
Projektdaten:

Projektbezeichnung: P190003 GRO-Dreifachsporthalle
Projektname: 20232011
PLZ: 48599
Ort: Gronau
Straße: Marschallstraße

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll) 29.07.2025
Ausführungsende: (Soll) 13.02.2026

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Diakonische Stiftung Wittekindshof
Straße: Zur Kirche 2
PLZ: 32549
Ort: Bad Oeynhausen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Sporthallenausbau
LV-Name: 300-17
LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung.....	17
1.1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung.....	18
2.	Einbauelemente.....	19
2.1.	Werkstatt- und Montageplanung.....	19
2.2.	Türanlage Halle/Umkleide Achse D.....	20
2.3.	Tür Halle/Foyer Achse D.....	25
2.4.	Tür Halle/Gerätetrakt.....	28
2.5.	Außentür Halle Süd Achse B.....	31
2.6.	Geräteraumtor Achse B.....	38
2.7.	Innenfenster Regieraum.....	40
2.8.	Nischentür.....	42
2.9.	RWA-Abdeckung.....	44
2.10.	Elektroschalter-Abdeckung.....	46
3.	Prallwandbekleidung.....	48
3.1.	Prallwandbekleidung aus Holz.....	48
3.2.	Prallwandbekleidung aus Textil.....	56
4.	Trennvorhänge.....	62
4.1.	Trennvorhang als Hallenteilung.....	62
5.	Sportboden.....	66
5.1.	Fußbodenaufbau.....	66
5.2.	Oberbelag, inkl. Markierungen.....	73
5.3.	Fußbodenheizung.....	76
5.4.	Einbauelemente Sportboden.....	85
5.5.	Prüfung Sportboden.....	87
6.	Sportgeräte.....	88
6.1.	Mobiles Handballtor.....	90
6.2.	Sprossenwand-Einrichtung DIN EN 12346.....	92
6.3.	Klettertau - Einrichtung DIN 7911-2.....	95
6.4.	Multischaukelanlage DIN EN 12655.....	97
6.5.	DIN - Basketball - Deckengerüste DIN EN 1270 Typ 5.....	101
6.6.	Basketball - Wandgestelle zentrisch geführt.....	106
6.7.	Kombiniertes Hallenhandball- und Hallenfußballtor.....	109
6.8.	Volleyball DIN EN 1271.....	111
6.9.	Multi-Spielsäule.....	114
6.10.	Sonstiges.....	115
7.	Stundenlohnarbeiten.....	116
7.1.	Stundenlohnarbeiten.....	116
8.	Wartungsarbeiten.....	118
8.1.	Wartungsarbeiten Automatik-Drehflügelantriebe.....	118
8.2.	Wartung- und Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang.....	120
8.3.	Wartungsarbeiten Fußbodenheizung Sporthalle.....	123
	Zusammenstellung.....	125

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Baubeschreibung

In Gronau (Westf.) wird der Neubau einer Dreifachturnhalle von der diakonischen Stiftung Wittekindshof beabsichtigt. Der Wittekindshof in Gronau ist ein nutzungs- und baustrukturell zusammenhängendes Areal, das als Campus funktioniert und viele Gebäudetypologien und Nutzungsanforderungen für das Leben und den Alltag von Menschen mit körperlichen und kognitiven Einschränkungen beinhaltet. Es wird der Neubau einer Dreifachturnhalle geplant. Hauptnutzer der Dreifachturnhalle ist die Stiftung selbst. Nebennutzer ist die Stadt Gronau, die parallel den Neubau einer städt. Grundschule in unmittelbarer Nähe zur Turnhalle anstrebt.

Das Grundstück (Flurstück 502) ist über die Marshallstraße angebunden.

Die Marshallstraße dient dann als alleinige Erschließungsmöglichkeit für den PKW-Verkehr. Sie endet in einem Wendehammer neben dem Grundstück der Dreifachturnhalle. Ein Fuß- und Radweg begleitet diese von Norden aus und führt an dem Grundstück in Richtung Süden vorbei, um eine Verbindung zur Steinstraße für den Fuß- und Radverkehr zu ermöglichen.

Der Neubau der Dreifachturnhalle ist in drei Baukörper unterteilt.

Die drei Baukörper, die aus einem Nebentrakt (ca. 51m x 14m), der Turnhalle selbst (ca. 46m x 28m) sowie einen Gerätetrakt (ca. 37m x 5,50m) bestehen, werden alle in eingeschossiger Bauweise ausgeführt. Durch die verschiedenen Nutzungsanforderungen weisen der Neben- und der Gerätetrakt jeweils einen ca. 5m hohen Baukörper und die Halle einen mit ca. 10m deutlich höheren Baukörper auf.

Der Haupteingang zum Foyer liegt auf der Nordwestseite des Bauwerks.

Über das Foyer wird ein separater Zugang zur Halle sowie eine direkte Wegeführung zu den allgemein öffentlichen Sanitärräumen und Putzmittelraum erschlossen.

Der Hauptzugang zum Nebentrakt befindet sich unmittelbar am Haupteingang und führt in die große Umkleidezone. In dieser befinden sich sechs Umkleideeinheiten mit je einem Sanitärbereich, Duschen und Sanitärbereich WC. Auf der gegenüberliegenden Seite des großen Flurbereichs befinden sich Nebenräume, wie z.B. Technik- und SiBel-Raum, und die Lehrer- und Betreuerumkleideräume. Einer, der drei geplanten Lehrer- und Betreuerumkleideräume, ist in der Funktion als kombinierter 1. Hilfe-Raum ausgebildet. Es gibt zwei große Pflegebäder, die als komplett barrierefreie und rollstuhlgerechte Sanitäreinheit ausgebildet sind. Über zwei große Flurzonen gelangt man in die drei Hallenbereiche. Hier befindet sich zudem der Regieraum.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die gesamte Halle bildet mit dem lichten Gesamtmaß von ca. 27m x 45m drei Hallenteile mit je 27m x 15m. Auf der Rückseite des Bauwerks und an die Halle gegliedert erstreckt sich der Gerätetrakt inkl. Elektroraum.

Das gesamte Gebäude wird in Massivbauweise geplant. Das Tragwerk des Hallendachs wird als sichtbare Konstruktion mit Leimholzbindern ausgebildet.

Im Projekt bildet die Berücksichtigung der Barrierefreiheit und Inklusion den Hauptschwerpunkt.

Allgemeine Vorbemerkungen

0.0.1 Für die Durchführung der Arbeiten sind alle maßgebenden Normen und Richtlinien maßgebend, im Besonderen die Bestimmung der VOB (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistung) Teil B+ C in ihrer neusten Fassung und Richtlinien der Hersteller, sofern sie den DIN- Vorschriften nicht widersprechen.

0.0.2 Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die vertragsgemäße und den öffentlich - rechtlichen Bestimmungen entsprechende Ausführung der Arbeiten, insbesondere der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechend Baustellenverordnung (BaustellV in der aktuellen Fassung).

0.0.3 Für die Regelung von Schnittstellen und für Koordination der ausschreibenden Leistungen ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich. Der hierfür notwendige Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.
Schnittstellenübergreifend zu Fremdgewerken:
Alle Angaben, insbesondere produktbezogene Daten, die für Leistung angrenzender Gewerke notwendig sind, sind eigenverantwortlich rechtzeitig vorzulegen.

0.0.4 Der Auftragnehmer hat Bautageberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich bzw. auf Anforderung zu übergeben, die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung der Leistung von Bedeutung sein können.

Insbesondere sind Angaben zu folgenden Punkten zu machen:

- Datumsangabe
- Arbeitsbeginn und -ende
- Arbeitskräfteeinsatz (Berufsgruppen, Anzahl , Dauer) und ausgeführte Tätigkeiten; getrennt nach vom AN erbrachter Leistung und vom Nachunternehmer erbrachter Leistung)
- Eingang von Baustoffen und Bauteilen
- Geräteeinsatz, mit Angaben über Ursache etwaigen Ausfalls
- Ausgeführte Arbeiten, Bauablauf
- Besondere Ereignisse wie z.B. Unfälle etc.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0.0.5 Bei Widersprüchen zwischen LV-Langtext und LV-Kurztext hat LV-Langtext Vorrang in der Gültigkeit.			
	0.0.6 Vereinfachte Schreibweise AG = Auftraggeber AN = Auftragnehmer (Bieter)			
	0.0.7 Der AN selbst ist direkt nach Auftragserteilung für das Aufmaß und die technische Klarstellung an Ort und Stelle verantwortlich.			
	0.0.8 Vom AN ist eine Baudokumentation in 3-facher Ausfertigung sowie in digitaler Form zu erstellen. Die Kosten sind im Angebotspreis zu berücksichtigen. Inhalt und Ordnerstruktur entsprechend Vorgabe des AGs.			
	0.0.9 Alle Arbeiten, die für das Erbringen von fertigen Leistungen erforderlich sind, zum Beispiel Baustellentransport, Reservematerial, Schneidarbeiten, Verschnitt etc., sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Angaben zur Baustelle			
	Nachfolgend ausgeführt sind die Angaben zur Baustelle (0.1) und Angaben zur Ausführung (0.2) gemäß der in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), DIN 18299, ausgeführten Punkten. Zu den nicht aufgeführten Punkten konnten keine Angaben gemacht werden.			
	0.1. Angaben zur Baustelle			
	0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.			
	Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Marshallstraße in 48599 Gronau (Westf.). Für den Auftragnehmer stehen Parkplätze beschränkt zur Verfügung.			
	0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.			
	Keine Besonderheiten.			
	0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.			
	gem. beigefügten Planunterlagen.			
	0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Baufeld liegt am Rande einer Wohnsiedlung. Auf dem Nachbargrundstück wird der Bau einer Grundschule angestrebt. Die Anfahrt zur Baustelle erfolgt über die Marschallstraße, die unmittelbar an einer Förderschule vorbei führt. Hier ist erhöhte Vorsicht geboten. Die Anlieferwege sind eigenverantwortlich zu erkunden, festzulegen und den Lieferanten mitzuteilen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.

Zu- und Ausfahrt sind freizuhalten. Im Wendehammer der Marschallstraße befindet sich eine Bushaltestelle. Diese ist stets freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

Keine Besonderheiten.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Versorgungsanschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden bereitgestellt, bzw. eingerichtet.

Die Verbrauchskosten werden mit einem Abzug von 0,90% (Strom 0,45 %, Wasser 0,45 %) der Schlussrechnungssumme abgerechnet.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN überlassenen Flächen und Räume zur Ausführung seiner Leistung.

Materiallager in Räumen innerhalb des Gebäudes sind nicht zulässig, daher sind von den ausführenden Unternehmen ggf. Materialcontainer zu stellen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

gemäß Bodengutachten.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.

gemäß Bodengutachten.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Keine.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle anfallenden Abfälle sind arbeitstäglich jedoch spätestens zum Ende der Arbeitswoche eigenverantwortlich und fachgerecht zu entsorgen.

Wenn die Müllentsorgung auf der Baustelle nicht entsprechend erfolgt, so wird angekündigt, dass ein Container/bzw. ein Reinigungsdienst bestellt wird. Die Kosten hierfür werden auf die anwesenden AN umgelegt.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Nicht bekannt.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Nicht bekannt.

0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Nicht bekannt.

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste.

Nicht bekannt.

0.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

Keine Besonderheiten.

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, bzw. mit dem SiGeKo.

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Keine Besonderheiten.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</p> <p>Gemäß Bodengutachten und Schadstoffanalyse.</p> <p>0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.</p> <p>Keine.</p> <p>0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.</p> <p>Es ist davon auszugehen, dass im Zuge des Baufortschritts weitere bauliche Leistungen zeitgleich ausgeführt werden.</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung</p> <p>0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte.</p> <p>Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.</p> <p>Nach Montage der Fassadenelemente, Fenster und Außentüren erfolgt eine Leistungsunterbrechung, während die Unterkonstruktion der Fassadenbekleidung montiert wird.</p> <p>Die Montage der Fensterbänke und Laibungsbekleidungsbleche erfolgt parallel mit der Montage der Fassadenbekleidung.</p> <p>0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.</p> <p>Besondere Erschwernisse sind nicht zu erwarten.</p> <p>0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p> <p>0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.</p> <p>Gesetzliche Vorgaben sind einzuhalten,</p> <p>0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, wieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt.</p> <p>Keine Besonderheiten.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

Keine Besonderheiten.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

Keine Besonderheiten.

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

Keine Besonderheiten. Falls erforderlich, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.

Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

Sofern Recycling-Stoffe verwendet werden können, ist dies in den entsprechenden LV-Positionen beschrieben.

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

Nicht bekannt.

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Für die Ausführung der einzelnen fachspezifischen Arbeiten ist vom AN nur zugelassenes Fachpersonal einzusetzen. Dabei sind eventuelle Nachweise der Qualifikation (z. B. Blitzschutzanlagen, Brandmeldeanlagen, Brandschutz) bei Aufforderung des Bauherrn durch den AN zu erbringen. Produktzertifizierungen sind während der gesamten Bauzeit in einem gesonderten Ordner vorzuhalten.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Keine Besonderheiten. Falls zutreffend, wird dies in den LV-Positionen beschrieben.			
	0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweisfee über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zutragenden Entsorgungskosten.			
	Keine Besonderheiten,			
	0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.			
	Keine Besonderheiten.			
	0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.			
	Es werden keine Maßnahmen vom AG übernommen.			
	0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.			
	Derzeit nicht bekannt.			
	0.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.			
	Eine Koordination ist mit der Bauleitung erforderlich.			
	0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.			
	Erfolgt nur nach Absprache und Zustimmung des AGs und der örtlichen Bauleitung.			
	0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.			
	Nicht bekannt.			
	0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.			
	Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, wird nach			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>örtlichem Aufmaß und Wiegekarten abgerechnet. Es gelten die Vorgaben der VOB/B.</p> <p>0.2.22 Sicherheitsleistung / Einbehalt</p> <p>Vertragserfüllung: Es sind bei einer Auftragsumme ab mindestens netto 250.000,00 € 5 % der Bruttoauftragssumme (ohne Nachträge) unbefristet während der Vertragserfüllung zu leisten.</p> <p>Gewährleistungsfrist: Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Bruttoabrechnungssumme für den Zeitraum der Gewährleistungsfrist.</p> <p>0.2.23 Bauleistungsversicherung</p> <p>Der Auftraggeber hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. An dieser beteiligt sich der Auftragnehmer mit 0,3% der Bruttoabrechnungssumme und im Schadensfall mit einer Selbstbeteiligung in Höhe von 200€. Der AG geht im Schadensfall nicht in Vorleistung. Die Schadensabwicklung erfolgt direkt zwischen AN und dem Versicherer.</p> <p>0.2.24 Bauseits vorhandene Parkflächen</p> <p>Die Parkflächen sind über die gesamte Bauzeit sorgfältig zu behandeln. Evtl. erforderliche Schutzmaßnahmen sind eigenverantwortlich zu treffen. Beschädigungen werden auf Kosten des Auftragnehmers instandgesetzt.</p> <p>0.2.25 Werbeflächen</p> <p>Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des AGs zulässig.</p> <p>0.2.26 Regelarbeitszeiten auf der Baustelle</p> <p>Montags bis freitags, 07:00 bis 17:00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Regelzeiten, auch arbeiten am Samstag, ist grundsätzlich möglich, darf jedoch die vorherige Zustimmung des AG und die der örtlichen Bauleitung.</p> <p>0.2.27 Baukran</p> <p>Es ist kein Baukran vorhanden. Falls der Auftragnehmer einen Baukran für die Erbringung seines Leistungssolls als erforderlich sieht, hat er dies eigenständig zu koordinieren und die Kosten in den Einheitspreisen einzukalkulieren.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.2.28 Arbeits- und Schutzgerüst

Ein Arbeits- und Schutzgerüst, längenorientiert als Fassadengerüst, außenseitig, wird bauseits gestellt.

Technische Vorbemerkungen

Vereinfachte Schreibweise
AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer (Bieter)

1. Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung ist der Innenausbau der Sporthalle. Die Sporthallentüren und -Tore, der komplette Sportboden inkl. Fußbodenheizung, die Prallschutzbekleidung der Wände, die Hallentrennvorhänge und die festeingebaute Sporthallenausstattung gehören zu dem Leistungsumfang.

Hinweis zu aufgeführten Normen etc.:
Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.

Für die Auftragsabwicklung gelten:
VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).
VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind einzuhalten.

Ausführungsunterlagen:
Der AG legt dem AN nach der Auftragserteilung und vor Beginn der Arbeiten, die zur Ausführung notwendigen Unterlagen gemäß § 3 Abs. 1 VOB/B rechtzeitig und unentgeltlich vor.

2. Grundlage des Angebotes

Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

beschriebenen, bzw. in der Anlage beigefügten Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen.

3. Baumaße

Die bauseitigen Randbedingungen der ausgeschriebenen Bauteile (Öffnungsgrößen, Fassadensystemhöhen, Anschlüsse etc.) sind unmittelbar nach Auftragserteilung und grundsätzlich eigenverantwortlich vom AN zu prüfen.

Werden dabei Rohbautoleranzen außerhalb der festgelegten Toleranzen festgestellt, ist der AG darüber zu informieren.

Aus dem Aufmaß sich ergebende besondere Erkenntnisse sind vor Ausführung mit den Bauherrn und der örtlichen Bauleitung abzustimmen, insbesondere wenn es sich um Montageprobleme handelt.

Die Aufwendungen für die Prüfung der Baumaße sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

4. Werkstatt- und Montageplanung

Der AN schuldet nach Ziffer 3.1.7 DIN 18360 eine Werkstatt- und Montageplanung auf Basis der vom AG zu liefernden Ausführungsunterlagen. Diese ist vor Fertigungsbeginn vorzulegen.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein. Die Darstellungen sind in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 zu liefern.

Der AG bzw. seine genannte Vertretung prüft die Werkstatt- und Montageplanung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung. Bei Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung gibt der AG bzw. seine genannte Vertretung die Werkstatt- und Montageplanung mit dem entsprechenden Prüfvermerk an den AN zurück (Freigabe).

5. Montage- und Montagebedingungen

Ein Fassadengerüst (außen) als Arbeits- und Schutzgerüst für den allgemeinen Gebrauch durch ausführende Firmen wird bauseits gestellt.

Innenseitige Gerüste, Rollgerüste und/oder Ähnliches werden nicht bauseits gestellt. Bei Bedarf hat der AN diese Montagehilfe eigenständig zu organisieren und zu stellen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Einbau der Elemente

6.1 Grundlage

Der Einbau der Elemente erfolgt gemäß der beigelegten Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften.

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.

Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Elemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind.

6.2 Befestigungsmittel

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel (Schrauben, Bolzen, Dübel, etc.) müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung.

Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

6.3 Befestigung der Elemente

Der Baukörper ist zweischalig ausgebildet. Die Befestigung der Elemente in den Außenwänden erfolgt mittels Stahlwinkeln. Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl sind nach statischen und konstruktiven Anforderungen auszuführen. Die Befestigungsebene (Dämmebene, Rohbeton, etc.) ist in den jeweiligen Position beschrieben.

6.4 Verankerung Türen

Die Verankerung von Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.

6.5 Anschlüsse an Baukörper

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

6.6 Anschlussprofile

Die in der Ausführungsplanung dargestellten Anschlussprofile zwischen Element und Baukörper, aus mehrfach gekanteten Aluminiumblechen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

6.7 Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie, unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile, nicht von den Haftflächen abreißt.

Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Bei Montagen unter 7°C sind zum Einsatz kommende vorkomprimierte Dichtungsbänder, Dichtungstreifen, Folien etc. in einem geheizten Raum zu lagern. Aufwendungen hierfür sind in die EP einzukalkulieren.

6.8 Feuchtigkeitschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten.

Die Abdichtung der Türen zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen. Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt. Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden. Die Mindestanforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.</p> <p>Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich. Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.</p> <p>Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.</p> <p>Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend den Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen. Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen. Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen. Materialdicke: 0,75 mm Folienbreite seitlich: ca. 250 mm Folienbreite oben: ca. 250 mm Folienbreite unten: ca. 250 mm</p> <p>Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.</p> <p>6.9 Baukörperanschlüsse - Innenelemente Die Ausbildungen der Anschlüsse der Innenelemente ist gemäß den nachfolgenden Beschreibungen vorzunehmen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus dem Schallschutz gerecht werden. Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 enthalten. Bei Öffnungen mit größeren Spannweiten, auskragenden Bauteilen usw., sind größere Bauwerksbewegungen im Bereich</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

der Anschlüsse zu erwarten.

6.10 Anschluss bodentiefer Elemente

Der Anschluss der bodentiefen Elemente ist hinsichtlich seiner unteren Ausbildung gemäß den Anforderungen aus der DIN 18531 / 18533, bezüglich der Bodenfeuchte, stauendes Sickerwasser sowie aufstauendes Sickerwasser, auszuführen. Die Stärke der Dichtungsbahn muss gemäß der DIN 18195-6 und die Überlappungen gemäß DIN 18195-3 Ziffer 7.1 ausgeführt werden.

Gemäß

Konstruktiv muss das Bauteil so ausgebildet sein, dass die Folienabdichtung mindestens 150 mm über der wasserführenden Ebene geführt wird.

Gemäß der Ausführungsplanung des Architekten ist der Einbaustelle mit einer Abdichtung aus Flüssigkunststoff vorzubereiten, bevor die Folienabdichtung eingebaut wird.

Bauseits ist eine rückstaufreie Ableitung des Oberflächenwassers sicherzustellen. Dieses ist durch eine vor den Elementen angeordnete bauseitige Drain- / Entwässerungsrinne mit einliegendem Roststein, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, zu gewährleisten.

6.11 Türen- und Durchgänge "Nullschwelle"

Alle Innen- und Außentüren sowie alle Durchgänge sind im Schwellenbereich als "Nullschwelle" auszubilden. Der Fußpunkt der Tür bzw. Durchgang ist gemäß DIN 18040-2 "Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen. Die Höhe des Fußbodenausbauens beträgt 170 mm.

