite, Normal- oder Überkopfmontage) ist auf das Türelement abzustimmen und führt nicht zu Mehrkosten.

Obentürschliesser mit Freilauffunktion, barrierefrei nach DIN 18040-1.

Technische Spezifikationen:

- lichte Weite (Türdurchgang) bis 900 mm nach EN 1154
- Öffnungswinkel bis 110 ° einstellbar
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Schliesskraft EN 4-6 nach EN1154
- geeignet für barrierefreie Türen (DIN 18040)
- Türschliesserbetrieb mit automatischer oder leichter manueller
- Öffnung aus 0° Position (Servo) nach DIN 18040
- Betriebsarten: Aus, Automatic, Dauerauf, Ausgang
- Betriebsspannung: 230V
- Betriebstemperatur: -25° bis 55°C

2.6 Einbau

Befestigungsuntergrund: Seitlich und oben in Stahlbeton.

Hinweise zu den Innentüranlagen

Die Befestigung erfolgt durch den Blendrahmen oder Ankerlaschen, je nach Einbausituation, gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung, Abweichungen siehe Positionstext. Befestigungsabstand nicht mehr als 500 mm und nicht mehr als 150 mm von Ecken. Anpralllasten bis 1kN/m sind zu berücksichtigen. Alle Rahmenprofile sind zum Bauwerk beidseitig mit einer dauerelastischen Fugendichtungsmasse rauchdicht zu schließen, in sichtbaren Bereichen der Farbe der Türprofile angepasst.

2.7 Krannutzung / Transport Türelemente

Auf der Baustelle steht dem Auftragnehmer kein Kran zur Verfügung. Transport und Verbringen der Türelemente auf / innerhalb der Baustelle liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers. Einbau der Türelemente auf bereits fertig gestellten Boden- und Wandflächen sind mit äußerster Sorgfalt und entsprechenden Schutzmaßnahmen / Schutzabdeckungen, etc. auszuführen.

Kosten die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Hinweise zu den Sportbodenbelagsarbeiten

1. Der AN hat bei der Festlegung und Ausführung der erforderlichen Untergrundbehandlungen zu beachten, dass der gesamte Aufbau (Grundierung, Fixierung und Belag) Rollstuhlrollen geeignet sein muss.
2. Die Beläge sind an vorhandene Fugenprofile und Türanschlüsse oberflächenbündig anzuarbeiten.
3. Die Verlegung der Bodenbelagsbahnen ist vor Ausführung mit dem Architekten abzustimmen. Bodenflächen von Türöffnungen oder Nischen dürfen nicht mit separaten Streifen belegt werden. Die Verlegerichtung darf innerhalb eines Raumes nicht wechseln. Die Bahnenbeläge dürfen nicht in der Länge gestoßen werden. Kopfnähte sind nicht statthaft. Die Arbeitsbereiche und die Raumforen sind den beigefügten Grundrisszeichnungen zu entnehmen. Der Verschnitt ist in die Einheitspreise der Beläge und Fussleisten mit einzukalkulieren.
4. Die Beläge sind an Schächte und Kabelkanäle anzuarbeiten. Bei der Herstellung von Aussparungen für Rohrdurchführungen und dergleichen, ist davon auszugehen, dass es sich bei den Räumen grundsätzlich nicht um Räume mit besonderen Installationen im Sinne der VOB handelt, so dass hierfür keine besondere Vergütung erfolgt.
5. Alle Bodenbeläge müssen für die Verwendung in Schulsporthallen nachweislich geeignet sein, für die Bodenbeläge ist ein guT-Siegel, der "Blaue Engel" oder ein vergleichbares Zertifikat nachzuweisen.
6. Es sind nur emissionsarme oder emissionsfreie Grundierungen, Spachtelmassen, Voranstriche und Klebstoffe (Gesamtemission flüchtiger organischer Stoffe TVOC unter 500 µg/m³) zu verwenden. Für eine ausreichende Belüftung der Räume ist Sorge zu tragen. Es sind ausschliesslich die vom Hersteller des Bodenbelags empfohlenen Verlegewerkstoffe zu verwenden, nach der Verarbeitung darf keine Belästigung durch Geruch entstehen.
7. Die zur Ausführung kommenden Materialien (Grundierung, Kleber) müssen vom gleichen System sein. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten, damit sich die einzelnen Komponenten nicht untereinander negativ beeinflussen (z.B. starke Geruchsbildung).
8. Die Arbeiten sind mit äußerster Sorgfalt auszuführen, was die Belastung der Mitarbeiter mit Staub, Dreck und Lärm angeht. Verunreinigungen der angrenzenden Bereiche gehen zu Lasten des AN.
9. Sämtliche angebotenen Komponenten, Materialien und Leistungen sind so aufeinander abzustimmen und auszuführen, dass nach Fertigstellung ein vollständig funktionsfähiges und

Hinweise zu den Sportbodenbelagsarbeiten

betriebsbereites Gesamtsystem entsteht. Erforderliche Nebenleistungen, Anpassungen sowie für die Funktionstüchtigkeit notwendige Zubehör- und Verbindungselemente sind in den angebotenen Leistungen mit einzukalkulieren, auch wenn diese nicht ausdrücklich einzeln aufgeführt sind.

10. Sporthallenboden gemäß EN 14904 und DIN 18032, Teil 2, als flächenelastische Konstruktion mit integrierter Fußbodenheizung als Komplettsystem mit CE-Kennzeichnung und Güteüberwachung nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig, liefern und fachgerecht verlegen.

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01 Titel Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA

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

01 Titel Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA

01.01 Bereich Prallwandarbeiten BT F

01.01.010 Baustelleneinrichtung

Einzukalkulieren ist:

Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

1 psch

GP

01.01.020 Werkplanung

Objektbezogene Ausführungs- und Montageplanung

Einzukalkulieren ist:

Die Erstellung und Lieferung einer objektbezogenen Werkplanung für sämtliche Anschlüsse und Einbauten innerhalb des Prallwand-Systems. Die Leistung umfasst die detaillierte Planung der Anschlüsse an Innen- und Außentüren, Tore, Fensteranlagen, Revisionsöffnungen, Wandeinbauklappen sowie sonstige in die Prallwand integrierte Bauteile.

Bestandteil der Leistung sind sämtliche erforderlichen Montage- und Verlegepläne der Unterkonstruktion, die Abstimmung der Fugenteilung, die konstruktive Ausbildung aller Anschlussdetails sowie die Koordination der Schnittstellen zu angrenzenden Gewerken. Sämtliche Einbauten sind unter Berücksichtigung der Anforderungen an Ballwurfsicherheit, Stoßfestigkeit, Revisionsfähigkeit und optische Integration in die Prallwand darzustellen.

Die Werkplanung hat alle erforderlichen Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Detailzeichnungen und Befestigungsdetails zu enthalten. Insbesondere sind die Ausbildungen der Leibungen, Tür- und Fensteranschlüsse, Revisionsklappen, Brandmelderabdeckungen, Wandbefestigungsgurte, Sockelanschlüsse sowie sonstiger Durchdringungen, Einbauteile und bauseitige ELT-Leitungen vollständig darzustellen.

Die Werkplanung ist innerhalb von 10 Werktagen nach Aufforderung vor Ausführungsbeginn dem Auftraggeber zur Prüfung und Freigabe als verbindliche Grundlage für die Ausführung vorzulegen. Sämtliche Abstimmungen, Überarbeitungen und Einarbeitungen der Freigabevermerke sind Bestandteil der Leistung.

1 psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

01.01.030 Rollgerüste / Innengerüste

für die Ausführung der Prallwandarbeiten der nachfolgenden Positionen für Trakt F.

Einzukalkulieren ist:

- Liefern, aufstellen, während der Ausführung der Prallwandarbeiten vorhalten sowie nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren.
- Alle erforderlichen Rollgerüste / Innengerüste, die für die Ausführung der eigenen Arbeiten benötigt werden, unabhängig von deren Höhe über Standfläche.
- Arbeiten in einer lichten Höhe bis 5,00 m über Standfläche OKRF
- Sämtliche erforderlichen An- und Abtransporte sind in die Leistung einzukalkulieren.

1 psch

GP

01.01.040 Untergrundausgleich STB-Wand

Vorbereitung vorhandener Wandflächen

Einzukalkulieren ist:

Das Prüfen der bauseits vorhandenen Wandflächen auf ihre Eignung zur Aufnahme der Prallschutzverkleidung sowie die erforderliche Vorbereitung der Untergründe. Die Leistung umfasst das Entstauben, Reinigen und gegebenenfalls Entgraten der Wandflächen sowie alle notwendigen Nebenarbeiten zur Herstellung eines für die nachfolgenden Verkleidungsarbeiten geeigneten Untergrundes. Unebenheiten der Wandoberfläche von mehr als 5 mm sind vor Ausführung auszugleichen.

201 m² EP GP

01.01.050 Unterkonstruktion Prallwand | Spiegelwand

Ballwurfsichere Unterkonstruktion für in Prallwand integrierte Spiegelwand

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer ballwurfsicheren Unterkonstruktion im Bereich der Spiegelwand. Die Unterkonstruktion muss gemäß DIN 18032-7 geprüft sein und einen Kraftabbau von mehr als 60 % nachweisen. Der Nachweis ist durch ein gültiges Prüfzeugnis zu erbringen.

Zwischen den einzelnen Spiegelsegmenten sowie an den beiden äußeren Enden des Spiegelbereichs sind Freiräume zur Aufnahme von insgesamt vier Sets Wandbefestigungsgurten für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Weichböden vorzusehen. Die Wandbefestigungsgurte sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert ausgeschrieben.

Die Dimensionierung der Unterkonstruktion erfolgt gemäß der freigegebenen Ausführungsplanung sowie den Vorgaben des Auftraggebers. Die Gesamtwandaufbaustärke einschließlich der späteren Spiegelflächen beträgt max 75 mm.

Die lichten Innenmaße der Sporthalle von b x h = 15x27 m müssen eingehalten werden!

Die erforderliche Nachgiebigkeit der Konstruktion ist ausschließlich über Schwingträger aus Multiplex- oder Sperrholz mit Federn zu erzielen. Der Einsatz von Elastikpads ist nicht zulässig.

Die Montage hat mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungs- und Montagesystemen zu erfolgen. Die im Prüfzeugnis festgelegten maximal zulässigen Befestigungsabstände sind einzuhalten. Bestandteil der Leistung ist zudem das lot- und fluchtgerechte Ausrichten der Tragkonstruktion.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Prüfzeugnis-Nr.: '.....'

Prüfinstitut: '.....'

Eine Kopie des Prüfzeugnisses ist zwingend mit dem Angebot einzureichen.

25 m² EP GP

01.01.060 Spiegelwand, elastisch und ballwurfsicher, VSG 8 mm

gemäß den Hinweisen zu den Prallwandarbeiten.
Spiegelwand an der Nordwand

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage einer stoß-, bruch- und ballwurfsicheren Spiegelwand an der Nordwand auf der zuvor genannten Vorposition der flächenelastischen Unterkonstruktion gemäß den Hinweisen zu den Prallwandarbeiten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Der Aufbau der Spiegelwand hat entsprechend des vom Bieter vorzulegenden Prüfzeugnisses zu erfolgen. Die Spiegel sind stoßabsorbierend sowie ballwurf- und bruchssicher auszuführen.

Der Spiegelbereich ist in insgesamt vier Einzelbereiche zu gliedern. An den beiden äußeren Enden sowie zwischen den einzelnen Spiegelbereichen sind vertikale Leisten entsprechend des Materials/ Optik der Prallwand zur Aufnahme von insgesamt vier Sets Wandbefestigungsgurten für Weichböden vorzusehen.

Die Wandbefestigungsgurte sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert ausgeschrieben.

Die Spiegelwand setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- 4 Stück Spiegelemente,
Abmessungen ca. 3,00 × 2,00 m (B × H)

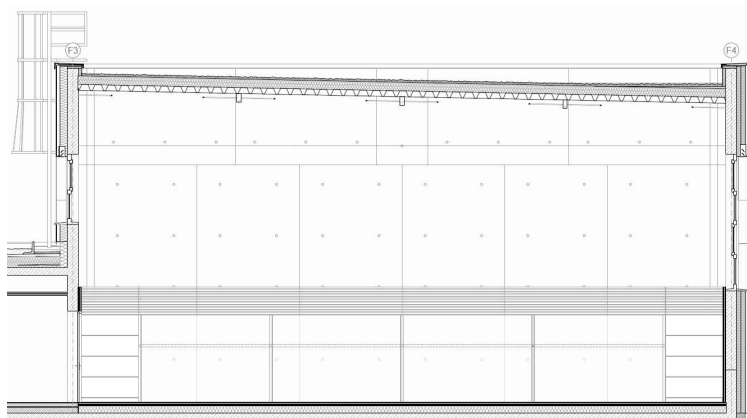
Die Gesamtwandaufbaustärke einschließlich Spiegelflächen beträgt maximal 75 mm.

Die lichten Innenmaße der Sporthalle von b x h = 15x27 m müssen eingehalten werden!

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Unterkonstruktions-, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine betriebsfertige und normgerechte Ausführung.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'



Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		25 m²	EP	GP

01.01.070 Holzprallwand-UK mit Druckfedertechnologie, bis h = 2,05 m

Flächenelastische Holzprallwand-UK mit Druckfedertechnologie,
bis h = ca. 2,05 m

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer flächenelastischen Holzprallwand-Unterkonstruktion mit Elastikelementen aus dauerhaft elastischen Stahldruckfedern. Die Konstruktion muss einen Kraftabbau von mindestens 60 % aufweisen und die Anforderungen an die Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032 erfüllen. Der Nachweis ist durch ein gültiges Prüfzeugnis zu erbringen.

Die Nachgiebigkeit der Konstruktion ist ausschließlich über Stahldruckfedern sicherzustellen. Konstruktionen mit Elastikpads sind nicht zugelassen. Der geforderte Kraftabbau ist gemäß den Prüfkriterien von DIN Certco für Prallwände mit dem „Künstlichen Sportler Wand“ im senkrechten Zustand nachzuweisen.

Die Unterkonstruktion ist entsprechend dem Prüfzeugnis des angebotenen Systems auszuführen. Die maximale Gesamtaufbaustärke der Wand einschließlich aller Konstruktionsschichten beträgt max. 75 mm.

Die lichten Innenmaße der Sporthalle von b x h = 15x27 m müssen eingehalten werden!

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Montagemittel sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine betriebsfertige Ausführung.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Gesamtstärke: '.....' mm

Prüfzeugnisnummer: '.....'

Prüfinstitut: '.....'

Prüfzeugnisdatum: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Das gültige Prüfzeugnis ist dem Angebot beizufügen.

Die Abstände der Unterkonstruktion gemäß Prüfbericht sind zwingend einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden.

117 m² EP GP

01.01.080 Zulage | Nischen ehem. Heizkreisverteiler

Zulage für die Anpassung und Erweiterung der Unterkonstruktion der Prallwand bei Nischen mit erhöhter Tiefe.
Lage: Ostseite; bxhxt = 1,20x1,3x0,15 m ab +0,25 m OK Fundament

Einzukalkulieren ist:

Die Anpassung und Erweiterung der Unterkonstruktion der Prallwand in Bereichen mit erhöhter Nischentiefe. Die Leistung umfasst sämtliche zusätzlich erforderlichen Trag-, Aussteifungs- und Befestigungselemente sowie den damit verbundenen Mehraufwand für Lieferung, Montage, Ausrichtung und konstruktive Anpassungen zur Gewährleistung einer fachgerechten, standsicheren und funktionsgerechten Ausführung.

Bestandteil der Leistung sind alle erforderlichen Materialien, Verbindungsmittel, Befestigungselemente sowie sämtliche Nebenarbeiten, die zur vollständigen Integration der Unterkonstruktion in die Gesamtanlage erforderlich sind.

Fertige Leistung einschließlich aller Nebenleistungen.

3 St EP GP

01.01.090 Bedämpfung, d = 30 mm

Schallabsorbierende Bedämpfung innerhalb der Prallwandunterkonstruktion bis h = 2,05 m;
ausgenommen Türen, Tore, Wandeinbauten, Spigelflächen

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer schallabsorbierenden Bedämpfung im Bereich hinter der Prallwandunterkonstruktion.
Auszuführen ist eine nicht brennende Dämmstofflage der Wärmeleitgruppe WLG 040 mit einer Materialstärke von 30 mm, abgestimmt auf die Konstruktion, Geometrie und des Systems der Prallwand.

Die Bedämpfung ist vollflächig und lückenlos innerhalb der Unterkonstruktion einzubauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Vereinzelte Aussparungen für Wandeinbauten, wie Steckdosen oder Brandmelder müssen einkalkuliert werden.
Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen an Einbauten und Anschlussbereiche sowie alle Nebenleistungen zur Herstellung einer dauerhaft funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung, Einbau und aller erforderlichen Nebenarbeiten.

189 m² EP GP

01.01.100 Akustikelemente mikroperforiert, bis h = 2,05 m

Prallwandbekleidung im Gefahrenbereich oberhalb der Sockelleiste ab +11 cm OK Sportboden (+36 cm OK Fundament), bis h = ca. 2,05 m

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage einer akustisch wirksamen und ballwurfsicheren Prallwandbekleidung im Gefahrenbereich bis zu einer Höhe von ca. 2,05 m. Die Paneele mit einer maximalen Größe von b x h = 1,93 x 0,48 m sind im gleichmäßigen Raster mit Kreuzfugen (Fugengröße max. 8 mm) auf der zuvor beschriebenen Unterkonstruktion zu befestigen und dauerhaft zu verschrauben (Edelstahl-Schrauben).

Auszuführen sind Paneele aus HPL-beschichteten Multiplexplatten mit mikroperforierter Sichtfläche. Die Materialstärke beträgt entsprechend den Anforderungen des Prüfzeugnisses mindestens 15 mm.

Die Abmessungen der einzelnen Paneele sind gemäß den beiliegenden Wandansichten herzustellen.

Sämtliche Zuschnitte, Anpassungen und der erforderliche Verschnitt sind in die Leistung einzukalkulieren.

Die Oberfläche ist mit einem HPL-Dekor in Anlehnung an Pfeleiderer Königsahorn auszuführen und farblich auf die Holz-Aluminium-Fenster in Weißtanne abzustimmen.

Die Sichtseite der Paneele ist mit einer Mikroperforierung mit einem Lochdurchmesser von maximal 1 mm und einem Raster von ca. 6 x 6 mm auszuführen. Zur Erreichung der geforderten akustischen Eigenschaften sind die Lochungen rückseitig mit entsprechend größerem Durchmesser zu versehen.

Paneelverkleidungen mit sichtbaren Lochdurchmessern größer als 1 mm sind nicht zulässig.

Die Kanten sind gebrochen auszuführen und umlaufend farblich sowie qualitativ entsprechend der Sichtfläche zu beschichten bzw. zu lackieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Die Paneele müssen folgende akustische Mindestanforderungen erfüllen und durch einen Prüfbericht eines anerkannten Prüfinstituts nachgewiesen werden:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654:

$\alpha_w = 0,55$ (L, M)

Die einzelnen α_p -Werte für die verschiedenen Frequenzen sind anzugeben:

Frequenz: 125 250 500 1000 2000 4000

α_p : '.....'

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

α_w : '.....'

Prüfbericht-Nr.: '.....'

Prüfberichtsdatum: '.....'

Prüfinstitut: '.....'

Die Ballwurfsicherheit der Paneele gemäß DIN 18032 ist durch einen Prüfbericht nachzuweisen.

Prüfbericht Ballwurfsicherheit:

Prüfbericht-Nr.: '.....'

Prüfberichtsdatum: '.....'

Prüfinstitut: '.....'