6.12 Laibungsbekleidung

Die Tür-laibungen werden mit Alu-Blech (pulverbeschichtet) bekleidet. Ausführung gemäß Architekturplanung. Die Laibungsbleche werden an die Unerkonstruktion der Fassadenbekleidung befestigt (Siehe Architektenplanung). Die Befestigung der Laibungsbleche an die Blendrahmenelemente erfolgt mittels Aufnahmeprofil (F-Profil).

6.13 F-Profile

Alle Fenster u. Türelemente im Fassadenbereich sind 3-seitig mit F-Profilen für die Befestigung der Laibungsbekleidung vorzusehen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1. Baustelleneinrichtung, Vorbereitung

Leistungsunterbrechungen:

Ausdrücklich wird hingewiesen, dass die ausgeschriebenen Leistungen nicht in vollem Umfang in einem Montagevorgang

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geleistet werden können. Leistungsunterbrechungen sind bei der Angebotslegung zu berücksichtigen. Eine zusätzliche Honorierung aufgrund der Leistungsunterbrechung wird nicht anerkannt.			
1.1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung			
1.1.10.	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, einschl. An- und Abtransport sowie Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Beleuchtung, Ausrüstungen, Werkzeuge, Maschinen, Gerüste ggf. Container und Einrichtungen in notwendigem Umfang zur Erfüllung der beschriebenen Leistungen. Sämtliche Transporte (innerhalb und außerhalb des Gebäudes) der erforderlichen Hilfsmittel und Geräte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Vorberei..			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Vorberei..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Einbauelemente			
2.1.	Werkstatt- und Montageplanung			
2.1.10.	<p>Stat. Nachweise, Werkstatt- und Montageplanung Erstellung der erforderlichen statischen Nachweise für die Tür-, Tor- und Fensterelemente sowie die Werkplanung (Werkstatt- und Montageplanung) auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Die Statik sowie die Werkstattzeichnungen sind rechtzeitig vor Fertigung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben. Alle notwendigen Angaben zum Erstellen der bauseitigen Leistungen sind beizubringen.</p> <p>Erst nach Freigabe der Werkstattzeichnungen durch den AG bzw. dessen genannten Vertreter darf mit der Fertigung begonnen werden.</p>	1,000 psch		.....
Summe 2.1.	Werkstatt- und Montageplanung			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. Türanlage Halle/Umkleide Achse D

2.2.10. Türanlage Halle/Umkleide Achse D/5 und D/8

Stahl-Türanlage, bestehend aus zwei 1-flg.
Sporthalleninnentüren, verglast, Notausgangstüren, und einem
feststehenden Mittelteil.

Ausführungsplan DT_TU_503

Türnummer: E0-30.2.1

Türnummer: E0-30.2.2

Türnummer: E0-30.3.1

Türnummer: E0-30.3.2

Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt

Abmessung Rohbauöffnung (B x H): ca. 3600 x 2260 mm (vom
OK Fußboden).

Elementabmessung: ca: 3600 x 2260 mm.

Aufteilung gemäß Ausführungsplan.

Zwei 1-flg. Drehflügeltüren, 1x DIN links, 1x DIN rechts,
Notausgangstüren,
geforderte lichte Durchgangsbreite je Tür \geq 1200 mm,
Restfläche als feststehendes Mittelteil ausgebildet.

Montagemerkmal:

Montage auf der Hallenseite der Stahlbetonwand, flächenbündig
und integriert in die Prallschutzwandbekleidung aus Holz.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Die Profilabmessungen sind vom AN eigenständig zu ermitteln.
Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

Die Anschlüsse an den Baukörper sind als Teil des Werkplans
zu detaillieren und sind vor der Herstellung vom AG bzw. dessen
genannten Vertreter freizugeben. Alle Anschlüsse gemäß
geltenden Normen und Richtlinien.

Ausführung der Sporthallentüranlage:

als ballwurfsichere Stahl-Glaskonstruktion, festverglast mit
Verbundsicherheitsglas VSG, Glasstärke nach Erfordernis),
trocken eingesetzt mit elastischen Glashalteprofilen.

Je Türflügel zwei Glasfelder, waagrecht getrennt gemäß
Ausführungsplan des Architekten.

Der Muschelgriff auf der Hallenseite gemäß Architetenplanung
anordnen.

Auf der Hallenseite darf das Glas um maximal 6 mm gebenüber
den anderen Türflügelflächen zurückspringen. Die
Glasanschlagskanten müssen durch elastische Profile
geschützt werden.

Das Glas auf der hallenabgewandten Seite muss durch sauber
eingepasste Metallglasleisten eingefasst sein.

Blendrahmen in Stahlrahmenkonstruktion herstellen, ohne

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zusätzliche Verkleidung. Alle Schweißnähte und Oberflächen müssen sauber verschliffen und poliert sein.

Ausrüsten der vollverglasten Türflügel und des festen Mittelteils 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 angenommen.

Kraftabbau KA55 : min. 60 %

Kraftabbau KA22 : min. 60 %

Ballreflexion : min. 90 %

Fußpunkt der Tür gemäß DIN 18040 „Norm Barrierefreies Bauen“, DIN 18024 „Öffentlich zugängliche Gebäude“ sowie MBO § 50 ausführen. Schwelle als barrierefrei "Nullschwelle" gemäß Herstellerangaben ausbilden.

Fussbodenaufbau: 170 mm.

Lichte Raumhöhe Bandseite (FB bis Betonsturz): 2260 mm

Alle sichtbaren Stahlteile, Profile, Leisten etc. pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau.

Ausstattung je Türflügel (siehe gesonderte Positionen):

- Fallenschloss

- Drehtürantrieb auf Bandseite, inkl. unterbrechungsfreier Stromversorgung (Akkupufferung),

- externer Programmschalter mit PZ-Schlüsselschalter, die Türflügel müssen auf "dauer auf" gestellt werden können, inkl.

Möglichkeit einer Tagesfreigabe

- 2x Flatscan (3D) inkl. Ballwurfabdeckung

- elektrischer Türöffner

- 1x Handtaster (Tür auf) auf Bandseite

- 1x berührungsloser Taster (Tür auf) auf Bandgegenseite

Beschläge:

Bandseite - Drücker (1 St. je Türflügel), festdrehbar gelagert, in Verbindung mit dem Turnhallen-Muschelgriff auf der

Bandgegenseite, Ausführung in Edelstahl.

Bandgegenseite - Turnhallen-Muschelgriff (1 St. je Türflügel), Ausführung in Edelstahl.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türelement mit Kabelübergang			
	Türflügel ohne PZ-Bohrung			
	Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.			
		2,000 St	.....	.....
2.2.20.	Drehtürantrieb, 1-flg Elektromechanischer Drehtürantrieb für 1-flügelige Innen- und Außentüren bis 1600 mm Türflügelbreite sowie 400 kg Türflügelgewicht, Bauhöhe Antrieb ca. 70 mm. Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30.3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt Montageposition: Bandgegenseite, drückend mit Gleitschienen-set für Sturztiefen von -30 bis +30 mm Geprüft nach DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 (1 Mio. Zyklen). Farbton: nach Wahl des AG von Standardfarbton des Herstellers.	4,000 St	.....	.....
2.2.30.	Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 1-flg. Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für den zuvor genannten Drehtürantrieb, zur Integration in das Gehäuse des Drehtürantriebs. Für 1-flg. Türen geeignet, Leistung bis zu 600 Tür-Zyklen. Montageset inkl. Batterieabdeckung, Ladeelektronik und Anschlusskabel. Batterie aus Lithium-Eisen-Phosphat (LiFeP04).	4,000 St	.....	.....
2.2.40.	Absicherungssensor, Drehtürantrieb 3D Absicherungssensor für kraftbetätigte Drehtüren. Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30.3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lasertechnologie per Lichtlaufzeitmessung zur Absicherung des kompletten Öffnungsbereiches, der Haupt- und Nebenschließkante der Tür, virtuelle, berührungslose Tasterfunktion im Erfassungsbereich der Sensoren.</p> <p>Montagehöhe: bis 4,00 m</p> <p>Farbton: nach Wahl des AG von Standardfarbton des Herstellers.</p>	8,000 St	.....	.....
2.2.50.	<p>Großflächentaster UP Großflächentaster mit Rahmen und Tastwippe "Tür Auf" zur Montage in einer Unterputzdose.</p> <p>Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30.3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt</p> <p>Material: Edelstahl Abmessungen: 224 x 84 mm, Schutzart: IP21</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.60.	<p>Programmschalter mit PZ-Schlüsseltaster Programmschalter für automatische Drehtüren, elektronisch 4-stellig, abschließbar über PZ-Schlüsseltaster, Folientastatur, inkl. 2-fach Rahmen.</p> <p>Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30.3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt</p> <p>Farbton: nach Wahl des AG von Standardfarbton des Herstellers.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.70.	<p>Fallen-Riegelschloss, Antipanikfunktion Fallenschloss, für den Einbau in 1-flg. Rohrrahmen-Außentüren, für Notausgangstüren geeignet.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Zubehörteile und Befestigungsmaterialien.</p> <p>Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türnummer: E0-30-3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt	4,000 St	.....	.....
2.2.80.	Standard-Türöffner Elektrischer Türöffner mit justierbarer Falle, für Falz- und Stumpftüren, DIN-links und DIN-rechts verwendbar. Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30-3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt Betriebsspannung: 24V DC, 100 % ED	4,000 St	.....	.....
2.2.100.	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung Drehtürantrieb Kosten für die Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung des Drehtürantriebes. Türnummer: E0-30.2.1 Türnummer: E0-30.2.2 Türnummer: E0-30-3.1 Türnummer: E0-30.3.2 Einbauort: Zugang Halle / Umkleidetrakt Nach dem betriebsfertigen Einbau des Drehtürantriebes am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung ist in unmittelbarer Nähe der Anlage an der Wand ein Schild in der Größe 105 x 52 mm mit der Aufschrift Drehtürantrieb Abnahmedauerhaft anzubringen. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen, sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	Türanlage Halle/Umkleide Achse D			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. Tür Halle/Foyer Achse D

2.3.10. Tür Halle/Foyer Achse D/2

Mehrzwecktür aus Holz, 1-flg. Innentür, mit geschlossener Oberblende, Notausgangstür, einsch. Umfassungszarge aus Stahl, als Sonderzarge.

Ausführungsplan DT_TU_512
Türnummer: E0-30.1
Einbauort: Zugang Halle / Foyer

Abmessung Rohbauöffnung (B x H): ca. 1300 x 2580 mm (ab OK FF)

Elementabmessung: ca. 1300 x 2580 mm
Aufteilung gemäß Ausführungsplan

Drehflügeltür, DIN links, Notausgangstür, geforderte lichte Durchgangsbreite \geq 1000 mm

Montagemerkmal:

Montage auf der Hallenseite der Stahlbetonwand, flächenbündig und integriert in die Prallschutzwandbekleidung aus Holz.

Ausrüsten der Innentür mit flächeneelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.

Die Anschlüsse an den Baukörper sind als Teil des Werkplans zu detaillieren und sind vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben. Alle Anschlüsse gemäß geltenden Normen und Richtlinien.

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 angenommen.

Kraftabbau KA55 : min. 60 %
Kraftabbau KA22 : min. 60 %
Ballreflexion : min. 90 %

Fußpunkt der Tür gemäß DIN 18040 „Norm Barrierefreies Bauen“, DIN 18024 „Öffentlich zugängliche Gebäude“ sowie MBO § 50 ausführen. Schwelle als barrierefrei "Nullschwelle" gemäß Herstellerangaben ausbilden.

Fussbodenaufbau: 170 mm
Türsturz in Rohbau: +2580 mm vom FB

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle sichtbaren Stahlteile, Profile, Leisten etc. pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau.</p> <p>Eigenschaften: Geschlossenes Türblatt, Sporthallentür, Sandwichkonstruktion, Doppelfalz, Klimaklasse 2c, Oberfläche Türblatt Bandseite: HPL-Beschichtung, Farbton RAL 7047 / NCS-S 1500-N Oberfläche Türblatt Bandgegenseite: Prallschutzwandbekleidung aus Holz Türzarge: Stahl, Sonderzarge, Zargentiefe ca. 300 mm Oberfläche Türzarge: grundiert, RAL 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Mechanische Beanspruchung E.</p> <p>Ausstattung (siehe gesonderte Positionen): - Fallen-Riegelschloss mit Panikfunktion, Panikfunktion auf Bandgegenseite (in Aufsichtung) - Obentürschließer mit Gleitschiene auf Bandseite</p> <p>Beschläge: Bandseite - Drücker, festdrehbar gelagert, in Verbindung mit dem Turnhallen-Muschelgriff auf der Bandgegenseite und dem angebotenen Antipanik Fallen-Riegelschloss, zugelassen nach DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl. Bandgegenseite - Turnhallen-Muschelgriff in Verbindung mit dem ausgeschriebenen Antipanik Fallen-Riegelschloss zugelassen nach DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl.</p> <p>Türflügel vorgerichtet für Profilzylinder (Profilzylinder erfolgt bauseits).</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.</p>	1,000	St	.....	.....
2.3.20.	<p>Fallen-Riegelschloss, Antipanikfunktion Fallen-/Riegelschloss mit Panikfunktion, geeignet für den Einbau in 1-flg. Innentür als Sondertür, Panikfunktion gemäß EN179 / EN1125.</p> <p>Für Notausgangstüren geeignet.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Zubehörteile und Befestigungsmaterialien.</p> <p>Türnummer: E0-30.1 Einbauort: Zugang Halle / Foyer</p>	1,000	St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Innenliegender-Gleitschientürschließer Innenliegender Gleitschienen-Türschließer, liefern und innerhalb feststehender Oberblende und Türflügel montieren Türnummer: E0-30.1 Einbauort: Zugang Halle / Foyer Anforderungen: Schließkraft: 2-5, Schließgeschwindigkeit und Endanschlag von vorn einstellbar über Ventil, stufenlos einstellbare Schließkraft, Softclose Funktion, Sicherheitsventil gegen Überlastung, Normalgestänge für DIN rechts und DIN links, Innentür, Flügelbreite: bis 1250 mm, Öffnungswinkel: bis mind. 90°	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Tür Halle/Foyer Achse D			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Tür Halle/Gerätetrakt			
2.4.10.	Tür Halle/Gerätetrakt Achse B/7 Mehrzwecktür aus Holz, 1-flg. Innentür, Notausgangstür. Ausführungsplan DT_TU_513 Türnummer: E0-36.1 Einbauort: Zugang Halle / Gerätetrakt Abmessung Rohbauöffnung (B x H): ca. 1300 x 2440 mm (ab OK Fussbodenaufbau) Elementabmessung: ca. 1300 x 2440 mm Aufteilung gemäß Ausführungsplan Drehflügeltür, DIN rechts, Notausgangstür, geforderte lichte Durchgangsbreite >= 1000 mm Montagemerkmal: Montage auf der Hallenseite der Stahlbetonwand, flächenbündig und integriert in die Prallschutzwandbekleidung aus Textil. Ausrüsten der Innentür mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton. Die Anschlüsse an den Baukörper sind als Teil des Werkplans zu detaillieren und sind vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben. Alle Anschlüsse gemäß geltenden Normen und Richtlinien. 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 angenommen. Kraftabbau KA55 : min. 60 % Kraftabbau KA22 : min. 60 % Ballreflexion : min. 90 % Fußpunkt der Tür gemäß DIN 18040 „Norm Barrierefreies Bauen“, DIN 18024 „Öffentlich zugängliche Gebäude“ sowie MBO § 50 ausführen. Schwelle als barrierefrei "Nullschwelle" gemäß Herstellerangaben ausbilden. Fussbodenaufbau: 170 mm Türsturz in Rohbau: +2440 mm vom FB Alle sichtbaren Stahlteile, Profile, Leisten etc. pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau.			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eigenschaften:
 Geschlossenes Türblatt,
 Sporthallentür, Sandwichkonstruktion,
 Türblatt innenseitig mit Trageplatte (Vollholz) mit HPL-
 Beschichtung,
 Doppelfalz,
 Klimaklasse 2c,
 Türunterschnitt: 10 mm
 Oberfläche Türblatt Bandseite: HPL-Beschichtung, Farbton RAL
 7047 / NCS-S 1500-N
 Türblatt Bandgegenseite: Prallschutzwandbekleidung aus Textil
 Türzarge: Stahl, Sonderzarge,
 Oberfläche Türzarge: grundiert, pulverbeschichtet, RAL 7016
 Anthrazitgrau

Ausstattung (siehe gesonderte Positionen):
 - Fallen-Riegelschloss mit Panikfunktion, Panikfunktion auf
 Bandgegenseite (in Aufsichtung)
 - Obentürschließer mit Gleitschiene auf Bandseite

Beschläge:
 Bandseite - Drücker, festdrehbar gelagert, in Verbindung mit
 dem Turnhallen-Muschelgriff auf der Bandgegenseite und dem
 angebotenen Antipanik Fallen-Riegelschloss, zugelassen nach
 DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl.
 Bandgegenseite - Turnhallen-Muschelgriff in Verbindung mit
 dem ausgeschriebenen Antipanik Fallen-Riegelschloss
 zugelassen nach DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl.

Türflügel vorgerichtet für Profilzylinder (Profilzylinder erfolgt
 bauseits).

Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller
 konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie
 Befestigungsmaterialien.

1,000 St

2.4.20. Fallen-Riegelschloss, Antipanikfunktion

Fallen-/Riegelschloss mit Panikfunktion, geeignet für den
 Einbau in 1-flg. Innentür als Sondertür, Panikfunktion gemäß
 EN179 / EN1125.

Für Notausgangstüren geeignet.

Einschl. aller erforderlichen Zubehörteile und
 Befestigungsmaterialien.

Türnummer: E0-36.1
 Einbauort: Zugang Halle / Gerätetrakt

1,000 St

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.30.	<p>Gleitschienentürschließer Türschließer für einflügelige Tür, Montage auf Bandseite, Basisschließer und Normalgestänge</p> <p>Türnummer: E0-36.1 Einbauort: Zugang Halle / Gerätetrakt</p> <p>Anforderungen: Schließkraft: EN 2-5 Schließgeschwindigkeit und Endanschlag von vorn einstellbar über Ventil, stufenlos einstellbare Schließkraft, Sicherheitsventil gegen Überlastung, Normalgestänge für DIN rechts und DIN links, Innentür, Flügelbreite: bis 1250 mm Öffnungswinkel: bis mind. 90°</p> <p>Farbton: nach Wahl des AG von Standardfarbton des Herstellers.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	Tür Halle/Gerätetrakt			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5. Außentür Halle Süd Achse B

2.5.10. Außentür Halle Süd Achse B/2

Mehrzwecktür aus Stahl, 1-flg. Außentür, Sondertür, Notausgangstür.

Ausführungsplan DT_TU_521

Türnummer: E0-30.8

Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/2

Abmessung Rohbauöffnung (Bx H): 1500 x 2710 mm (inkl. Fußbodenaufbau)

Elementabmessung: ca. 1500 x 2710 mm

(Die genauen Abmessungen sind im Rahmen der Werkplanung zu definieren),

Drehflügeltür, DIN rechts, Notausgangstür, geforderte lichte Durchgangsbreite \geq 1000 mm

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

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.

Oberer- und seitlicher Anschluss an den Baukörper gemäß Ausführungsplanung des Architekten sowie geltenden Normen und Richtlinien, einschl. Herstellung von erforderlichen dampfdichten Anschlüssen.

Montagemerkmal:

Montage auf der Hallenseite der Stahlbetonwand, flächenbündig und integriert in die Prallschutzwandbekleidung aus Textil.

Wärmedämmung im Bereich des Türsturzes sowie die Türleibungen gemäß Ausführungszeichnung des Architekten, Wärmedämmung XPS WLG 028, d = 100 mm.

Die Wärmedämmung ist im Bereich der Stahlbetonwand einzubauen. Die Dämmung wird durch die Sturz- und Laibungsbekleidung aus Aluminiumblech abgedeckt. (Aluminium-Blechbekleidung siehe gesonderte Positionen). Die Lieferung und die Bearbeitung der Wärmedämmung ist in dem Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Konstruktion und die Anschlüsse an den Baukörper sind als Teil des Werkplans zu detaillieren und sind vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben. Alle Anschlüsse gemäß geltenden Normen und Richtlinien.

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

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zustand und wegen mangelnder Dauerfunktionsfähigkeit als nicht gleichwertig angenommen.</p> <p>Kraftabbau KA55 : min. 60 % Kraftabbau KA22 : min. 60 % Ballreflexion : min. 90 %</p> <p>Fußpunkt der Tür gemäß DIN 18040 „Norm Barrierefreies Bauen“, DIN 18024 „Öffentlich zugängliche Gebäude“ sowie MBO § 50 ausführen. Schwelle als barrierefrei "Nullschwelle" gemäß Herstellerangaben ausbilden.</p> <p>Fussbodenaufbau: 170 mm Türsturz in Rohbau: +2540 mm vom FB</p> <p>Alle sichtbaren Stahlteile, Profile, Leisten etc. pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau.</p> <p>Eigenschaften: Geschlossenes Türblatt, RC3, Sporthallentür, Sandwichkonstruktion, wärmegeämmt, Doppelfalz, Oberfläche Türblatt Bandseite: Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 7016 Anthrazitgrau Türblatt Bandgegenseite: Prallschutzwandbekleidung aus Textil Türzarge: Stahl, Sonderzarge, Oberfläche Türzarge: verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 7016 Anthrazitgrau</p> <p>Ausstattung (siehe gesonderte Positionen): - mechanisches, selbstverriegelndes Antipanikschloss, Panikfunktion auf Bandgegenseite (in Aufsichtung) - Obentürschließer mit Gleitschiene auf Bandseite</p> <p>Beschläge: Bandseite - Knauf, in Verbindung mit dem Turnhallen-Muschelgriff auf der Bandgegenseite und dem angebotenen mechanischem Antipanikschloss, zugelassen nach DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl. Bandgegenseite - Turnhallen-Muschelgriff in Verbindung mit dem ausgeschriebenen mechanischem Antipanikschloss zugelassen nach DIN EN 179, Ausführung in Edelstahl.</p> <p>Türflügel vorgerichtet für Profilzylinder (Profilzylinder erfolgt bauseits).</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.</p>				
		1,000	St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5.20. Selbstverriegelndes Antipanikschloss

Selbstverriegelndes Panikschloss, für den Einbau in 1-flg. Außentüren aus Stahl, Sondertür, für Notausgangstür geeignet, Panikfunktion gemäß EN179 / EN1125, automatische Türverriegelung beim Schließen, Entriegelung durch Profilzylinder oder Muschelgriff.

Einschl. aller erforderlichen Zubehörteile und Befestigungsmaterialien.

Türnummer: E0-30.8
 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/2

1,000 St

2.5.30. Gleitschientürschließer

Türschließer für einflügelige Tür, Montage auf Bandseite, für die Montage außenseitig auf Außentüren geeignet, Basisschließer und Normalgestänge.

Türnummer: E0-30.8
 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/2

Anforderungen:
 Schließkraft: EN 2-5
 Schließgeschwindigkeit und Endanschlag von vorn einstellbar über Ventil
 Sicherheitsventil gegen Überlastung
 Normalgestänge für DIN rechts und DIN links
 Außentür, Tür nach außen aufschlagend
 Flügelbreite: bis 1250 mm
 Öffnungswinkel: bis mind. 90°

Farbton: nach Wahl des AG vom Standardfarbton des Herstellers.

1,000 St

2.5.40. Laibungsbekleidung aus Aluminium

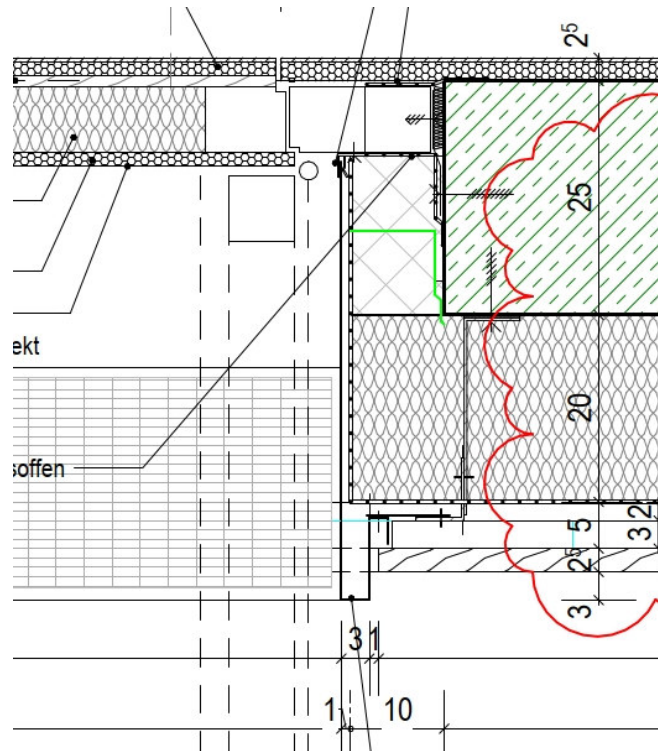
Türeinfassungen als Laibungsbekleidung, aus Aluminium Glattblech, pulverbeschichtet.

Türnummer: E0-30.8
 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/2

Projekt: 20232011
LV: 300-17

P190003 GRO-Dreifachsporthalle
Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



Blechstärke: 2 mm
Laibungstiefe: ca. 480 mm
Abwicklungslänge: ca. 635 mm, gemäß Ausführungsplan
Kantung: 4-mal
Einzellängen bis ca 2430 mm

Haltersicherung des Laibungsbleches mittels gekantetem Winkelblech an der senkrechten Metall-Unterkonstruktion der Fassadenbekleidung verdeckt befestigen und mit einer Schattennut von 10 mm zur Fassadenbekleidung herstellen.

Befestigung an den Fensterrahmen mittels F-Profil. F-Profil verdeckt verschraubt, Profil pulverbeschichtet.

Alle sichtbaren Profile, Leisten, Anschlussprofile etc. pulverbeschichtet, Farbton RAL 7016 Anthrazitgrau.

Alle erforderlichen Befestigungs- und Konstruktionsteile (Winkelbleche, F-Profile etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.

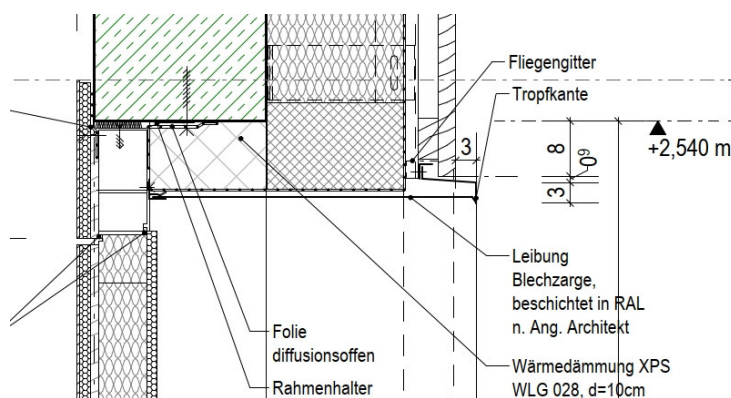
5,000 m

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5.50. Sturzbekleidung mit Tropfprofil aus Aluminium
@4Türeinlassungen als Sturzbekleidung, aus Aluminium
Glattblech, einschl. Tropfkante, pulverbeschichtet.

Türnummer: E0-30.8
Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/2



Sturzblech:
Blechstärke: 2 mm
Laibungstiefe: ca. 480 mm
Abwicklungslänge: ca. 490 mm, gemäß Ausführungsplan
Kantung: 1-mal
Einzellängen bis 1300 mm
Beschichtungsfarbtone: RAL 7016 Anthrazitgrau

Tropfprofil:
Blechstärke: 2 mm
Abwicklungslänge: ca. 130 mm, gemäß Ausführungsplan
Kantung: 3-mal
Einzellängen bis ca. 1300 mm
Beschichtungsfarbtone: RAL 7016 Anthrazitgrau

Das Sturzblech wird vorderkantig in das Tropfprofil eingefasst, die Befestigung des Laibungsbleches an den Fensterrahmen erfolgt mittels F-Profil.

Das Tropfprofil an einen durchgehenden Stahlwinkel befestigen, den Stahlwinkel (50x30 mm) an vertikalen Tragprofile der Fassadenbekleidung befestigen.

Befestigung an den Fensterrahmen mittels F-Profil. F-Profil verdeckt verschraubt, Profil pulverbeschichtet.

Alle sichtbaren Profile, Leisten, Anschlussprofile etc. pulverbeschichtet, Farbton RAL 7016 Anthrazitgrau.

Alle erforderlichen Befestigungs- und Konstruktionsteile (Winkelbleche, Flachbleche, F-Profile etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.	1,300 m	.....	.....
2.5.60.	Außentür Halle Süd Achse B/10 Mehrzwecktür aus Stahl, 1-flg. Außentür, Sondertür, Notausgangstür. Türnummer: E0-30.4 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/11 Leistung in vollem Wortlaut wie Außentür der Position 1.4.10 (Türnummer E0-30.8), jedoch als DIN links Tür.	1,000 St	.....	.....
2.5.70.	Selbstverriegelndes Antipanikschloss Selbstverriegelndes Panikschloss, für den Einbau in 1-flg. Außentüren aus Stahl, Sondertür, für Notausgangstür geeignet, Panikfunktion gemäß EN179 / EN1125, automatische Türverriegelung beim Schließen, Entriegelung durch Profilzylinder oder Muschelgriff. Einschl. aller erforderlichen Zubehörteile und Befestigungsmaterialien. Türnummer: E0-30.4 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/11	1,000 St	.....	.....
2.5.80.	Gleitschienentürschließer Türschließer für einflügelige Tür, Montage auf Bandseite, für die Montage außenseitig auf Außentüren geeignet, Basisschließer und Normalgestänge. Türnummer: E0-30.4 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/11 Anforderungen: Schließkraft: EN 2-5 Schließgeschwindigkeit und Endanschlag von vorn einstellbar über Ventil Sicherheitsventil gegen Überlastung Normalgestänge für DIN rechts und DIN links Außentür, Tür nach außen aufschlagend Flügelbreite: bis 1250 mm Öffnungswinkel: bis mind. 90°			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton: nach Wahl des AG von Standardfarbton des Herstellers.	1,000 St	.....	.....
2.5.90.	Laibungsbekleidung aus Aluminium Türeinfaßungen als Laibungsbekleidung, aus Aluminium Glattblech, pulverbeschichtet. Türnummer: E0-30.4 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/11 Leistung in vollem Wortlaut wie Laibungsbekleidung der Position 1.4.50 (Türnummer E0-30.8).	5,000 m	.....	.....
2.5.100.	Sturzbekleidung mit Tropfprofil aus Aluminium Türeinfaßungen als Sturzbekleidung, aus Aluminium Glattblech, einschl. Tropfkante, pulverbeschichtet. Türnummer: E0-30.4 Einbauort: Außentür Sporthalle Achse B/11 Leistung in vollem Wortlaut wie Sturzbekleidung der Position 1.4.50 (Türnummer E0-30.8).	1,300 m	.....	.....
Summe 2.5.	Außentür Halle Süd Achse B			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6. Geräteraumtor Achse B

2.6.10. Geräteraumtor Achse B

Sporthallen-Geräteraumtor, Kipptor in Stahlrahmenkonstruktion.

Ausführungsplan DT_TU_514

Türnummer: E0-30.5

Türnummer: E0-30.6

Türnummer: E0-30.7

Einbauort: Geräteräume der Sporthalle, Achse B

Rohbauabmessung: ca. 4000 x 2400 mm,
Abmessung Geräteraumtor: ca. 4000 x 2400 mm
(Die genauen Abmessungen sind im Rahmen der Werkplanung
zu definieren),

geforderte lichte Durchgangsbreite: 3680 mm,
geforderte lichte Durchgangshöhe unter dem geöffneten
Torflügel: \geq 2200 mm,

geforderte lichte Durchgangshöhe unter den
Deckenführungsschienen: \geq 2200 mm

Konstruktionsmerkmale:

Das Geräteraumtor darf in keiner Stellung in die Halle
hineinragen.

Das Tor ist so zu konsipieren und zu montieren, dass das
geschlossenen Tor hallenseitig bündig in der
Prallschutzwandbekleidung aus Textil abschliesst. Versprünge
zwischen der Oberfläche des Tores und der Wandbekleidung
sind nicht zulässig.

Torkonstruktion ausgerüstet mit Gegengewichtsbeschläge mit
senkrechten und waagerechten Führungsschienen. Die
Deckenführungsschienen dürfen im Geräteraum nicht tiefer
liegen als Unterkante geöffneter Torflügel am tiefsten Punkt.

Tor-Oberfläche außen: Prallschutzwandbekleidung aus Textil

Tor-Oberfläche innen: Stahlkonstruktion pulverbeschichtet,
Farbton RAL 7016 Anthrazitgrau

Torunterschnitt: \geq 12 mm

Verkleidung Hallenseite:

mind. 15 mm dicke Trägerplatte aus Sperrholz, WBP, mind. 7-
fach verleimt, vorge richtet für eine zusätzlich aufzubringende
Prallschutzwandbekleidung aus Textil.

Der Torflügel und die Torblendrahmen müssen so vorbereitet
werden, dass die Wandverkleidung aus Textil direkt, ohne
zusätzliche Unterkonstruktion, auf der Torfläche aufgebracht
werden kann.

Beschläge:

Ein Muschelgriff auf der Hallenseite gemäß Architetenplanung
anordnen.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kipptor vorgerichtet für Profilzylinder (Profilzylinder erfolgt bauseits).</p> <p>Die Konstruktion des Tores und die Anschlüsse an den Baukörper sind als Teil des Werkplans zu detaillieren und sind vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben. Alle Anschlüsse gemäß geltenden Normen und Richtlinien.</p> <p>Stahlteile, Profile, Leisten etc. auf Geräteraumseite in verzinkte Ausführung.</p> <p>Geräteraumtor geprüft nach DIN EN 13241-1.</p> <p>Ausrüsten der Geräteraumtore mit flächenelastischer Prallwandfunktion, geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, vorgerichtet für eine zusätzlich aufzubringende Prallwandbekleidung aus Textil.</p> <p>Kraftabbau KA55 : min. 60 % Kraftabbau KA22 : min. 60 % Ballreflexion : min. 90 %</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Geräteraumtor Achse B			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.7. Innenfenster Regieraum

2.7.10. Innenfensterelement, Regieraum 1460 x 1460 mm

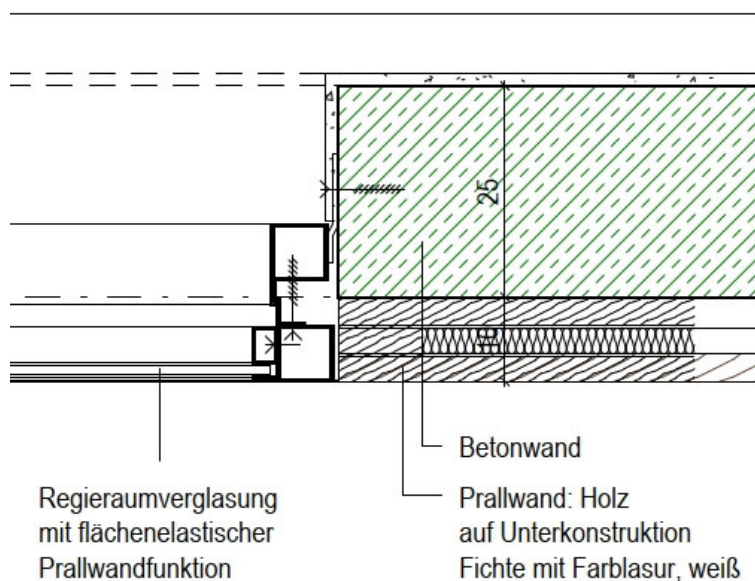
Innenfensterelement, festverglast, ballwurfsicher.

Ausführungsplan: DT_SP_601
Einbauort: Regieraum Achse D/4

Fensterelement aus Stahlrahmenprofile, hergestellt aus Rechteck- bzw. Anschlagprofilrohren.

Abmessung Rohbauöffnung (B x H): ca. 1460 x 1460 mm
Elementabmessung (Nennmaße): 1460 x 1460 mm
(Die genauen Abmessungen sind vom AN in Rahmen der Werkstattplanung zu ermitteln).

Brüstungshöhe (Rohbau): ca. 800 mm vom FB.



Konstruktionsmerkmale:

Montage auf der Hallenseite der Stahlbetonwand, flächenbündig und integriert in die Prallschutzwandbekleidung aus Holz.

Die Verglasung muss mit elastischen Glashalteprofilen und rückseitigen Metallglasleisten sauber eingefasst sein. Hallenseitig darf die Verglasung um maximal 6 mm gegenüber den hallenseitigen Stahlprofilflächen zurückliegen. Die Stahlprofilkanten, hinter denen die Verglasung liegt, müssen durch elastische Profile geschützt sein.

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-17 **Sporthallenausbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausrüsten des Fensterelementes mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, wie vor beschrieben.</p> <p>Kraftabbau KA55 : min. 60 % Kraftabbau KA22 : min. 60 % Ballreflexion : min. 90 %</p> <p>Alle sichtbaren Profilrohre, Stahlteile, Profile, Leisten etc. pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	Innenfenster Regieraum			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

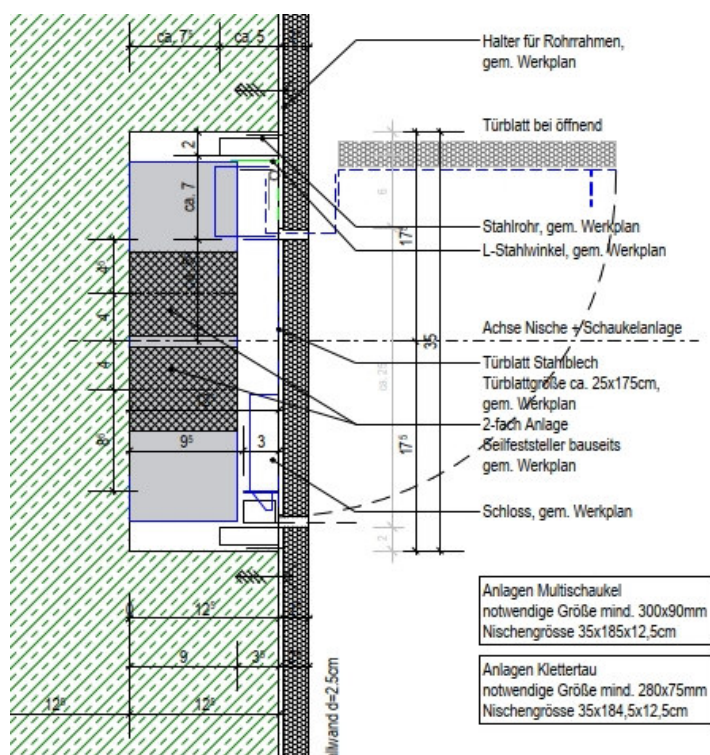
2.8. Nischentür

2.8.10. Nischentür in Stahlbetonwände

Stahlblechtürelemente als Nischenabschluss in Stahlbetonwänden der Sporthalle, auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten.

Ausführungsplan: DT_SP_604

Einbauort: Sporthallenwände



System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7.

Elementabmessungen (B x H): ca. 250 x 1700 mm.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.

Konstruktionsmerkmale:

Konstruktion aus Stahlrohrprofilen, Tür aus Stahlblech, Blechdicke gemäß statischen Erfordernissen, inkl. Muschelgriff mit erforderlichen Verstärkungen gemäß Zulassung, Muschelgriff auf der Hallenseite gemäß Architektenplanung anordnen. Tür nach außen öffnend.

Die Profilabmessungen sind von AN eigenständig zu ermitteln. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausrüsten des Fensterelementes mit flächenelastischer Prallwandfunktion, durch ein anerkanntes Prüfinstitut geprüft nach dem Anforderungsprofil der BAGUV, wie vor beschrieben.</p> <p>Kraftabbau KA55 : min. 60 % Kraftabbau KA22 : min. 60 % Ballreflexion : min. 90 %</p> <p>Montagemerkmale: Montage in vorhandene Nische in der Sporthallenwand. Die Nischentür muss absolut flächenbündig mit der Vorderkante der Stahlbetonwand abschließen. Die Tür wird bauseits mit Textilprallschutzbekleidung bekleidet.</p> <p>Das Türelement ist als Teil der Werkplanung zu detaillieren und ist vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 2.8.	Nischentür			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

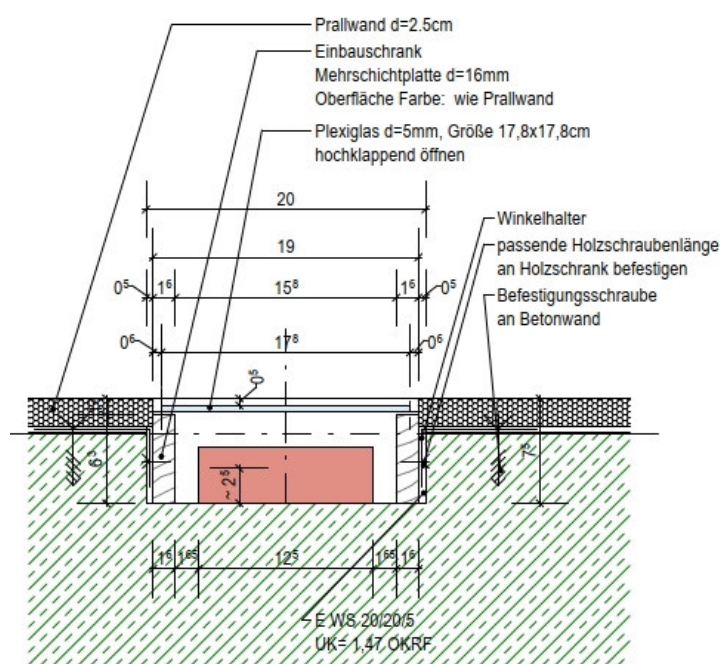
2.9. RWA-Abdeckung

2.9.10. RWA-Abdeckung

RWA-Schutzabdeckung in Stahlbetonwand der Sporthalle, auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten.

Ausführungsplan: DT-SP_605

Einbauort: Sporthallenwände



Elementabmessung (B xH): ca. 200 x 200 mm

Abdeckung (B xH): ca. 190 x 190 mm

System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.

Konstruktionsmerkmale:

Unterkonstruktion aus Holz, Art der Befestigung nach Wahl des AN, Abdeckung aus Plexiglas d = 5 mm, nach oben (außen-)öffnend, inkl. Fingeröffnung d = 20 mm

Montagemerkmale:

Montage in vorhandene Aussparung in Stahlbetonwand als Schutzabdeckung für ein bauseits montierten RWA-Taster. Wandfläche bauseits mit einem Textilprallschutz (d =25 mm) bekleidet. Die RWA-Schutzabdeckung mit 5 mm Versprung (nach innen) zur Vorderkante der Textilprallschutzbekleidung abschließen.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die RWA-Schutzabdeckung ist als Teil der Werkplanung zu detaillieren und ist vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	RWA-Abdeckung			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

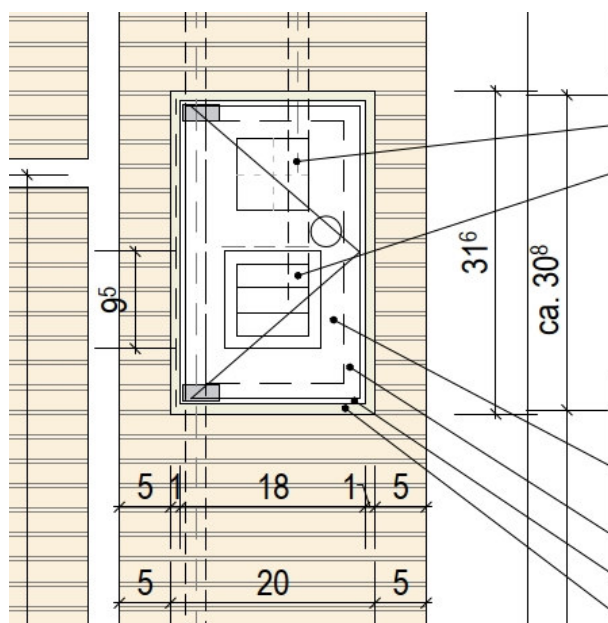
2.10. Elektroschalter-Abdeckung

2.10.10. Elektroschalter-Abdeckung

Elektroschalter-Schutzabdeckung in Wandbekleidung der Sporthalle, abschließbar, auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten.