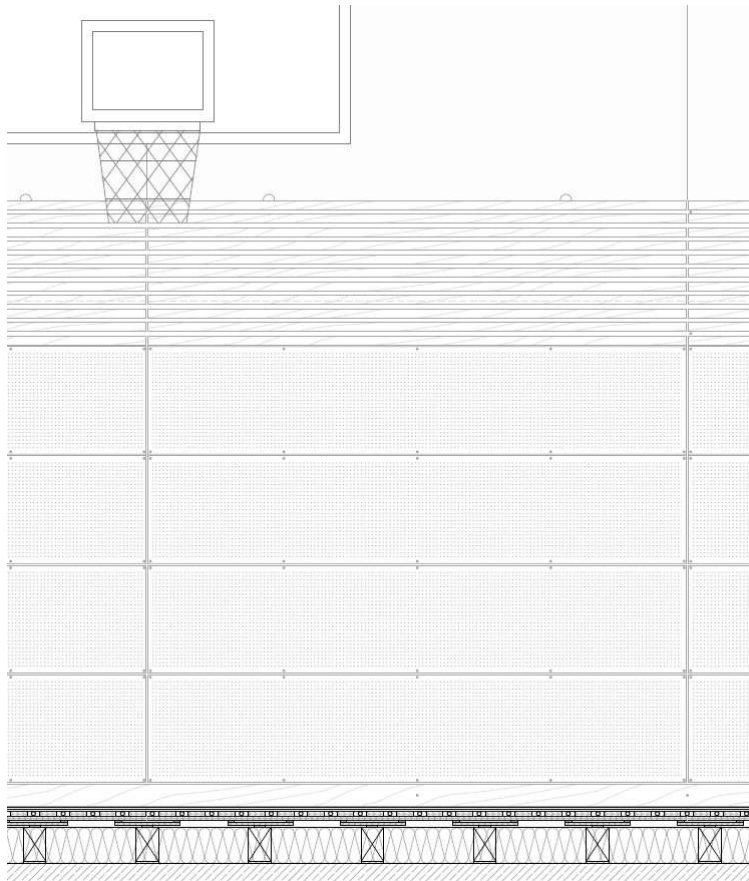
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:



157 m² EP GP

01.01.110 Zulage | Bekleiden von Geräteraumtoren

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für die Beplankung von Geräteraumtoren.

Maße: b x h = 2,185 x 1,94 m

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

3 St EP GP

01.01.120 Zulage | Bekleiden von Sporthallenaußentür 2-flg.

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für die Beplankung von zweiflg. Sporthallenzugangstüren.

Maße: b x h = 1,815 x 1,94 m

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

01.01.130 Zulage | Bekleiden von Sporthalleninnentüren 1-flg.

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für die Beplankung von einflg. Sporthallenzugangstüren.

Maße: b x h = 1,09 x 1,94 m

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

3 St EP GP

01.01.140 Zulage | Bekleidung von Seiltaschentüren

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für die Beplankung von einflg. Seiltaschentüren.

Maße: b x h = 0,34 x 1,94 m

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

2 St EP GP

01.01.150 Zulage | Bekleidung von Revisionstüren

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für die Beplankung von einflg. Revisionstüren.

Maße: b x h = 0,48 x 0,56 m

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten abgegolten.

1 St EP GP

01.01.160 Zulage | Anarbeiten an Fensterelement

Zulage zu vorgenannter Paneelverkleidung für das Anarbeiten an Fensterelemente.

Mit dieser Position sind alle zusätzlichen Anschnittarbeiten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

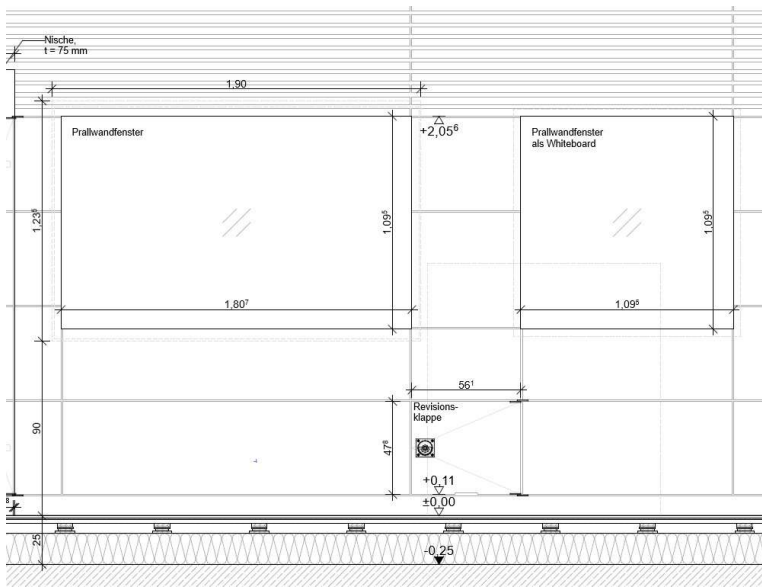
Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

abgegolten.



2 St EP GP

01.01.170 **Unterkonstruktion obh. Gefahrenber, ab h = 2,05 m**
Unterkonstruktion oberhalb des Gefahrenbereichs, ab h = ca. 2,05 m für spätere Lamellen-Bekleidung

Einzukalkulieren ist:
Die Lieferung und fachgerechte Montage einer Unterkonstruktion zur Aufnahme der nachfolgenden Lamellenbekleidung im Bereich oberhalb der Prallwandbekleidung. Die Konstruktion ist entsprechend den statischen und konstruktiven Anforderungen sowie den Vorgaben der Ausführungsplanung auszubilden.

Die Unterkonstruktion ist so zu dimensionieren und auszurichten, dass eine dauerhaft stabile, flucht- und lotgerechte Befestigung der Lamellen gewährleistet wird. Sämtliche Befestigungs-, Verbindungs- und Aussteifungselemente sowie erforderliche Konsolen, Distanzstücke und Anpassungen an den Baukörper sind in die Leistung einzukalkulieren.

Die Konstruktion ist auf die angrenzende Prallwandunterkonstruktion sowie die nachfolgende

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Lamellenbekleidung abzustimmen. Alle erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen und Nebenleistungen sind Bestandteil der Leistung.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung, Montage und aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel.

46 m² EP GP

01.01.180 Lamellenbekleidung obh. Gefahrenber., ab h = 2,05 m Ballwurfsichere Akustiklamellenbekleidung

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage von ballwurfsicheren, werkseitig vorgefertigten Akustikelementen aus HPL-beschichteten Multiplexlamellen. Die Elemente sind mit einer nicht sichtbaren Befestigung auf der vorgesehenen zuvor benannten Unterkonstruktion zu montieren und dauerhaft zu befestigen.

Die elf übereinanderliegenden Lamellen sind mit einer Materialstärke von mind. 15 mm auszuführen. Rückseitig sind die Elemente mit einer dämpfenden 30 mm starken Mineralwolldämmung der Wärmeleitgruppe WLG 040 sowie einem schwarzen Akustikvlies zu hinterlegen.

Die Elementlängen sind entsprechend den beiliegenden Wandansichten herzustellen. Die maximale durchgehende Elementlänge beträgt 1,93 m. Hinter den Lamellenelementen befindet sich die ELT-Installationszone, welche bei der Konstruktion sowie der Elementteilung entsprechend zu berücksichtigen ist. Erforderliche Zuschnitte, Anpassungen und Verschnittmengen sind in die Leistung einzukalkulieren.

Die Verlegerichtung der Lamellen erfolgt horizontal. Die Oberfläche ist als HPL-Beschichtung auszuführen. Die Lamellenbreite beträgt 40 mm. Die vertikalen Fugen zwischen den Lamellen betragen ca. 8 mm. Die horizontalen Fugenöffnungen sind 20 mm groß. Die Befestigung hat verdeckt und ohne sichtbare Verschraubungen zu erfolgen.

Die Kanten der Lamellen sind gebrochen auszuführen. Die Elemente sind flucht- und lotgerecht mit gleichmäßigem Fugenbild zu montieren. Sichtbare Befestigungsmittel, Versätze oder Unregelmäßigkeiten im Fugenverlauf sind nicht zulässig.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel, Akustikvlies, Dämmstoffeinlagen, Zuschnitte, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine betriebsfertige und normgerechte Ausführung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

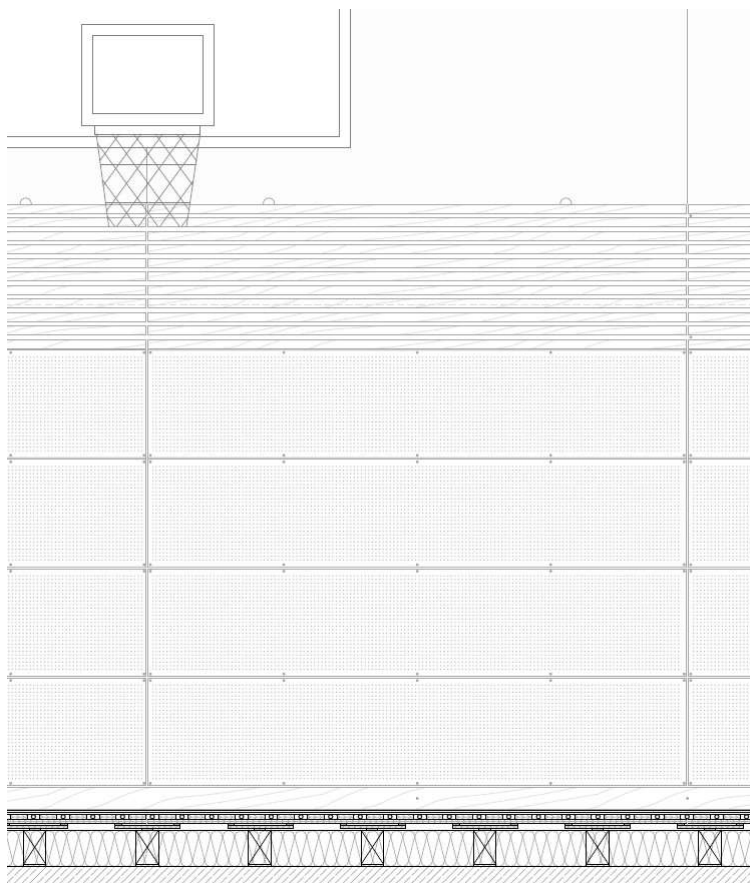
Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Prüfbericht Ballwurfsicherheit Nr.: '.....'

Prüfberichtsdatum: '.....'

Prüfinstitut: '.....'



46 m² EP GP

01.01.190 Zulage | Nischenausbildung

Zulage zur Wandverkleidung für die Ausbildung von Nischen für Sprossenwände sowie Kletterstangen.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

01.01.200 Leibungsverkleidung bis 75 mm

Ausbildung von Leibungen an Sportgerätenischen

Einzukalkulieren ist:

Die Ausbildung von Leibungen an Sportgerätenischen als geschlossene Leibungsbekleidung passend zur zuvor beschriebenen Wandverkleidung. Die Leibungsbekleidung ist in Material, Oberflächenqualität und Farbgebung auf die angrenzende Wandverkleidung abzustimmen.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen, Befestigungen sowie die konstruktive Ausbildung der Leibungsflächen einschließlich aller Anschluss- und Eckbereiche. Sichtbare Kanten sind sauber zu bearbeiten und entsprechend der Oberflächenqualität der Wandverkleidung auszuführen.

Die Leibungstiefe beträgt bis zu 75 mm. Erforderliche Anpassungen an die Nischenkonstruktion, angrenzende Bauteile, Unterkonstruktionen und Einbauten sind in die Leistung einzukalkulieren.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen für eine vollständige, optisch einheitliche und fachgerechte Ausführung.

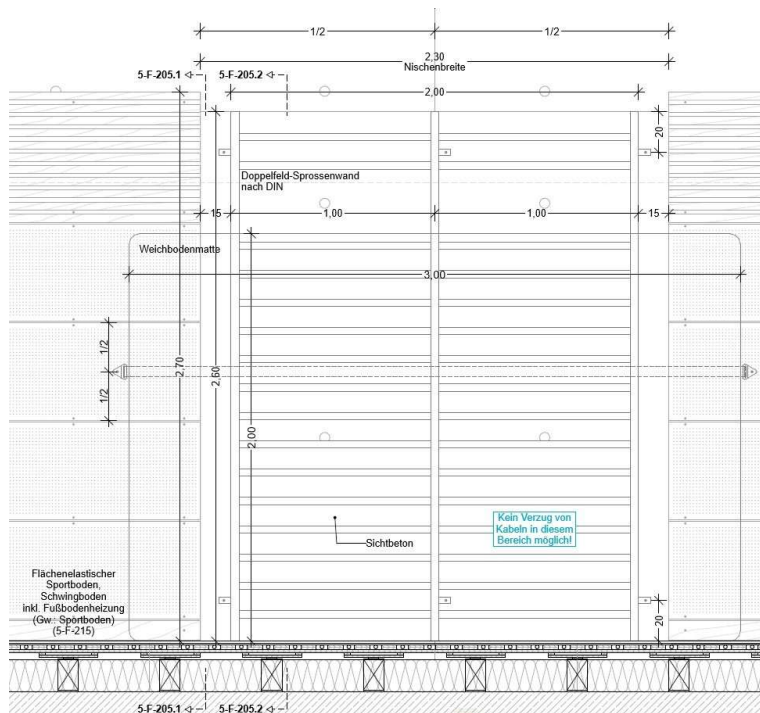
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:



10,8 m EP GP

01.01.210 Ballabrollbrett, bis t = 75 mm

Ausbildung oberer Wandabschluss als Ballabrollbrett, Einbauhöhe bei ca. 2,70 m OK Sportboden

Einzukalkulieren ist:

Die Ausbildung des oberen Abschlusses der zuvor beschriebenen Wandverkleidung als Ballabrollbrett mit einer Neigung von ca. 5° zur Hallenseite. Die Konstruktion ist verdeckt hinter der Wandverkleidung anzuordnen und so auszuführen, dass ein kontrolliertes Abrollen von Bällen gewährleistet wird.

Die Leistung umfasst sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Anpassungen der Unterkonstruktion und Bekleidung, einschließlich aller Trag-, Befestigungs- und Verbindungselemente. Die Tiefe des Ballabrollbrettes beträgt bis zu 75 mm.

Die Konstruktion ist flucht- und lotgerecht auszuführen sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

dauerhaft mit der Wandverkleidung zu verbinden. Alle erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen, Aussteifungen und Nebenleistungen sind Bestandteil der Position.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Befestigungsmittel und Montagearbeiten.

61 m EP GP

01.01.220 Zulage | Gehrungsschnitt an Eckausbildungen

Ausbildung von Innenecken in Gehrung

Einzukalkulieren ist:

Die Herstellung von Innen- und Außenecken der Wandverkleidung mit präzisen Gehrungsschnitten. Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen und Montagearbeiten zur fachgerechten Ausbildung der Eckbereiche mit durchlaufendem und gleichmäßigem Fugen- und Oberflächenbild.

Die Gehrungsausbildung ist so auszuführen, dass eine optisch hochwertige, dauerhaft stabile und ballwurfsichere Ecklösung entsteht. Sichtbare Schnittkanten sind entsprechend der angrenzenden Oberflächenqualität nachzuarbeiten. Kanten sind sauber auszuführen und vor Beschädigungen zu schützen.

Bestandteil der Leistung sind alle erforderlichen Anpassungen der Unterkonstruktion, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtliche Nebenleistungen für eine vollständige und betriebsfertige Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Zuschnitte und Montagearbeiten.

4 St EP GP

01.01.230 Ballabrollbrett, bis t = 250 mm (Fensterbänke Ostseite)

Ausbildung oberer Wandabschluss als Ballabrollbrett im Fensterbereich

Einzukalkulieren ist:

Die Ausbildung des oberen Abschlusses der zuvor beschriebenen Wandverkleidung im Bereich der Fenster als Ballabrollbrett mit einer Neigung von ca. 5° zur Hallenseite. Die Konstruktion ist verdeckt hinter der Verkleidung anzuordnen und so auszuführen, dass ein kontrolliertes Abrollen von Bällen gewährleistet wird.

Im Bereich der Fenster sind die erforderlichen Aussparungen als Revisionsöffnungen für die ELT-Anschlüsse der Fenstersteuerung vorzusehen. Die Revisionsöffnungen sind als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

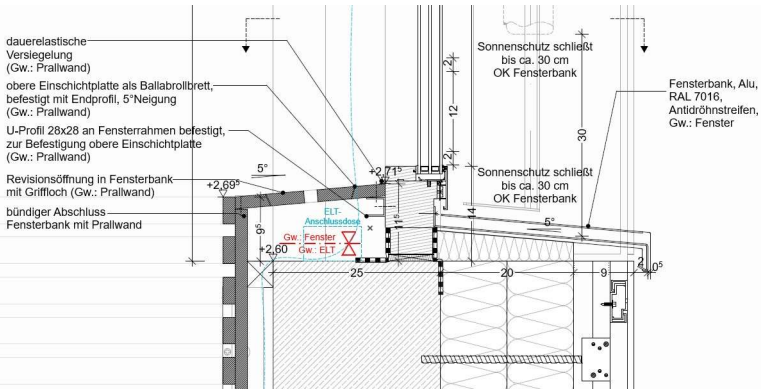
Übertrag:

passgenaue, herausnehmbare Revisionsdeckel auszuführen und im linken Leibungsbereich der Ostfenster anzuordnen. Die Mindestgröße der einzelnen Revisionsöffnungen beträgt 12 x 12 cm.

Die Revisionsdeckel sind ohne sichtbare Beschläge auszuführen und lose aufliegend in die Öffnung einzulegen. Zur Entnahme ist je Revisionsdeckel ein Griffloch mit einem Durchmesser von ca. 25 bis 30 mm vorzusehen. Die umlaufenden Kanten der Revisionsdeckel sowie die korrespondierenden Ausschnitte im Ballabrollbrett sind auf Gehrung zu schneiden, sodass ein optisch flächenbündiger und nahezu fugenloser Übergang entsteht. Die Gehrungsbildung ist so auszuführen, dass die Revisionsdeckel trotz verdeckter Ausführung jederzeit werkzeuglos entnommen und wieder eingesetzt werden können.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen konstruktiven Anpassungen der Unterkonstruktion und Bekleidung, einschließlich aller Trag-, Befestigungs- und Verbindungselemente, Revisionsrahmen, Aussteifungen sowie der erforderlichen Zuschnitte und Anpassungen im Fensterbereich.
Die Tiefe des Ballabrollbrettes beträgt bis zu 250 mm.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Revisionsdeckel, Grifflochbearbeitungen, Befestigungsmittel, Anpassungen und Nebenleistungen für eine vollständige und funktionsgerechte Ausführung.



7 St EP GP

01.01.240 Ballabrollbrett, bis t = 175 mm (Fensterbänke Westseite)

Wie Position 01.01.230 (Seite 41) jedoch:
Ausbildung Fensterbank als Ballabrollbrett im Fensterbereich mit verringerter Tiefe. Bündig abschließend mit der Sichtbetonwand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

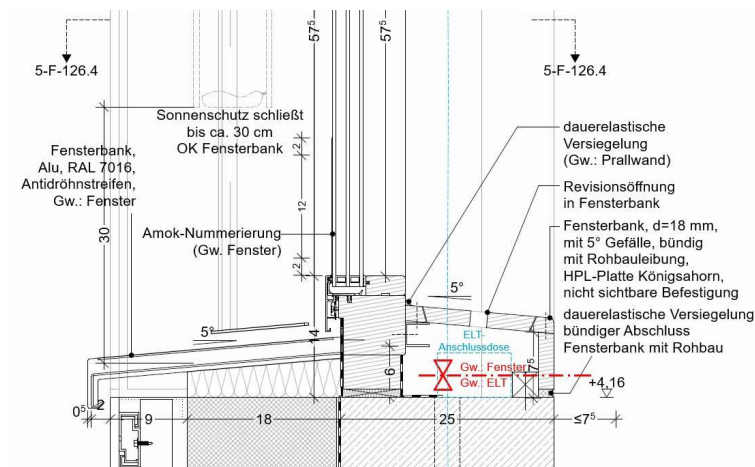
Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Montagehöhe ca. 4,5 m.