Ausführungsplan: DT-SP_603

Einbauort: Prallschutzwandbekleidung aus Holz



Elementabmessung (B xH): ca. 200 x 315 mm

Abdeckung (B xH): ca. 180 x 300 mm

System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7.

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton bzw. Wandbekleidung aus Holz

Konstruktionsmerkmale:

Unterkonstruktion aus Holz, Art der Befestigung nach Wahl des AN, Abdeckung aus Plexiglas d = 5 mm, seitlich aufgehängt, abschließbar (Möbelschloss o.ä.).

Montagemerkmale:

Montage in vorhandene Aussparung in Wandbekleidung aus Holz (d = 100 mm), Elektroschalter-Schutzabdeckung mit 5 mm Versprung (nach innen) zur Vorderkante der Wandbekleidung abschließen.

Die Elektroschalter-Schutzabdeckung ist als Teil der

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkplanung zu detaillieren und ist vor der Herstellung vom AG bzw. dessen genannten Vertreter freizugeben.			
	Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.	3,000 St	.....	.....
Summe 2.10.	Elektroschalter-Abdeckung			.....
Summe 2.	Einbauelemente			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Prallwandbekleidung

3.1. Prallwandbekleidung aus Holz

Anforderungen / Angaben:
 Kraftabbau KA 55, 60 %
 Kraftabbau KA 22, 60 %
 Reibungswärme RW, 35 %
 Ballreflexion BR, 90 %
 Stoßbeständigkeit SF 90, 10 Nm
 Stoßbeständigkeit SF 60, 3 Nm
 Ballwurfsicherheit Ballwurfsicher nach DIN 18032
 Schallabsorbtionsgrad nach DIN 52212

Auf Anfrage durch den AG bzw. dessen genannten Vertreter sind folgende Nachweise über die Erfüllung der v.g. Anforderungen vorzulegen:
 - Prüfzeugnis eines qualifizierten, neutralen Prüfinstitutes über die Einhaltung des Anforderungsprofils des BAGUV
 - Systemskizzen des Prallschutzes
 - Prüfzeugnis über die Hallenakustik (Nachhallzeiten) nach DIN 52212

Eine Mustertafel für die Prallschutzwandbekleidung aus Holz ist dem AG bzw. seinem genannten Vertreter zu übergeben. Die Freigabe durch den AG muss erfolgen, bevor die Anfertigung und Montage beginnt.

Abmessung: ca. 100 × 100 cm

einschl. Endbehandlung der Oberfläche.

3.1.10. Werkstatt- und Verlegeplanung

Erstellen von Werkstatt- und Verlegeplanung zur Vorlage beim AG bzw. dessen genannten Vertreter. Es sind mind. alle Ansichten und alle relevanten Schnitte darzustellen. Grundlage der Zeichnungen ist die Ausführungsplanung des Architekten.

Die Werkstatt- und Verlegeplanung müssen folgende Informationen erhalten:
 Einteilung der Elemente, Verlegerichtung, Randabschlüsse, Unterkonstruktion, Darstellung der wichtigen Elementdetails, Verbindungsmittel, Elementnummerierung, Bemaßung für den Abbund der Elemente.

Erst nach Freigabe der Werkstattzeichnungen durch den AG bzw. dessen genannten Vertreter darf mit der Fertigung begonnen werden.

1,000 psch

.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.1.20. Unterkonstruktion Prallwand, bis H=2,40m

Unterkonstruktion für eine Prallschutzwandbekleidung aus Holz.

Ausführungsplan: SZ_A-A_022
 Einbauort: Sporthallenwand Achse B,
 gemäß Ausführungsplanung des Architekten.

System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7. Nachgiebige Wandabdeckung für Schul- und Sporthallen Anforderungsprofil Prallschutz - Mindestforderungen des BAGUV.

Die hier genannte Unterkonstruktion ist in Zusammenhang mit der Prallschutzwandbekleidung aus Holz zu konzipieren.

Gesamt Prallschutzwanddicke: 100 mm
 Gesamt-Prallschutzhöhe: + 2,60 m über FB
 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton

Der AN hat den Untergrund für seine Leistung zu prüfen. Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Streifen aus Baufurnierplatten aus Fichte, Qualität C/C, ca. Abmessung: 2500/50/18 mm, als ebene, gerade, verzugsfreie Unterkonstruktion, inkl. zusätzlich erforderliche Konstruktionvollholz als Abstandsprofile.

Latten längs zu den Paneelen im Achsabstand von 625 mm unter den seitlichen Paneelstößen, umlaufend an den Rändern der Gesamt-Prallschutzfläche sowie um größere Öffnungen in der Wandfläche auf Auflageklötzen anordnen.

Die Befestigung erfolgt mit für die Unterkonstruktion geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln und Schrauben. Falls erforderlich, die Latten zum Ausgleich von Ungenauigkeiten der Tragkonstruktion unterfüttern.

Bei der Ausbildung von breiteren Schattenfugen sind die Randlatten an den Wänden exakt anzupassen und nach Vereinbarung mit dem Architekten an der sichtbaren Seite schwarz zu streichen.

Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.

118,000 m²

3.1.30. Brettsperrholz-Akustikelement, bis 2.60m Höhe

Prallschutzwandbekleidungselemente aus Holz.

Ausführungsplan: SZ_A-A_022

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbauort: Sporthallenwand Achse B, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7. Nachgiebige Wandabdeckung für Schul- und Sporthallen Anforderungsprofil Prallschutz - Mindestforderungen des BAGUV.</p> <p>Die hier genannte Prallschutzwandbekleidungelemente sind in Zusammenhang mit der zuvor genannte Unterkonstruktion aus Holz zu konzipieren.</p> <p>Gesamt Prallschutzwanddicke: 100 mm Gesamt-Prallschutzhöhe: + 2,60 m über FB Befestigungsuntergrund: Stahlbeton bzw. zuvor genannte Unterkonstruktion</p> <p>Abmessungen: Elementdicke: ca 33 mm Elementhöhe: ca. 625mm Elementlänge: ca. 2940 mm Akustikprofil: Schlitztiefe ca. 16mm Gewicht: Eigengewicht ca. 9,20 kg/m² Holzfeuchte: technisch getrocknet 9+ /-2%</p> <p>Sicht-Oberfläche: - Einsicht-Platte aus astreinem Fichtenholz, schlichte Sortierung - Lamellen sichtbar keilgezinkt - Farbton der Lamellen variiert kaum (schlichte Sortierung) - Oberfläche sauber geschliffen, Lichtschutzgrundierung (transparent)</p> <p>Profil 625-20-4 mit 1 mm Fase - 4mm Fuge, 20 mm Holzleiste - 0,5 mm Fase für Prallwand</p> <p>Randformatierung: stumpf</p> <p>Baubiologie: Elemente unbehandelt, nautreplus-Zertifikat Nr. 211-0606-014-1</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	118,000 m ²	.....	.....

3.1.40. Ballabrollbrett
 Ballabrollprofil als oberer Abschluss an der zuvor genannten Prallschutzwandbekleidung, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abrollprofil aus Profilverholz Fichtenholz, Profil in rechteckiger Trapezform, befestigt an der Oberkante der zuvor genannten Wandbekleidung mit geeigneten Befestigungsmitteln.</p> <p>Das Abrollprofil muss absolut bündig mit der Vorderkante der Prallschutzwandbekleidung abschließen.</p>	45,200 m	.....	.....
3.1.50.	<p>Hohlraumdämmung Lieferung und Verlegung einer zusätzlichen Hohlraumdämmung aus Hanf-Matten in 30 mm Stärke oder gleichwertigem Material hinter den Akustikpaneelen.</p> <p>Die Matten sind vollflächig zwischen der Unterkonstruktion einzubauen und auf geeignete Weise gegen Herabfallen zu sichern.</p> <p>Technische Anforderungen: - längenbezogener Strömungswiderstand = 3,0 KPa s/m²</p> <p>Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	118,000 m ²	.....	.....
3.1.60.	<p>Aussparung Sporthalleninnentür, 1-flg. Aussparung und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Holz an eine Sporthalleninnentür. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_A-A_022</p> <p>Abmessung Innentür (B x H): ca. 1300 x 2580 mm</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Ergänzungen an der Unterkonstruktion, Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung der Innentür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.70.	<p>Aussparung Regieraumfenster Aussparung und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Holz an das Regieraumfenster. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_A-A_022</p> <p>Abmessung Regieraumfenster (B x H): ca. 1460 x 1460 mm</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Ergänzungen an der</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Unterkonstruktion, Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die
 Öffnung der Regieraumfenster sind in den Einheitspreis
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 St

3.1.80. Aussparung Sporthallentüranlage

Aussparung und Anarbeitung der zuvor beschriebenen
 Prallschutzwandbekleidung aus Holz an die
 Sporthallentüranlage. Anordnung gemäß Ausführungsplanung
 des Architekten.

Ausführungsplan: SZ_A-A_022

Abmessung Türanlage (B x H): ca. 3600 x 2260 mm

Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Ergänzungen an der
 Unterkonstruktion, Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die
 Öffnung der Türanlage sind in den Einheitspreis
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St

3.1.81. Aussparung Tribüne

Aussparung und Anarbeitung der zuvor beschriebenen
 Prallschutzwandbekleidung aus Holz an die ausfahrbare
 Tribüne, Anordnung gemäß Ausführungsplanung des
 Architekten.

Ausführungsplan: SZ_A-A_022

Abmessung Tribüne (B x H): ca. 5000 x 1770 mm

Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Ergänzungen an der
 Unterkonstruktion, Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die
 Öffnung der Türanlage sind in den Einheitspreis
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St

3.1.85. Aussparung Tribüne

Aussparung und Anarbeitung der zuvor beschriebenen
 Prallschutzwandbekleidung aus Holz an die ausfahrbare
 Tribüne, Anordnung gemäß Ausführungsplanung des
 Architekten.

Ausführungsplan: SZ_A-A_022

Abmessung Tribüne (B x H): ca. 10800 x 1770 mm

Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Ergänzungen an der

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkonstruktion, Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung der Türanlage sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
3.1.90.	Laibungsbekleidung bis 150 mm Ausbildung von Laibungen an Öffnungen in zuvor beschriebenen Wandbekleidung. Laibungen an Sporthallentüren, Fensteranschlüssen etc. bis 150 mm Tiefe.	28,540 m	.....	.....
3.1.100.	Einfassprofil Aluminiumwinkel Einfassprofil aus Aluminium an Türöffnungen, Nischen und anderen freien Kanten zur Überbrückung der Fuge zwischen Wand und Unterkonstruktion.	31,850 m	.....	.....
3.1.110.	Bekleidung Sporthalleninnentür, 1-flg. Fortsetzung der zuvor beschriebenen Wandbekleidung aus Holz auf die Innenseite (Hallenseite) der Sporthalleninnentür. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten. Ausführungsplan: SZ_A-A_022 Abmessung Innentür (B x H): ca. 1300 x 2580 mm Die Ausführung der Paneelbekleidung der Wandfläche ist an der Innentür fortzusetzen, das Fugenbild ist zwingend einzuhalten. Die erforderliche Unterkonstruktion, Zuschnitt, Anpassungen und Anarbeitung, Hilfs- und Befestigungsmittel etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.	1,000 St	.....	.....
3.1.115.	Bekleidung Tribüne, 5,000 x 1,770 m Fortsetzung der zuvor beschriebenen Wandbekleidung aus Holz auf die Innenseite (Hallenseite) der ausfahrbare Tribüne. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten. Ausführungsplan: SZ_A-A_022 Abmessung Tribüne (B x H): ca. 5000 x 1770 mm			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Ausführung der Paneelbekleidung der Wandfläche ist an die ausfahrbare Tribüne fortzusetzen, das Fugenbild ist zwingend einzuhalten.</p> <p>Die erforderliche Unterkonstruktion, Zuschnitt, Anpassungen und Anarbeitung, Hilfs- und Befestigungsmittel etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	2,000 St	.....	.....
3.1.116.	<p>Bekleidung Tribüne, 10,800 x 1,770 m Fortsetzung der zuvor beschriebenen Wandbekleidung aus Holz auf die Innenseite (Hallenseite) der ausfahrbare Tribüne. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_A-A_022</p> <p>Abmessung Tribüne (B x H): ca. 18000 x 1770 mm</p> <p>Die Ausführung der Paneelbekleidung der Wandfläche ist an die ausfahrbare Tribüne fortzusetzen, das Fugenbild ist zwingend einzuhalten.</p> <p>Die erforderliche Unterkonstruktion, Zuschnitt, Anpassungen und Anarbeitung, Hilfs- und Befestigungsmittel etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.120.	<p>Zulage Aussparungen bis 0,01 m² (ca. 10 x 10 cm) Zulage zu vorgenannte Wandbekleidung aus Holz für die Herstellung von Öffnungen, einschl. waagerechte und senkrechte Kantenschnitte, einschl. Anpassung an Einbauelemente.</p>	6,000 St	.....	.....
3.1.130.	<p>Zulage Aussparungen bis 0,09 m² (ca. 30 x 30 cm) Zulage Aussparungen bis 0,09 m² (ca. 30 x 30 cm)</p>	4,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.140.	<p>Sockelleiste Sockelleiste als unterer Abschluss an der zuvor genannten Prallschutzwandbekleidung aus Holz, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Sockelleiste aus Profilvollholz, Fichtenholz, Profil in rechteckiger Trapezform, befestigt an der Oberkante der zuvor genannten Wandbekleidung mit geeigneten Befestigungsmitteln, Befestigung flächenbündig mit Sockeloberfläche, unterseitigem Dichtgummi als Wischwasserschutz zum Sportboden.</p> <p>Sockelhöhe: ca. 100 mm</p> <p>In diese Position ist eine separate Anfahrt nach Verlegung des Sportbodens einzukalkulieren.</p>	45,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Prallwandbekleidung aus Holz			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2. Prallwandbekleidung aus Textil

Eine Mustertafel für die Prallschutzwandbekleidung aus Textil ist dem AG bzw. seinem genannten Vertreter zu übergeben. Die Freigabe durch den AG muss erfolgen, bevor die Anfertigung und Montage beginnt.

Abmessung: ca. 100 × 100 cm

einschl. Oberflächenbelag.

3.2.10. Werkstatt- und Verlegeplanung

Erstellen von Werkstatt- und Verlegeplanung zur Vorlage beim AG bzw. dessen genannten Vertreter. Es sind mind. alle Ansichten und alle relevanten Schnitte darzustellen. Grundlage der Zeichnungen ist die Ausführungsplanung des Architekten.

Die Werkstatt- und Verlegeplanung müssen folgende Informationen erhalten:

Einteilung der Elemente, Verlegerichtung, Randabschlüsse, Darstellung der wichtigen Elementdetails, Verbindungsmittel, Elementnummerierung, Bemaßung für den Abbund der Elemente.

Erst nach Freigabe der Werkstattzeichnungen durch den AG bzw. dessen genannten Vertreter darf mit der Fertigung begonnen werden.

1,000 psch

.....

3.2.20. Prallschutzwandbekleidung

Prallschutzwandbekleidung mit Textiloberfläche. Wandbeläge für punktelastische Prallwände bestehend aus einem Mehrschicht-Belagsystem mit biegsamer Oberfläche und einer flexiblen Grundschicht aus Polyester.

Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023
 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.

System geprüft nach dem Anforderungsprofil des BAGUV und DGUV. Kraftabbau, Schlagfestigkeit und Ballwurfsicherheit gemäß den Vorgaben der DIN 18032-7.

Konstruktionsmerkmale:

Oberfläche: Polyesterfaser auf kraftabsolvierender Tragschicht

Tragschicht: Polyester

Gesamtdicke: 25 mm

Farbton: Unifarbe, grau melliert, nach Standard Farbkarte des Herstellers.

Wandbekleidungshöhe: +2,60 m über FB

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Untergrund: Stahlbeton, Oberflächenqualität SB1</p> <p>Material liefern und auf vorhandene Stahlbetonwände mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebstoff fachgerecht anbringen.</p> <p>Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Befestigungsmaterialien.</p>	251,000 m ²	.....	.....
3.2.30.	<p>Aussparung Geräteraumtor 4,00 x 2,40 m Aussparungen und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Textil im Bereich des Geräteraumtor. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Geräteraumtor (B x H): ca. 4,00 x 2,40 m</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung des Geräteraumtor, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	3,000 St	.....	.....
3.2.40.	<p>Aussparung Sporthallentür 1,50 x 2,54 m Aussparungen und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Textil im Bereich der Sporthallentür. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Sporthallentür (B x H): ca. 1,50 x 2,54 m</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung der Sporthallentür, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
3.2.50.	<p>Aussparung Sporthallentür 1,30 x 2,44 m Aussparungen und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Textil im Bereich der Sporthallentür. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Sporthallentür (B x H): ca. 1,30 x 2,44 m</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung der Sporthallentür, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
3.2.60.	<p>Aussparungen bis 0,50 m² Nischentür Aussparungen und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Textil im Bereich der Nischentür. Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Nischentür (B x H): ca. 0,25 x 1,70 m</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Verschnitt, Anpassen und Anarbeiten um die Öffnung der Nischentür, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	4,000 St	.....	.....
3.2.70.	<p>Aussparungen bis 0,05 m² Griffe, Abdeckungen Aussparungen und Anarbeitung der zuvor beschriebenen Prallschutzwandbekleidung aus Textil im Bereich diverser Einbauelemente, u.a. Abdeckungen, Muschelgriffe usw.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Anordnung gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Alle erforderlichen Leistungen, einschl. Verschnitt, anpassen und anarbeiten um die Einbauelemente, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>	8,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	<p>Zulage Wandbekleidung auf Geräteraumtore Zulage für das Anbringen/Verkleben der zuvor beschriebenen Prallschutzbekleidung aus Textil an des Geräteraumtor.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Geräteraumtor (B x H): ca. 4,00 x 2,40 m</p> <p>Untergrund: Sperrholz (WBP)</p> <p>Material liefern und auf vorhandenes Geräteraumtor mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebstoff fachgerecht anbringen.</p>	3,000 St	.....	.....
3.2.90.	<p>Zulage Wandbekleidung auf Sporthallentüren Zulage für das Anbringen/Verkleben der zuvor beschriebenen Prallschutzbekleidung aus Textil an der Sporthallentür.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Geräteraumtor (B x H): ca. 1,50 x 2,54 m</p> <p>Untergrund: Stahlblech</p> <p>Material liefern und auf vorhandene Geräteraumtore mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebstoff fachgerecht anbringen.</p>	2,000 St	.....	.....
3.2.100.	<p>Zulage Wandbekleidung auf Sporthallentüren Zulage für das Anbringen/Verkleben der zuvor beschriebenen Prallschutzbekleidung aus Textil an der Sporthallentür.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Geräteraumtor (B x H): ca. 1,30 x 2,44 m</p> <p>Untergrund: Stahlblech</p> <p>Material liefern und auf vorhandene Geräteraumtore mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebstoff fachgerecht anbringen.</p>	1,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.110.	<p>Zulage Wandbekleidung auf Niscentüren Zulage für das Anbringen/Verkleben der zuvor beschriebenen Prallschutzbekleidung aus Textil an der Niscentür.</p> <p>Ausführungsplan: SZ_1-1_021 und SZ_B-B_023 Einbauort: Sporthallenwand Achse 2, Achse D, Achse 11, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Abmessung Geräteraumtor (B x H): ca. 0,25 x 1,70 m</p> <p>Untergrund: Stahlblech</p> <p>Material liefern und auf vorhandene Niscentür mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebstoff fachgerecht anbringen.</p>	4,000 St	.....	.....
3.2.120.	<p>Sockelleiste Sockelleiste als unterer Abschluss an der zuvor genannten Prallschutzwandbekleidung aus Textil, gemäß Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Sockelleiste aus Profilverholz, Fichtenholz, Profil in rechteckiger Trapezform, befestigt an der Oberkante der zuvor genannten Wandbekleidung mit geeigneten Befestigungsmitteln, Befestigung flächenbündig mit Sockeloberfläche, unterseitigem Dichtgummi als Wischwasserschutz zum Sportboden.</p> <p>Sockelhöhe: ca. 100 mm</p> <p>In diese Position ist eine separate Anfahrt nach Verlegung des Sportbodens einzukalkulieren.</p>	100,000 m	.....	.....
3.2.130.	<p>Randabschluss Kantenabschluss des Prallschutzes durch Umbördelung z.B. an Tür- und Fensteranschlüssen, oberer, seitlicher und unterer Kantenabschluss herstellen, entsprechend der Verlegeanleitung des Herstellers.</p> <p>Fertige Leistung, einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien.</p>	165,000 m	.....	.....
3.2.140.	<p>Kantenschutzprofil Kantenschutzprofil EL-8 ca. 8x25 mm, zur Sicherung des Kantenschutzes im Türbereich, Nischen, etc. und an sonstigen Kanten des Prallschutzes nach Empfehlung des Herstellers fachgerecht befestigen.</p>			

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-17 **Sporthallenausbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilhöhe 8 mm Fertige Leistung einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien.	165,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	Prallwandbekleidung aus Textil			.....
Summe 3.	Prallwandbekleidung			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Trennvorhänge			
4.1.	Trennvorhang als Hallenteilung			
4.1.10.	Stat. Nachweise, Werkstatt- und Montageplanung Erstellung der erforderlichen statischen Nachweise für den Hallentrennvorhang sowie die Werkplanung (Werkstatt- und Montageplanung). Die Statik sowie die Werkstattzeichnungen sind rechtzeitig vor Fertigung dem AG bzw. dessen genannten Vertreter vorzulegen. Alle notwendigen Angaben zum Erstellen der bauseitigen Leistungen sind beizubringen. Erst nach Freigabe der Werkstattzeichnungen durch den Bauherrn bzw. dessen genannten Vertreter darf der Fertigung begonnen werden.			
		1,000 psch		.....
4.1.20.	Trennvorhang als Hallenteilung Doppelschaliger Trennvorhang als Hallentrennung gemäß DIN 18032, Teil 4. Einbauort: Sporthalle Achse 5 und Achse 8 Sicherheitstechnische Vorbemerkungen: Der ausgeschriebene Trennvorhang ist eine schwebende Last über Personen. Die Ausführung kann daher nur einer Fachfirma übertragen werden, die über einen gültigen Schweißbefähigungsnachweis nach DIN EN 1092-2 verfügt. Der Trennvorhang muss der Landesbauordnung, den GUV-Bestimmungen sowie der DIN 18 032, Teil 4 entsprechen. Patentrechtliche Schutzansprüche sind zu beachten. Montage Gegebenheiten: Die Montage der Trennvorhänge erfolgt senkrecht von den Druckstäben der Dachkonstruktion. Eine seitliche Stabilisierung des Trennvorhangs an den BSH-Dachbindern ist zulässig, jedoch darf keine Lastabtragung auf die BSH-Dachbinder erfolgen. Bauliche Merkmale: Trennvorhang mit TÜV-Sicherheitszeichen, entsprechend DIN 18032, Teil 4 Abmessung Trennvorhang: Breite ca. 27,070 m, Gesamthöhe ca. 8,300 m			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>UK Behang in hochgefahrenen Endstelle: +7,000 m über FB</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Stahl-Unterkonstruktion für die Montage des Trennvorhangs, Konstruktion aus Profilstahl. Ausführung rostschutzgrundiert, komplett liefern und montieren.</p> <p>Aufzugsmechanik komplett, mit TÜV-baumustergeprüfter Statik, Präzisions-Stahlwelle, wartungsfreien Kugellagern, Perlon-Traggurte mit hoher Reißfestigkeit, mind. 12-fache Sicherheit. Befestigung der Traggurte an der Hubeinrichtung mit nachstellbaren Befestigungselementen.</p> <p>Der Trennvorhang ist bei Ausführung mit zentraler Wickelwelle mit einer Fangvorrichtung, bei Ausführung als Wellenanlage mit 2 automatischen Sicherheitsfangvorrichtungen an den äußeren Wellenenden auszustatten, die zusätzlich mit Zwangstrennern versehen sind, die im Falle eines Einrastens einer Fangvorrichtung den Motor abschalten.</p> <p>Elektrischer Antrieb:</p> <p>Getriebemotor 220/380 V Drehstrom mit Elektromagnetbremse, angebautem Wendeschütz, Sicherheitsendschalter, Notendschalter sowie einem zusätzlichen Federstabendschalter. Motor gem. VDE-Vorschriften.</p> <p>Die elektrische Zu- und Steuerleitungen sowie der elektrische Anschluss, inkl. eines abschließbaren Netzanschluss-Schalters, erfolgt bauseits. Die Schaltpläne sind vom AN zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Kunstlederbehang:</p> <p>2-schaliger Behang, bestehend aus PVC-freiem Kunstleder, einseitig (innenseitig) mit schallabsorbierender Vliesoberfläche beschichtet. Flächengewicht: 1450 g/m².</p> <p>Ausführung als Faltkonstruktion o. ä.</p> <p>Bahnverbindung durch Doppelnah.</p> <p>Farbton der Sichtfläche hellgrau, nach vorzulegender Standard-Kollektion des Herstellers. Lieferung und Montage von je 2 St. seitlichen Sicherheitsverschlüssen (bis ca. 2,50 m Höhe) je Trennvorhang.</p> <p>Bei heruntergefahrenem Trennvorhang müssen die seitlichen Trennvorhangenden geschlossen sein, um ein Hineinklettern in den Vorhang aus Sicherheitsgründen auszuschließen.</p> <p>Die Schalldämmung des Trennvorhangs muss ein bewertetes Schalldämm-Maß R' w von mind. 22 dB aufweisen. Dies ist</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch Laborprüfbericht nachzuweisen. Die Trennvorhang-Wandflächen sind zwecks Verkürzung der Nachhallzeiten in der Halle mit einer schallabsorbierenden Oberfläche zu liefern. Die Luftschallabsorption nach DIN EN ISO 354 ist durch ein beizufügendes Prüfzeugnis nachzuweisen. Die Lieferung von PVC-haltigem Bespannungsmaterial ist wegen der im Brandfall auftretenden Dioxinbildung ausdrücklich untersagt. Die Nichtverwendung von PVC ist durch beizufügendes Prüfzeugnis für das Kunstleder nachzuweisen. Werkplanung, Lieferung und Montage, einschl. aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile sowie Befestigungsmaterialien.	2,000 St	.....	.....
4.1.30.	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung Vorhang Achse 5 Kosten für die Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung des Sporthallen-Trennvorhangs. Einbauort: Sporthalle, Achse 5 Nach dem betriebsfertigen Einbau des Trennvorhangs am Anwendungsort, einschl. Steuerungselemente, sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen, sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.	1,000 St	.....	.....
4.1.40.	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung Vorhang Achse 8 Kosten für die Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung des Sporthallen-Trennvorhangs. Einbauort: Sporthalle, Achse 8 Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung wie in Position 3.1.20 beschrieben, in vollem Umfang, jedoch für den Vorhang in der Achse 8.	1,000 St	.....	.....
Summe 4.1.	Trennvorhang als Hallenteilung			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Sportboden

Flächenelastischer Sportboden

Der Nachweis, dass sämtliche Anforderungen der DIN 18032, Teil 2/EN 14904, in der jeweils gültigen Fassung des angebotenen Sportbodens erfüllt werden, muss durch ein Prüfbericht eines qualifizierten, neutralen Prüfinstitutes vorgelegt werden.

Der Sportboden muss einer Güteüberwachung nach DIN 18200 unterliegen, die Bescheinigung der jährlich durchgeführten Qualitätssicherungs-Prüfung (z. B. RAL oder glw.) ist vorzulegen. Die Bescheinigung muss vom fremdüberwachenden Institut auf Basis der laufenden RAL Güteüberwachung RAL-GZ 942 oder gleichwertig ausgestellt sein.

Gemäß den Vorgaben der europäischen Union (EU) sind für den angebotenen Sportboden incl. Oberbelag das CE-Kennzeichen sowie die Leistungserklärung vorzulegen.

Für die Reinigung und Pflege des zur Ausführung kommenden Oberbelages sind dem Bauherrn entsprechende Anleitungen auszuhändigen.

Angebote über Sportbödensysteme, die die vorgenannten Anforderungen nicht erfüllen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

Der Bieter versichert, dass der beigefügte Prüfbericht im Gesamtaufbau dem angebotenen Sporthallenboden entspricht.

DIN Anforderungen für 18032, Teil 2, flächenelastische Böden

Kraftabbau: mind. 53% Standardverformung

Durchbiegungsmulde: mind. 2,3 mm

Richtung 1 W 500 %

Richtung 2 W 500 %

Richtung 3 W 500 %

Richtung 4 W 500 %

rollende Last ohne Schäden: mind. 1500 N

Ballreflexion: 90

5.1. Fußbodenaufbau

5.1.10. Nivelliernetz

Prüfung des bauseitigen Untergrunds aus bit.

Abdichtungsbahnen. Erstellen eines Nivelliernetzes des Unterbodens im Raster von ca. 3,00 x 3,00 m mittels

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nivelliergerät und Messlatte. Das Nivelliernetz ist dem Bauherrn zu überreichen.				
		1,000	psch		.....
5.1.20.	Ausgleichsschüttung Liefen und einbringen einer gebundenen Ausgleichsschüttung als stabiler Unterbau für Sandwich-Sportböden. Einbringen gemäß Vorschriften des Herstellers. Das Material muss für den weiteren Fußbodenaufbau geeignet sein. Ausführung gemäß Architektenplanung. Ausführungsplan: FÜ_E0_00 Material nach Wahl des AN. Schichtstärke i.M: 20 mm	1.390,000	m ²	.....	.....
5.1.30.	Zulage Mehrstärke Ausgleichsschüttung Zulage zur Vorposition Ausgleichsschüttung für Mehrstärke pro 5 mm. Ausführung gemäß Architektenplanung. Ausführungsplan: FÜ_E0_00	1.390,000	m ²	.....	.....
5.1.40.	Dämmplatten 80 mm Liefen und vollflächiges Verlegen von Wärmedämmplatten. Ausführung gemäß Architektenplanung. Ausführungsplan: FÜ_E0_00 Untergrund: gebundene Ausgleichsschüttung Polystyrol EPS, gemäß EN 13163 (neueste Fassung) WLG 035 Druckfestigkeit 150 kPa Gesamtdicke 80 mm Die Verlegung erfolgt zweilagig (2 x 40 mm), fugenversetzt auf dem Untergrund. Liefen und auf zuvor genannte gebundene Ausgleichsschüttung verlegen, einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.	1.390,000	m ²	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.1.50. Dämmplatten 30 mm

Liefen und vollflächiges Verlegen von Wärmedämmplatten.

Ausführung gemäß Architektenplanung.
 Ausführungsplan: FÜ_E0_00

Untergrund:

- gebundene Ausgleichsschüttung
- Polystyrol EPS-Wärmedämmplatten, 80 mm (2 x 40 mm)

Die Ausführung erfolgt in den Tribümentaschen anstelle der Profilelemente der Fußbodenheizung.

Polystyrol EPS, gemäß EN 13163 (neueste Fassung)
 WLG 035
 Druckfestigkeit 150 kPa
 Gesamtdicke 30 mm

Die Verlegung erfolgt zweilagig (2 x 15 mm), fugenversetzt auf dem Untergrund.

Liefen und auf zuvor genannte gebundene Ausgleichsschüttung verlegen, einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.

32,000 m²

5.1.60. Sportboden Sporthalle

Liefen und verlegen der Sportboden der Sporthalle.

Sportboden gemäß DIN 18032, Teil 2, mit Güteüberwachung nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig und CE-Kennzeichnung, als flächenelastische Konstruktion liefern und fachgerecht verlegen.

Ausführung gemäß Architektenplanung.
 Ausführungsplan: FÜ_E0_00

Untergrund:

- Ausgleichsschüttung
- Polystyrol-Wärmedämmplatten 80 mm (2 x 40 mm),
- Fußbodenheizung Hartschaum-Profilelemente, 30 mm
- Blechabdeckung

Sportbodenaufbau:

Elastikschicht:

Material: PUR-Noppenverbundschaum
 Materialstärke: 10 mm
 Raumgewicht: 158 kg/m

Lastverteilungsplatte, untere Lage:

Material: Sperrholzplatte, Vollbirke

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialstärke: 9 mm Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm Verleimungsqualität: BFU 100 <u>Lastverteilungsplatte, obere Lage:</u> Material: Sperrholzplatte, Vollbirke Materialstärke: 9 mm Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm Verleimungsqualität: BFU 100 Die Platten sind mit Versatz zu verlegen und vollfällig miteinander zu verklebt, zusätzlich im Stoßbereich klammern. Liefern und auf zuvor genannten Fußbodenaufbau verlegen, einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.	1.225,000 m ²	.....	.....

5.1.70. Sportboden Tribümentaschen

Liefern und verlegen des Sportbodens der Tribümentaschen.

Sportboden gemäß DIN 18032, Teil 2, mit Güteüberwachung nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig und CE-Kennzeichnung, als flächenelastische Konstruktion liefern und fachgerecht verlegen.

Ausführung gemäß Architektenplanung.
 Ausführungsplan: FÜ_E0_00

Untergrund:
 - Ausgleichschüttung
 - EPS-Wärmedämmplatten 80 mm (2 x 40 mm),
 - EPS-Dämmplatten, 30 mm (2 x 15 mm)

Sportbodenaufbau:

Dämmschicht:
 EPS-Dämmplatten,
 Materialstärke: 10 mm

Lastverteilungsplatte, untere Lage:
 Material: Sperrholzplatte, Vollbirke
 Materialstärke: 9 mm
 Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm
 Verleimungsqualität: BFU 100

Lastverteilungsplatte, obere Lage:
 Material: Sperrholzplatte, Vollbirke
 Materialstärke: 9 mm
 Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm
 Verleimungsqualität: BFU 100

Die Platten sind mit Versatz zu verlegen und vollfällig miteinander zu verklebt, zusätzlich im Stoßbereich klammern.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lieferrn und auf zuvor genannten Fußbodenaufbau verlegen,
 einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.

32,000 m²

5.1.80. Sportboden Geräteraum

Lieferrn und verlegen der Sportböden der Geräteräume.

Sportboden gemäß DIN 18032, Teil 2, mit Güteüberwachung
 nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig und CE-
 Kennzeichnung, als flächenelastische Konstruktion liefern und
 fachgerecht verlegen.

Ausführung gemäß Architektenplanung.
 Ausführungsplan: FÜ_EO_00

Untergrund:
 - Ausgleichschüttung
 - EPS-Wärmedämmplatten 80 mm (2 x 40 mm),
 - EPS-Dämmplatten 30 mm (2 x 15 mm)

Sportbodenaufbau:

Dämmschicht:
 EPS-Dämmplatten,
 Materialstärke: 10 mm

Lastverteilungsplatte, untere Lage:
 Material: Sperrholzplatte, Vollbirke
 Materialstärke: 9 mm
 Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm
 Verleimungsqualität: BFU 100

Lastverteilungsplatte, obere Lage:
 Material: Sperrholzplatte, Vollbirke
 Materialstärke: 9 mm
 Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm
 Verleimungsqualität: BFU 100

Die Platten sind mit Versatz zu verlegen und vollfällig
 miteinander zu verklebt, zusätzlich im Stoßbereich klammern.

Lieferrn und auf zuvor genannten Fußbodenaufbau verlegen,
 einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.

133,000 m²

5.1.90. Durchbiegungsbegrenzung Tribünenbereich

Lieferrn und verlegen des Sportbodens in Bereich der
 Tribüdenauszug.

Sportboden gemäß DIN 18032, Teil 2, mit Güteüberwachung
 nach DIN 18200, RAL oder gleichwertig und CE-

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kennzeichnung, als flächenelastische Konstruktion liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Ausführung gemäß Architektenplanung. Ausführungsplan: FÜ_E0_00</p> <p>Untergrund: - Ausgleichschüttung - Polystyrol-Wärmedämmplatten 80 mm (2 x 40 mm) - Fußbodenheizung Hartschaum-Profilelemente 30 mm - Blechabdeckung</p> <p>Sportbodenaufbau:</p> <p><u>Elastikschicht:</u> Material: PUR-Noppenverbundschaum Materialstärke: 10 mm Raumgewicht: 158 kg/m</p> <p><u>Fahrspurbereich der Tribünen:</u> EPS-Dämmplatten als Durchbiegungsbegrenzung auf 20 % Materialstärke: 10 mm Druckfestigkeit 150 kPa</p> <p><u>Lastverteilungsplatte, untere Lage:</u> Material: Sperrholzplatte, Vollbirke Materialstärke: 9 mm Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm Verleimungsqualität: BFU 100</p> <p><u>Lastverteilungsplatte, obere Lage:</u> Material: Sperrholzplatte, Vollbirke Materialstärke: 9 mm Einzelplatten Abmessung: 1250 mm x 2500 mm Verleimungsqualität: BFU 100</p> <p>Die Platten sind mit Versatz zu verlegen und vollfällig miteinander zu verklebt, zusätzlich im Stoßbereich klammern.</p> <p>Liefern und auf zuvor genannten Fußbodenaufbau verlegen, einschl. aller erforderlichen Schnitt- und Anpassungsarbeiten.</p>	75,000 m ²	.....	.....
5.1.100.	<p>Aussparung Bodenhülsen Aussparung in zuvor genannten Sportbodenaufbau im Bereich der vorhandenen, eingebauten Bodenhülsen, Hülse, rund, Durchmesser bis ca. 250 mm.</p>	8,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Oberbelag, inkl. Markierungen

5.2.10. Bodenbelag-Linoleum Sporthalle

Liefen und verlegen eines Bodenbelages aus Linoleum für die Sporthalle, Geräteräume und Tribümentaschen.

Ausführung gemäß Architektenplanung.
 Ausführungsplan: FÜ_E0_00

Bodenbelag aus Linoleum DIN EN ISO 24011, ohne werkseitige Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN ISO 10874 Klasse 34 (gewerblicher Bereich, sehr starke Beanspruchung), geeignet für den Einsatz in Sport- und Mehrzweckhallen gemäß DIN V 18032-2,
 Trittschallverbesserungsmaß EN ISO 10140-3: 6 dB,
 geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1:Cfl-s1,
 beständig gegen Öle und Fette

Untergrund: Trägeplatte, Sperholz, Vollbirke

Materialdicke: 4 mm
 Bahnenware
 Bahnenbreite: 200 cm
 Oberfläche glatt, leicht gesprenkelt,
 Farbton: grün nach Wahl des AG nach Standard-Farbpalette

auf Untergrund gemäß den Vorgaben des Herstellers vollflächig mit Dispersionsklebstoff verkleben.

Verfugen des Bodenbelages aus Linoleum, Bahnenbreite 200 cm, mit Schmelzdraht, Farbton aus Standardfarbpalette des Herstellers und dem Bodenbelag angepasst.

Das Verfugen des Bodenbelags ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Der Schmelzdraht ist dem AG bzw. seinem genannten Vertreter zu bemustern. Die Freigabe durch den AG muss erfolgen, bevor die Anfertigung und Montage beginnt.

1.390,000 m²

5.2.20. V2A Schienen

Übergangsschienen aus V2A-Edelstahl, seitig gelocht, ca. 60 mm breit, passend für den zuvor genannten Linoleum-Bodenbelag, liefern und im Bereich von Tür- und Toröffnungen sowie Durchgänge einbauen, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.

45,000 m

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.30.	<p>Aussparungen Bodenhülsen Aussparung in zuvor genannten Sportbodenpberbelag im Bereich der vorhandenen, eingebauten Bodenhülsen, Hülse, rund, Durchmesser bis ca. 250 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
5.2.40.	<p>Zulage Hüsendeckel Zulage für zuvor beschriebenen Linoleum-Bodenbelag für das Bekleben von den einzelne Hüsendeckel. Durchmesser bis ca. 250 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
5.2.50.	<p>PUR-Versiegelung Liefern und aufbringen einer Versiegelung auf den zuvor genannten Bodenbelag aus Linoleum.</p> <p>Farblose, zweikomponentige Polyurethan-Versiegelung für elastische Beläge, hochabriebfest.</p> <p>Verbrauchsmenge ca. 180 g/m².</p>	1.390,000 m ²	.....	.....
5.2.60.	<p>Erstpflge Erstpflge der zuvor genannten Linoleum-Bodenbelag mit geeignetem Pflegemittel gemäß Herstellervorschrift. Die Vorgaben der Bodenbelags- und Pflegemittelhersteller sind zwingend einzuhalten.</p>	1.390,000 m ²	.....	.....
5.2.70.	<p>Spielfeldlinierungsplan Erstellen eines Spielfeldlinierungsplans nach Vorlage der Ausführungsplanung des Architekten.</p> <p>Der Spielfeldlinierungsplan in Maßstab 1:50 ist in Papierform und als PDF-Datei dem AG bzw. seinem genannten Vertreter zu übergeben. Die Freigabe durch den AG muss erfolgen, bevor die Markierungsarbeiten beginnen.</p>	1,000 psch	.....	.....
5.2.80.	<p>Spielfeldmarkierungen 4 - 5 cm Erstellen von Spielfeldmarkierungen, Breite 4-5 cm.</p> <p>Spielfeldmarkierungen, gerade und gebogen, in verschiedenen Farben in 4 - 5 cm Breite, für Hauptspielfelder nach DIN 18052, mit PUR Farbe nach Angabe des Herstellers aufbringen.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Markierung sind gemäß dem vom AG freigegebenen Spielfeldlinierungsplan aufzubringen.	1.225,000 m ²	.....	.....
Summe 5.2.	Oberbelag, inkl. Markierungen			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.3. Fußbodenheizung

Anlagenbeschreibung Heizung

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Sporthalle wird bauseits an die Wärmeversorgung über einen Anschluss an das FW-Netz der Liegenschaft angeschlossen. Die Anschlussleistung beträgt $Q=120$ kW.

Wärmeverteilnetze

Über eine Nahwärmeübergabestation im Technikraum der Sporthalle wird der neue, ebenfalls in diesem Raum aufgestellte Heizungsverteiler eingespeist. Die Aufteilung der Heizkreise ist entsprechend den anzuschließenden Nutzungseinheiten vorgesehen. Für jede Anschlussgruppe werden Flansch-, Absperr- und Regulierventile, Hocheffizienz-Umwälzpumpen, 3-Wege-Regelventile, Thermometer und Entleerungshähne installiert.

Heizkreis 1: RLT Anlage

Heizkreis 2: FBH Sporthalle mit Systemtrennung

Heizkreis 3: FBH Nebenräume

Heizkreis 4: Warmwasserbereitung

Die Wärmeverteilung erfolgt im Zweirohrsystem. Die Installation erfolgt in Zwischendecken, im Fußbodenaufbau (Estrich) und in Vorwandschalen.

Als Rohrmaterial für die Verteil-, Steigleitungen in Sichtbereichen, in Schächten und Zwischendecken wird Mehrschichtverbundrohr eingesetzt. Die Rohrverbindung erfolgt mit Pressfittings.

Zum Absperrn von Teilbereichen und um den hydraulischen Abgleich zu gewährleisten werden Thermostatventile, Strangregulier- und Absperrventile eingesetzt.

Zum Brandschutz werden, gemäß den Anforderungen, entsprechende Maßnahmen berücksichtigt. Alle Leitungen werden zur Vermeidung von Korrosion, Wärmeverlusten und Schwitzwasser gemäß EnEV (Energieeinsparverordnung) gedämmt. In Sicht- und Handbereichen ist Isogenopack (PVC-Folie) als Oberflächenschutz vorgesehen.