7 St EP GP

01.01.250 Zulage | Aussparungen, Türgriffe

Zulage zur Wandverkleidung für das saubere Anarbeiten von Wandausschnitten für Tür- und Torgriffen (Muscheldrucker) aus Folgepositionen.
Ausschnittsgröße: b x h = ca. 18x21 cm

8 St EP GP

01.01.260 Zulage | Aussparungen, Klappring-Griffmuschel

Zulage zur Wandverkleidung für das saubere Anarbeiten von Klappring-Griffmuscheln für Türgriffe (Muscheldrucker) aus Folgepositionen.
Ausschnittsgröße: b x h = ca. 5,5x5,5 cm

8 St EP GP

01.01.270 Zulage | Aussparungen, Steckdosen

Zulage zur Wandverkleidung für das saubere Anarbeiten von Wandausschnitten für Steckdosen.
Ausschnittsgröße: b x h = ca. 10x10 cm

7 St EP GP

01.01.280 Zulage | Aussparungen, Brandmelder

Zulage zur Wandverkleidung für das saubere Anarbeiten von Wandausschnitten für Brandmelder.
Ausschnittsgröße: b x h = ca. 20x20 cm

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

01.01.290 Zulage | Aussparungen, Flucht- und Rettungswegzeichen

Zulage zur Wandverkleidung (hier Lamelle) für das saubere Anarbeiten von Wandausschnitten für Flucht- und Rettungswegzeichen mittig über den jeweiligen Türen. Ausschnittsgröße: b x h = ca. 34x18 cm

3 St EP GP

01.01.300 Acrylglasabdeckungen vor Brandmeldern

Acrylglas-Klappe vor bauseitigem Brandmelder

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage einer Revisionsklappe aus transparentem Acrylglas vor bauseits vorhandenen Brandmeldern innerhalb der Wandverkleidung. Die Klappe ist mit einer Abmessung von ca. 150 x 150 mm auszuführen und so anzuordnen, dass der Brandmelder jederzeit sichtbar bleibt und für Notfall-, Wartungs- und Prüfzwecke zugänglich ist.

Die Klappe ist mit geeigneten Spezialbändern auszuführen und in eine stabile Rahmenkonstruktion innerhalb der Wandverkleidung einzubinden. Zur einfachen Bedienung ist ein Griffloch vorzusehen.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Anpassungen der Unterkonstruktion und Bekleidung, die Herstellung der Rahmenkonstruktion, alle erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtliche Nebenleistungen für eine dauerhaft funktionsfähige und optisch saubere Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich Acrylglas-Klappe, Rahmenkonstruktion, Spezialbändern, Griffloch und aller erforderlichen Montagearbeiten.

3 St EP GP

01.01.310 Wandbefestigungsgurt Weichböden

Befestigungssystem für horizontal gestellte Weichböden

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage von Wandbefestigungsgurten zur Sicherung von horizontal aufgestellten Weichböden mit einer Abmessung von ca. 3,00 x 2,00 m. Die Montage erfolgt auf der Prallwand sowie in den, falls notwendigen, hierfür vorgesehenen Zwischenbereichen zwischen den Spiegelanlagen.

Das Befestigungssystem besteht aus einem verstellbaren Gurtband mit Schnellsteckverschluss zur sicheren Fixierung der Weichböden, einem kurzen Gurtband zur Wandbefestigung sowie allen hierfür erforderlichen Befestigungs- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

Verbindungsmitteln.

Die Befestigung ist auf die Konstruktion der Prallwand abzustimmen und auch in Zwischenbereichen zwischen den Spiegeln so auszuführen, dass eine sichere, dauerhafte und benutzerfreundliche Handhabung gewährleistet ist. Sämtliche erforderlichen Anpassungen, Befestigungspunkte, Verbindungselemente und Nebenleistungen sind in die Leistung einzukalkulieren.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung, Montage, Befestigungsmaterial und aller erforderlichen Nebenleistungen.

Farbe nach Wahl AG aus einer Palette von mindestens drei Farben

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

6 St EP GP

01.01.320 Sockelleiste, h = 102 mm

Flächenbündiger unterer Abschluss der Prallwand

Einzukalkulieren ist:

Die Ausbildung des unteren Abschlusses der Prallwand als flächenbündige Sockelleiste aus Multiplexplatten mit HPL-Beschichtung nach Wahl AG. Die Oberfläche der Sockelleiste ist in Dekor, Farbton und Qualität passend zur Oberfläche der angrenzenden Prallwandbekleidung auszuführen. Die Sockelleiste ist bündig in den Wandaufbau zu integrieren und dauerhaft zu befestigen.

Zur Vermeidung des Eindringens von Reinigungs- und Wischwasser ist die Sockelleiste an der Unterseite mit einem durchgehenden Dichtgummi als Wischwasserschutz zum Sportboden auszustatten.

Die Sockelleiste ist ballwurfsicher und stoßfest auszuführen sowie für die Beanspruchungen im Sporthallenbereich geeignet. Sichtbare Befestigungen sind auf das technisch notwendige Mindestmaß zu beschränken. Soweit Befestigungsmittel sichtbar ausgeführt werden müssen, sind ausschließlich Edelstahlschrauben mit gleichmäßigem Schraubenbild zu verwenden.

Die Leistung umfasst ebenfalls die Anpassung und Montage der Sockelleiste im Bereich von Innen- und Außentüren einschließlich aller erforderlichen Ausschnitte, Gehrungen, Anschlusausbildungen und Befestigungen. Türanschlüsse sind optisch sauber und funktional auf die angrenzenden Bauteile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

01 Titel Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA

01.01 Bereich Prallwandarbeiten BT F

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

Übertrag:

abzustimmen.

Die Höhe der Sockelleiste beträgt ca. 102 mm.

Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie alle Nebenleistungen zur Herstellung eines optisch und funktional einwandfreien Wandabschlusses.

Für die Montage der Sockelleiste ist eine separate Anfahrt nach Fertigstellung und Verlegung des Sportbodens notwendig und in diese Position mit einzukalkulieren.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Dichtprofile, Befestigungsmittel, Montagearbeiten und Nebenleistungen.

82 m EP GP

Summe Bereich 01.01

Prallwandarbeiten BT F, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.02 Bereich Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

01.02.010 Sporthallenaußentür 2-flgl. (Notausgang) (5-F-107)

Sporthallenaußentür zweiflügelig mit Kraftabbau.
Notausgang aus Sporthalle. Ausführung wie in den Hinweisen zu den Außentüranlagen beschrieben und in der Anlage 5-F-107 dargestellt.

Einbauort: EG / Ausgang Nord-Ost Sporthalle
Größe: B / H = ca. 207,5 / 236 cm
lichte Türhöhe: ca. 211,5 cm

Einzukalkulieren ist:

Sporthallen-Außentür, zweiflügelig, mit Kraftabbau

- 1 Stück zweiflügelige Sporthallen-Außentür als Notausgangs-/Fluchttür
- nach außen öffnend
- ungleich geteilte Türflügel
- Notausgangstür gemäß DIN EN 179
- Beschläge und Paniksystem für zweiflügelige Notausgangstüren gemäß DIN EN 179 zugelassen
- ballwurfsicher gemäß DIN 18032
- Kraftabbau > 60 %
- Schlagfestigkeit > 12 Nm
- mechanische Festigkeit Klasse 4
- Dauerfunktion Klasse 8
- Einbruchschutz RC2

Konstruktion / Oberfläche

- Türblatt, Rahmen und Zarge aus thermisch getrennten Stahlprofilen
- Profilrohre auf Gehrung geschweißt und verschliffen
- Türzarge 3-seitig umlaufendes flächenbündiges Profilrohr aus Stahl mit integrierten Nuten für Anschlagdichtungen
- Türflügel als 4-seitig umlaufendes flächenbündiges Profilrohr aus Stahl, mit integrierten Nuten für Anschlagdichtungen, auf Gehrung geschweißt und verschliffen, mit zwei waagrechten Rohren in Schlosshöhe
- Stahlprofile galvanisch verzinkt
- Oberfläche der gesamten Stahl-Konstruktion ist pulverlackiert in Feinstruktur in RAL nach Wahl des Auftraggebers.
- Hallenseitige Aufdopplung durch ≥ 12 mm dicke Sperrholzplatte
- Hallengegenseite verkleidet mit mind. 3 mm dickes Aluminiumblech, unsichtbar befestigt und pulverbeschichtet im Farbton nach Wahl des Auftraggebers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Anpassung an angrenzende Prallwand und Baukörper
- Montage teils in Prallwandebene

Panik- und Verriegelungssystem

- Paniksystem für zweiflügelige Türen
- Panikfunktion am Gangflügel / Bandgegenseite nach außen / für Gangflügel mit Wechselfunktion E
- Panik-Treibriegel-Gegenkasten für Bedarfsflügel
- Verriegelungsstangen des Bedarfsflügels werden erst bei vollständig geschlossenem Flügel ausgeschoben
- integrierter Öffnungsbegrenzer
- Schließfolgeregelung
- Freilauffunktion

Türschließer

- Obentürschließer mit Gleitschiene
- integrierte Schließfolgeregelung
- für band- oder bandgegenseite
- Schließkraft gemäß EN 1154
- barrierefreie Ausführung gemäß DIN 18040

Beschläge

- hallenseitig Sporthallen-Muscheldrucker / Muschelgriff aus Edelstahl, für DIN EN 179 zugelassen
- Sicherheits-Knopfkurzschild aus Edelstahl, für DIN EN 179 zugelassen, außen
- außenseitig Edelstahl-Knauf
- Betätigung barrierefrei auf ca. 0,85 m Höhe
- PZ-Lochung für bauseitigen Profilzylinder
- erforderliche Beschläge, Schließbleche und Zubehör vollständig liefern und montieren

Schwelle

- barrierefreie Edelstahl-Bodenschwelle
- thermisch getrennte Schwellenkonstruktion
- thermisch wirksame Trennung zwischen Sporthallenboden und Außenbereich
- Gesamthöhe ca. 50 mm
- Anpassung an örtliche Gegebenheiten
- Einstandsprofil / Aufdopplung unten

Elektro / Anschlüsse

- ELT-Verkabelung im Türrahmen
- Vorbereitung für Drehflügelantrieb
- Vorbereitung für Freilauf-Türschließer (FTS)
- Vorbereitung für Zutrittskontrolle
- Anschluss an bauseitigen Übergabepunkt, 230 V, mittig oberhalb der Tür, innerhalb der Prallwand
- vollständige Anschluss- und Funktionsherstellung

Zylinder / Schlüssel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Lieferung und Montage eines Bauzylinders
- einschließlich 5 Schlüssel
- Schlüssel nach Montage an den Auftraggeber übergeben

Montage

- 4-seitiger Anschluss an den Baukörper
- sämtliche Befestigungsarbeiten
- sämtliche Anschlussarbeiten
- sämtliche Abdichtungsarbeiten
- Anpassung an Baukörper und Prallwand
- Montage und Einstellung sämtlicher Beschläge
- Einstellung der Schließfolge und Verriegelung
- Funktionsprüfung der Panik- und Schließeinrichtungen
- vollständige, fix und fertige Montage
- betriebsbereite Übergabe

Bietereintrag

Fabrikat / Typ Türanlage: '.....'
 Fabrikat / Typ Paniksystem: '.....'
 Fabrikat / Typ Sporthallen-Muscheldrucker: '.....'
 Fabrikat / Typ Sicherheits-Knopfkurzschild: '.....'
 Fabrikat / Typ Treibriegel-/ Verriegelungssystem: '.....'
 Profil-/Türsystem: '.....'
 Beschichtungsverfahren: '.....'

1 St EP GP

01.02.020 Zulage | Ausrüsten mit flächenel. Prallwandfunktion

Zulage zur zuvorgenannten Außentür

Einzukalkulieren ist:

Ausrüsten der Türelemente mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, vorgerichtet für eine zusätzlich aufzubringende Holzpaneelverkleidung.

Die Gesamtfläche, also Türblendrahmen und Türflügel, muss entsprechend nachgiebig ausgebildet sein.

Seitliche Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen aus Verletzungsgründen durch geeignete Metallabschlussprofile verdeckt werden.

Der Kraftabbau muss über Stahl-Druckfedern oder gleichwertige stabile Bauteile ausgeführt werden. Konstruktionen mit Schaumstoff- oder Gummipads werden wegen mangelhafter Funktionstüchtigkeit im eingebauten Zustand und wegen mangelnder Dauerfunktionsfähigkeit als "nicht gleichwertig" aus der Wertung genommen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Fabrikat/Typ : '.....'

Prüfnummer : '.....'

Prüfinstitut : '.....'

Kraftabbau KAPW : '.....' % (gefordert min. 60 %)

Ballwurfsicherheit : '.....'

kraftabbauende Bauteile : '.....'

Anmerkung:

Alle oben abgefragten Angaben müssen vom Bieter vollständig ausgefüllt, alle geforderten Nachweise müssen dem Angebot in prüffähiger Form beigelegt werden.

1 St EP GP

01.02.030 Amok-Nummerierung

Nummerierung gemäß Detail 5-F-107 Außenansicht Tür

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechtes Anbringen der Amok-Nummerierung an vorgenannter Tür gemäß Detail 5-F-107.

Ausführung als selbstklebende, farbige Außenfolie mit umlaufendem 20 mm weißem Rand, abgestimmter Bezeichnung/Nummerierung und Abmessung ca. 370 x 160 mm gemäß Orientierungskonzept.

Die Folierung ist in Ausführung, Farbe und Gestaltung an die Folierung des Metallbauers anzupassen.

Untergrund reinigen und staub- und fettfrei vorbereiten. Folien dauerhaft, falten- und blasenfrei auf der Außenseite anbringen (außenraumgeeignet / lichtecht).

1 St EP GP

01.02.040 Geräteraumabschlusstor (5-F-200)

Sporthallentor für Geräteraum, nicht ausschwingend

Rohbaumaß b x h = 2,50x2,85 m

Lichte Durchgangshöhe: ca. 2,40 m

Lichte Durchgangsbreite: ca. 2,20 m

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechte Montage eines Sporthallentors für den Geräteraum, Richtfabrikat Pfullendorfer Tor-Systeme Typ 32 oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Ausführung als Gegengewichtstor mit senkrechten und waagerechten Schienen, so dass der geöffnete Torflügel auf gleicher Höhe wie die waagerechten Schienen liegt und weder beim Öffnen noch im geöffneten Zustand in die Halle hineinragt. Verbleibende lichte Durchgangshöhe mindestens 2.200 mm. Ausführung gemäß DIN 18032 und den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherung (GUV), ballwurfsicher geprüft.

In geschlossenem Zustand seitliche Fuge maximal 8 mm. Torrahmen und Zarge pulverbeschichtet in Feinstruktur, RAL-Farbtone nach Wahl des Auftraggebers. Geprüfte Absturzsicherung für den Fall eines Seilbruchs.

In den senkrechten Schienen Tor-Gleitführungen aus abriebfestem Polyamid PA6 mit integrierter Fallsicherung. In den waagerechten Schienen Tor-Laufwagen mit kugelgelagerten Doppelrollen, Durchmesser mindestens 62 mm. Das Tor ist ohne zusätzliche Dämpfungseinrichtungen leichtgängig und ausgeglichen zu führen.

Muschelgriff nach DIN 18032 in Edelstahl mit Innendrucker, von innen jederzeit zu öffnen.

2 Stück Gegengewichtsbehälter aus verzinktem Stahlblech. Laufbahnen der Gegengewichte glattflächig und eingreifsicher verkleidet. Gegengewichtsverkleidung aus melaminbeschichteten Spanplatten, ähnlich RAL 7035. Ecken der Gewichtsverkleidung mit abgerundetem Aluminiumwinkel als Kantenschutz, pulverbeschichtet ähnlich RAL 7035.

Die hallenseitige Aufdopplung des Tores erfolgt in lot- und fluchtgerechter Fortführung der angrenzenden Halleninnenwandverkleidung und wird über die Positionen Unterkonstruktion und Prallwandbekleidung abgerechnet.

Einregulierung nach bauseitiger Beplankung ist einzukalkulieren. Montage stumpf zwischen den Laibungen bzw. entsprechend dem Wandaufbau in die Tiefe der Halle gerückt.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

Fabrikat / Typ der Absturzsicherung : '.....'
Prüfbericht Nr. : '.....'
Prüfstelle : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Alle oben abgefragten Angaben müssen vom Bieter vollständig ausgefüllt, alle geforderten Nachweise müssen dem Angebot in prüffähiger Form beigelegt werden.

3 St EP GP

01.02.050 Zulage | Ausrüsten mit flächenel. Prallwandfunktion

Zulage zu zuvorgenannten Toren

Einzukalkulieren ist:

Ausrüsten der Geräteraumtore mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, vorgerichtet für eine zusätzlich aufzubringende Holzpaneelverkleidung.

Der Torflügel und die Torblendrahmen müssen so vorbereitet werden, dass die Verkleidung direkt, ohne zusätzliche Unterkonstruktion, sichtbar aufgeschraubt werden kann.

Seitliche Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen durch geeignete Metallabschlussprofile verdeckt werden.

Der Kraftabbau muss bei den Torflügeln und den Torblendrahmen über Stahl-Druckfedern oder gleichwertige stabile Bauteile ausgeführt werden. Konstruktionen mit Schaumstoff- oder Gummipads werden wegen mangelhafter Funktionstüchtigkeit im eingebauten Zustand und wegen mangelnder Dauerfunktionsfähigkeit als nicht gleichwertig aus der Wertung genommen.

Fabrikat/Typ : '.....'

Prüfnummer : '.....'

Prüfinstitut : '.....'

Kraftabbau KA55 : '.....' % (gefordert min. 60 %)

Kraftabbau KA22 : '.....' % (gefordert min. 60 %)

Ballreflexion : '.....' % (gefordert min. 90 %)

Ballwurfsicherheit : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

kraftabbauende Bauteile : '.....'

Anmerkung:

Alle oben abgefragten Angaben müssen vom Bieter vollständig ausgefüllt, alle geforderten Nachweise müssen dem Angebot in prüffähiger Form beigelegt werden.

3 St EP GP

01.02.060 Sporthalleninnentür 1-flgl. (5-F-201)

Sporthalleninnentür einflügelig mit Kraftabbau.
Ausführung wie in den Hinweisen zu den Innentüranlagen beschrieben und in der Anlage 5-F-201 dargestellt.