Raumheizflächen

In der Sporthalle und Umkleideräumen werden zur Beheizung eine Fussbodenheizung installiert. Die Regelung erfolgt über Raumthermostate mit Zonenventil.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In den an die Sporthalle angegliederten Geräteräumen sind Ventil-Plattenheizkörper in ein- oder mehrlagiger Ausführung geplant.

Sportbodenheizung/Flächentemperierung

Bestandteil dieser Ausschreibung ist die Fußbodenheizung der Sporthalle, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Flächentemperierung Heizen

Sportfußbodenheizung für flächenelastischen Sportboden geprüft nach DIN EN 1264.

Bestehend aus:

Rohr 18 x 2,0 mm, 5-Schicht PB-Rohr mit innenliegender Sauerstoffsperrschicht, entsprechend den Anforderungen nach DIN 4726, mit SKZ-Zulassung A 598, Basisrohr Polybuten nach DIN EN ISO 15876, Montagetemperatur größer -5°C , mind. Biegeradius 5 x Außendurchmesser, einsetzbar bis min. 70°C , Betriebsbedingungen nach ISO 15876-1, Klasse 4/0,6 MPa (6 bar).

Bei Verbindung mit Press- oder Klemmverbinder besteht eine Systemgarantie.

Verlegung in den Abständen: VA = 107 mm

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden DIN 18202 und die Bauwerksabdichtungen DIN 18195 T1-T10 entsprechen.

Die Verarbeitung erfolgt nach den jeweils gültigen Normen und der aktuellen Anwendungstechnik.

Bei der Ermittlung der Massen ist ein gewisser Verschnitt einzukalkulieren.

Zusätzlich zur Lieferung gehören:

Die erforderliche Anzahl von Kupplungen, Pressverbinder, Schutzrohre, Randdämmstreifen sowie Rohrführungsbögen zum Anschluss der Anbindeleitungen an den Verteiler.

Die Heizkreise sind einzeln zu füllen, zu spülen und gemäß dem Druckprüfungsprotokoll der aktuellen Anwendungstechnik abzudrücken.

Der hydraulische Abgleich ist so vorzunehmen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht werden.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.3.10.

Fußbodenheizung

Sportfußbodenheizung für flächeneelastischen Sportboden
geprüft nach DIN EN 1264.

Verlegeart T 12 (8 m Heizrohr/qm, eff. Rohrabstand 107 mm)
einschließlich Ausgleichs- und Anbindeleitungsflächen.

Aufbau: 30 mm wärmedämmende Hartschaum-Profilelemente
mit eingelegten, verzinkten Wärmeleitblechen zur Verbesserung
der seitlichen Wärmeverteilung,

bestehend aus:

- Wende-, Leit- und Verteilelementen aus EPS 035 DEO ds 200, 30 mm nach DIN 18164, schwer entflammbar nach DIN 4102-B1, FCKW-frei, verzinkte Wärmeleitbleche S 1000, verzinkte Wärmeleitbleche S 460.
- Diffusionsdichtes 5-fach Verbund-Heizrohr 18 x 2 mm.
- Der Nachweis über die geforderte Heizleistung in Verbindung mit dem Sportboden ist durch einen wärmetechnischen Prüfbericht zu belegen.
- Gemäß DIN EN 1264-2 Abs. 7 ist für Sonderkonstruktionen eine experimentelle Prüfung der Sportbodenheizung einschl. des kompletten Sportbodens erforderlich.
- Kennlinie des Systems: KH 1,400 W/m²K

Tichelmannverteiler mit Press-Anschlusstechnik für Sportfußbodenheizung. Die Verteilerausführung erfolgt nach der Tichelmanntechnik. Der Tichelmannheizkreisverteiler wird an einer Seite der Sporthalle unter dem Sportboden installiert,

bestehend aus:

- Aluminium-Mehrschichtverbundrohr 40 x 3,5 mm, sauerstoffdichte Form- und Verbindungsstücke, Press-Anschlüsse für Heizrohre 18x2 mm

Anschluss-Set an den Tichelmannverteiler der Sportbodenheizung im gleichen Material wie der Tichelmannheizkreisverteiler

bestehend aus:

- Aluminium-Mehrschichtverbundrohr und Umlenkungen 40 x 3,5 mm, passende Rohrbefestigungen, Übergänge, Kugelhähne mit Verschraubungen, KFE-Hähne und Manometer.

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden DIN 18202 und die Bauwerksabdichtungen DIN 18195 T1-T10 entsprechen.

Die Verarbeitung erfolgt nach den jeweils gültigen Normen und der aktuellen Anwendungstechnik.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bei der Ermittlung der Massen ist ein gewisser Verschnitt einzukalkulieren.

Zusätzlich zur Lieferung gehören:

Die erforderliche Anzahl von Kupplungen, Pressverbinder, Schutzrohre, Randdämmstreifen sowie Rohrführungsbögen zum Anschluss der Anbindeleitungen an den Verteiler.

Die Heizkreise sind einzeln zu füllen, zu spülen und gemäß dem Druckprüfungsprotokoll der aktuellen Anwendungstechnik abzudrücken.

Der hydraulische Abgleich ist so vorzunehmen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht werden.

Heizlast der Sporthalle: 45KW ≈ 38w/m²

inkl. Befestigungs-, Dichtungsmaterial,
inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage

Planung:
Hersteller: ATHE-Therm
Typ: OlympicS Flex

oder gleichwertiger Art

Angebot Bieter:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1.225,000 m²

5.3.20. Zulage Anpassen Bodenhülsen/Befestigungspunkte

Zulage für zuvor beschriebenen Fußbodenheizung für das Verlegen der Heizleitungen um die Bodenhülsen und Befestigungspunkte.

Ein Abstand von min. 200 mm (Leitungsfreiheit) von der Hülse bzw. Befestigungspunkt ist einzuhalten.

Die Bodenhülse und Befestigungspunkte sind in dem Fußbodenheizung-Verlegeplan darzustellen.

20,000 St

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.30.	<p>Abdeckung Abdeckung aus verzinktem Stahlblech zur gleichmäßigen Wärmeverteilung und zum Schutz der Heizung während der Sportbodenmontage.</p> <p>Stahlblech liefern, auslegen und gegen Verrutschen sichern. Das Anarbeiten an bauseitige Bodenhülsen ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Material: 1 x 0,4 mm verz. Stahlblech</p> <p>Abdeckungen aus Hartfaser oder Folienabdeckungen sind nicht zulässig.</p> <p>Inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage.</p>	1.225,000 m ²	.....	.....
5.3.40.	<p>Verteilerschacht Herstellen und Auffüllen des Tichelmann-Verteilerschachtes (Aluminium-Mehrschichtverbundrohr 40x3,5 mm) mit den Schachtabmessungen von mind. B = 0,520 m, T = 0,085 m mit zementgebundener Schüttung mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druckfestigkeit von 0,2 - 0,5 N/mm <p>nach DIN 1048, WLG 070, schwerentflammbar (B1) nach DIN 4102, liefern und nach Verteilermontage montieren.</p> <p>Inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage.</p>	46,000 m	.....	.....
5.3.50.	<p>Verbindungsleitungsschacht Herstellen und Auffüllen des Verbindungsleitungsschachtes (Aluminium-Mehrschichtverbundrohr 40x3,5 mm) mit den Schachtabmessungen von mind. B = 0,09 m, T = 0,055 m zementgebundener Schüttung mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druckfestigkeit von 0,2 - 0,5 N/mm² <p>nach DIN 1048, WLG 070, schwerentflammbar (B1) nach DIN 4102, liefern und nach Zuleitungsmontage montieren.</p> <p>Inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage.</p>	90,000 m	.....	.....
5.3.60.	<p>Verbindungsleitungen Verbindungsleitung aus Aluminium-Mehrschichtverbundrohr 40 x 3,5 mm, sauerstoffdicht, zwischen Tichelmann-/</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>wechselseitigem Tichelmannverteiler und gemäß in der Planung festgelegten bauseitigen Übergabepunkte einschließlich Anbindung an die Systemtrennung im Technikraum.</p> <p>Aller Befestigungs- und Dichtungsmaterialien, Schrauben, Dichtungen, Formteile und Übergänge auf weiterführende Rohrsysteme sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage.</p>	100,000 m	.....	.....
5.3.70.	<p>Anschluss an Heizkreis Anschluss an Heizungsnetz</p> <p>Heizungsseitiger Anschluss sekundär an Wärmeübergabe, Systemtrennung im Technikraum, einschl. Verbindungsverrohrung, Flansche, Übergangs- und Dichtmaterial sowie Verbindung mit den Rohrleitungen und dem benötigten Befestigungsmaterial.</p> <p>Anschluss: Gewinde Nennweite: DN 40</p>	2,000 St	.....	.....
5.3.80.	<p>Dämmschlauch Flexible Rohrisolierung, rundertrudierter Schlauch</p> <p>Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Synthetik-Kautschuk für den Einsatzbereich Heizung und Sanitär, für vorgennante Verbindungsleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit (DIN 52613 / EN ISO 8497) • 0,036 W/mK bis 0,040 W/mK • Brandverhalten: Euroklasse E (EN 13501-1) • Temperatureinsatzbereich: von 0°C bis +100°C (EN 14707) <p>Nennweite: 42 mm Dämmstärke: 24 mm</p> <p>Inkl. liefern, fachgerechte und betriebsfertige Montage.</p>	10,000 m	.....	.....
	Sonstiges			
5.3.90.	<p>Dichtigkeitsprobe SP FBH Druckprobe der vorstehenden FBH nach DIN EN 1264 Vor der Installation des Oberbodens ist eine Dichtheitsprobe der Heizkreise mit Wasser durchzuführen, alternativ kann diese gem. DIN EN 1264-4 auch mit Druckluft erfolgen. Sie erfolgt an</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

den fertiggestellten aber noch nicht verdeckten Rohrleitungen.

Hinweise zum Prüfverfahren:

Die Anlage mit filtriertem Wasser füllen und vollständig entlüften. Bei größeren Temperaturdifferenzen (ca. 10 K) zwischen Umgebungstemperatur und Füllwassertemperatur ist nach Befüllen der Anlage eine Wartezeit von 30 Minuten für den Temperaturausgleich einzuhalten.

Die Dichtheitsprüfung ist mit einem Druck von 4 bar, max. 6 bar, durchzuführen. Anlagenteile, die nicht für diese Druckstufen ausgelegt sind z. B. Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße usw., sind von der Prüfung auszunehmen.

Sichtkontrolle der Leitungsanlage, Kontrolle per Manometer, es sind Druckmessgeräte zu verwenden, die ein einwandfreies Ablesen einer Druckänderung von 0,1 bar gestatten.

Der Druck muss während des Einbringens des Oberbodens aufrechterhalten bleiben. Einfrieren ist durch geeignete Schutzmaßnahmen, wie Raumbeheizung oder Zusatz von Frostschutzmittel zum Heizwasser, auszuschließen.

Wird der Frostschutz für den Normalbetrieb nicht benötigt, muss die Anlage durch Entleeren und Spülen mit mindestens dreimaligem Wasserwechsel gereinigt werden. Die Wassertemperatur muss während der Prüfung konstant gehalten werden.

1,000 psch

5.3.100. Anlagenbefüllung VDI 2035

- Betriebsbereiten Leitungswasseranschluss herstellen
- Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
- Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorgangs mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (maximale Leitfähigkeit von <= 10 microsiemens/cm
- Eventueller Wechsel der Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden.
- Ausstellen des Betriebsbuches
- Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber für vollentsalztes Füllwasser

1,000 psch

Kernbohrarbeiten

Vorbemerkungen Kernbohrarbeiten

Kernbohrung verschiedener Durchmesser in Mauerwerk, Stahlbetonwänden und Decken. In die Einheitspreise ist

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einzukalkulieren:

- Einrichtung der Baustelle
- An- und Abfahrt zur Baustelle
- Absaugen des oberflächigen Kühlwassers
- Schnitte von Bewehrungseisen bis 16 mm
- Reinigung der Bohrstelle
- Einmessen der Bohrstelle
- Bohrungen bis zu einer Höhe von 3,00 m
- Sicherungen gegen das Durchfallen der Bohrkerne in das darunter liegende Geschoss
- Entfernen und Entsorgung der Bohrkerne und restliche überschüssige Materialien

Die Bohrungen sind soweit wie möglich als Trockenbohrungen vorzusehen, sollten dennoch Bohrungen mit Kühlmittel erforderlich werden, sind entsprechende Schutzmassnahmen zu berücksichtigen.

Der Durchmesser der Kernbohrung ist in Abhängigkeit der durchzuführenden Rohrleitung bzw. der umgebenden Dämmung auszuführen. Die Rohrleitung soll formschlüssig (nahezu ohne Spaltmaß) eingepasst werden.

5.3.110. Kernbohrungen bis 125 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben für Bohrungen mit einem Durchmesser bis 125 mm.

100,000 cm

Inbetriebnahme / Dokumentation

5.3.120. Inbetriebnahme

Inbetriebnahme aller vorgennanten Wärmeversorgungsanlagen / Regelung.

Im wesentlichen bestehend aus:

- Parametrierung nach Vorgaben des Betreibers bzw. nach Anlagenbedürfnis prüfen und vornehmen
- Prüfung der elektrischen Anschlüsse, Drehrichtung und Stromaufnahme aller Feldgeräte
- Funktionsprobe und elektrische Inbetriebnahme der Anlagenteile, Leistungs- und Steuerungskomponenten
- Inbetriebnahmeprotokoll erstellen
- Dokumentation und Sicherung der Parameter auf Datenträger erstellen

1,000 psch

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.130.	<p>Einweisung Betreiber Vor-Ort-Einweisung des Betreibers auf die Steuerungs- und Bedienungsfunktion der Schalt- und Regelanlagen in Zusammenarbeit mit dem Gewerk MSR.</p> <p>Im wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erläuterung der vorhandenen Schalt- und Regelgeräte • Erläuterung der vorhandenen Anlagenteile in Funktion und Arbeitsweise • Einweisung in die Bedienelemente der Anlage • Erläuterung zu festgelegten Funktionsabläufen • Erläuterung zu Revisions- und Bedienungsunterlagen • Betätigung über erfolgte Einweisung 	1,000	psch	.....
5.3.140.	<p>Revisionsunterlagen Bestands- und Revisionsunterlagen für die ausgeführten betriebstechnischen Anlagen erstellen. Alle geforderten Dokumentationen sind 3-fach in DIN A4 Ordner, der Reihenfolge nach geordnet, dem AG zu übergeben.</p> <p>Inhalt und Aufbau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsverzeichnis / Register • Anlagen- und Funktionsbeschreibung • Bestandszeichnungen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Bauplänen), gefaltet und gelocht nach DIN und 1-fach digital auf Datenträger im .dwg oder .dxf-Format • Protokoll Druck- und Dichtigkeitsprüfungen • Protokoll zur Einregulierung Heizung / hydr. Abgleich • Protokolle Spülung Trinkwasseranlage • Protokoll zur Wasseruntersuchung Trinkwasseranlage • Protokoll zur Einregulierung der TWZ-Leitung (entsp. DVGW-Arbeitsblatt W 553) • Einweisungsprotokolle • Prüfbescheinigungen • Geräte- und Ersatzteillisten • Bedienungsanweisungen • Wartungsvorschriften und Termine • Konformitätserklärung des Herstellers • Fachunternehmererklärung 	1,000	psch	.....
Summe 5.3.	Fußbodenheizung			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.	Einbauelemente Sportboden			
5.4.10.	<p>Bodenhülse einbauen Einbau von bauseits beigestellte Bodenhülsen.</p> <p>Bodenhülse aus Edelstahl, Bautiefe ca. 350 mm, die Bodenhülsen in die vorhandene Aussparung in die Betonsohle der Sporthalle einbauen und mit Magerbeton ausbetonieren.</p> <p>Aussparung in Betonsohle: 250 x 250 x 350 mm.</p> <p>Einbauhöhe mit Sportbodenhersteller und Oberbelagsverleger zwingend abstimmen.</p> <p>Leistung einschl. erforderlichem Material.</p>	8,000 St	.....	.....
5.4.20.	<p>Bodenhülse eindichten Eindichten der zuvor genannten Bodenhülsen gemäß DIN 18533.</p> <p>Eindichten der einbetonierten Bodenhülse mit Bit. Schweißbahn, z.B. G200 S4+AL, Verbindung zwischen Bodenhülse und vorhandene Flächenabdichtung auf der Betonsohle herstellen, einschl. Reinigung der Oberflächen, einschl. Auftrag von kaltfüssigem Bitumenvoranstrich.</p> <p>Untergrund: Stahlbetonsohle der Sporthalle, Bodenhülse aus Edelstahl, vorhandene Bit. Schweißbahn.</p>	8,000 St	.....	.....
5.4.30.	<p>Bodenbefestigungsanker Bodenbefestigungsanker einschl. Sicherungsschraube, für die Befestigung von mobilen Toren und Hallensportgeräte liefern und montieren.</p> <p>Befestigungsanker aus Edelstahl, rund, Durchmesser ca. 75 mm, Aufnahmeloch mit Innengewinde für Sicherungsschraube, in die vorhandene Sportbodentragschicht und Oberbelag einarbeiten und mit Senkkopfschrauben befestigen.</p> <p>Zum Lieferumfang gehört die passenden Sicherungsschraube zur Befestigung von Torbügel, Hallensportgeräte etc.</p> <p>Die Oberkante des Befestigungsanker muss zwingend mit der Oberfläche des fertigen Fußboden-Oberbelags abschließen. Ein Versatz ist nicht zulässig.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefen und einbauen Bodenbefestigungsanker einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.	12,000 St	.....	.....
Summe 5.4.	Einbauelemente Sportboden			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Prüfung Sportboden			
5.5.10.	Kontrollprüfung/Abnahme Abnahme des neu verlegten Sportbodensystems gemäß DIN 18032/18200 durch ein unabhängiges Prüfinstitut. Das Prüferzeugnis und der Prüfbericht sind dem AG zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 5.5.	Prüfung Sportboden			.....
Summe 5.	Sportboden			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Sportgeräte

ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1.0 Richtsysteme

Im Leistungsverzeichnis sind keine Richtsysteme bzw. Fabrikate angegeben, die z.B. für einen bestimmten Qualitätsstandard und dgl. stehen. Die Gleichwertigkeit der angebotenen Leistungen/ Fabrikate/ Systeme ist durch Prüfzeugnisse, Materialmuster etc. zu belegen.

2.0 Angaben zum Gewerk Sportgeräte

Die Ausführungen der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den allgemeinen Vertragsbedingungen (VOB), den DIN Normen, den Fachregeln der Verbände, den Verordnungen der Behörden sowie den Hinweisen der Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten vollinhaltlich als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.

Folgende Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten:

2.1 DIN- und DIN-EN-Normen, Richtlinien und Bestimmungen

Für nachstehende beschriebene Leistungen gelten die einschlägigen Normen und Vorschriften, Richtlinien und Bestimmungen in gültiger Fassung, insbesondere die jeweiligen Vorschriften der Sportverbände soweit im LV speziell benannt wurden. Unfall- und Gebrauchssicherheit der gelieferten Geräte ist zu gewährleisten, gemäß den Anforderungen des BUK (GUV).

Die Richtlinien der DIN bzw. DIN-EN-Geräte-Normen und die technischen Vorschriften der Sportstätten-Richtlinien sind einzuhalten, insbesondere ist die DIN 18032 Teil 6 für den Einbau der Geräte zu beachten.

2.2. Geräte

Bei Geräten mit GS-Prüfzeichen, oder nach Sport-Fachverbandsregeln verlangten, zertifizierten Geräten (z.B. FIG zertifizierte Geräte) sind dieentsprechenden Urkunden für die Erteilung des Prüfzeichens bei Angebotsabgabe vorzulegen.

Es muss über ein Fertigungsstätten-Zertifikat nachgewiesen werden, dass eine Qualitätskontrolle für in Deutschland zertifizierte Produkte vorhanden ist und angewendet wird.

Die Qualität und Ausführung der angebotenen Geräte ist durch geeignetes, technisches Katalogmaterial, sowie technische Produktdatenblätter zu belegen.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3 Leistungsumfang

Die angebotene Leistung umfasst die Lieferung frei Baustelle, Abladen, Vertragen und komplette Montage. Die Geräte sind auspacken und im zusammengebauten Zustand zur Abnahme zu übergeben. Teilmontage für Einbaugeräte erfolgt als "Vormontage" zu einem gesonderten, vorgezogenem Zeitpunkt.

Sportgeräte-Einbaupläne und Fertigungszeichnungen sind zu erstellen und dem AG nach Auftragserteilung 14 Tage nach technischer Klärung 2-fach, zur Genehmigung vorzulegen. Ein- und Anbauten von Unterkonstruktionen sind mit dem Architekten und/oder der Bauleitung vorher zu klären und abzustimmen.

Leistungen, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, aber zur vollständigen Erbringung der Gesamtleistung erforderlich sind, hat der Bieter umgehend nach Feststellung schriftlich mitzuteilen.

Ist bereits aus dem Leistungsverzeichnis ersichtlich, dass zur Erbringung der Leistung zusätzliche Leistungen erforderlich sind, so kann sich der Bieter beim Bauherrn hierzu melden.

2.4 Oberflächen

Die Leistung erhält die fix- und fertige Oberflächenbehandlung zur Lackierung der Stahlteile der Wand- und Deckengeräte im Farbton aus der RAL-Tabelle nach Angabe des Bauherrn. Stahlteile werden vor der Lackierung fachgerecht gereinigt und entfettet. Beschichtung erfolgt mit eisenphosphatierter zweikomponenten Grundierung und 2K-Decklack. Keine Pulverbeschichtung, weil diese eine einwandfreie farbidentische Reparatur von Schäden vor Ort nicht zulässt. Alle Befestigungsteile wie Schrauben, Muttern, Adapterteile und Gleitlager sind mit galvanisch verzinkter Oberfläche zu liefern.

2.5 Montage

Die Montage hat in 2 Abschnitten als Vor- und Endmontage zu erfolgen. Die Vormontage umfasst den Einbau der Bodenhülsen, Ankerhaken und sonstige Einbauteile, soweit diese nicht aus baulichen Gründen bereits vorab eingesetzt werden.

Das Einbauen der Deckelrahmen sowie das Belegen der Deckel mit dem Sportboden-Oberbelag der Sporthalle erfolgt bauseitig (im Gewerk Sportboden).

Die Endmontage umfasst die Lieferung und Montage der Geräte bis zu funktionsfähigen Übergabe. Sämtliche Kleinteile für Verbindungen und Unterkonstruktion, die Befestigungsmittel sowie sonstiges erforderliches Zubehör sind in die

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einheitspreise einzurechnen.

2.6 Gerüste / Montagehilfen

Alle für die Ausführung der Leistung erforderlichen Gerüste und Montagehilfen sowie Hebezeuge aller Art sind einzukalkulieren.

2.7 Baustelle

Der Bieter hat vor Abgabe des Angebotes die Liefer- und Montagebedingungen vor Ort zu prüfen und ggf. erforderlichen, besonderen Aufwand im Angebot zu berücksichtigen.

2.8 Wartung

Der Anbieter muss in der Lage sein, auf Wunsch des AG die spätere Überprüfung und Wartung der Sportgeräte durch fachlich ausgebildete Wartungsmonteure entsprechend den Richtlinien und qualitätsgesichert nach dem Qualitätssicherungssystem "RAL-GZ 945" zu gewährleisten und auszuführen.

6.1. Mobiles Handballtor

6.1.10. Mobiles Handballtor 3,00 x 2,00 m
 Mobiles Hallenhandballtor, nach DIN EN 749.

Einbauort: Halle 1, Halle 3

Abmessungen: 3,00 x 2,00 m,
 einsch. Befestigungsbügeln zum Befestigen an Bodenankern
 mittels Sicherheitsschrauben.

Seitenrahmen einklappbar zwecks Transport und Lagerung.
 Die gesetzlichen Forderungen an die Stabilität bei
 einsatzfertigem Aufbau müssen gewährleistet sein.

Liefern, endmontieren und einsatzbereit bereitstellen, einschl.
 aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.

4,000 St

6.1.20. Handballtornetz
 Handballtornetz, Polypropylen Stärke 4 mm, knotenlos,
 hochfest.

Abmessung:
 3,05 m breit, 2,05 m hoch,

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oben 80 cm tief, unten 150 cm tief			
	Farbton: grün			
		2,000 Paar	.....	.....
Summe 6.1.	Mobiles Handballtor			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.2. Sprossenwand-Einrichtung DIN EN 12346

6.2.10. Sprossenwand

Sprossenwand schwenkbar und elektrisch hochziehbar nach DIN EN 12346.

Einbauort: Halle 1, Halle 3

Doppelfeld
 Abmessung ca. 2000 x 2600 mm

Wangen aus astfreiem Kiefernholz,
 16 ovale Sprossen aus zähem Eschenholz, davon zwei
 vorgelagert, alle Sprossen einzeln in den Wangen verschraubt.

Gerät zum Einhängen leicht anheben und mit an den Wangen
 angebrachten Transporträdern schwenkbar.

Stahlrundrohr-Feststellsäule verzinkt mit Konusführung. Die
 Feststellsäule wird im Ruhezustand mittels Bajonettverschluss
 gehalten.

Ein Griff ermöglicht ein leichtes Ausheben der Säule aus der
 Bodenhülse.

Die komplette Einrichtung wird mittels elektrischer Motorwinde
 in Laufschiene geführt und an der Wand auf 210 cm
 hochgezogen.

Einschl. integrierten Endschaltern und selbsthemmender
 Antriebswelle. 2-fach gesichert durch doppelte Stahlseilführung.

Laufschiene, Elektromotor und Bodenhülse gesondert
 beschrieben.

Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen
 Befestigungselementen und -teilen.

2,000 St

6.2.20. Bodenhülse Sprossenwand

Bodenhülse für Sprossenwand aus Edelstahl zum
 Einbetonieren, absolut rostfrei, Rundrohr ca. 86 x 300 x 4 mm,
 passend für Feststellsäule der Sprossenwand mit
 Konusklemmung.

Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem
 Deckel, absolut rostfrei.

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GS-Prüfzeichen. Liefen und für den bauseitigen Einbau bereitstellen.	2,000 St	.....	.....
6.2.30.	Laufschiene Laufschiene für elektrisch hochziehbare, schwenkbare Sprossenwand zum dübeln, für Prallwandaufbau 25-100 mm. Grundrahmen aus Stahl, lackiert, mit Führungsschienen und Motorwellenhalterung. Zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem dreistufigen Planetengetriebe, Absturzgesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen und eingebautem justierbaren Endschalter. GS-Prüfzeichen. Elektrozuleitung, Betätigungsschalter und Elektroanschluss erfolgen bauseits nach DIN 7892 6.4 Befehlseinrichtungen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 Satz	.....	.....
6.2.40.	Wellenpendellager Wellenpendellager für Elektroseilwinde komplett mit Befestigungselementen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.2.50.	Zusatz-Sicherungseinrichtung Zusatz-Sicherungseinrichtung für elektrisch hochziehbare Sportgeräte nach DIN EN 13276. bestehend aus: Aufhängekonsole mit Einhängeöse, zum Dübeln, Höhensicherungsgerät gemäß EN 360, Lastsicherungsgerät bis 250 kg Fallgewicht. Das Gerät fängt fallende Last selbstständig bremsend auf, wobei die Fallstrecke begrenzt und die Auffangkraft gedämpft wird. GS-Prüfzeichen.			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.2.60.	Aufhängekonsole für Absturzsicherung Aufhängekonsole für Absturzsicherung, zum Dübeln, Stahl, lackiert.			
	Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselemente und -Teilen.	2,000 St	.....	.....
6.2.70.	Aufsatzring Aufsatzring, Höhe 50 mm, mit Stahlarmierung für Bodenhülsen, bis 250 mm Durchmesser. Fußbodenaufbau bis 170 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse. Oberfläche verzinkt.			
	Liefern und für das bauseitigen Einbau bereitstellen.	2,000 St	.....	.....
Summe 6.2.	Sprossenwand-Einrichtung DIN EN..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	Klettertau - Einrichtung DIN 7911-2			
6.3.10.	<p>Klettertau-Einrichtung Klettertau-Einrichtung, für 6 Klettertaue, nach DIN EN 12346, als Deckenschiene-Ausführung.</p> <p>Einbauort: Halle 1, Halle 3</p> <p>Deckenschiene aus Spezial-C-Profilstahl mit Laufwagen.</p> <p>Sicherheitseinhängehaken, Distanzketten und selbsttätiger Arretierung. Entriegelung durch ummanteltes Stahlseil vom Hallenboden aus. Ohne Taue.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.3.20.	<p>Klettertau aus Hanf Klettertau, Länge 6,40 m, aus Langhanf, Ø=32mm, oben mit Stahlring verzinkt und roter Markierung bei 5,00 m, unten mit eingegossenem Kunststoffabschluß.</p> <p>Liefen und an zuvor beschriebenen Klettertau-Einrichtungen montieren.</p>	12,000 St	.....	.....
6.3.30.	<p>Direktbefestigung für Deckengeräte Deckenbefestigung für Umklammerung Deckengeräte.</p>	14,000 St	.....	.....
6.3.40.	<p>Rohrträger Rohrträger für Klettertauanlage.</p> <p>Rechteckrohr 120 x 80 x 4 mm, Länge bis 6000 mm</p> <p>Komplett mit 2 Druckstreben, Stahlseilverspannung und allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12346.</p> <p>Montage an bauseitige Deckenkonstruktion gemäß DIN 18032 Teil 6.</p>	2,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.50.	<p>Warnschild Warnschild für Klettertauanlage, nach DIN EN 12346 S DIN</p> <p>Stahlblech 2 mm dick Durchmesser 150 mm</p> <p>Mit Sicherheitshinweis: "Klettertaue dürfen nicht geknotet werden".</p> <p>Liefern und mit geeigneten Befestigungsmaterial montieren.</p>	2,000 St	.....	.....
6.3.60.	<p>Wandhalter Wandhalter, drehbar, für max. 6 Klettertaue, feuerverzinktem Ausführung, zum Andübeln an die Wand.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton</p> <p>Liefern und mit geeigneten Befestigungsmaterialien montieren. Aller erforderlichen Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 6.3.	Klettertau - Einrichtung DIN ..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.	Multischaukelanlage DIN EN 12655			
6.4.10.	<p>Multischaukelanlage Ringanlage multifunktionell nach EN 12655, DIN N7905, EN 913, Nutzlast je Seilpaar 1000 kp. Vielseitig einsetzbar, elektrisch hochziehbar nach DIN EN 12346.</p> <p>Einbauort: Halle 1, Halle 3</p> <p>Hinweis: 1 Anlage = 2 paar Spezialseile.</p> <p>Anlage bestehend aus:</p> <p>2 Paar Spezialseile, Länge bis 9 m, 4 eingespleißte Seilkauschen, 4 Seilführungstrompeten aus galvanisch verzinktem Stahl für Schwingmöglichkeit in alle Richtungen, 4 Seilklemmen mit Montageplatte, 2 Seil-Sicherungsbügel</p> <p>GS Prüfzeichen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.4.20.	<p>Direktbefestigung für Deckengeräte Deckenbefestigung für Umklammerung Deckengeräte.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	4,000 St	.....	.....
6.4.30.	<p>Direktbefestigung für Deckengeräte Ablenkrolle Direktbefestigung für Deckengeräte Ablenkrolle zur Umklammerung.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	4,000 St	.....	.....
6.4.40.	<p>Wandbefestigung für Multifeststeller Wandbefestigung für maximal 2 Paar Multifeststeller als Zulage.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.4.50.	Aufwickelvorrichtung Aufwickelvorrichtung für Schaukelseile oder Abzugsseile. Verzinkter Flachstahl mit gekanteten Enden zum Aufwickeln der Seile. GS Prüfzeichen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	4,000 St	.....	.....
6.4.60.	Seilumlenkvorrichtung Umlenkvorrichtung für 2 Paar Seile zum Schutz der Prallwand, für Montage von Seilfeststellern in eine Wandnische hinter der Prallwand und bauseitiger Nischentür. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.4.70.	Schaukelrohrträger Rohrträger für Ringanlage vierfach, elektrisch hochziehbar. Rechteckrohr 120 x 80 x 3 mm Länge bis 6000 mm Teleskop-Rundrohr-Aussteifung aus verzinktem Stahl. Wandhalterung aus verzinktem Rundrohr auf Kunststoffrollen gelagert. 4 Ablenkrollen. 2 Satz Halter für Seilführungstrompeten und allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12655. Montage an bauseitige Deckenkonstruktion gemäß DIN 18032 Teil 6. GS Prüfzeichen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4.80.	<p>Elektroseilwinde Elektroseilwinde für Ringeanlage 3- oder 4-fach, elektrisch hochziehbar.</p> <p>Zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem dreistufigem Planetengetriebe und justierbaren Endschaltern. Abgesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen. Zugkraft 300 kg.</p> <p>Elektrozuleitung, Betätigungsschalter und Elektroanschluß bauseits nach DIN 7892 6.4 Befehleinrichtungen.</p> <p>GS Prüfzeichen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.4.90.	<p>Wellenpendellager Wellenpendellager für Elektroseilwinde komplett mit Befestigungselementen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.4.100.	<p>Hilfsträger Abhängebügel für elektrisch hochziehbare Träger</p> <p>U-förmiger Bügel aus RE-Rohr 120 x 80 x 4 mm, mit Halterungen zur Montage der Teleskoprohre und der Elektroseilwinde.</p> <p>Komplett mit allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12655.</p> <p>Montage an bauseitige Deckenkonstruktion gemäß DIN 18032 Teil 6.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.4.110.	<p>Profilstahlrohr 80 x 120 mm Profilstahlrohr 80 x 120 mm mit beidseitigen Auflegewinkeln zum Andübeln, sowie Befestigungsbügeln.</p>	10,000 m	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.	DIN - Basketball - Deckengerüste DIN EN 1270 Typ 5			
6.5.10.	<p>Basketball-Deckengerüst Basketball-Deckengerüst für Hallenhöhe 6,88 - 7,38 m, nach DIN 7899-5-B EN 1270.</p> <p>Einbauort: Halle 1, Halle 2, Halle 3 (je 1 St. pro Halle)</p> <p>Anlage vorwärts oder rückwärts an die Hallendecke hochklappbar.</p> <p>Verwindungssteife Konstruktion aus Rechteckstahlrohr 60 x 40 mm, lackiert, verstärkt mit Rundstäben zur besseren Seitenstabilität. Verbindungen aus gefrästen Profilscharnieren, die mit zusätzlichen Fangketten gesichert sind. Diagonale Streben zum abstützen des Gestelles in Betriebsstellung gegen die Decke für zusätzliche Festigkeit der Anlage. Gestell vorgerichtet zur Montage einer Absturzsicherung nach DIN 7892-A 6/2003.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Elektroseilwinde, Fangsicherung, Befestigungssatz, Zielbrett, Korb und Netz in gesonderten Positionen.</p> <p>Liefern und betriebsbereit montieren, inkl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teile.</p>	3,000 St	.....	.....
6.5.20.	<p>Elektroseilwinde Elektroseilwinde für Basketball-Deckengerüst, elektrisch hochziehbar.</p> <p>Zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem dreistufigem Planetengetriebe und justierbaren Endschaltern. Abgesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen. 2 Stahlzugseile gewähren doppelte Sicherheit. Zugkraft 300 kg.</p> <p>Elektrozuleitung, Betätigungsschalter und Elektroanschluß bauseits nach DIN 7892 6.4 Befehlseinrichtungen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.30.	<p>Befestigungs- und Motorlagersatz Befestigungs- und Motorlagersatz für Basketball-Deckengerüst.</p> <p>Stahl, lackiert, zur Montage an Tragkonstruktion aus Rechteckrohrträgern 120 x 80 mm, statisch ausreichend dimensioniert zur Aufnahme der Lasten nach DIN 7899-5-B EN 1270.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>8 Stück U-förmige Stahlbefestigungsbügel, warm gebogen, 1 Stück Quertraverse zur zusätzlichen Stabilisierung, 1 Satz Motorlagerschalen, 1 Stück Einhängevorrichtung für Fangsicherung nach DIN 7892 - A 6/2003, 2 Stück Fangketten zur zusätzlichen Sicherung der Anlage bei Scharnierbruch.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 St	.....	.....
6.5.40.	<p>Wellenpendellager Wellenpendellager für Elektroseilwinde komplett mit Befestigungselementen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 St	.....	.....
6.5.50.	<p>Absturzsicherung Absturzsicherung für Basketball-Deckengerüst bis 8,00 m, nach DIN 7892-A 6/2003.</p> <p>Verhindert das Abstürzen der Basketballanlage bei Seilbruch oder Bruch der Elektroseilwinden-Halterung,</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Aufhängekonsole mit Einhängeöse, Höhensicherungsgerät gemäß EN 360, erweitert auf Lastsicherungsgerät bis 250 kg Fallgewicht.</p> <p>Die fallende Last soll selbstständig abgebremst werden, die Fallstrecke soll reduziert und die Auffangkraft gedämpft werden.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 St	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.5.60.	<p>Vorbau für Deckengerüst nach DIN Vorbau für Basketball-Deckengerüst DIN 1270.</p> <p>Stahl, lackiert, zur Befestigung des Basketball-Zielbrettes mit dem vorgeschriebenen Sicherheitsabstand von 200 mm zum Gestell. Stabile lackierte Rechteckrohr-Stahlkonstruktion mit Quertraverse und fest verschweißter Montageplatte zur direkten Montage des Basketballkorbes am Vorbau. Das Basketballgestell nach DIN EN 1270 Typ 5 dunkingfähig, da bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch keine Verkehrslasten auf dem Spielbrett entstehen.</p> <p>Vorbau passend für Holz,- Acryl oder Einscheibensicherheitsglasbretter.</p> <p>Mit den Maßen: 120 x 180 cm oder 105 x 180 cm und für Basketballkörbe nach DIN EN 1270.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 St	.....	.....
6.5.70.	<p>Hilfsträgerpaar Hilfsträgerpaar (Standard ohne Abhängung) für Holz/ Stahl/ Betonbinder ohne Unterspannung, aus Stahlrohr 120 x 80 x 3 mm, zur Befestigung der Basketball-Deckengerüste, zwischen den Dachbindern, einschl. Befestigungssatz.</p> <p>Trägerlänge bis 6000 mm.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	3,000 Satz	.....	.....
6.5.80.	<p>Basketballzielbrett Basketballzielbrett MDF-Platte DIN 7899-5-A, nach FIBA Richtlinie.</p> <p>Maße: 1050 x 1800 x 20 mm. Weiße Oberflächenbeschichtung mit schwarzer Siebdruck-Linierung nach FIBA.</p> <p>Mit Aussparung der Korbbefestigungsplatte zur Verkehrslast unabhängigen Montage des Basketballkorbes nach DIN EN 1270 am vorgeschriebene Vorbau, Befestigungslöcher vorgebohrt.</p> <p>Mit Montagesatz bestehend aus je 4 Stück Kunststoffbuchsen und Befestigungsschrauben.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	3,000 St	.....	.....
6.5.90.	Polsterung für BB-Zielbrett 20 mm Polsterung für Basketball-Zielbrett 1800 mm breit, 20 mm dick DIN 7899-5-A Polyethylschaum, schwarz, mit beschichteter Oberfläche. 70 mm dick und mit 20 mm breiter Innennut. Zum Kleben von Unten an das Basketball-Zielbrett.	3,000 St	.....	.....
6.5.100.	Basketballkorb abklappbar 105 kg. Basketballkorb, FIBA Wettkampf, abklappbar. 105 kg DIN 7899-5-A, Befestigungsbohrungen nach DIN 7899. Stahl, orange lackierter Korb, klappbar über 2 Stahldruckfedern bei Belastung von 105 Kg um 30° ab und geht dann gedämpft selbstständig in die Ausgangslage zurück. Netzbefestigung an durchlaufendem ummanteltem Stahldraht, (keine Befestigung mittels Haken oder Ösen). Komplett mit Befestigungsschrauben. GS-Prüfzeichen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	3,000 St	.....	.....
6.5.110.	Basketballnetz Basketballnetz DIN 7899-5-A, nach FIBA-Vorschrift. Netzmaterial: Nylon Materialdicke 6 mm Farbton: weiß	3,000 St	.....	.....
6.5.120.	Profilstahlrohr 80 x 120 mm Profilstahlrohr 80 x 120 mm mit beidseitigen Auflegewinkel zum Andübeln, sowie Befestigungsbügeln.	18,000 m	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.6. Basketball - Wandgestelle zentrisch geführt

6.6.10. Double-Cross 170 cm, Basketball Wandgestell

Basketball Wandgestell zentrisch geführt mit Ausladung 170 cm
DIN 7899 - 3 - C EN 1270.

Einbauort: Halle 2

Konstruktion aus Stahl, lackiert.

Für Dunkings geeignet. Traggestänge bestehend aus zwei kreuzförmigen, kugelgelagerten Scherengestell-Seitenrahmen, mit einem Abstand von 1200 mm zueinander montiert.

Die Anlage muss zentrisch mit zwei diagonal verkreuzten Arretierschwingen, die über ein Verbindungsgelenk schwenkbar gekoppelt sind, von ausgefahrener Stellung ebenmäßig an die Wand zurück gefahren werden können.

In Betriebsstellung muss die Anlage ein besonders hohes Maß an Stabilität bei minimalen Frequenzen an Zielbrett und Korb garantieren.

Die Arretierung der Anlage in Spielstellung (Totpunktsicherung) erfolgt ohne Verspannungen, Seile oder Sicherungsbolzenarretierung mit einer aussteifenden Diagonalverstrebung.

Die Gestellkonstruktion darf in der zurückgefahrenen Position nicht seitlich über das Basketballbrett herausragen.

Beim Einfahren in die Ruheposition erfolgt die Arretierung automatisch über einen selbstklemmenden Arretierungsbolzen.

Vertikale Belastbarkeit der Anlage am Basketballkorb 3,2kN.

Befestigung des Basketballkorbes direkt an Quertraverse mit fest verschweißter Montageplatte am Stahlrahmen des Basketballgestells.