Einbauort: EG / Ausgang Nord-Ost Sporthalle

Größe: B / H = ca. 126 / 238,5 cm

lichte Türhöhe: ca. > 205 cm

Einzukalkulieren ist:

Sporthallen-Innentür, einflügelig, mit Kraftabbau

- 1 Stück einflügelige Sporthallen-Innentür als Notausgangs-/Fluchttür im zweiten Rettungsweg
- in die Umkleide / den Regieraum öffnend
- Notausgangstür gemäß DIN EN 179
- Beschläge und Paniksystem für einflügelige Notausgangstüren gemäß DIN EN 179 zugelassen
- ballwurfsicher gemäß DIN 18032
- Kraftabbau > 60 %
- Schlagfestigkeit > 12 Nm
- mechanische Festigkeit Klasse 4

Konstruktion / Oberfläche

- Türblatt, Rahmen und Zarge aus thermisch getrennten Stahlprofilen
- Profilrohre auf Gehung geschweißt und verschliffen
- Türzarge 3-seitig umlaufendes flächenbündiges Profilrohr aus Stahl mit integrierten Nuten für Anschlagdichtungen
- Türflügel als 4-seitig umlaufendes flächenbündiges Profilrohr aus Stahl, mit integrierten Nuten für Anschlagdichtungen, auf Gehung geschweißt und verschliffen, mit zwei waagrechten Rohren in Schlosshöhe
- Stahlprofile galvanisch verzinkt
- Pulverbeschichtung, RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers
- Hallenseitige Aufdopplung durch ≥ 12 mm dicke Sperrholzplatte
- Flügel - hallenabgewandte Seite - mit HPL-Platte in Holzdekor ähnlich Pfeleiderer Königsahorn, Befestigung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

nicht sichtbar

- Stahlblechverkleidungen der Türflügel und Rahmen
- Anpassung an angrenzende Prallwand und Baukörper
- Montage teils in Prallwandebene
- Schall- und Wärmedämmung mit vollflächig eingelegten Akustik-Mineralwolldämmplatten WLG040 passend der Profilstärke, nicht brennbar

Panik- und Verriegelungssystem

- Paniksystem für einflügelige Türen
- Panikfunktion am Gangflügel / Bandgegenseite nach außen (in Umkleide/ Regieraum) / für Gangflügel mit Wechselfunktion E
- Verriegelungsstangen des Bedarfsflügels werden erst bei vollständig geschlossenem Flügel ausgeschoben
- integrierter Öffnungsbegrenzer
- Freilauffunktion

Türschließer

- Obentürschließer mit Gleitschiene
- integrierte Schließfolgeregelung
- für Bandseite
- Schließkraft gemäß EN 1154
- barrierefreie Ausführung gemäß DIN 18040

Beschläge

- hallenseitig Sporthallen-Muscheldrucker / Muschelgriff aus Edelstahl, für DIN EN 179 zugelassen
- Kurzschildgarnitur mit Drucker aus Edelstahl, für DIN EN 179 und GUV zugelassen, Umkleide / Regieraum
- Betätigung barrierefrei auf ca. 0,85 m Höhe
- PZ-Lochung für bauseitigen Profilzylinder
- erforderliche Beschläge, Schließbleche und Zubehör vollständig liefern und montieren

Elektro / Anschlüsse

- ELT-Verkabelung im Türrahmen
- Vorbereitung für Drehflügelantrieb
- Vorbereitung für Freilauf-Türschließer (FTS)
- Vorbereitung für Zutrittskontrolle
- Anschluss an bauseitigen Übergabepunkt, 230 V, mittig oberhalb der Tür, Kabelführung durch Prallwand, bauseitige Bohröffnung zum Übergabepunkt innerhalb der Abhangdecke
- vollständige Anschluss- und Funktionsherstellung

Zylinder / Schlüssel

- Lieferung und Montage eines Bauzylinders
- einschließlich 5 Schlüssel
- Schlüssel nach Montage an den Auftraggeber übergeben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Montage

- 4-seitiger Anschluss an den Baukörper
- sämtliche Befestigungsarbeiten
- sämtliche Anschlussarbeiten
- sämtliche Abdichtungsarbeiten
- Anpassung an Baukörper und Prallwand
- Montage und Einstellung sämtlicher Beschläge
- Einstellung der Verriegelung
- Funktionsprüfung der Panik- und Schließeinrichtungen
- vollständige, fix und fertige Montage
- betriebsbereite Übergabe

Bietereintrag:

Fabrikat / Typ Türanlage: '.....'

Fabrikat / Typ Paniksystem: '.....'

Fabrikat / Typ Sporthallen-Muscheldrucker: '.....'

Fabrikat / Typ Kurzschildgarnitur mit Drucker: '.....'

Fabrikat / Typ Treibriegel-/ Verriegelungssystem: '.....'

Profil-/Türsystem: '.....'

3 St EP GP

01.02.070 Zulage | Ausrüsten mit flächenel.Prallwandfunktion

Zulage zur zuvorgenannten Innentür

Einzukalkulieren ist:

Ausrüsten der Türelemente mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, vorgerichtet für eine zusätzlich aufzubringende Holzpaneelverkleidung.

Die Gesamtfläche, also Türblendrahmen und Türflügel, muss entsprechend nachgiebig ausgebildet sein.

Seitliche Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen durch geeignete Metallabschlussprofile verdeckt werden.

Der Kraftabbau muss über Stahl-Druckfedern oder gleichwertige stabile Bauteile ausgeführt werden. Konstruktionen mit Schaumstoff- oder Gummipads werden wegen mangelhafter Funktionstüchtigkeit im eingebauten Zustand und wegen mangelnder Dauerfunktionsfähigkeit als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

nicht gleichwertig aus der Wertung genommen.

Fabrikat/Typ : '.....'

Prüfnummer : '.....'

Prüfinstitut : '.....'

Kraftabbau KAPW : '.....' % (gefordert min. 60 %)

Ballwurfsicherheit : '.....'

kraftabbauende Bauteile : '.....'

Anmerkung:

Alle oben abgefragten Angaben müssen vom Bieter vollständig ausgefüllt, alle geforderten Nachweise müssen dem Angebot in prüffähiger Form beigelegt werden.

3 St EP GP

01.02.080 Regieraumfenster (5-F-202)

Regieraumfenster, festverglast mit Kraftabbau

Rohbaumaß b x h = 1,90x1,23 m

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage eines festverglasten Regieraumfensters zur Integration in die flächenelastische Prallwandkonstruktion. Das Fensterelement ist entsprechend den Anforderungen der DIN 18032 mit einem Kraftabbau von mindestens 60 % auszuführen und so in die Unterkonstruktion einzubinden, dass die Funktion der Prallwand uneingeschränkt erhalten bleibt.

1) Fenstergrundrahmen hergestellt als vierseitig umlaufende Rahmenkonstruktion aus Anschlag-Profilrohr aus Stahl. Materialdicke mind. 2 mm.

2) Passender profilierter Holzrahmen (ähnlich Pfeleiderer Königsahorn), mit Schwingelementen, der sowohl den Federweg, als auch die Glasdicke aufnimmt.

3) Deckrahmen hallenseitig angeordnet, aus Winkelstahl, Ansichtsbreite max. 40 mm, Tiefe 20 mm. Damit die Verglasung zugänglich bleibt, muss der Deckrahmen abnehmbar ausgeführt werden.

4) Die Prallwandbekleidung ist so auszubilden, dass der Deckrahmen des Fensters von der Hallenseite vollständig verdeckt wird und ausschließlich die Glasfläche sichtbar bleibt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die Ecken des Fenstergrundrahmens und des Deckrahmens sind auf Gehrung zu arbeiten, zu verschweißen, zu verschleifen und plan auszurichten.

Stahl-Oberflächen des Fenstergrundrahmens und der Deckrahmens pulverlackiert in RAL nach Wahl des Auftraggebers.
Die Holz-Oberfläche der Fensterabdeckung ist im gleichen Farbton mit einem Holzlack-System auf Wasserbasis lackiert.

Festverglasung mit 10 mm Verbundsicherheitsglas (VSG).
Glas beidseitig eingebettet in Verglasungsgummi Qualität EPDM.

Die Montage erfolgt entsprechend des Wandaufbaus in die Tiefe der Halle gerückt (abzgl. Stärke der Prallwandbekleidung, die sich vor dem Fensterrahmen befinden soll).

Das Element ist höhennivelliert, flucht und lotrecht ausgerichtet, passgenau zu den umgehenden Bauteilen, drucksteif zu montiert. Die Befestigungstechnik ist so anzuordnen, damit diese nachher nicht sichtbar wird. Zu verwenden sind nur dem Stahlbeton entsprechend zugelassene Dübel und Schrauben. Die Fuge zwischen Bauwerk und Einbauelement muss vom selben Gewerk geschlossen werden.

Lieferung und fachgerechte Montage einer Fensterbank auf der Regieraumseite sowie einer Deckleiste im Sturzbereich des Regieraumfensters. HPL-beschichtet, ähnlich Pfleiderer Königsahorn - gleich der Oberfläche der Prallwandbekleidung. Die Bauteile sind passgenau an das Fensterelement sowie die angrenzenden Wand- und Prallwandkonstruktionen anzuschließen.

Fertige Leistung einschließlich Werkplanung, Lieferung, Montage, Befestigungsmittel und aller erforderlichen Nebenleistungen.

Bietereintrag:
Angebotenes Fabrikat: '.....'

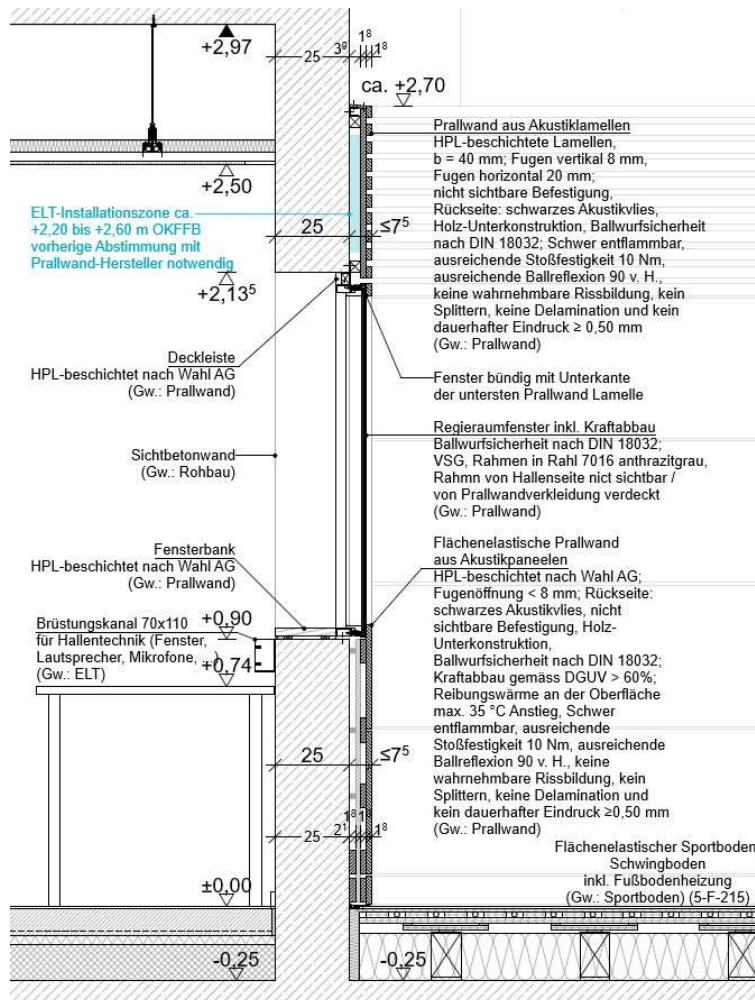
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

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

Übertrag:



1 St EP GP

01.02.090 Fenster als Whiteboard in Prallwand (5-F-202)

Festverglastes VSG-Fensterelement mit Whiteboardfunktion

Sichtbares Feld b x h = ca. 1,10 x 1,10 m

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage eines feststehenden Verbundsicherheitsglas-Elements (VSG) mit weißer Zwischenfolie zur Nutzung als beschreibbare Whiteboardfläche. Das Glaselement ist vor der Sichtbetonwand und hinter der Prallwandoberbekleidung anzuordnen und flächenbündig in die Prallwandkonstruktion zu integrieren.

Da keine Rohbauleibung vorhanden ist, ist das Glaselement mit einem besonders schmalen, verdeckt liegenden Rahmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

auszuführen.

Die Rahmenkonstruktion ist mit kraftabbauender Wirkung entsprechend den Anforderungen der Prallwand auszubilden und so in die Unterkonstruktion einzubinden, dass die Funktion der flächenelastischen Prallwand uneingeschränkt erhalten bleibt.

Sämtliche Anschlüsse an die Prallwandbekleidung, Befestigungen, Dichtungen sowie erforderliche Anpassungs- und Nebenarbeiten sind in die Leistung einzukalkulieren. Die Ausführung hat ballwurfsicher, dauerhaft funktionsfähig und optisch bündig mit der angrenzenden Wandbekleidung zu erfolgen.

Fertige Leistung einschließlich Werkplanung, Lieferung, Montage, Befestigungsmittel und aller erforderlichen Nebenleistungen.

1 St EP GP

01.02.100 Zulage | Ausrüsten mit f.-e. Prallwandfunktion

Zulage zu zuvor genannten Fenstern

Einzukalkulieren ist:

Ausrüsten der Fensterelemente mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV.

Die Gesamtfläche, also Glas- und Rahmenfläche, muss entsprechend nachgiebig ausgebildet sein.

Fugen, durch die man in die Prallwandkonstruktion sehen kann, müssen aus Verletzungsgründen durch geeignete Metallabschlussprofile verdeckt werden.

Der Kraftabbau muss über Stahl-Druckfedern oder gleichwertige stabile Bauteile ausgeführt werden. Konstruktionen mit Schaumstoff- oder Gummipads werden wegen mangelhafter Funktionstüchtigkeit im eingebauten Zustand und wegen mangelnder Dauerfunktionsfähigkeit als nicht gleichwertig aus der Wertung genommen.

Fabrikat/Typ : '.....'

Prüfnummer : '.....'

Prüfinstitut : '.....'

Kraftabbau KA55 : '.....' % (gefordert min. 50 %)

Kraftabbau KA22 : '.....' % (gefordert min. 50 %)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Ballreflexion : '.....' % (gefordert min. 90 %)

Ballwurfsicherheit : '.....'

kraftabbauende Bauteile : '.....'

Anmerkung:

Alle oben abgefragten Angaben müssen vom Bieter vollständig ausgefüllt, alle geforderten Nachweise müssen dem Angebot in prüffähiger Form beigelegt werden.

2 St EP GP

01.02.110 Wandeinbauklappe Klettertaue (5-F-203)

Ballwurf- und anprallsichere Wandeinbauklappe als Sonderkonstruktion für 4 Klettertaue

Lage: Westseite der Halle

Abmessungen Einbauelement: bxhxt = 0,356x2,194x0,075 m

Einzukalkulieren ist:

Die Herstellung, Lieferung und gebrauchsfertige Montage einer ballwurf- und anprallsicheren Sportgerätetür als einflügelige Wandeinbauklappe und Nische der Klettertaue.

Aufgrund des begrenzten Aufbaus der Prallwandkonstruktion von maximal 75 mm ist die Tür als besonders schlanke Sonderkonstruktion auszubilden und auf die angrenzende Prallwandkonstruktion abzustimmen.

Die Taue, Verstell- und Feststellkonstruktionen müssen vollständig innerhalb der Seiltaschentür unterzubringen sein.

Die Konstruktion ist aus Stahlprofilen in Form von Rechteck- bzw. Anschlagprofilrohren herzustellen. Pulverbeschichtung aller sichtbaren Stahlbauteile einschließlich Oberflächenvorbehandlung und Korrosionsschutz in einem Farbton nach RAL-Wahl des Auftraggebers. Die Türanlage ist so auszubilden, dass die Anforderungen an Ballwurfsicherheit, Anprallsicherheit und dauerhafte Nutzung im Sporthallenbetrieb erfüllt werden.

Die Oberkante des Drehflügels liegt bei ca. 2,05 m über Oberkante Fertigfußboden- auf der selben Höhe, auf der die Prallwandbekleidung der mikroperforierten Platten endet. Der Bereich oberhalb des Türflügels bleibt offen, um das Einführen und Herausführen der Klettertaue zu ermöglichen.

Die Tür öffnet zur Hallenseite und ist für einen Öffnungswinkel von 180° ausulegen. Die Konstruktion ist so auszuführen, dass keine vorstehenden Bauteile auf der Hallenseite vorhanden sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

und die angrenzende Prallwandfläche möglichst eben und hindernisfrei bleibt.

Beschläge und Ausstattung:

- Einsteckschloss für Stahlrahmentüren in schwerer Ausführung
- Betätigung von der Hallenseite mittels Aluminium-Klappriegmuschelgriff
- Türflügel mit sporthallengeeigneten Schwerlastbändern
- Öffnungswinkel 180°
- Bandkonstruktion bündig bzw. verdeckt angeordnet, ohne Vorstehen zur Hallenseite

Die Bandkonstruktion ist entsprechend dem Türblattgewicht ausreichend tragfähig auszulegen.

Eine gegebenenfalls vorhandene flächenelastische Prallwandfunktion ist auch im Bereich der Bänder und Anschlüsse uneingeschränkt aufrechtzuerhalten.

Die Konstruktion ist vollständig auf den begrenzten Wandaufbau der Prallwand abzustimmen. Erforderliche Sonderprofile, Sonderbeschläge, konstruktive Anpassungen sowie sämtliche Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in die Leistung einzukalkulieren.

Fertige Leistung einschließlich Aufmaß, Herstellung als Sonderbauteil, Korrosionsschutz, Beschichtung, Beschläge, Befestigungsmittel sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und dauerhafte Ausführung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

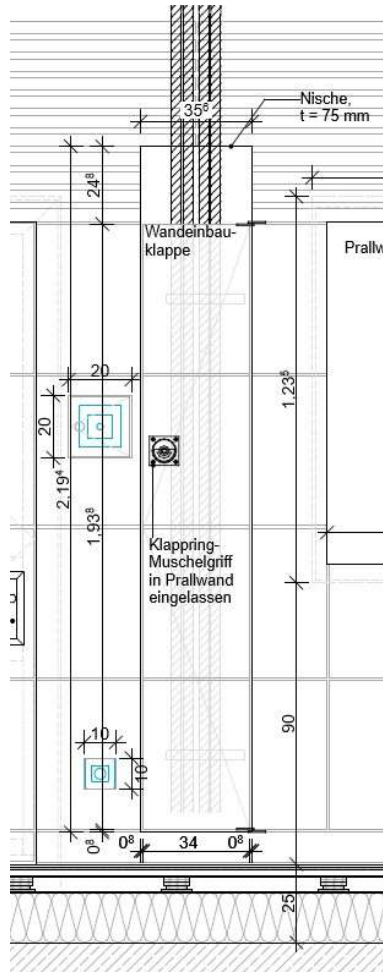
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

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

Übertrag:



1 Stk. EP GP

01.02.120 Wandeinbauklappe Schaukelringe (5-F-204)

Ballwurf- und anprallsichere Wandeinbauklappe als Sonderkonstruktion für 3 Schaukelring-Paare

Lage: Ostseite der Halle

Abmessungen Einbauelement: b x h x t = 0,356x2,194x0,075 m

Einzukalkulieren ist:

Die Herstellung, Lieferung und gebrauchsfertige Montage einer ballwurf- und anprallsicheren Sportgerätetür als einflügelige Wandeinbauklappe und Nische der Schaukelringe. Aufgrund des begrenzten Aufbaus der Prallwandkonstruktion von maximal 75 mm ist die Tür als besonders schlanke Sonderkonstruktion auszubilden und auf die angrenzende Prallwandkonstruktion abzustimmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die Seile, Verstell- und Feststellkonstruktionen müssen vollständig innerhalb der Seiltaschentür unterzubringen sein.

Die Konstruktion ist aus Stahlprofilen in Form von Rechteck- bzw. Anschlagprofilrohren herzustellen. Pulverbeschichtung aller sichtbaren Stahlbauteile einschließlich Oberflächenvorbehandlung und Korrosionsschutz in einem Farbton nach RAL-Wahl des Auftraggebers.
Die Türanlage ist so auszubilden, dass die Anforderungen an Ballwurfsicherheit, Anprallsicherheit und dauerhafte Nutzung im Sporthallenbetrieb erfüllt werden.