Wandhalter;

- Winkelprofil 60 x 110 x 6 mm
- Rechteckrohr 60 x 30 x 4 mm, DIN 2395
- Quadratrohr 20 x 20 x 2 mm, DIN 2395
- U-Stahl 60 x 30 mm, DIN 1026 / DIN EN 10279
- Arretierung über Rastbolzen Ø8 mm

Bretthalter:

- Winkelprofil 60 x 110 x 6 mm
- Rechteckrohr 60 x 30 x 4, DIN 2395
- Quadratrohr 20 x 20 x 2 mm, DIN 2395

Korbhalter:

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Flachstahl 170 x 150 x 8 mm, DIN 1017 Schere: - Rechteckrohr 60 x 30 x 3 mm, DIN 2395 - geführt mit 4 Rillenkugellagern Diagonalstrebe - Rechteckrohr 40 x 20 x 2 DIN 2395 Schrauben + Verbindungselemente Festigkeitsklasse 8.8 Liefern und betriebsbereit montieren, inkl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	1,000 St	.....	.....
6.6.20.	Sonderbefestigungssatz zum Dübeln Befestigungssatz für Basketball-Wandgerüst auf Stahlbetonwände sowie Prallschutzwände aus Textil (max. Textilaufbau 25 mm). Stahl, lackiert, bestehend aus je 2 Stück Doppelrohrhalter und 2 Stück Einzelrohrhalter mit Montageplatte zur Aufnahme der Lasten nach DIN 7899. Halter zum Dübeln an bauseitige Wandkonstruktion gemäß DIN 18032 Teil 6. Liefern und betriebsbereit montieren, inkl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	1,000 Satz	.....	.....
6.6.30.	Betätigungsstange Schubstange für Basketball-Wandgerüst oder Basketball-Wurfübungsanlage, Aluminiumstange, Länge 2000 mm, mit Gabel und Haken zum Vor- oder Zurückschwenken von Basketballwandanlagen.	1,000 St	.....	.....
6.6.40.	Kurbel zur Höhenverstellung Kurbel Rundstahl, verzinkt, Länge ca. 2,00 m, mit drehbarem Kunststoffgriff und Einhängenhaken. Zur Höhenverstellung für Basketballdecken- und Wandgerüste.	1,000 St	.....	.....
6.6.50.	Basketballzielbrett, Acryl, 105 x 180 cm Basketballzielbrett Acryl DIN 7899-5-A, nach FIBA Richtlinie. Maße 1050 x 1800 x 20 mm. Weiße Siebdruck-Linierung außen umlaufend und innen als			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zielwurfmarkierung. Aussparung der Korbbefestigungsplatte zur Verkehrslast unabhängigen Montage des Basketballkorbes nach DIN EN 1270 vorgeschriebene Vorbau, Befestigungslöcher vorgebohrt. Einschl. Montagesatz bestehend aus je 4 Stück Kunststoffbuchsen und Befestigungsschrauben. Liefern und einsatzbereit montieren.	1,000 St	.....	.....
6.6.60.	Polsterung für BB-Zielbrett 20 mm Polsterung für Basketball-Zielbrett 1800 mm breit, 20 mm dick DIN 7899-5-A Polyethylenschaum, schwarz, mit beschichteter Oberfläche. 70 mm dick und mit 20 mm breiter Innennut. Zum Kleben von unten an das Basketball-Zielbrett. Liefern und montieren, inkl. aller erforderlichen Klebe- und Befestigungsmittel.	1,000 St	.....	.....
6.6.70.	Basketballnetz/Korbballnetz, weiß Basketballnetz DIN 7899-5-A, nach FIBA-Vorschrift. Netzmaterial: Nylon Materialdicke: 6 mm Farbton: weiß	1,000 St	.....	.....
Summe 6.6.	Basketball - Wandgestelle zentr..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.7.	Kombiniertes Hallenhandball- und Hallenfußballtor			
6.7.10.	<p>Kombiniertes Hallenhandball- und Hallenfußballtor (3x2m - 5x2m) Kombiniertes Hallenhandball- und Hallenfußballtor, nach DIN EN 749, elektrisch hochziehbare Anlage.</p> <p>Einbauort: Halle1, Halle 3</p> <p>Variabelabmessungen: 3,00 x 2,0 m auf 5,00 x 2,00 m</p> <p>Lieferung ohne Rohrmotor und Motorwelle, einschl. Dreh/Wandbeschläge und Federriegel.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.7.20.	<p>Wand- und Motorbefestigungssatz Wand- und Motorbefestigungssatz für elektrisch hochziehbares Hallenhandballtor in Standardlänge.</p> <p>Bestehend aus: 4 Montageplatten aus Stahl, lackiert, zum Dübeln an bauseitige Unterkonstruktion nach DIN 18032 Teil 1 und 6. 2 St. Führungsrohre, Stahl lackiert, Durchmesser 40 mm, Länge maximal 2500 mm nach baulichen Gegebenheiten. 2 Wandkonsolen, Stahl, lackiert, mit Halterungen zur Aufnahme der Elektroseilwinde.</p> <p>Elektroseilwinde mit eingebauten, justierbaren Endschaltern, zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem, dreistufigem Planetengetriebe. Absturzgesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen.</p> <p>Elektrozuleitung, Betätigungsschalter und Elektroanschluß bauseits nach DIN 7892 6.4 Befehleinrichtungen.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.</p>	2,000 St	.....	.....
6.7.30.	<p>Wellenpendellager für Elektroseilwinde Wellenpendellager für Elektroseilwinde komplett mit Befestigungselementen.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.7.40.	Zusatz-Sicherungseinrichtung Zusatz-Sicherungseinrichtung für elektrisch hochziehbares Handballtor DIN EN 13276. Bestehend aus: Aufhängekonsole mit Einhängeöse, zum Dübeln, Höhensicherungsgerät gemäß EN 360, Lastsicherungsgerät bis 250 kg Fallgewicht. Das Gerät fängt fallende Last selbstständig bremsend auf, wobei die Fallstrecke begrenzt und die Aufgangkraft gedämpft wird. Zertifikat der EG-Baumusterprüfung ist beizulegen. GS-Prüfzeichen. Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen Befestigungselementen und -teilen.	2,000 St	.....	.....
6.7.50.	Aufhängekonsole für Absturzsicherung Aufhängekonsole für Absturzsicherung aus Stahl, lackiert, zum Dübeln.	2,000 St	.....	.....
6.7.60.	Jugendfußballtornetz Jugendfußballtornetz, Polypropylen Stärke 4 mm, knotenlos, hochfest. Abmessung: 5,15 m breit, 2,05 m hoch, oben 80 cm tief, unten 150 cm tief Farbton: grün	1,000 Paar	.....	.....
Summe 6.7.	Kombiniertes Hallenhandball- ..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.8.	Volleyball DIN EN 1271			
6.8.10.	<p>Volleyball-Netzpfeosten Volleyball-Spielsäule, mit Spannmechanik EN 1271 DVV Prüfzeichen 2.</p> <p>Aus Aluminium-Spezialprofil 80 x 80 mm, silber eloxiert. Mit komplett innenliegender, korrosionsbeständiger Spannmechanik, Umlenkrolle, 3 Ösen für die Netzseitenspannung und abnehmbarer Spannkurbel.</p> <p>Gewindespindelspannmechanik mit für schnelles und sicheres Spannen des Netzes.</p> <p>Höhenverstellbar unter Vollspannung des Netzes.</p> <p>Optische Anzeige bei Erreichen der vorgeschriebenen Netzspannung von 1000 N.</p> <p>Gesamtgewicht 15 kg.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Bodenhülse in separater Position.</p>	2,000 St	.....	.....
6.8.20.	<p>Volleyball-Netzpfeosten Volleyball-Spielsäule, ohne Spannmechanik EN 1271 DVV Prüfzeichen 2.</p> <p>Aus Aluminium-Spezialprofil 80 x 80 mm, silber eloxiert. Mit komplett innenliegender, korrosionsbeständiger höhenverstellbarer Einhängvorrichtung, Umlenkrolle, 3 Ösen für die Netzseitenspannung.</p> <p>Höhenverstellbar unter Vollspannung des Netzes.</p> <p>Gesamtgewicht 15 kg.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Bodenhülse in separater Position.</p>	2,000 St	.....	.....
6.8.30.	<p>Polster für Volleyball-Netzpfeosten Säulen-Polster für Pfeosten 80 x 80 mm.</p> <p>C-Profil-Querschnitt mit Vorspannung, einfache Fixierung mit 3 Klettverschlüssen.</p>			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Polsterhöhe 200 cm. Durch die Vorspannung umschließt das Polster selbsttätig die Säule.	2,000 St	.....	.....
6.8.40.	Ablagevorrichtung für 2 Paar Säulen Ablagevorrichtung aus verzinktem Stahl, für bis zu 4 Säulen oder sonstige Geräte 1 Satz = 2 Konsolen. Auflagen mit Kunststoffbelag gepolstert.	1,000 St	.....	.....
6.8.50.	Volleyball-Turniernetz DVV2 Kevlarspannseil Volleyball-Turniernetz PZ I 3 mm. Polyäthylen-Flechtleine schwarz, Kevlar-Spannseil, Glasfaser-Polyester-Randverstärkung und 6 Spannschnüre mit Schnellverschluss an den Ecken. Netzlänge: 9,50 m, Höhe: 1,00 m, Spannseil: 11,70 m.	1,000 St	.....	.....
6.8.60.	Netzaufwickelbügel (Haspel) Netzaufwickelbügel aus gebogenem Rundstahl mit Holzgriff zum Aufwickeln von Netzen.	2,000 St	.....	.....
6.8.70.	Bodenhülse Bodenhülse für Spielsäule. Eibauort: Halle 1, Halle 2, Halle 3 (je Halle 2 St.) Hülse mit Aluminium-Profil 90 x 90 x 4 mm. Länge ca. 300 mm. Zum Einstellen von Spielpfosten 80 x 80 mm. Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem Deckel. GS-Prüfzeichen. Einschl. Aufsatzring, Höhe ca. 50 mm, mit Stahlarmierung für Bodenhülsen bis ca. Durchmesser 250 mm, Fußbodenaufbau bis 170 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen			

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstützung der Bodenhülse, Oberfläche verzinkt.			
	Liefern und für das bauseitigen Einbau bereitstellen.			
		2,000 St	.....	.....
Summe 6.8.	Volleyball DIN EN 1271			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.9.	Multi-Spielsäule			
6.9.10.	<p>Multi-Spielsäule Multi-Spielsäule, ohne Spannmechanik EN 1271 DVV Prüfzeichen 2.</p> <p>Eibauort: Halle 1, Halle 3 (je Halle 2 St.)</p> <p>Aus Aluminium-Spezialprofil 80 x 80 mm, silber eloxiert. Mit komplett innenliegender, korrosionsbeständiger höhenverstellbarer Einhängvorrichtung, Umlenkrolle, 3 Ösen für die Netzseitenspannung.</p> <p>Höhenverstellbar unter Vollspannung des Netzes.</p> <p>Gesamtgewicht 15 kg.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Bodenhülse in separater Position.</p>	4,000 St	.....	.....
6.9.20.	<p>Multi-Bodenhülse Bodenhülse für Multi-Spielsäule.</p> <p>Eibauort: Halle 1, Halle 3 (je Halle 2 St.)</p> <p>Hülse mit Aluminium-Profil 90 x 90 x 4 mm. Länge ca. 300 mm.</p> <p>Zum Einstellen von Spielpfosten 80 x 80 mm.</p> <p>Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem Deckel.</p> <p>GS-Prüfzeichen.</p> <p>Einschl. Aufsatzring, Höhe ca. 50 mm, mit Stahlarmierung für Bodenhülsen bis ca. Durchmesser 250 mm, Fußbodenaufbau bis 170 mm, zum Aufdübeln auf Bodenplatte zur zusätzlichen Abstützung der Bodenhülse, Oberfläche verzinkt.</p> <p>Liefern und für das bauseitigen Einbau bereitstellen.</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 6.9.	Multi-Spielsäule			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.10.	Sonstiges			
6.10.10.	<p>Lackierung Lackierung der Stahlteile der Wand- und Deckengeräte in RAL-Farbtönen nach Angaben des Bauherrn (keine Sonderfarben).</p> <p>Stahlteile vor der Lackierung fachgerecht gereinigt und entfettet. Beschichtung mit eisenphosphatierter zweikomponenten Grundierung und zweikomponenten Decklackierung.</p> <p>Keine Pulverbeschichtung, weil diese eine einwandfreie farbidentische Reparaturen von Schäden vor Ort nicht zulässt.</p> <p>Alle Befestigungsteile wie Schrauben, Muttern, Adapterteile und Gleitlager sind mit galvanisch verzinkter Oberfläche zu liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
6.10.20.	<p>Saugheber, d = 120 mm Saugheber, mit Kunststoffgriff, mit starker Saugleistung, zum Ausheben der Bodenabdeckungen.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 6.10.	Sonstiges			.....
Summe 6.	Sportgeräte			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Stundenlohnarbeiten			
7.1.	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Für Stundenlohnarbeiten gilt die VOB/B in der neuesten Fassung als vereinbart.</p> <p>Für Arbeiten, die durch zusätzliche, nicht im Rahmen des Leistungsverzeichnisses beschriebenen Leistungen erforderlich sind, werden die folgenden Stundenlöhne zusätzlich in das Leistungsverzeichnis aufgenommen.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit vorheriger Genehmigung der Bauleitung oder des Auftraggebers ausgeführt werden.</p> <p>Anfallende Stundennachweise sind am gleichen Tag, spätestens jedoch nach einer Woche, mit ausführlicher Angabe der ausgeführten Arbeiten der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Die von der Bauleitung unterschriebenen Stundenzettel gelten nur als Bescheinigung, dass die Leistungen erbracht sind. Ein Anspruch auf Vergütung kann aus der Bescheinigung nicht abgeleitet werden.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (€/h = Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches.</p> <p>In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Lohn- und Gehaltskosten - die Lohn- und Gehaltsnebenkosten - die anteiligen Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn <p>Die Verrechnungssätze werden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p>			
7.1.10.	Stunden Polier/Vorarbeiter Stundenverrechnungssatz für Polier/Vorarbeiter	10,000 Std	.....	.....
7.1.20.	Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter	25,000 Std	.....	.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.30.	Stunden Helfer Stundenverrechnungssatz für Helfer			
		25,000 Std	.....	.....
Summe 7.1.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 7.	Stundenlohnarbeiten			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8. Wartungsarbeiten

Bei den Leistungen für Wartung und Inspektion handelt es sich um ein separates Angebot, das jedoch zusammen mit dem Hauptauftrag als Gesamtleistung gewertet wird.

Die Wartung und Inspektion erfolgt für bis zu 4 Jahre ohne Anwendung der Preisgleitklausel.

Das wirtschaftliche Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsarbeiten ermittelt.

Die Beauftragung der Wartung erfolgt nicht mit dem Hauptauftrag, sondern durch einen gesonderten Vertrag nach der Abnahme mit einer Vertragslaufzeit von bis zu 4 Jahren, entsprechend der vom AN angebotenen Jahrespauschale.

Die Kalkulation der Wartungsleistungen soll ohne die bei den Ausführungs- und Lieferleistungen zur Herstellung der Anlage enthaltenen Zuschläge erfolgen, da die zeitlich getrennte Beauftragung der Herstellung sowie der späteren Wartung der Anlagen keine Berechtigung nach § 2 Nr.2 VOB7B auslösen wird.

Es sind die jährlichen Wartungs- und Inspektionskosten einzutragen.

Die Wartung wird separat nach Abnahme beauftragt.

Reparaturen, die nicht der Gewährleistung unterliegen sowie der Ersatz von Verschleißteilen werden gesondert erfasst und sind nicht Bestandteil der Wartungs- und Inspektionsarbeiten.

8.1. Wartungsarbeiten Automatik-Drehflügelantriebe

8.1.10. Wartung Automatik-Drehtürantriebe 1. Jahr

Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Drehtürantriebes der Halleneingangstüren gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 1. Jahr nach Abnahme der Leistung.

Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.

4,000 St

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.20.	<p>Wartung Automatik-Drehtürantriebe 2. Jahr Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Drehtürantriebes der Halleneingangstüren gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 2. Jahr nach Abnahme der Leistung.</p> <p>Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.</p> <p>Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....
8.1.30.	<p>Wartung Automatik-Drehtürantriebe 3. Jahr Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Drehtürantriebes der Halleneingangstüren gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 3. Jahr nach Abnahme der Leistung.</p> <p>Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.</p> <p>Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....
8.1.40.	<p>Wartung Automatik-Drehtürantriebe 4. Jahr Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Drehtürantriebes der Halleneingangstüren gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 4. Jahr nach Abnahme der Leistung.</p> <p>Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.</p> <p>Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 8.1.	Wartungsarbeiten Automatik-Dreh..			.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8.2. Wartung- und Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang

8.2.10. Wartung /Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang 1. Jahr
 Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Hallentrennvorhangs gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 1. Jahr nach Abnahme der Leistung.

Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.

Alle Leistungen, die für die vollständige Prüfung und Wartung der Anlagen und Installationen erforderlich sind, auch mobile Arbeitsgerüste o. Ä., inkl. der entsprechenden Schutzmaßnahmen des Sporthallenbodens, sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer übernimmt Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungsarbeiten, einschl. Verbrauchs- und Verschleißmaterialien Entsorgung von Altbauteilen, Kleinmaterial zur Prüfung.

2,000 St

8.2.20. Wartung /Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang 2. Jahr
 Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Hallentrennvorhangs gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 2. Jahr nach Abnahme der Leistung.

Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.

Alle Leistungen, die für die vollständige Prüfung und Wartung der Anlagen und Installationen erforderlich sind, auch mobile Arbeitsgerüste o. Ä., inkl. der entsprechenden Schutzmaßnahmen des Sporthallenbodens, sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer übernimmt Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungsarbeiten, einschl. Verbrauchs- und Verschleißmaterialien Entsorgung von Altbauteilen, Kleinmaterial zur Prüfung.

2,000 St

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8.2.30. Wartung /Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang 3. Jahr
 Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Hallentrennvorhangs gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 3. Jahr nach Abnahme der Leistung.

Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.

Alle Leistungen, die für die vollständige Prüfung und Wartung der Anlagen und Installationen erforderlich sind, auch mobile Arbeitsgerüste o. Ä., inkl. der entsprechenden Schutzmaßnahmen des Sporthallenbodens, sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer übernimmt Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungsarbeiten, einschl. Verbrauchs- und Verschleißmaterialien Entsorgung von Altbauteilen, Kleinmaterial zur Prüfung.

2,000 St

8.2.40. Wartung /Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang 4. Jahr
 Ausführung einer jährlichen Prüfung und Wartung des Hallentrennvorhangs gemäß gültigen Vorschriften und Normen im 4. Jahr nach Abnahme der Leistung.

Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen bzw. sachkundige Personen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.

Alle Leistungen, die für die vollständige Prüfung und Wartung der Anlagen und Installationen erforderlich sind, auch mobile Arbeitsgerüste o. Ä., inkl. der entsprechenden Schutzmaßnahmen des Sporthallenbodens, sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer übernimmt Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungsarbeiten, einschl. Verbrauchs- und Verschleißmaterialien Entsorgung von Altbauteilen, Kleinmaterial zur Prüfung.

2,000 St

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
 LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.3.	Wartungsarbeiten Fußbodenheizung Sporthalle			
8.3.10.	<p>Wartung Fußbodenheizung Sporthalle 1. Jahr Ausführung einer jährliche Prüfung und Wartung der vorgennanten und vom AN installierten Sportbodenheizung und Installationen im 1. Jahr nach Abnahme der Leistungen, gemäß den aktuell geltenden Vorschriften und Normen. Als Grundlage für die Wartung gelten die VDMA- Einheitsblätter 24186 in neuester Fassung mit den hier genannten Tätigkeiten und Intervalle.</p> <p>Die Prüfung und Wartung sind nur durch ein zertifiziertes Unternehmen durchzuführen, zu dokumentieren und zu kennzeichnen.</p> <p>Die Dokumentation ist dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p>Alle Leistungen, die für die vollständige Prüfung und Wartung der Anlagen und Installationen erforderlich sind, auch mobile Arbeitsgerüste o. Ä., inkl. der entsprechenden Schutzmaßnahmen des Sporthallenbodens, sind in dem Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der Auftragnehmer übernimmt Wartung, Inspektion und kleine Instandsetzungsarbeiten, einschl. Verbrauchs- und Verschleißmaterialien Entsorgung von Altbauteilen, Kleinmaterial zur Prüfung.</p>	1,000 psch		.....
8.3.20.	<p>Wartung Fußbodenheizung Sporthalle 2. Jahr Prüfung- und Wartungsarbeiten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für das 2. Jahr.</p>	1,000 psch		.....
8.3.30.	<p>Wartung Fußbodenheizung Sporthalle 3. Jahr Prüfung- und Wartungsarbeiten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für das 3. Jahr.</p>	1,000 psch		.....
8.3.40.	<p>Wartung Fußbodenheizung Sporthalle 4. Jahr Prüfung- und Wartungsarbeiten wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für das 4. Jahr.</p>	1,000 psch		.....

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 8.3.				.....
	Summe 8.				.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Vorberei..
	

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-17 **Sporthallenausbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Einbauelemente	
2.1.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
2.2.	Türanlage Halle/Umkleide Achse D	.....
2.3.	Tür Halle/Foyer Achse D	.....
2.4.	Tür Halle/Gerätetrakt	.....
2.5.	Außentür Halle Süd Achse B	.....
2.6.	Geräteraumtor Achse B	.....
2.7.	Innenfenster Regieraum	.....
2.8.	Nischentür	.....
2.9.	RWA-Abdeckung	.....
2.10.	Elektroschalter-Abdeckung	.....
	Summe 2. Einbauelemente	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
3.	Prallwandbekleidung		
3.1.	Prallwandbekleidung aus Holz	.....
3.2.	Prallwandbekleidung aus Textil	.....
	Summe 3.	Prallwandbekleidung

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Trennvorhänge	
4.1.	Trennvorhang als Hallenteilung	.....
	Summe 4. Trennvorhänge	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Sportboden	
5.1.	Fußbodenaufbau	.....
5.2.	Oberbelag, inkl. Markierungen	.....
5.3.	Fußbodenheizung	.....
5.4.	Einbauelemente Sportboden	.....
5.5.	Prüfung Sportboden	.....
	<hr/>	
	Summe 5. Sportboden	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-17 **Sporthallenausbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Sportgeräte	
6.1.	Mobiles Handballtor	.....
6.2.	Sprossenwand-Einrichtung DIN EN 12346	.....
6.3.	Klettertau - Einrichtung DIN 7911-2	.....
6.4.	Multischaukelanlage DIN EN 12655	.....
6.5.	DIN - Basketball - Deckengerüste DIN EN 1270 Typ 5	.....
6.6.	Basketball - Wandgestelle zentrisch geführt	.....
6.7.	Kombiniertes Hallenhandball- und Hallenfußballtor	.....
6.8.	Volleyball DIN EN 1271	.....
6.9.	Multi-Spielsäule	.....
6.10.	Sonstiges	.....
	<hr/>	
	Summe 6. Sportgeräte	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
7.	Stundenlohnarbeiten		
7.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 7.	Stundenlohnarbeiten

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 P190003 GRO-Dreifachsporthalle
LV: 300-17 Sporthallenausbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
8.	Wartungsarbeiten	
8.1.	Wartungsarbeiten Automatik-Drehflügelantriebe	.....
8.2.	Wartung- und Sicherheitsprüfung Hallentrennvorhang	.....
8.3.	Wartungsarbeiten Fußbodenheizung Sporthalle	.....
	Summe 8. Wartungsarbeiten	.....

Zusammenstellung

Projekt: 20232011 **P190003 GRO-Dreifachsporthalle**
LV: 300-17 **Sporthallenausbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	300-17	
1.	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung	.....
2.	Einbauelemente	.....
3.	Prallwandbekleidung	.....
4.	Trennvorhänge	.....
5.	Sportboden	.....
6.	Sportgeräte	.....
7.	Stundenlohnarbeiten	.....
8.	Wartungsarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe LV 300-17 Sporthallenausbau	.....
	 Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 133

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)