Die Oberkante des Drehflügels liegt bei ca. 2,05 m über Oberkante Fertigfußboden- auf der selben Höhe, auf der die Prallwandbekleidung der mikroperforierten Platten endet. Der Bereich oberhalb des Türflügels bleibt offen, um das Einführen und Herausführen der Klettertaue zu ermöglichen.

Die Tür öffnet zur Hallenseite und ist für einen Öffnungswinkel von 180° auszulegen. Die Konstruktion ist so auszuführen, dass keine vorstehenden Bauteile auf der Hallenseite vorhanden sind und die angrenzende Prallwandfläche möglichst eben und hindernisfrei bleibt.

Beschläge und Ausstattung:

- Einsteckschloss für Stahlrahmentüren in schwerer Ausführung
- Betätigung von der Hallenseite mittels Aluminium-Klappgriffmuschelgriff
- Türflügel mit sporthallengeeigneten Schwerlastbändern
- Öffnungswinkel 180°
- Bandkonstruktion bündig bzw. verdeckt angeordnet, ohne Vorstehen zur Hallenseite

Die Bandkonstruktion ist entsprechend dem Türblattgewicht ausreichend tragfähig auszulegen.

Eine gegebenenfalls vorhandene flächenelastische Prallwandfunktion ist auch im Bereich der Bänder und Anschlüsse uneingeschränkt aufrechtzuerhalten.

Die Konstruktion ist vollständig auf den begrenzten Wandaufbau der Prallwand abzustimmen. Erforderliche Sonderprofile, Sonderbeschläge, konstruktive Anpassungen sowie sämtliche Befestigungs- und Verbindungsmittel sind in die Leistung einzukalkulieren.

Fertige Leistung einschließlich Aufmaß, Herstellung als Sonderbauteil, Korrosionsschutz, Beschichtung, Beschläge, Befestigungsmittel sowie aller Nebenleistungen für eine betriebsfertige und dauerhafte Ausführung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

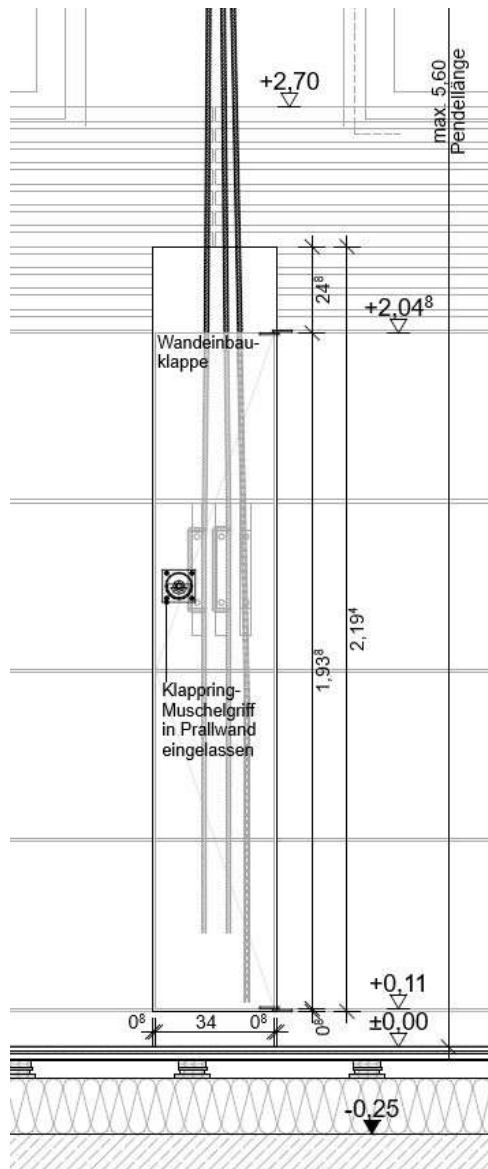
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F

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

Übertrag:



1 Stk. EP GP

01.02.130 Wandeinbauklappe, Revisionstür

Revisionstür vor Nische für Starkstromanschluss
Maße: b x h = 0,48 x 0,56 m

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechte Montage einer ballwurf- und anprallsicheren Revisionstür vor der Nische in der Mitte der Sporthalle an der Westseite zur Aufnahme des Starkstromanschlusses.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA		
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA		
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die Revisionstür ist mit einer geeigneten Öffnung auszuführen, sodass eine Kabelführung auch bei geschlossener Tür möglich ist. Die Durchführung ist so auszubilden, dass die seitlichen und umlaufenden Fugen im geschlossenen Zustand maximal 8 mm betragen.

Die Konstruktion ist aus Stahlprofilen in Form von Rechteck- bzw. Anschlagprofilrohren herzustellen. Pulverbeschichtung aller sichtbaren Stahlbauteile einschließlich Oberflächenvorbehandlung und Korrosionsschutz in einem Farbton nach RAL-Wahl des Auftraggebers.

Die Tür öffnet zur Hallenseite und ist für einen Öffnungswinkel von 180° ausulegen. Die Konstruktion ist so auszuführen, dass keine vorstehenden Bauteile auf der Hallenseite vorhanden sind und die angrenzende Prallwandfläche möglichst eben und hindernisfrei bleibt.

Beschläge und Ausstattung:

- Einsteckschloss für Stahlrahmentüren in schwerer Ausführung
- Betätigung von der Hallenseite mittels Aluminium-Klapppringmuschelgriff
- Türflügel mit sporthallengeeigneten Schwerlastbändern
- Öffnungswinkel 180°
- Bandkonstruktion bündig bzw. verdeckt angeordnet, ohne Vorstehen zur Hallenseite

Die Tür ist flächenbündig und in lot- und fluchtgerechter Fortführung der angrenzenden Prallwandbekleidung auszuführen. Sämtliche erforderlichen Beschläge, Befestigungsmittel, Anpassungen und Nebenleistungen sind einzukalkulieren.

1 St EP GP

Summe Bereich 01.02

Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F, Netto:

Summe Titel 01

Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02 Titel Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA

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

02 Titel Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA

02.01 Bereich Vorarbeiten

02.01.010 Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung

Reinigung und Entsorgung grober Verschmutzungen auf
Anordnung des Auftraggebers

Einzukalkulieren ist:

Die Reinigung der Ausführungsbereiche gemäß DIN 18299,
Abschnitt 4.1.12, einschließlich der Entsorgung von Abfällen bis
zu einem Volumen von 1,0 m³, gilt als Nebenleistung und ist
nicht gesondert vergütungsfähig.

Überschreitet die vorhandene Verschmutzung diesen Umfang,
umfasst die Leistung die Reinigung der für die Ausführung
vorgesehenen Flächen von groben Verschmutzungen, wie z. B.
Kanthölzern, Mauerwerkssteinen, Mörtel- und Gipsresten,
Stahlrohren sowie vergleichbaren Baustoffen. Die Position
beinhaltet den erforderlichen Abtransport und die fachgerechte
Entsorgung des anfallenden Bauschutts einschließlich Vorlage
der entsprechenden Entsorgungsnachweise beim Auftraggeber.

Die Ausführung erfolgt ausschließlich auf ausdrückliche
Anordnung des Auftraggebers.

497 m² EP GP

02.01.020 Verbindungsleitung, 40/35er - Rohr | Geräteraum

Faserverbundrohr 40×3,5 mm

Lage: Geräteraum F0.11.1

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechtes Montieren einer sauerstoffdichten
Verbindungsleitung aus Faserverbundrohr, Abmessung 40er ×
3,5 mm, zwischen dem Tichelmannverteiler in der Wand
zwischen Lüftungszentrale und Geräteraum sowie den
bauseitigen Anschlussleitungen.

Einschließlich aller erforderlichen Form- und
Verbindungsstücke, Befestigungen und Nebenleistungen.

Schnittstelle und Anschlusspunkt zwischen AN Sportboden und

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.01	Bereich	Vorarbeiten

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

Übertrag:

AN Heizung ist der Kugelhahn DN 40 im Vor- und Rücklauf.

Die Montage hat vor Ausführung der Estricharbeiten zu erfolgen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

15 m EP GP

02.01.030 Kompaktdämmschlauch, rechteckig

Dämmung der zuvor genannten Rohrleitungen im Geräteraum

Lage: Geräteraum F0.11.1

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren eines Kompaktdämmschlauchs einschließlich zusätzlicher 40 mm Unterdämmung zur fachgerechten Dämmung der Rohrleitungen gemäß den technischen Anforderungen.
Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Nebenleistungen.

Die Montage hat vor Ausführung der Estricharbeiten zu erfolgen.

9 m EP GP

02.01.040 Zementestrich prüfen und vorbereiten

Zementestrich (CT) neu eingebracht, unbeheizt, prüfen und vorbereiten

Lage: Geräteräume

Einzukalkulieren ist:

Die Ausführung gemäß den Hinweisen zu den Bodenbelagsarbeiten. Prüfen des neu eingebrachten, unbeheizten Zementestrichs (CT) nach DIN EN 13813 und DIN 18560 auf Verlegereife, Ebenheit gemäß DIN 18202 sowie Einhaltung einer maximalen Restfeuchte von 2,0 CM-%. Anschließend ist ein Reinigungsschliff durchzuführen, die Fläche gründlich abzusaugen und der anfallende Abfall ordnungsgemäß zu entsorgen, bis ein verlegereifer Untergrund vorliegt.

Der Feuchtigkeitsgehalt des Estrichs ist mittels CM-Messung gemäß DAfStb-Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.01	Bereich	Vorarbeiten

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

Übertrag:

Betonbauteilen“, Teil 3, Anhang F, zu bestimmen. Die Messergebnisse sind zu protokollieren und dem Auftraggeber vorzulegen.

65 m² EP GP

02.01.050 Schein-/Arbeitsfugen, Risse kraftschlüssig schliessen

Kraftschlüssiges Schließen von Rissen im Untergrund

Lage: Bodenfläche Geräteräume

Einzukalkulieren ist:

- Säubern, Aussaugen und fachgerechtes, kraftschlüssiges Schließen des Untergrundes mit Wellenverbindern und Reaktionsharz und anschließendem Abstreuen mit Quarzsand Körnung 0,3 - 0,8 mm, im Überschuss zur Gewährleistung einer guten Haftung der darauf zu verarbeitenden Materialien.
- Abrechnung nach vorherigem Aufmaß
- Ebenerdigkeit ist einzuhalten

10 m EP GP

02.01.060 Grundieren saugf., miner. Untergründe | Zementestrich unbeheizt

Estrichuntergrund im Geräteraum absaugen, grundieren saugfähiger, mineralischer Untergründe

Lage: Zementestrich unbeheizt in Geräteräumen

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. Hinweise zu den Bodenbelagarbeiten.
- Grundieren saugfähiger, mineralischer Untergründe mit Dispersionsgrundierung nach Angaben des Herstellers. Zur Erzielung einer guten Haftung für nachfolgende zementäre Spachtelschichten.
- Lösungsmittelfrei, sehr emissionsarm, nach RAL UZ 113 "Der Blaue Engel".
- Schutt und sonstige Rückstände fachgerecht entsorgen

65 m² EP GP

02.01.070 Zementestrich vollflächig spachteln

Spachtelung des Zementestrichs

Lage: Bodenfläche Geräteräume

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.01	Bereich	Vorarbeiten

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

Übertrag:

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. Hinweise zu den Bodenbelagarbeiten.
- Unterboden Zementestrich unbeheizt.
- nach ausreichender Trocknung des Vorstrichs ganzflächig spachteln
- objektgeeignete, zementgebundene Ausgleichsmasse in Raket und Stachelwalztechnik
- Dicke = min. 2 mm
- Anschließend ganzflächig schleifen und absaugen.
- Lage: Geräträume

65 m² EP GP

02.01.080 Abdichtung gegen Bodenfeuchte

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Lage: Sporthalle

Einzukalkulieren ist:

Die Ausführung einer Abdichtung der Bodenfläche gegen aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (DIN EN 14909) aus einer mehrlagigen, weich und mit flexiblem Spinnvlies kaschierten Aluminiumverbund-Abdichtungsbahn zu liefern und fachgerecht zu verlegen.

Die Leistung umfasst die Reinigung des Untergrundes (WU-Beton-Sohle), das Aufbringen eines geeigneten Voranstrichs sowie die vollflächige Verklebung einer Feuchtigkeitssperre mit Stoßüberlappung nach DIN und einem SD-Wert > 1.500 m.

Die Abdichtungsbahn muss PVC- und bitumenfrei, reißfest, wasserundurchlässig sowie mit seitenversetzten Klebestreifen ausgeführt sein.

Rollenbreite: 1,00 m.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

432 m² EP GP

02.01.090 Zulage | Hochführen der Abdichtung gegen Bodenfeuchte

Wie Position 02.01.080 jedoch:
auf WU-Sockel hochführen bis +25 cm über
OK-WU-Beton-Sohle, einschl. Eckausbildung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.01	Bereich	Vorarbeiten

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

Übertrag:

Ausführung in verschiedenen Einzellängen.

Im Bereich der Sprossenwand und der Kletterstangen nur bis +20 cm OK-WU-Beton-Sohle.

74 m EP GP

02.01.100 Zulage | Abdichtung Bodenhülsen

Wie Position 02.01.080 (Seite 69) jedoch:
Zulage für die einwandfreie Abdichtung an Bodenhülsen für
Turngeräte- und Spielpfosten aus Material der Vorposition.
Bis +20 cm OK-WU-Beton-Sohle.

9 St EP GP

02.01.110 Nivelliernetz

Erstellung eines Nivelliernetzes

Einzukalkulieren ist:

Die Erstellung eines Nivelliernetzes im Raster von 3,00 × 3,00 m mittels Nivelliergerät und Messlatte. Die Höhenaufnahme ist mit einer Genauigkeit von 0,1 cm durchzuführen und vollständig zu dokumentieren.

Das Nivellement ist in geeigneter Form zu protokollieren und dem Auftraggeber vor Beginn der nachfolgenden Bodenbelagsarbeiten zu übergeben.

Fertige Leistung einschließlich aller Messarbeiten, Dokumentation und Nebenleistungen.

1 psch GP

Summe Bereich 02.01

Vorarbeiten, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

02.02 Bereich Sportbodenarbeiten

02.02.010 Bodenhülse, Steckreck

Bodenhülse für passende quadratische Steckrecksäule aus Folgeposition

Höhe Sportbodenaufbau ca. 25 cm

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer Bodenhülse aus Spezialguss für die passende quadratische Steckrecksäule der Folgeposition. Die Bodenhülse ist mit Konussitz und Zylinderführung auszuführen und für die dauerhafte Aufnahme der Recksäule geeignet.

Die Ausführung hat korrosionsbeständig durch kathodische Tauchlackierung zu erfolgen. Die Montage umfasst das lot- und fluchtgerechte Ausrichten der Bodenhülse entsprechend den Vorgaben des Geräteherstellers sowie sämtliche erforderlichen Befestigungs-, Verguss- und Nebenarbeiten für eine dauerhaft belastbare Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel und Montagearbeiten.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

5 Stk. EP GP

02.02.020 Bodenhülse, Volleyball

Bodenhülse für passenden Volleyballpfosten aus Folgeposition

Höhe Sportbodenaufbau ca. 25 cm

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer Bodenhülse aus Spezialguss für den passenden Volleyballpfosten der Folgeposition. Die Bodenhülse ist mit Konussitz und Zylinderführung auszuführen und für die dauerhafte Aufnahme des Volleyballpfostens geeignet.

Die Ausführung hat korrosionsbeständig durch kathodische Tauchlackierung zu erfolgen. Die Montage umfasst das lot- und fluchtgerechte Ausrichten der Bodenhülse entsprechend den Vorgaben des Geräteherstellers sowie sämtliche erforderlichen Befestigungs-, Verguss- und Nebenarbeiten für eine dauerhaft

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

belastbare Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel und Montagearbeiten.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

02.02.030 Bodenhülse, Badminton

Bodenhülse für passenden quadratische Badmintonpfosten aus Folgeposition

Höhe Sportbodenaufbau ca. 25 cm

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage einer Bodenhülse aus Spezialguss für die passende quadratische Badmintonpfosten der Folgeposition. Die Bodenhülse ist mit Konussitz und Zylinderführung auszuführen und für die dauerhafte Aufnahme der Badmintonpfosten geeignet.

Die Ausführung hat korrosionsbeständig durch kathodische Tauchlackierung zu erfolgen. Die Montage umfasst das lot- und fluchtgerechte Ausrichten der Bodenhülse entsprechend den Vorgaben des Geräteherstellers sowie sämtliche erforderlichen Befestigungs-, Verguss- und Nebenarbeiten für eine dauerhaft belastbare Ausführung.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel und Montagearbeiten.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

02.02.040 Haken Spannreck und -Barren

Bodenhülse für passenden quadratische Badmintonpfosten aus Folgeposition

Höhe Sportbodenaufbau ca. 25 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und fachgerechte Montage eines Bodenhakens zum Einbetonieren für die sichere Befestigung von Sportgeräten, geeignet für Spannreck und Spannstufenbarren sowie vergleichbare Sportgeräte.

Der Bodenhaken ist aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche herzustellen und dauerhaft korrosionsgeschützt auszuführen. Die Konstruktion ist für den dauerhaften Verbleib im Beton sowie für die sichere Aufnahme der im Sportbetrieb auftretenden Belastungen geeignet.

Die Leistung umfasst das lot- und fluchtgerechte Einbauen einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verguss- und Nebenarbeiten.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung aller Materialien und Montagearbeiten.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

8 St EP GP

02.02.050 Wärmedämmschicht, d = 160 mm

Mineralwolldämmung in der Unterkonstruktion des Sportbodens

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und der fachgerechte Einbau einer Wärme- und Trittschalldämmung aus Mineralwollmatten gemäß DIN 18165, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, mit einer Dämmstoffdicke von 160 mm. Die Dämmung ist innerhalb der Unterkonstruktion so einzubauen, dass eine ausreichende Belüftung des Bodenaufbaus dauerhaft gewährleistet bleibt.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen und Nebenleistungen.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

432 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.060 Schwingboden mit integr. Heizung, d = 250 mm

Sporthallenboden gemäß EN 14904 und DIN 18032, Teil 2, als flächenelastische Konstruktion mit integrierter Fußbodenheizung als Komplettsystem mit CE-Kennzeichnung und Güteüberwachung nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig, liefern und mit folgendem Aufbau fachgerecht verlegen:

Innenmaße

Rohbau: bxl = 15,15x27,15 m
h = 7,00-7,305 m
abzgl. Prallwandaufbau: mind. 15x27 m, ca. 405 m²
Raumtemperatur: 20 °C
Vorlauftemperatur: 40 °C
Heizlast: 26,6 kW

Kennlinie: 3,600 W/m²K
Dimension Tichelmann: 40 x 3,5 mm
Dimension Zuleitung: 40 x 3,5 mm
Fließgeschwindigkeit
am Übergabepunkt: 1,078 m/s
Anzahl Heizkreise: 27 St.
Vor-/Rücklauftem.: 42/34 °C

Das Prüfzeugnis muss zwingend die Fußbodenheizung beinhalten!

Einzukalkulieren ist:

Sporthallenboden gemäß EN 14904 und DIN 18032, Teil 2, als flächenelastische Konstruktion mit integrierter Fußbodenheizung als Komplettsystem mit CE-Kennzeichnung und Güteüberwachung nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig, liefern und mit folgendem Aufbau fachgerecht verlegen:

1. Lastverteilungsplatte aus hochwertigem Birkensperrholz, d=9 mm

7-lagig gemäß DIN 68 705, Teil 3 sowie EN 636-2, Verleimungsqualität BFU 100, 9 mm stark, auf den Blindboden aufgeschraubt. Lastverteilerplatten aus Span oder MDF sind nicht gleichwertig und damit nicht zugelassen.

Integrierte Fußbodenheizung gemäß wärmetechnischer Prüfung, bestehend aus:

1.1 Sickenbleche

S 1000 oder S 460 aus 0,6 mm verzinktem Stahlblech, für Rohr 18x2 mm liefern und zwischen die Blindbodenbretter verlegen, ausrichten und wechselseitig mit Klammern auf dem Blindboden befestigen.

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

1.2 Diffusionsdichte 5-fach Verbundheizrohre

aus PE-RT 18x2 mm liefern und in die Sicken einlegen.
Sauerstoffdicht durch innenliegende EVOH-Schicht, nach
DIN 4726 geprüft und güteüberwacht mit Rohr 18x2 mm zur
optimalen Reduzierung des Druckverlustes.

1.3 Tichelmannverteiler

mit Schiebehülsen-Anschluss Technik für
Sportfußbodenheizung liefern und an der Nordseite der
Sporthalle unter dem Sportboden fachgerecht verlegen.

1.4 Anschluss-Set

an den Tichelmannverteiler der Sportbodenheizung im
gleichen Material wie der Tichelmannheizkreisverteiler liefern
und fachgerecht montieren.

1.5 Dichtigkeitsprüfung

Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der vorstehenden
Fußbodenheizung gemäß DIN EN 1264-4 mittels Luft
einschließlich Protokollierung und Übergabe des
Prüfprotokolls an den Auftraggeber.

**Das Gesamtsystem aus Sportboden inklusive Heizung
muss eine Kennliniensteigung von mindestens 3,5
W/(m²*K) und Rohrdurchmesser von 18x2mm erfüllen!
Der Nachweis hierüber ist durch ein entsprechendes
Datenblatt zu erbringen.**

Angebote Kennlinie: '.....'

2. Blindboden, d=21 mm

aus Fichte/Tanne Brettern, Güteklasse I/III, gehobelt, 75 mm
breit, 21 mm stark, lichter Abstand ca. 60 mm, verschraubt

3. Obere Federbrettlage, d=18 mm

aus Birkensperrholz gemäß DIN 68 705, Teil 3 sowie EN 636-2,
Verleimungsqualität BFU 100, 18 mm stark, 80 mm breit,
Abstand Mitte-Mitte 500 mm

4. Zwischenlager, d=9 mm

aus Birkensperrholzstreifen gemäß DIN 68 705, Teil 3 sowie EN
636-2, Verleimungsqualität BFU 100, 9 mm stark,
Abmessungen 80 x 30 mm

5. Untere Federbrettlage, d=12 mm

aus Sperrholzlaschen gemäß DIN 68 705, Teil 3 sowie EN
636-2, Verleimungsqualität BFU 100,, 12 mm stark, 70 mm
breit, 290 mm lang

6. Auflager, d=9 mm

aus Birkensperrholz gemäß DIN 68 705, Teil 3 sowie EN 636-2,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

Verleimungsqualität BFU 100, 9 mm stark, Abmessungen 100 x 50 mm, mittig unter den Laschen angeordnet

7. Unterklotzung

Die fachgerechte Unterklotzung des Schwingbodens auf eine Gesamthöhe des Sportbodenaufbaus von +250 mm über Oberkante Fundament. Die Leistung umfasst die Lieferung und den Einbau geeigneter Unterklotzungsmaterialien einschließlich deren dauerhaft kraftschlüssiger Befestigung entsprechend den Anforderungen des Schwingbodensystems.

Die Unterklotzung ist so auszuführen, dass eine gleichmäßige Lastabtragung sowie die dauerhafte Funktion des Schwingbodens gewährleistet sind. Sämtliche erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel, Zuschnitte und Nebenleistungen sind in die Position einzukalkulieren. Bodenhülsen sind zu berücksichtigen.

Der Blindboden ist mit Schrauben auf dem Schwingträger zu befestigen und an jedem Stoß einzusägen, um eine hohe Elastizität zu erreichen. Klammern und Rillennägel sind nicht zugelassen.

Die Lastverteilungsplatten sind in versetzter Anordnung zu verlegen und mit Schrauben zu befestigen. Die Plattenstöße müssen mittig auf einem Blindbodenbrett aufliegen. Nach der Verlegung sind die Stöße zu spachteln und abzuschleifen.

Die Konstruktionshöhe des Bodens beträgt insgesamt 250 mm (inkl. Oberbelag aus Linoleum). Der entsprechende Höhenausgleich ist durch Holzbrettabschnitte bzw. Unterklotzung vorzunehmen.

Der Sportboden inklusive Fußbodenheizung muss als Gesamtsystem geprüft sein, dieses ist mit Vorlage des Prüfzeugnisses nachzuweisen.

Systeme ohne eine solche Gesamtprüfung werden nicht gewertet.

Richtqualität:
DSB Elastik MST 100 Innovate

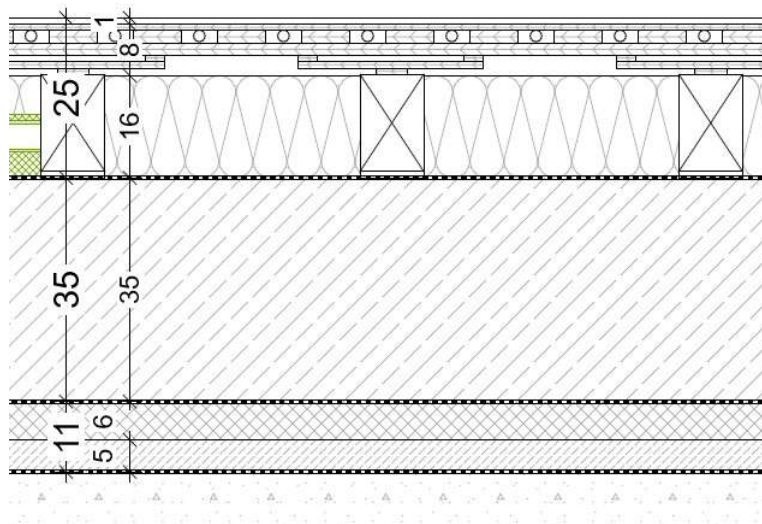
Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:



Bietertrag:
Angebotenes Fabrikat: '.....'

432 m² EP GP

02.02.070 Linoleumbelag, R10 I Sporthalle

Rot-oranger Sportbodenbelag aus Linoleum nach DIN 18032 / EN 14904

Erfüllt die Anforderungen gem. DIN 18032-2 / EN 14904 (Eindruckverhalten, Schlagfestigkeit, Gleitreibung) auf in Vorposition genannte Unterkonstruktion

Einzukalkulieren ist:

- Ausführung gem. Hinweise zu den Bodenbelagsarbeiten
- Bodenbelag aus Linoleum DIN EN ISO 24011, Gesamtdicke 4 mm, Bahnenware, mit werkseitiger Oberflächenvergütung
- Brandverhalten B1, schwer entflammbar nach DIN 4102 und Klassifizierung Cfl-s1 nach EN 13501-1
- Brandtoxikologisch unbedenklich
- CO2 - neutrale Herstellung, entsprechend den Anforderungen des Blauen Engel
- beständig gegen Öle, Fette und Zigarettenglut
- Rutschhemmung R10
- Bahnenbreite 2,00 m
- Verlegung vollflächig mit dem Untergrund verklebt
- Eignung für den Objektbereich, Einstufung nach DIN EN ISO 10874 Klasse 34 (gewerblicher Bereich, sehr starke Beanspruchung)
- Trittschallverbesserungsmaß EN ISO 10140-3 / EN ISO 717-2 ca. 5 dB
- Oberfläche glatt, richtungslos marmoriert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

- Farbtöne gem. Farbkonzept nach Wahl des AG
Rot-orange-töne
- Verlegung des Linoleumboden im Stoßbereich der Bahnen
unverfugt (Verfugungsart in Folgeposition), dabei ist auf eine
saubere und fachgerechte Ausführung der Nähte zu achten.
Verlegung nach Herstellervorschrift
- Verfugung mit Epoxidharz ist der Folgeposition zu
entnehmen
- Erstreinigung der neuen Beläge als Grundreinigung. Die
Arbeiten sind direkt nach den Verlegearbeiten auszuführen
- Ausführung Linoleum als werksseitig eingepflegter,
verlegefertigter Bodenbelag
- geeignet für das Befahren mit Rollstühlen
- auf vollflächig gespachtelten Untergrund, vollflächig kleben,
DIN 18365

Wegen Farbkonzept Farbton nach NCS-Farbcode:
S 2070-Y70R

Produkt der Planung:
Gerflor DLW LINOLEUM
Linodur Sport 4 mm mit NEOCARE,
1073 Glowing Rock

Bietereintrag:
Angebotenes Fabrikat: '.....'

432 m² EP GP

02.02.080 Linoleumbelag, R10 I Geräteräume

Wie Position 02.02.070 (Seite 77) jedoch:
Lage: Geräteräume

65 m² EP GP

02.02.090 Anarbeiten an andere Beläge

in den Türöffnungen zu angrenzenden Räumen.

Einzukalkulieren ist:

- Anarbeiten an bauseits gesetzte Materialtrennschienen
anderer Beläge (Fliesen oder Linoleum), sauber aneinander
gestoßen ohne Übergangsprofile
- einschl. erforderlicher Spachtelarbeiten

3,8 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.100 Bodendeckel (Gerätehülsenabdeckungen), Steckreck

Bodendeckel mit Oberbelag

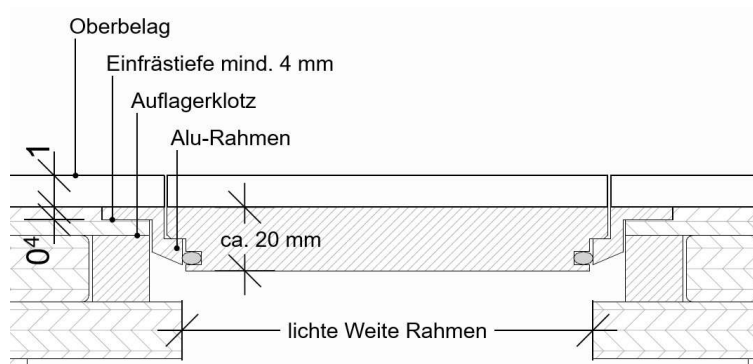
Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparung in der Lastverteilerplatte über der Gerätehülse, einschließlich Einsetzen des Metallrahmens.

Lieferung und Einbau eines zur Bodenhülse passenden Bodendeckels mit einem Innendurchmesser von ca. 90 mm bis 180 mm sowie Bekleben des Deckels mit dem jeweiligen Oberbelag.

Der Rahmen soll nach Einsetzen des Deckels nicht mehr sichtbar sein.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.



5 St EP GP

02.02.110 Bodendeckel (Gerätehülsenabdeckungen), Volleyball

Bodendeckel mit Oberbelag

Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparung in der Lastverteilerplatte über der Gerätehülse, einschließlich Einsetzen des Metallrahmens.

Lieferung und Einbau eines zur Bodenhülse passenden Bodendeckels mit einem Innendurchmesser von ca. 90 mm bis 180 mm sowie Bekleben des Deckels mit dem jeweiligen Oberbelag.

Der Rahmen soll nach Einsetzen des Deckels nicht mehr sichtbar sein.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

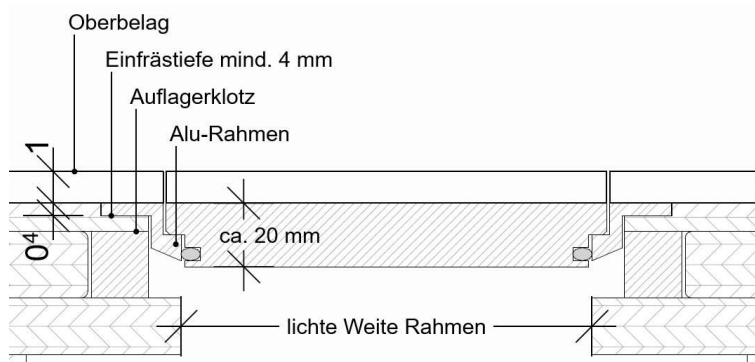
Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.



2 St EP GP

02.02.120 Bodendeckel (Gerätehülsenabdeckungen), Badminton

Bodendeckel mit Oberbelag

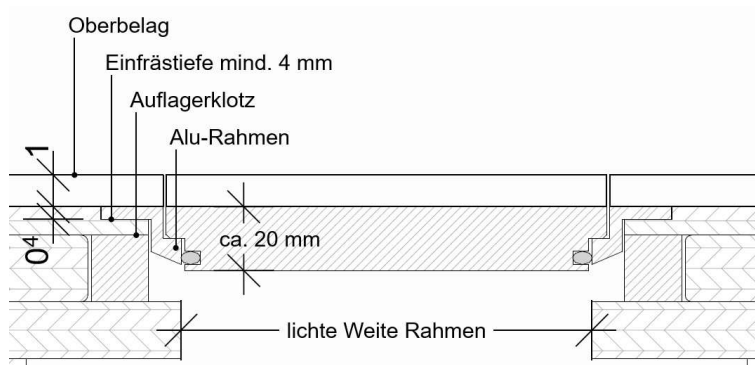
Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparung in der Lastverteilerplatte über der Gerätehülse, einschließlich Einsetzen des Metallrahmens.

Lieferung und Einbau eines zur Bodenhülse passenden Bodendeckels mit einem Innendurchmesser von ca. 90 mm bis 180 mm sowie Bekleben des Deckels mit dem jeweiligen Oberbelag.

Der Rahmen soll nach Einsetzen des Deckels nicht mehr sichtbar sein.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.



2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.130 Bodendeckel, Spannreck/ -Barren

Bodendeckel mit Oberbelag

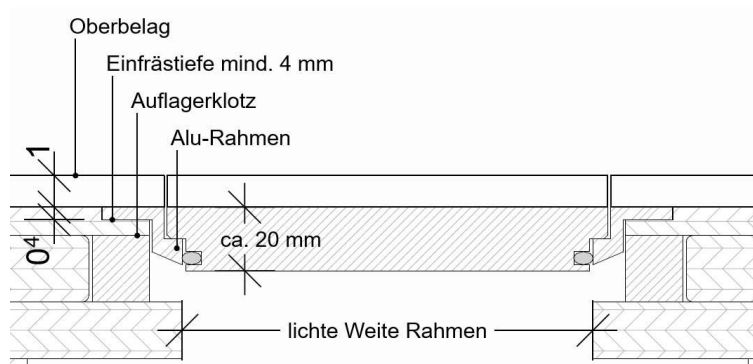
Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparung in der Lastverteilerplatte über der Spannhaken, einschließlich Einsetzen des Metallrahmens.

Lieferung und Einbau eines zur Bodenhülse passenden Bodendeckels mit einem Innendurchmesser von ca. 90 mm bis 180 mm sowie Bekleben des Deckels mit dem jeweiligen Oberbelag.

Der Rahmen soll nach Einsetzen des Deckels nicht mehr sichtbar sein.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.



8 St EP GP

02.02.140 Bodenplättchen für Kletterstangen

Bodenplättchen ohne Gewinde für Arretieren der Kletterstangen in Ruhe- und Nutzposition

Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparungen und Einbau von Bodenplättchen ohne Gewinde für das Arretieren der passenden Kletterstangen, einschließlich Lieferung und fachgerechter Montage der erforderlichen Einbauteile aus Stahl mit verchromter Oberfläche.

Auf die vorhandene Fußbodenheizung ist bei der Ausführung zwingend Rücksicht zu nehmen. Die Lage der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

**Heizleitungen ist vor Beginn der Arbeiten zu prüfen;
Beschädigungen sind auszuschließen.**

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.

4 St EP GP

02.02.150 Bodenplättchen für Handballtore

Gewindeeinbauteile inkl. Sicherheitsschrauben für Handballtore

Einzukalkulieren ist:

Herstellen der erforderlichen Aussparungen und Einbau von Bodenplättchen mit Gewinde (Ø 75 mm) für die passenden Handballtore, einschließlich Lieferung und fachgerechter Montage der erforderlichen Einbauteile aus aus Stahl mit verchromter Oberfläche.

Auf die vorhandene Fußbodenheizung ist bei der Ausführung zwingend Rücksicht zu nehmen. Die Lage der Heizleitungen ist vor Beginn der Arbeiten zu prüfen; Beschädigungen sind auszuschließen.

Falls notwendig sind geeignete Einschraubmuffen in den Boden zu schrauben und die Befestigungsplatten mit metrischen Schrauben des Typs DIN 7991 zu befestigen.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Anpassungs-, Befestigungs- und Nebenarbeiten.

8 St EP GP

02.02.160 Verfugung Sportboden

Elastischer Fugenverschluss im Bodenbereich

Einzukalkulieren ist:

Die fachgerechte Vorbereitung und Ausführung des elastischen Fugenverschlusses. Die Fugen sind zu reinigen, beidseitig abzukleben sowie mit geeignetem Primer zu reinigen und zu grundieren.

Anschließend ist ein 2-Komponenten-Fugendichtstoff in einem zum Bodenbelag passenden, werkseitig eingefärbten Farbton zu liefern und fachgerecht in die Fugen einzubringen. Die Fugenoberfläche ist mit geeignetem Glättmittel ebenflächig abzuziehen. Abschließend sind Klebebänder zu entfernen und sämtliche Kleber- und Materialreste rückstandsfrei zu beseitigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Materialien, Primer, Fugendichtstoff, Glättmittel, Hilfsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen.

250 m EP GP

02.02.170 Abschneiden des Randdämmstreifens

Abschneiden überstehender Randdämmstreifen

Einzukalkulieren ist:

Das bündige Abschneiden der überstehenden Randdämmstreifen nach Fertigstellung und Verlegung des Bodenbelags. Die Schnittkanten sind sauber und ohne Beschädigung des Bodenbelags oder angrenzender Bauteile auszuführen.

Die Leistung umfasst die Aufnahme, den Abtransport und die fachgerechte Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Geräte und Entsorgung.

65 m EP GP

02.02.180 PUR-Versiegelung Sportboden

Schutzbeschichtung des Sportbodens

Einzukalkulieren ist:

Die Ausführung einer PUR-Versiegelung des Sportbodens unmittelbar nach Fertigstellung der Spielfeldmarkierungen. Die Beschichtung ist gleichmäßig und entsprechend den Herstellervorgaben aufzubringen.

Die nach DIN 18032-2 geforderten Gleitreibungsbeiwerte sind nach Fertigstellung der Beschichtung durch eine Vor-Ort-Messung nachzuweisen. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber zu übergeben.

Fertige Leistung einschließlich aller Materialien, Prüfungen und Nebenleistungen.

500 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.190 Übergangsschiene im Schwellenbereich

Zweiteiliges Übergangsprofil für Belagswechsel im Bereich der Türen und Tore

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage eines zweiteiligen Übergangsprofils aus Aluminium an Belagswechseln im Tür- und Torbereich. Das Profil ist mit 40 mm breiten Auflageflächen, einer Oberfläche mit Gleitschutzriefung sowie einer auf Null auslaufenden Geometrie mit eingezogener, gleitender Kunststoffeinlage auszuführen.

Auf die vorhandene Fußbodenheizung ist bei der Ausführung zwingend Rücksicht zu nehmen. Die Lage der Heizleitungen ist vor Beginn der Arbeiten zu prüfen; Beschädigungen sind auszuschließen.

Farbe der Kunststoffeinlage: nach Wahl AG - passend zum Sportbodenbelag

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

14 m EP GP

02.02.200 Randabschluss Schwingboden

Abschlussprofil am Sporthallenrand unterhalb der Prallwand

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage eines zweiteiligen Randabschlussprofils aus Aluminium am Hallenrand unterhalb der Prallwand. Das Profil ist mit 40 mm breiten Auflageflächen, Gleitschutzriefung, auf Null auslaufender Geometrie sowie eingezogener, gleitender Kunststoffeinlage auszuführen.

Auf die vorhandene Fußbodenheizung ist bei der Ausführung zwingend Rücksicht zu nehmen. Die Lage der Heizleitungen ist vor Beginn der Arbeiten zu prüfen; Beschädigungen sind auszuschließen.

Farbe der Kunststoffeinlage: nach Wahl AG - passend zum Sportbodenbelag

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

Das Profil dient gleichzeitig der sauberen Aufnahme und Abdeckung des Randdämmstreifens.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

88 m EP GP

02.02.210 Sockelleiste, 50 mm (Geräteräume)

Lage: Geräträume

Einzukalkulieren ist:

- Hartholz 50/15 mm mit leicht gerundeter Kante
- Oberfläche farbbeschichtet nach RAL mit deckender Acryl-Lackfarbe nach Wahl AG (keine Farbbeschichtung vor Ort)
- (Schnitt-) Stirnseiten und Gehrungsschnittkanten nachlackieren
- Befestigung Sockelleisten: Kleben und Schießen, Befestigungspunkt nachlackieren
- Untergrund: Sichtbeton (Stb.-Wänden) / Klinkerriemchen
- positive und negative Ecken auf Gehrungsschnitt

41 m EP GP

02.02.220 Spielfeldmarkierungsplan

Erstellung und Übergabe der Ausführungsplanung in Papierform und als PDF-Datei an den Bauherrn

Einzukalkulieren ist:

Die Erstellung eines Spielfeldmarkierungsplanes im Maßstab 1:50 auf Grundlage der freigegebenen Ausführungsplanung und der Vorgaben des Auftraggebers. Der Plan hat sämtliche Spielfeldmarkierungen einschließlich ihrer Lage, Abmessungen und Farbzuteilungen vollständig darzustellen.

Der Spielfeldmarkierungsplan ist dem Auftraggeber vor Ausführung zur Prüfung und Freigabe in Papierform sowie zusätzlich als PDF- und DWG-Datei zu übergeben.

Fertige Leistung einschließlich aller Planungs-, Zeichen- und Abstimmungsleistungen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.230 Spielfeldmarkierungen, Basketballfeld

Basketballfeld für eine Einfeld-Sporthalle 15x27 m

Einzukalkulieren ist:

Das Einmessen und Herstellen der Spielfeldmarkierung für ein Basketball-Spielfeld in Hallenlängsachse.
Die Ausführung erfolgt mit PUR-Spezialspielfeldfarbe im Farbton nach Wahl AG, voraussichtlich schwarz.
Die Linienbreite beträgt 50 mm.

Die Markierung ist nach den gültigen Vorschriften maßgenau aufzubringen. Sämtliche Einmess-, Abkleb-, Reinigungs- und Nebenleistungen sind in die Position einzukalkulieren.

1 St EP GP

02.02.240 Spielfeldmarkierungen, Handballfeld

Handballfeld für eine Einfeld-Sporthalle 15x27 m

Einzukalkulieren ist:

Das Einmessen und Herstellen der Spielfeldmarkierung für ein Handball-Spielfeld in Hallenlängsachse.
Die Ausführung erfolgt mit PUR-Spezialspielfeldfarbe im Farbton nach Wahl AG, voraussichtlich orange.
Die Linienbreite beträgt 50 mm.

Die Markierung ist nach den gültigen Vorschriften maßgenau aufzubringen. Sämtliche Einmess-, Abkleb-, Reinigungs- und Nebenleistungen sind in die Position einzukalkulieren.

1 St EP GP

02.02.250 Spielfeldmarkierungen, Volleyballfeld

Volleyballfeld für eine Einfeld-Sporthalle 15x27 m

Einzukalkulieren ist:

Das Einmessen und Herstellen der Spielfeldmarkierung für ein Volleyball-Spielfeld in Hallenlängsachse.
Die Ausführung erfolgt mit PUR-Spezialspielfeldfarbe im Farbton nach Wahl AG, voraussichtlich blau.
Die Linienbreite beträgt 50 mm.

Die Markierung ist nach den gültigen Vorschriften maßgenau aufzubringen. Sämtliche Einmess-, Abkleb-, Reinigungs- und Nebenleistungen sind in die Position einzukalkulieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten

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

Übertrag:

02.02.260 Spielfeldmarkierungen, Badminton-Doppelfeld

Badminton-Doppel-Feld für eine Einfeld-Sporthalle 15x27 m

Einzukalkulieren ist:

Das Einmessen und Herstellen der Spielfeldmarkierung für ein Badminton-Doppel-Spielfeld in Hallenlängsachse. Die Ausführung erfolgt mit PUR-Spezialspielfeldfarbe im Farbton nach Wahl AG, voraussichtlich grün. Die Linienbreite beträgt 40 mm.

Die Markierung ist nach den gültigen Vorschriften maßgenau aufzubringen. Sämtliche Einmess-, Abkleb-, Reinigungs- und Nebenleistungen sind in die Position einzukalkulieren.

3 St EP GP

02.02.270 Kontrollprüfung des Sportbodens

Prüfung des Sportbodens durch unabhängiges Prüfinstitut

Einzukalkulieren ist:

Die Durchführung einer Kontrollprüfung des eingebauten Sportbodens durch ein unabhängiges, anerkanntes Prüfinstitut gemäß DIN 18032-2, DIN 18032 sowie DIN EN 14904. Die Leistung umfasst Anfahrt, Durchführung sämtlicher erforderlicher Messungen, Auswertung der Ergebnisse sowie die Erstellung und Übergabe eines schriftlichen Prüfberichtes.

Die Prüfprotokolle sind der Schlussrechnung beizufügen. Die Abnahme des neu verlegten Sportbodensystems erfolgt auf Grundlage der vorgelegten Prüfzeugnisse.

Bietereintrag:

Gewähltes Prüfinstitut: '.....'

1 psch GP

02.02.280 Reinigung und Erstpflge Sportboden

Erstreinigung und Pflege des Sportbodenbelags in Halle und Geräteräumen

Einzukalkulieren ist:

Die Reinigung und Erstpflge des Sportbodenbelags einschließlich der angrenzenden Geräteräume unmittelbar vor der Abnahme. Die Ausführung erfolgt gemäß DIN V 18032-2 sowie nach den Herstellerempfehlungen des Bodenbelags.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA			
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA			
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Die Erstpflege ist mit einem geeigneten Pflegemittel in erhöhter Konzentration einmal längs und einmal quer zur Verlegerichtung aufzutragen.				
	Bietereintrag: angebotenes Fabrikat: '.....'				
		497 m²	EP	GP	
02.02.290	Lieferung Pflegemittel				
	Liefern eines geeigneten Pflegemittels frei Baustelle entsprechend.				
		1 St	EP	GP	
02.02.300	Saugheber				
	Saugheber Ø 80 mm für das Entnehmen der Bodendeckel aus Vorpositionen				
	Einzukalkulieren ist:				
	Liefern eines Saughebers für diverse Lasten mit einem Durchmesser von 80 mm und einer Tragkraft von mindestens 15 kg.				
	Richtqualität: Patent oder gleichwertig.				
	Bietereintrag: angebotenes Fabrikat: '.....'				
		2 St	EP	GP	
Summe Bereich 02.02		Sportbodenarbeiten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA			
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA			
02.03	Bereich	Inbetriebnahme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

02.03 Bereich Inbetriebnahme

02.03.010 Befüllen der Fußbodenheizung

Befüllen der Fußbodenheizung nach VDI 2035 mit enthärtetem und entsalztem Wasser.

Hierfür wird bauseits Trinkwasser kostenlos zur Verfügung gestellt.

Andere erforderliche Wasserqualitäten müssen in die Position mit einkalkuliert werden (enthärtet, entsalzt, usw.)

412 m² EP GP

02.03.020 Begleitung der Inbetriebnahme der Fußbodenheizung

Der Auftragnehmer des Sportbodens hat bei der erstmaligen Inbetriebnahme und Aufheizphase der Fußbodenheizung durch das Gewerk Heizung mit einem fachkundigen Vertreter vor Ort anwesend zu sein. Die Leistung umfasst die Überwachung und Beurteilung der für den Sportboden relevanten Betriebsparameter sowie die Abstimmung mit den beteiligten Gewerken.

Werden im Rahmen der Inbetriebnahme Abweichungen, Fehlfunktionen oder für den Sportboden kritische Zustände festgestellt, sind diese unverzüglich anzuzeigen und geeignete Maßnahmen zur Schadensvermeidung einzuleiten bzw. mit den beteiligten Gewerken abzustimmen. Sämtliche erforderlichen Aufwendungen für Teilnahme, Kontrolle, Dokumentation und Koordination sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1 psch GP

Summe Bereich 02.03

Inbetriebnahme, Netto:

Summe Titel 02

Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03 Titel Fixeinbauten

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

03 Titel Fixeinbauten

03.01 Bereich Steckreck-Anlage, 4-feldrig nach DIN 7903

03.01.010 Hülsenreck-Säule

Hülsen-Steckrecksäule gemäß DIN 7903

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechtes Montieren einer Steckrecksäule aus eloxiertem Spezial-Leichtmetall mit Konus- und Zylindersitz für die Aufnahme in einer Bodenhülse. Ausführung mit Höhenverstellung in 10-cm-Schritten über Verstelllöcher von ca. 0,80 bis 2,50 m sowie Klemmvorrichtung zur sicheren Arretierung.

Abmessung ca. 90 × 90 mm, Stecklochdurchmesser ca. 15 mm.

Die Säule muss für den Einsatz in Turnhallen, Schulen und Sportvereinen gemäß DIN 7903-1 / EN 12197 geeignet sein.

Säulenenden mit Abschlusskappen zum Schutz des Bodenbelags.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung und Montage.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

5 Stk. EP GP

03.01.020 Reckstange

Reckstange aus rostbeständigem Federstahl

Einzukalkulieren ist:

Liefen einer Reckstange aus rostbeständigem Federstahl, Ø 28 mm, Länge ca. 2.300 mm. Ausführung mit Gabelköpfen, Einhängezapfen und Schraubverschluss zur wackelfreien und geräuscharmen Befestigung an den Steckrecksäulen.

Fertige Leistung einschließlich Lieferung und Montage.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

4 Stk. EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.01	Bereich	Steckreck-Anlage, 4-feldrig nach DIN 7903

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

Übertrag:

03.01.030 Wandkonsole

Wandablage für Sportgerätepfosten und -stangen

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechtes Montieren einer waagerechten Wandkonsole aus pulverbeschichteter Stahlkonstruktion mit Schutzauflagen zur Aufnahme von bis zu 12 Säulen bzw. Reckstangen.
Ausführung mit 6 Ablagekonsolen,
Konsolenlänge ca. 1.690 mm.

Die Wandkonsole ist für die sichere Aufnahme der Lasten von 5 Steckrecksäulen, 4 Reckstangen sowie 2 Volleyball- und 2 Badmintonpfosten auszulegen und an der bauseitigen Sichtbetonwand fachgerecht und statisch korrekt zu verankern.

Sämtliche erforderlichen Befestigungs-, Verankerungs- und Nebenleistungen sind einzukalkulieren.

1 Stk. EP GP

Summe Bereich 03.01

Steckreck-Anlage, 4-feldrig nach DIN 7903, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.02	Bereich	Volleyball nach DIN EN 1271

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

03.02 Bereich Volleyball nach DIN EN 1271

03.02.010 Volleyballpfosten nach DIN EN 1271

Volleyball-Spielsäule mit Spannmechanik

Einzukalkulieren ist:

Liefen einer Volleyball-Spielsäule gemäß DIN EN 1271 mit DVV-Prüfzeichen 2 und GS-Prüfzeichen. Ausführung aus silber eloxiertem Aluminium-Spezialprofil, ca. 80 × 80 mm, mit komplett innenliegender, korrosionsbeständiger Spannmechanik, Umlenkrolle, drei Ösen für die Netzseitenspannung und abnehmbarer Spannkurbel.

Mit Gewindespindelspannwinde mit hoher Steigung zum schnellen und sicheren Spannen des Netzes sowie Höhenverstellung bei voll gespanntem Netz. Optische Anzeige zum Erreichen der vorgeschriebenen Netzspannung von 1.000 N.

Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.02.020 Säulenpolster

Polster für Volleyballpfosten 80 × 80 mm

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechtes Montieren eines Säulenpolsters für Volleyballpfosten mit einem Pfostenquerschnitt von 80 × 80 mm. Ausführung als C-Profil mit Vorspannung und selbsttätigem Umschließen der Säule. Befestigung mittels Klettverschlüssen.

Polsterhöhe: ca. 2.000 mm.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.02.030 Volleyball-Trainingsnetz

Volleyball-Trainingsnetz

Einzukalkulieren ist:

Liefen eines Volleyballnetzes in vorschriftsmäßiger Abmessung von ca. 9,50 × 1,00 m, Farbe Schwarz, mit einer Maschenweite von 100 mm. Ausführung aus 2 mm starkem Polyethylen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.02	Bereich	Volleyball nach DIN EN 1271

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

Übertrag:

einschließlich ca. 11,70 m langem, 3 mm starkem Stahlseil zur Netzspannung.

Fertige Leistung einschließlich Montage an Vorläuferposition und aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsteile.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

03.02.040 Volleyballturniernetz

Volleyballnetz gemäß DVV 2

Einzukalkulieren ist:

Liefern eines knotenlosen Volleyballnetzes gemäß DVV 2, Abmessung ca. 9,50 × 1,00 m, aus 3 mm starkem Polypropylen mit einer Maschenweite von 100 mm. Ausführung in Schwarz mit weißem Einfassband, oben ca. 70 mm und unten ca. 50 mm breit.

Mit 5 mm starkem und ca. 11,70 m langem Spannseil aus Aramidfaser einschließlich Einrutsch-Schutz an den Enden. Ausführung mit 4-Punkt-Aufhängung, 4 Spannschnüren mit Schnellverschlüssen sowie seitlich eingefassten Glasfaser-Polyesterstäben.

Geeignet als Trainings- bzw. Turniernetz bis Oberliga gemäß den Vorgaben der Landesverbände.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

03.02.050 Netzaufwickelbügel gebogener Rundstahl

Liefern eines Netzaufwickelbügels aus gebogenem Rundstahl mit Holzgriff zum fachgerechten Aufwickeln von Sportnetzen. Einschließlich Lieferung und Montage einer passenden Aufhängevorrichtung aus Stahl an der Geräteraumwand (Stahlbeton).

Fertige Leistung einschließlich Befestigungsmittel und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03 Titel Fixeinbauten
03.02 Bereich Volleyball nach DIN EN 1271

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

Übertrag:

sämtlicher Nebenarbeiten.

Bietereintrag:
Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.02.060 Volleyball-Antennen DVV 1 / 1 Satz

Volleyball-Antennen DVV 1, aus Glasfiber, einteilig, Länge 1,80 m, komplett mit Haltetasche, zur Befestigung am Netz. (1 Satz = 2 Antennen)

Bietereintrag:
Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

03.02.070 Messlatte 3 m lang

Volleyball-Netzhöhen-Messlatte aus Aluminiumprofil, feine Skala mit 5 mm Teilung, ca. 2,5 m lang, auch für andere Netz- oder Schnurspiele einsetzbar

Bietereintrag:
Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.02

Volleyball nach DIN EN 1271, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.03	Bereich	Badminton nach DIN EN 1509

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

03.03 Bereich Badminton nach DIN EN 1509

03.03.010 Badminton-Pfosten

Badmintonpfosten mit innenliegender Spannmechanik

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn eines Badmintonpfostens aus eloxiertem Aluminium-Spezialprofil, Querschnitt ca. 80 × 80 mm, Höhe ab OKFF ca. 1,55 m. Ausführung mit innenliegender Spannmechanik und einsteckbarer Spannkurbel.

Die Konstruktion ist für schnelles und leichtes Spannen des Netzes sowie mit einer Spezialspindel zur Entlastung des Netzes auszuführen.

Bietereintrag:

Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.03.020 Badmintonstützpfosten freistehend

Freistehende Netzstütze für Mehrfachfelder

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn eines freistehenden Netzstützpfostens zur Abstützung des Spannseils bei der Nutzung mehrerer Badmintonnetze nebeneinander. Ausführung mit bodenschonendem Tellerfuß, geeignet für Mehrfachfelder. Pfostenhöhe ca. 155 cm.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Bietereintrag:

Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

4 St EP GP

03.03.030 Badminton-Netzgarnitur 3-fach

3-fache Badminton-Netzgarnitur

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn einer Badminton-Netzgarnitur gemäß DIN EN 1509, bestehend aus 3 Netzen auf einer gemeinsamen Aramidfaser-Spannschnur, Länge ca. 23 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

03 Titel Fixeinbauten

03.03 Bereich Badminton nach DIN EN 1509

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

Übertrag:

Die Netze sind aus schwarzer Nylonschnur, ca. 1,6 mm stark,
mit einer Maschenweite von ca. 18 mm und einer 75 mm hohen
Bandeinfassung aus Polypropylen an der Oberkante
auszuführen.

Bietereintrag:

Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

03.03.040 Netzaufwickelbügel gebogener Rundstahl

Liefern eines Netzaufwickelbügels aus gebogenem Rundstahl
mit Holzgriff zum fachgerechten Aufwickeln von Sportnetzen.
Einschließlich Lieferung und Montage einer passenden
Aufhängevorrichtung aus Stahl an der Geräteraumwand
(Stahlbeton).

Fertige Leistung einschließlich Befestigungsmittel und
sämtlicher Nebenarbeiten.

Bietereintrag:

Angeb. Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.03

Badminton nach DIN EN 1509, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.04	Bereich	Handball nach DIN 7897

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

03.04 Bereich Handball nach DIN 7897

03.04.010 Handballtor

Transportables, klappbares Handballtor 3,00 × 2,00 m

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn eines transportablen und klappbaren Handballtores gemäß der erforderlichen Normen, Abmessung ca. 3,00 × 2,00 m, Tortiefe 800 mm (oben) - 1000 mm (unten).

Torpfosten und Querlatte aus Leichtmetallprofil mit schwarz-silberner Ausführung und rückwärtigen Netzbügeln aus Stahl, weiß.

Gestell einschließlich Gummibodenschutz zum Schutz des Sportbodens sowie Ösen zum Verankern in Bodenplättchen aus Vorposition.

Fertige Leistung einschließlich Netzbügel, Bodenschutz und sämtlicher erforderlicher Zubehör- und Nebenleistungen.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.04.020 Tornetze

Tornetze für Handballtore 3,00 × 2,00 m

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn und Montage von Tornetzen aus 4 mm starkem Polypropylen, passend für Handballtore mit einer Abmessung von ca. 3,00x2,00 m (Tiefe 0,8-1,0 m) an Handballtore aus Vorgängerposition.

Maschenweite ca. 100 mm, Farbe Weiß.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsteile.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.04.030 Transportwagen

Transportwagen für Handballtore

Einzukalkulieren ist:

Lieferrn eines Transport- und Aufbewahrungswagens für 2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
 03 Titel Fixeinbauten
 03.04 Bereich Handball nach DIN 7897

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

Übertrag:

Handballtore, aus stabiler, pulverbeschichteter
 Stahlkonstruktion mit spurfreien Schwenkrollen.

Geeignet zum sicheren Transport und zur platzsparenden
 Lagerung der Tore.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-
 und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
 angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.04

Handball nach DIN 7897, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.05	Bereich	Basketball-Anlage DIN EN 1270

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

03.05 Bereich Basketball-Anlage DIN EN 1270

03.05.010 Basketball-Wandgerüst schwenkbar mit Höhenverstellung

Basketball-Wandgerüst schwenkbar mit Höhenverstellung,
Montage an Hallenstirnseiten auf Sichtbetonwand.

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage eines seitlich schwenkbaren
Basketball-Wandgerüsts mit Diagonalversteifung zur Montage
an den Hallenstirnseiten.

Das Gerüst ist stufenlos höhenverstellbar von 2,65 m bis 3,05 m
Korbbhöhe und geeignet für Zielbretter 1,80 × 1,20 m mit
Korbbefestigung an der Quertraverse.

Die Arretierung in Spiel- und Lagerstellung erfolgt mittels
Betätigungsstange aus Folgeposition vom Hallenboden aus.

Vor der Stahlbetonwand befindet sich eine ca. 75 mm starke
Prallwand. Die Befestigung des Wandgerüsts erfolgt an der
dahinterliegenden bzw. darüberliegenden Stahlbetonwand.

Hierfür sind sämtliche erforderlichen
Befestigungsstrukturen, Distanzstücke,
Verlängerungselemente sowie Sonderkonstruktionen zur
sicheren statischen Verankerung einschließlich aller
Befestigungsmittel und Nebenleistungen in die Position
einzukalkulieren.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St EP GP

03.05.020 Zulage | Ausgleich der Prallwandstärke

Befestigung Basketball-Untergestell an Sichtbetonwand

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechtes Montieren einer statisch geeigneten
Distanz- bzw. Ausgleichskonstruktion zur Überbrückung der ca.
75 mm starken Prallwand für die Befestigung des
Basketball-Untergestells an der dahinterliegenden
Sichtbetonwand.

Die Konstruktion einschließlich sämtlicher Befestigungs-,
Distanz- und Verankerungselemente ist gemäß den
Lastannahmen und Anforderungen der DIN 18032 zu bemessen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.05	Bereich	Basketball-Anlage DIN EN 1270

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

Übertrag:

und auszuführen. Statische Nachweise sowie sämtliche erforderlichen Materialien, Befestigungsmittel und Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Oberfläche ist farblich passend zum Basketball-Wandgerüst auszuführen.

2 St EP GP

03.05.030 Spielbrett nach DIN EN 1270, 1,05x1,80 m

Zielbrett aus MDF für Indoor-Sporthallen

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage eines Basketball-Zielbrettes aus 20 mm starker MDF-Platte, geeignet für den Indoor-Einsatz. Abmessung 1.800x1.050 mm, Oberfläche weiß lackiert mit schwarzen Markierungen sowie Ausschnitt für die Korbbefestigung.

Bis zu einer Höhe von 2,90 m über Oberkante Fertigfußboden sind sämtliche Ecken und Kanten mit einem Radius von mindestens 3 mm auszuführen oder entsprechend abzuschrägen bzw. zu polstern.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.05.040 Kantenschutzpolster

Unterer Kantenschutz für Basketball-Zielbrett

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren einer schwarzen Polsterung für die Unterseite des Basketball-Zielbrettes, geeignet für eine Brettbreite von ca. 1.800 mm und eine Brettstärke von ca. 20 mm. Ausführung stoßabsorbierend und sporthallengerecht. GS-geprüft.

Fertige Leistung einschließlich Befestigungsmittel und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03 Titel Fixeinbauten
03.05 Bereich Basketball-Anlage DIN EN 1270

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

Übertrag:

Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.05.050 Basketballkorb starr

Starrer Basketballkorb nach DIN EN 1270

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren eines starren Basketballkorbes für den Indoor-Einsatz gemäß DIN EN 1270. Ausführung aus Stahl mit orange-roter Beschichtung und Stahldraht-Netzbefestigung.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.05.060 Basketballnetz

Hochfestes Basketballnetz für FIBA-Anlagen

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren eines hochfesten Basketballnetzes für FIBA-Anlagen in schwerer Ausführung. Das Netz soll speziell gewebt und mindestens dreifach widerstandsfähiger als ein Standard-Basketballnetz sein.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03 Titel Fixeinbauten
03.05 Bereich Basketball-Anlage DIN EN 1270

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

Übertrag:

03.05.070 Betätigungsstange für Basketball-Wandgerüste

Bedienungsstange für Schwenk- und Höheneinrichtung

Einzukalkulieren ist:

Liefern einer fertig montierten Bedienungsstange zur sicheren
Betätigung der Schwenk- und Höheneinrichtung der
Basketballanlage vom Hallenboden aus.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen
Verbindungsteile.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St	EP	GP
------	----------	----------

Summe Bereich 03.05

Basketball-Anlage DIN EN 1270, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.06	Bereich	Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270

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

03.06 Bereich Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270

03.06.010 Übungsanlage (Starr / höhenverstellbar)

Wandgerüst mit Höhenverstellung

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren einer Basketball-Übungsanlage zur direkten Wandmontage (an Sichtbetonwand) mit einer Ausladung von ca. 580 mm. Die Konstruktion ist aus galvanisch verzinktem Stahl herzustellen und mit einer Gewindespindel zur stufenlosen Höhenverstellung der Korbhöhe von 2,65 m bis 3,05 m auszuführen.

Geeignet für ein Zielbrett 900x1.200 mm. Lieferung ohne Zielbrett, Basketballkorb und Netz.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St EP GP

03.06.020 Übungsbrett nach DIN EN 1270

Zielbrett aus MDF für Indoor-Sporthallen

Einzukalkulieren ist:

Die Lieferung und Montage eines Basketball-Zielbrettes aus 20 mm starker MDF-Platte, geeignet für den Indoor-Einsatz. Abmessung 1.200x0.900 mm, Oberfläche weiß lackiert mit schwarzen Markierungen sowie Ausschnitt für die Korbbefestigung.

Bis zu einer Höhe von 2,90 m über Oberkante Fertigfußboden sind sämtliche Ecken und Kanten mit einem Radius von mindestens 3 mm auszuführen oder entsprechend abzuschrägen bzw. zu polstern.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.06	Bereich	Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270

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

Übertrag:

03.06.030 Kantenschutzpolster

Unterer Kantenschutz für Basketball-Zielbrett

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren einer schwarzen Polsterung für die Unterseite des Basketball-Zielbrettes, geeignet für eine Brettbreite von ca. 1.200 mm und eine Brettstärke von ca. 20 mm. Ausführung stoßabsorbierend und sporthallengerecht. GS-geprüft.

Fertige Leistung einschließlich Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.06.040 Basketballkorb starr

Starrer Basketballkorb nach DIN EN 1270

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren eines starren Basketballkorbes für den Indoor-Einsatz gemäß DIN EN 1270. Ausführung aus Stahl mit orange-roter Beschichtung und Stahldraht-Netzbefestigung.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.06.050 Basketballnetz

Hochfestes Basketballnetz

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Montieren eines hochfesten Basketballnetzes in schwerer Ausführung. Das Netz soll speziell gewebt und mindestens dreifach widerstandsfähiger als ein Standard-Basketballnetz sein.

Fertige Leistung einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.06	Bereich	Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270

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

Übertrag:

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

2 St EP GP

03.06.060 **Betätigungsstange**

Bedienungsstange für Schwenk- und Höheneinrichtung

Einzukalkulieren ist:

Liefen einer fertig montierten Bedienungsstange zur sicheren
Betätigung der Schwenk- und Höheneinrichtung der
Basketballanlage vom Hallenboden aus.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen
Verbindungsteile.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.06

Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.07	Bereich	Doppelsprossenwand nach DIN EN 12346

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

03.07 Bereich Doppelsprossenwand nach DIN EN 12346

03.07.010 Doppelsprossenwand nach DIN EN 12346

Feststehende Sprossenwand nach DIN 7910

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechtes Montieren einer feststehenden Doppelfeld-Sprossenwand für Sport- und Bewegungsräume gemäß DIN EN 12346 und DIN 7910. Jedes Doppelfeld mit einer Abmessung von ca. 2,60x2,00 m, bestehend aus Wangen aus astfreiem Nadelholz, mindestens 33 mm stark und 140 mm breit, mit gerundeten Kanten (Radius 4 mm) sowie 16 ellipsoiden Sprossen (33x43 mm) aus astfreiem Eschenholz oder Buchenschichtholz. Die 1. und 3. Sprosse von oben sind vorgelagert, sämtliche Sprossen einzeln verschraubt.

Geeignet für Schul-, Vereins- und Freizeitsport, maximale Belastbarkeit 190 kg.

Die Lieferung erfolgt einschließlich aller Befestigungswinkel, Dübel, Schrauben sowie sämtlicher erforderlicher Montage- und Befestigungsmittel zur Montage an Sichtbetonwänden (Stahlbeton).

Die Konstruktion einschließlich aller Befestigungs-, Distanz- und Verankerungselemente ist entsprechend den Lastannahmen und Anforderungen der DIN 18032 zu bemessen und auszuführen. Sämtliche statisch erforderlichen Nachweise sowie alle hieraus resultierenden Materialien und Leistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.07

Doppelsprossenwand nach DIN EN 12346, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.08	Bereich	Kletterstangen nach DIN 7911-3

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

03.08 Bereich Kletterstangen nach DIN 7911-3

03.08.010 Kletterstangen-Anlage 4-fach rollbar nach DIN 7911-3

Rollbare Kletterstangenanlage, 4-fach

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechtes Montieren einer rollbaren Kletterstangenanlage mit 4 verzinkten Kletterstangen aus Stahl, Länge jeweils ca. 5.000 mm. Die stabile Stahlkonstruktion ist mit einer Horizontalverstrebung sowie einer Aushebevorrichtung zum einfachen Ausheben der Kletterstangen nach Gebrauch auszuführen.

Die Anlage muss an die Wand zurückrollbar sein und über Bodenbefestigungen aus vorangegangener Position für die Gebrauchs- und Ruhestellung verfügen. Einschließlich Wandkonsolen, sämtlicher Befestigungs- und Montagearbeiten sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die Konstruktion einschließlich aller Befestigungs-, Distanz- und Verankerungselemente ist entsprechend den Lastannahmen und Anforderungen der DIN 18032 zu bemessen und auszuführen. Sämtliche statisch erforderlichen Nachweise sowie alle hieraus resultierenden Materialien und Leistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.08

Kletterstangen nach DIN 7911-3, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.09	Bereich	Klettertau-Anlage nach DIN 7911-2

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

03.09 Bereich Klettertau-Anlage nach DIN 7911-2

03.09.010 Klettertau-Einrichtung

Rollbare Klettertaueinrichtung für 4 Taue

Einzukalkulieren ist:

Liefern und fachgerechtes Montieren einer rollbaren Klettertaueinrichtung gemäß DIN 7911 für 4 Klettertaue an einem Leimholzbinder mit 280 mm Breite. Die Anlage besteht aus einer selbsttragenden, korrosionsgeschützten Spezialaufschiene aus C-Profil-Stahl mit Aufhängungen, Laufkatzen mit Kunststoffrollen, Endlaufkatze mit Raststellung, Kettenverbindungen, Arretierungseinrichtung sowie einem endlosen Handseilzug einschließlich Seilrollen und Wandhalterung für die zurückgefahrenen Taue. Alle Stahlteile Farbe in RAL nach Wahl AG.

Liefern und montieren von 4 Klettertauen aus Langhanf, mindestens 3-litzig, Ø 33–34 mm, mit 5.000-mm-Markierung, Manschette am unteren Ende sowie geschmiedeten, verzinkten Seilhaltern. Geeignet für eine Aufhängehöhe gemäß Hallenplanung.

Einschließlich Warnhinweisschild „Knoten verboten“ in der jeweiligen Wandeinbauklappe, sämtlicher Befestigungs- und Montagearbeiten sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die Konstruktion einschließlich aller Befestigungs-, Distanz- und Verankerungselemente ist entsprechend den Lastannahmen und Anforderungen der DIN 18032 zu bemessen und auszuführen. Sämtliche statisch erforderlichen Nachweise sowie alle hieraus resultierenden Materialien und Leistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.09

Klettertau-Anlage nach DIN 7911-2, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.10	Bereich	Schaukelring-Anlage nach DIN EN 12655

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

03.10 Bereich Schaukelring-Anlage nach DIN EN 12655

03.10.010 Schaukelringe-Einrichtung nach DIN EN 12655

Schaukelringeinrichtung für 3 Ringpaare

Einzukalkulieren ist:

Liefen und fachgerechte Montage einer kompletten Schaukelringeinrichtung für 3 Ringpaare mit starrer Abhängekonstruktion an Holzbinder (UK von 6,00 m). Die Abhängekonstruktion ist sowohl an den vorhandenen Leimholzbindern als auch an der angrenzenden Sichtbetonwand fachgerecht und statisch sicher zu befestigen.

Abhängekonstruktion auf maximal 5600 mm Hallenhöhe.

Erforderliche Sonderbefestigungen einkalkulieren.

Stahlteile pulverbeschichtet, RAL-Farbtönen nach Wahl des AG.

Ausführung mit kugelgelagerten Pendelachsen, Seilführungen, Eckumlenkrollen, Hochziehvorrichtung, Verstellketten und Sicherheitsbeschlägen. Schwungseile aus Langhanf, Ø ca. 16 mm, mit verzinkten Bremsschnallen und Sicherheitsbeschwerungsgewichten. Schaukelringe aus mehrfach verleimtem Schichtholz, Ø ca. 180 mm.

Ringe und Seile müssen im hochgezogenen Zustand mindestens 5,00 m über OKFF hängen. Einschließlich erforderlicher Zwischenaufleger, Sicherungen gegen Herausspringen der Seile.

Die Seile, Verstell- und Feststellkonstruktionen sind vollständig innerhalb der bauseitigen Seiltaschentür unterzubringen. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse ist die gesamte Konstruktion besonders kompakt auszubilden und vor Ausführung mit den örtlichen Gegebenheiten und Gewerken abzustimmen. Erforderliche Sonderkonstruktionen und Anpassungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Befestigung der Abhängekonstruktion an den Leimholzbindern und der angrenzenden Sichtbetonwand ist einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Distanz- und Verankerungskonstruktionen statisch nachzuweisen und auf die vorhandene Tragkonstruktion abzustimmen.

Sämtliche Befestigungs-, Distanz- und Verankerungselemente für Leimholzbinder und Sichtbetonwand sowie statisch erforderliche Nachweise sind in den Einheitspreis

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

03 Titel Fixeinbauten

03.10 Bereich Schaukelring-Anlage nach DIN EN 12655

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

Übertrag:

einzukalkulieren.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

03.10.020 Teleskop-Hakenstange

Ausziehbare Hakenstange aus Leichtmetall

Einzukalkulieren ist:

Liefern einer Teleskop-Hakenstange aus Leichtmetall, bis ca.
4,20 m ausziehbar, zur sicheren Bedienung und Betätigung von
Sportgeräten.

Fertige Leistung einschließlich aller erforderlichen
Nebenleistungen.

Bietereintrag:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

1 St EP GP

Summe Bereich 03.10

Schaukelring-Anlage nach DIN EN 12655, Netto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
03	Titel	Fixeinbauten
03.11	Bereich	Sonstiges

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

03.11 Bereich Sonstiges

03.11.010 Weichbodenmatte DIN EN 12503-1

Weichboden- und Geräteschutzmatte

Einzukalkulieren ist:

Liefern und Aufstellen einer Weichbodenmatte nach DIN EN 12503-1, Typ 8, Abmessung 3000x2000x300 mm, an vorgesehene Positionen in der Sporthalle.

Unterseite mit rutschhemmender Beschichtung zur sicheren Lage auf dem Hallenboden.

Ausführung mit nahtlosem, abnehmbarem Bezug aus PE-Gewebe mit Reißverschluss, Schaumstoffblockfüllung, sechs Tragegriffen sowie rutschhemmend profilierter Unterseite.

Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus einer Farbpalette von mindestens zehn Standardfarben.

Bietereintrag:
angebotenes Fabrikat: '.....'

Artikel-Nr.: '.....'

6 St EP GP

Summe Bereich 03.11

Sonstiges, Netto:

Summe Titel 03

Fixeinbauten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
04 Titel Stundenlohnarbeiten

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

04 Titel Stundenlohnarbeiten

Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten

Hinweise zu den Stundenlohnarbeiten

1. Anzubieten ist für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Das sind insbesondere die tatsächlichen Lohn- bzw. Gehaltskosten einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen, tarifliche und übertarifliche Zuschläge, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen, Wegezeitvergütungen und Fahrgelderstattung. Zuschläge für Nacht- oder Feiertagsarbeit sind jedoch nicht einzurechnen.
2. Die Stundenlohnverrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden bis zur Gesamtfertigstellung. VOB/B §2 Nr. 3 findet hier keine Anwendung.
3. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Auf die rechtzeitige Vorlage der Stundenlohnnachweise (vgl. VOB/B §15) wird ausdrücklich hingewiesen.
4. Die Stundenlohnzettel müssen u.a. folgende Angaben enthalten:
 - Name und Anschrift des Auftragnehmers,
 - Laufende Nummerierung,
 - Bezeichnung des Bauteils,
 - Datum, Umfang und Beschreibung der Leistung,
 - Name und tarifliche Gruppierung des Arbeitnehmers,
 - Datum, Unterschrift des Auftragnehmers.
5. Die Stundenlohnarbeiten sind mit der Schlussrechnung abzurechnen; sie können in den Abschlagsrechnungen aufgeführt werden.
Pauschalansätze für die Stundenlohnleistungen sind unzulässig.
Materialkosten werden nach Vorlage der Rechnungen zum Nachweis abgerechnet.

Kosten, die sich aus den vorgenannten Hinweisen ergeben, sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036	LV	.1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA
04	Titel	Stundenlohnarbeiten
04.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten

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

04.01 Bereich Stundenlohnarbeiten

04.01.010 Facharbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis, auf besondere Anweisung des AG, zur Ausführung kommen: für Facharbeiter.
Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.

50 h EP GP

04.01.020 Vorarbeiter

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis, auf besondere Anweisung des AG, zur Ausführung kommen: für Vorarbeiter.
Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.

30 h EP GP

04.01.030 Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis, auf besondere Anweisung des AG, zur Ausführung kommen: für Helfer.
Stundenverrechnungssatz gem. o.a. Hinweistext.

20 h EP GP

Summe Bereich 04.01

Stundenlohnarbeiten, Netto:

Summe Titel 04

Stundenlohnarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

Bertolt-Brecht-Gesamtschule Seelze (2107-BBG-BA2)

0036 LV .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Prallwandarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2.BA	26	.....
01.01	Bereich	Prallwandarbeiten BT F	26	.....
01.02	Bereich	Sporthallenausbau Türen / Tore / Fenster / Klappen BT F	47	.....
02	Titel	Bodenbelagsarbeiten Bauteil F Sporthalle Neubau | 2....	66	.....
02.01	Bereich	Vorarbeiten	66	.....
02.02	Bereich	Sportbodenarbeiten	71	.....
02.03	Bereich	Inbetriebnahme	89	.....
03	Titel	Fixeinbauten	90	.....
03.01	Bereich	Steckreck-Anlage, 4-feldrig nach DIN 7903	90	.....
03.02	Bereich	Volleyball nach DIN EN 1271	92	.....
03.03	Bereich	Badminton nach DIN EN 1509	95	.....
03.04	Bereich	Handball nach DIN 7897	97	.....
03.05	Bereich	Basketball-Anlage DIN EN 1270	99	.....
03.06	Bereich	Basketball-Übungsanlage nach DIN EN 1270	103	.....
03.07	Bereich	Doppelsprossenwand nach DIN EN 12346	106	.....
03.08	Bereich	Kletterstangen nach DIN 7911-3	107	.....
03.09	Bereich	Klettertau-Anlage nach DIN 7911-2	108	.....
03.10	Bereich	Schaukelring-Anlage nach DIN EN 12655	109	.....
03.11	Bereich	Sonstiges	111	.....
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	112	.....
04.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	113	.....

Summe LV 0036 .1 Sportboden, Prallwand, Fixeinbauten 2.BA

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

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

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR