

Projekt:	RSV	Neubau Realschule Vilsbiburg
LV:	A_24	Einbausportgeräte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

RSV - Neubau Realschule Vilsbiburg

Das Bauprogramm der Gesamtmaßnahme ist gegliedert in 2 Bauabschnitte und umfasst den Neubau der Realschule Vilsbiburg mit anschließenden Bestandsabbruch der bestehenden Schulgebäude. Die Realschule mit best. Erweiterungsbauten wird durch den Neubau vollständig ersetzt.

Lage der Baustelle:

Gobener Straße 9, 84137 Vilsbiburg

Lage Realschule:

Amselstraße 6, 84137 Vilsbiburg

Die Baumaßnahme wird im Auftrag:

Landkreis Landshut
vertreten durch
Hr. Landrat Alfred Holzner
Josef-Neumeier-Allee 1
84051 Essenbach
ausgeführt.

Gewerk:

A_24 Einbausportgeräte

Stand 02.06.2026

Inhaltsverzeichnis

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
LV: A_24 Einbausportgeräte

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ALLGEMEINES / PLANUNG.....	27
1.1.	Gerüst / Schutzmassnahmen.....	30
1.2.	Planung.....	31
2.	EINBAUSPORTGERÄTE.....	33
2.1.	Hülsen - Steckreck.....	33
2.2.	Spannstufenbarren.....	34
2.3.	Multischaukelanlage.....	34
2.4.	Klettertauanlage.....	39
2.5.	Sprossenwand.....	41
2.6.	Basketball.....	43
2.7.	Spielsäulen / Volleyball / Badminton.....	51
2.8.	Handball / Hallenhockey / Jugendfussball.....	52
2.9.	Ballfangnetz.....	55
2.10.	Bodenhülsen und Bodenhaken.....	56
2.11.	Aufbewahrung und Ablegewagen.....	59
3.	EINWEISUNG UND DOKUMENTATION.....	61
3.1.	Einweisung und Dokumentation.....	61
4.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	62
4.1.	Stundenlohnarbeiten.....	63
5.	WARTUNGSARBEITEN.....	65
5.1.	Wartung.....	65
	Zusammenstellung.....	66

Projekt:	RSV	Neubau Realschule Vilsbiburg
LV:	A_24	Einbausportgeräte

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

INHALTSVERZEICHNIS

A - ALLGEMEINE REGELUNGEN UND BAUBESCHREIBUNG

B - ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

- B.01. Beim Ausfüllen des LV unbedingt beachten
- B.02. Automatische Sortierung
- B.03. Aufenthalts- und Lagerräume
- B.04. Firmenschilder
- B.05. Flächen Baustelleneinrichtung
- B.06. Arbeitszeit und Lärmschutzauflagen
- B.07. Bauseitige Leistungen, Bauumlage
- B.08. Baubeleuchtung
- B.09. SiGe gemäß Baustellenverordnung
- B.10. Bauleistungen im Stundenlohn
- B.11. Bauschutt, Abfall
- B.12. Materialökologie
- B.13. Normenabweichung

C - WEITERE ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (GEWERKESPEZIFISCH)

- C.01. Angebot des Bieters, Art und Umfang der Leistungen
- C.02. Ausführung allgemein
- C.03. Ausführung gewerkespezifisch
- C.04. Abkürzungen
- C.05. Anlagenverzeichnis

D -GRUNDBESCHRIEBE UND LEISTUNGSPPOSITIONEN

ZUSAMMENSTELLUNG

A - ALLGEMEINE REGELUNGEN UND BAUBESCHREIBUNG

A.00 Allgemeiner Hinweis zur Normung (DIN 18299, 0)

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen nationale Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig", immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

A.01 Angaben zur Baustelle

Lage der Baustelle
 Gobener Straße 9, 84137 Vilsbiburg

Lage Realschule
 Amselstraße 6, 84137 Vilsbiburg

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

A.02 Allgemeine Angaben zum Bauprogramm

Das Bauprogramm der Gesamtmaßnahme ist gegliedert in 2 Bauabschnitte und umfasst den Neubau der Realschule Vilsbiburg mit anschließendem Bestandsabbruch der bestehenden Schulgebäude.

Die Realschule mit best. Erweiterungsbauten wird durch den Neubau vollständig ersetzt.

Die Baumaßnahme wird im Auftrag:

Landkreis Landshut
 vertreten durch
 Hr. Landrat Peter Dreier
 Josef-Neumeier-Allee 1
 84051 Essenbach
 ausgeführt.

A.03 Voruntersuchungen

Im Zuge der Planungsvorbereitung wurden die unten aufgeführten Untersuchungen durchgeführt. Folgende Unterlagen können eingesehen werden:

Vermessungsplan
 Baugrundgutachten
 Nachweis des Wärmeschutzes gemäß EnEV
 Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes
 Schallschutznachweis
 Brandschutznachweis

A.04 Gelände – Höhenlage (DIN 18299, 0.1.1)

Das Grundstück ist weitgehend eben und fällt leicht von +449m ü. NN an westlicher Seite auf +447üNN an nordöstlicher Seite ab. Als mittlere Geländehöhe wird +448,70m ü. NN angenommen. Die Planung sieht die Unterkante der Bodenplatte inkl. Dämmung und Sauberkeitsschicht von Bauteil A, B, C/ Pausenhalle und T/Dreifach-Turnhalle auf Höhe von ca. -5,64m zur GOK (OK FFB = -4,42m) vor, mit einer Abgrabung des Geländes zur Erstellung eines Tiefhofes vor der Pausenhalle im Südwesten.

Die Grundwasseroberfläche (Mittelwasserstand) liegt gem. Bodengutachten vom 31.01.2023 voraussichtlich bei ca. + 437m ü. NN. Nach den Daten der Grundwassermessstellen 800m südlich des Grundstückes, lag der höchst gemessene Wasserstand rund 1m über dem Mittelwasserstand.

Dies ergibt einen vorläufig angenommen HHW (Bemessungswasserstand Gebäudeabdichtung) von +438m ü. NN. Nach Aussage des Bodengutachten hat Grundwasser für dieses Bauvorhaben keine besondere Relevanz. Der Bodengrund weist in den oberen Schichten kf-Werte deutlich unter 1*10-4 m/s auf. Der aktuelle Gebäudeentwurf sieht Durchdringung dieser Schichten vor. Damit erfolgt eine Gründung auf den gut durchlässigen Schottern. Bei gut durchlässiger Bauwerk-Rückverfüllung muss das Gebäude lediglich gegen Bodenfeuchte abgedichtet werden (Wassereinwirkungsklasse W 1.1-E)

A.05 Verkehrserschließung (DIN 18299, 0.1.1)

Die Realschule liegt in einem Wohnbaugebiet mit Mischbebauung, wobei der Großteil freistehende Ein- und Mehrfamilienhäuser ausmacht. Das Schulgrundstück ist auf drei Seiten von Straßen begrenzt und stößt nur in

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

süd-westlicher Richtung direkt an die Gärten der Nachbarbebauung. Auf nord-westlicher Seite verläuft der Drosselweg, eine schmale und für den Durchgangsverkehr gesperrte Zuwegung. Auf süd-östlicher Seite liegt der Starenweg, der in die Lerchenstraße mündet und aktuell in beiden Richtungen befahrbar ist.

Das Baufeld wird über die Gobener Straße erschlossen, welche wiederum westlich in die Seyboldsdorfer Straße und östlich in die Fronteshausener Straße mündet. Die Gobener Straße trennt den Realschulgrund vom Grundstück des gegenüberliegenden Maximilian-von-Montgelas Gymnasiums.

Ein Stau durch wartende LKWs auf der Gobener Straße im Bereich der Baustellenzufahrt ist grundsätzlich zu vermeiden. Besonders zu beachten ist der Ankunftsgebiet der SchülerInnen des Gymnasiums auf der gegenüberliegenden Straßenseite. Für die Sicherung an Zu- und Ausfahrten über öffentliche Flächen gelten die Straßenverkehrsordnung (StVO), die UVV Bauarbeiten und die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).

Nutzung von öffentlichen Verkehrsflächen: Wenn öffentliche Verkehrsflächen für Baustellenzwecke genutzt werden müssen, darf das erst erfolgen, wenn die erforderliche Sondernutzungsgenehmigung und verkehrsrechtliche Genehmigung mit Beschilderungsplan vorliegen. Die Einholung der Genehmigung beim Straßenverkehrsamt der Stadt Vilsbiburg

Stadt Vilsbiburg
 AB32.2
 Stadtplatz 26
 84137 Vilsbiburg
 erfolgt durch den AN.

A.06 Besondere Belastungen aus betrieblichen Bedingungen (DIN 18299, 0.1.2)

Vilsbiburg liegt an der B299 und der Ortskern wird von der Landshuter Straße, und in Verlängerung dieser, der Frontenhausener Straße durchkreuzt. In unmittelbarer Nähe der Baustelle befindet sich das Maximilian-von-Montesglas Gymnasium mit Kreis- und Stadtbibliothek sowie benachbarter Mehrfachsporthalle.

Es ist mit dem entsprechenden Publikumsverkehr zu rechnen:
 In den Kernzeiten des Schulbetriebes zwischen 7:15 und 8:15 Uhr sowie zwischen 12:30 und 13:15 Uhr ist mit erhöhten Schülerströmen zu rechnen. In diesen Zeiten sind Anlieferungen und Schwertransport zu unterlassen. Die Zufahrt auf das Baugelände erfolgt nur von Norden über die Gobener Straße oder in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung über den Drosselweg. Beim Verlassen des Baugeländes müssen die Baustellenfahrzeuge zwingend nach rechts in die Gobener Straße einbiegen und in Richtung Fronteshausener Straße fahren. Aus Sicherheitsgründen ist das Linksabbiegen beim Verlassen der Baustelle untersagt.

Das bestehende Realschulgebäude mit Nebengebäuden bleibt während der gesamten Baumaßnahme in Betrieb.
 Während der Bauzeit wird ein Teil der Klassen in einer Ausweicheanlage in

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Containerbauweise auf dem Vorplatz der Realschule (Erschließung über Amselstraße) untergebracht.

A.07 Bauliche Anlagen, Bauwerk, Neubau (DIN 18299, 0.1.3)

Bei dem Neubau handelt es sich um einen Massivbau mit Flachdecken, mit tragenden Trennwänden innen und Stahlbetonstützen/ bzw. -wänden mit einer vorgehängten, hinterlüfteten Holz-Element-Fassade. Die Außenwände und die Bodenplatte in den unterirdischen Geschossen werden aus Stahlbeton errichtet.

Außenabmessungen gesamt:

Die maximalen Außenabmessungen (oberirdisch) für die Gesamtbaumaßnahme betragen insgesamt:

ca. 100m x 90m

davon

BT A: ca. 34m x 40m

BT B: ca. 45m x 34m

BT C: ca. 34m x 50m

Turnhalle: ca. 33m x 50m

Gebäudehöhe UK Bodenplatte bis OK Attika): ca. 17,75m

Regelgeschosshöhe UG: 4,42m

Regelgeschosshöhe EG bis 2 OG: 3,91m

Pausenhalle:

lichte Raumhöhen Rohbau Pausenhalle (UG): 8,00m

lichte Raumabmessungen Rohbau Pausenhalle: 15m x 26m

Turnhalle:

lichte Raumhöhe Turnhalle Rohbau bis UK Holzbinder: 7,60m

lichte Raumhöhe Rohbau Nebenräume (Untergeschoss): 4,10m

lichte Raumhöhe Rohbau Tribüne/ Nebenräume (Erdgeschoss): 4,80m/
3,60m

Baukonstruktion:

Gründung: Stahlbetonflachgründung gem. Statik mit unterseitiger

Perimeterdämmung nach Vorgabe Bauphysik, Sauberkeitsschicht (lediglich Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit erforderlich)

Fassade:

Hinterlüftete Holzfassade, inkl. Dämmung vor Stahlbetonwandscheiben und vorgehängtes Streckmetall vor Stahlbetonscheiben im Bereich der Fluchttreppenhäuser

Vertikale Baukonstruktionen:

Stahlbetonwände zur Aussteifung, Sichtbeton bzw. in Teilbereichen holzbekleidet

Kalksandsteinwände, verputzt (klassenseitig) bzw. holzbekleidet (flurseitig, Holzwerkstoff A2) im Falle der Anforderung Brandwand oder Bauart

Brandwand ohne statische Anforderungen

Systemtrennwände in allen anderen Bereichen, die an Flure und Lernlandschaften angrenzen und als Trennwände zwischen

Klassenzimmern, 2lagig GK-beplankt, gestrichen

in Teilbereichen sichtbare Holz- und Stahlbetonoberflächen lasiert/geölt

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Horizontale Baukonstruktionen:

Im gesamten Gebäude wird mit Stahlbetonflachdecken mit schlaffer Bewehrung, d=34cm geplant. Treppen als Fertigelemente aus Stahlbeton, Ausführungsqualität Sichtbeton mit sandgestrahlter Oberfläche

Dachkonstruktionen:

Notabdichtung nach DIN, EPS bzw. Mineralwoll-Gefälledämmung, Bitumenabdichtung, zweilagig, Wurzelschutz, zur Aufnahme eines Gründaches (Bienenweide) auf dem Hauptdach sowie Sporthallendach Entwässerung über Attikaabläufe in Fassadenebene, Fallrohr in Fassadenebene bis OK Gelände, Notentwässerung analog, Auslauf 50cm über GOK ins Gelände

A.08 Bodenverhältnisse (DIN 18299, 0.1.9)

Im Zuge der Planungsvorbereitung wurden Bodenuntersuchungen und ein ergänzendes Baugrundgutachten erstellt. Die darin enthaltenen Angaben sind zwingend vom AN zu beachten.

Der Baugrund besteht in einer Tiefe von ca. 2,40m bis 4,20m unter GOK aus prinzipiell tragfähigem, aber setzungsempfindlichem Boden aus Lößlehm. Darunter folgen dicht gelagerte Schichten aus Sanden und Kies-Sandgemischen, die sehr gut tragfähig sind und eine Gründung gut möglich macht.

A.09 Baumschutz (DIN 18299, 0.1.14)

Im Baufeld und entlang der Erschließungsstraßen Gobener Straße sowie Starenweg und Drosselweg befindet sich schützenswerter Baumbestand. Der Wurzelbereich der Bäume darf nicht befahren oder für das Abstellen von Gegenständen/Fahrzeugen genutzt werden und ist von Lagermaterial freizuhalten und wird durch einen Baumschutzzaun eingegrenzt.

Die Errichtung des Baumschutzzaunes erfolgt durch ein gesondertes Gewerk. Unterhalt und Rückbau erfolgen durch dieses Gewerk.

Bei Arbeiten in der Nähe von Baumkronen muss vom Rand der Krone ein Mindestabstand von 1,50m eingehalten werden. Verletzungen an Wurzeln, Stamm und Krone sind unbedingt zu vermeiden. Eine vorsätzliche oder fahrlässige Zerstörung des Baumbestandes wird als Ordnungswidrigkeit mit Geldbuße gemäß Baumschutzverordnung behandelt. Bei Beschädigungen von Wurzeln, Stamm und Krone hat der Verursacher außerdem die Kosten der Baumbehandlung durch eine Fachfirma zu tragen. Eventuelle Entschädigungsansprüche für zerstörte Baumteile bemessen sich nach dem Baumwertermittlungsverfahren von Koch und sind an den Eigentümer zu erstatten. Im Zuge der Kranarbeiten ist auf die Krone besonders Rücksicht zu nehmen. Beschädigungen werden auf Kosten des Verursachers durch eine Fachfirma nach Wahl des AG behoben.

A.10 Vorhandene Anlagen (DIN 18299, 0.1.16)

Der Baugrund ist nach aktueller Spartenauskunft frei von durchquerenden Leitungen und/ oder Kanälen. Die Versorgung mit Gas, Wasser, Strom und Glasfaser erfolgt an der nord-westlichen Grundstücksgrenze, Nähe Kreuzung Amselweg mit Drosselweg. Die Stromleitungen liegen auf dem Grundstück, parallel zur Grundstücksgrenze vom Trafohäuschen kommend. Die

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
 LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Stichleitung Gas zum Bestandsgebäude befindet sich Bereich Vorplatz/
 Haupteingang Realschule.

Das Schulgrundstück wird an nord-westlicher Seite vom Mischwasserkanal
 gesäumt, dieser folgt dem Verlauf von Drosselweg und in Verlängerung
 Amselweg.

Der Übersichtsplan Wasser-Strom-Glasfaser und Übersichtsplan Gasleitung
 liegen dem Leistungsverzeichnis bei. Die Erkundung der Lage der Sparten
 liegt im Verantwortungsbereich des AN.

A.11 Kampfmittel (DIN 18299, 0.1.18)

Aus dem Vorerkundungsbericht vom 14.10.2022, GUBD Bauconsult GmbH
 geht hervor, dass kein unmittelbarer Handlungsbedarf besteht:

„Nach Auswertung der vorliegenden Luftbilder können im Planungsbereich
 keine konkreten Hinweise auf Kampfhandlungen festgestellt werden. Der
 Standort fällt in Anlehnung an die Baufachlichen Richtlinien
 Kampfmittelräumung (2018) in die Kategorie 1: Ein konkreter
 Kampfmittelverdacht hat sich nicht bestätigt.

Daraus lässt sich nach den BfR KMR kein unmittelbarer Handlungsbedarf
 ableiten. Hiervon unberührt bleibt das nicht ausschließbare Restrisiko von
 Zufallsfunden.“ (Vorerkundungsbericht vom 14.10.2022, GUBD Bauconsult
 GmbH)

A.12 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle (DIN 18299, 0.1.22)

Die Arbeiten müssen mit den zeitgleich ablaufenden Nachbargewerken
 ineinander greifen. Erforderliche Abstimmungen erfolgen mit der örtlichen
 Objektüberwachung (OÜ). Der Auftragnehmer hat einzukalkulieren, dass
 diese Gewerke parallel ausgeführt werden und sich hierdurch entsprechende
 Erschwernisse und Arbeitsunterbrechungen ergeben können.

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

B - ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

B.01. Beim Ausfüllen des LV unbedingt beachten

Vom Bieter sind die Felder für Einheitspreis und Gesamtbetrag auszufüllen. Die Mengenansätze und Abrechnungseinheiten sowie die LV-Texte dürfen keinesfalls verändert werden. Ebenso darf die Reihenfolge der Positionen und die Endzusammenstellung nicht verändert werden.

Grundlage des Angebotes ist die Leistungsbeschreibung. Etwaige Unklarheiten und Abweichungen von den zur besseren Verständlichkeit beiliegenden Plänen sind vor der Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen.

Der Auftragnehmer erhält die Ausführungsunterlagen vom Auftraggeber ausschließlich in digitaler Form (Dateiformat pdf).

B.02. Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen und das Leistungsverzeichnis wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu überprüfen und eventuell fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern. Alle Seiten sind fortlaufend durchnummeriert.

B.03. Aufenthalts- und Lagerräume

siehe EFB 214.H_WBVB, Pkt.10.22

Straßen, Wege, Lager- und Arbeitsplätze innerhalb des Baugeländes werden in bestehendem Zustand zur Verfügung gestellt und von der Objektüberwachung zugewiesen. Sie können vom Auftragnehmer nur auf eigene Gefahr benutzt werden.

B.04. Firmenschilder

Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig. Der Auftragnehmer kann kostenpflichtig auf der Bautafel genannt werden.

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

B.05. Flächen Baustelleneinrichtung

Die für die Baumaßnahme für alle Auftragnehmer (nur anteilig) zur Verfügung stehenden Flächen sind dem Lageplan bzw. Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen und können nur anteilig genutzt werden.

Das Lagern von Material, sowie das Aufstellen von Gerät / Container auf dem Baustellengelände ist nur nach vorheriger Abstimmung und Genehmigung durch den AG auf eigens dafür zugewiesenen Flächen möglich. Lagerflächen sind vom AN stets in aufgeräumten Zustand zu halten und nach Abschluss in dem vorgefundenen Zustand zu übergeben. Die zur Verfügung stehenden Lagerflächen werden jedem Auftragnehmer von der Objektüberwachung zugewiesen.

Es besteht kein Anspruch auf Parkmöglichkeit auf dem Baugelände.

B.06. Arbeitszeit und Lärmschutzauflagen

Es darf nur zu den Arbeitszeiten gem. WBVB (EFB 214.H) gearbeitet werden. Lärmintensive Arbeiten müssen zuvor gemeldet und mit der Objektüberwachung sowie dem Auftraggeber abgestimmt werden. Unter Umständen ist davon auszugehen, dass außergewöhnliche Arbeitszeiten, wie z. B. Sonn- und Feiertagsarbeit und Nacharbeit erforderlich werden, bedürfen jedoch vorab der Abstimmung mit der Objektüberwachung und dem Auftraggeber.

B.07. Bauseitige Leistungen, Bauumlage

Für alle Auftragnehmer wird eine Wasserversorgung und Baustromversorgung aufgebaut. Über Leitungsquerschnitt und Wasserdruck wird im Bedarfsfall Auskunft erteilt. Der Anschluss von elektrischen Heizungen (z. B. für Aufenthaltscontainer) an die Baustromversorgung ist nicht zulässig. Die Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser trägt der Auftragnehmer. siehe Formblatt 214.H Die Versorgungsleitungen ab der Entnahmestelle sind vom Arbeitnehmer selbst zu errichten.

B.08. Baubeleuchtung

Die Baubeleuchtung (Allgemeinbeleuchtung) wird für die Ausbauarbeiten im gesamten Bau und in Teilbereichen der Außenanlagen bauseits erstellt und unterhalten. Die Arbeitsbeleuchtung hat jeder Auftragnehmer für sein Gewerk selbst zu erbringen.

B.09. SiGe gemäß Baustellenverordnung

Gemäß der "Verordnung für Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) hat der AG einen Koordinator bestellt (§ 4 BaustellV). Der Koordinator wird seine Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen. Der Bauherr überträgt seine Verpflichtung gemäß Baustellenverordnung einem Dritten. Als Dritter wird für die Koordinierung gemäß §2 und §3 der Baustellenverordnung (BaustellVO), ein SiGe-Koordinator mit dem Auftragsschreiben bekannt gegeben.

Projekt: RSV
LV: A_24
Neubau Realschule Vilsbiburg
Einbausportgeräte

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

Im Rahmen der Rechte und Befugnisse des Auftraggebers hat der Koordinator Weisungsbefugnis in allen Belangen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes. Dem Koordinator gegenüber ist nur der Auftraggeber weisungsbefugt.

Ein für die Baumaßnahme erstellter Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan mit Baustellenverordnung ist von den am Bau Beteiligten zu berücksichtigen und einzuhalten.

Bei der Durchführung der Arbeiten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, EG-Recht, Arbeitsstättenrichtlinie und Technischen Regeln sowie Vorschriften, Regeln und Informationen der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen.

Der AN hat dem Koordinator den Beginn neuer Arbeiten (z.B. Gerüststellung) vorher rechtzeitig anzuzeigen und die erforderlichen Unterlagen hinsichtlich sicherheitstechnischer Belange zu übergeben. Die Verantwortlichkeit des AN für die Erfüllung seiner Arbeitsschutzpflichten bleibt unberührt (§ 5 Abs.3 BaustellV).

Der vom AG bestellte Koordinator wird durch laufende Kontrollen die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne überwachen und die Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen. Ferner wird der Koordinator durch regelmäßige Begehung der Baustelle die sicherheitstechnischen Einrichtungen und Schutzmaßnahmen des AN überprüfen.

Soweit der Koordinator sicherheitstechnische Mängel auf der Baustelle feststellt, wird er den AN und AG in schriftlichen Berichten und / oder mündlicher Form unterrichten. Der AN ist verpflichtet, die festgestellten Mängel unverzüglich zu beheben. Der AN hat für den Koordinator nach der BaustellV einen Ansprechpartner, Sicherheitsbeauftragter des AN für die Baustelle, zu benennen, der für die Erfüllung der erforderlichen Maßnahmen auch von eventuellen Nachunternehmern verantwortlich ist.

Sämtliche vorstehenden Leistungen, Maßnahmen und auftretenden Erschwernisse, die sich nach der BaustellV für den AN ergeben, sind in die Baustelleneinrichtungspauschale einzukalkulieren. Grundsätzlich gelten neben den DGUV auch alle einschlägigen staatlichen Gesetze Verordnungen, Richtlinien und Technischen Regeln wie z.B. folgende Vorschriften und Verordnungen:

- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG),
- Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG),
- Arbeitszeitgesetz (ArbZG),
- Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV),
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV),
- Biostoffverordnung (BioStoffV),
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV),
- Baustellenverordnung (BaustellV),
- udgl.

B.10. Bauleistungen im Stundenlohn

Zur Abwicklung von Stundenlohn- bzw. Regiearbeiten gilt die VOB-B §2 Abs. 10 und §15. Regiearbeiten müssen vor Durchführung beim AG und der Objektüberwachung angemeldet und begründet werden und bedürfen einer Freigabe durch den AG. Andernfalls werden diese nicht vergütet.

Bauleistungen im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die Tarifgruppe muss dem Grad der Arbeiten entsprechen. Diese Leistung wird im Nachgang durch den AN beschrieben und begründet, durch die Objektüberwachung zusätzlich begründet und geprüft und durch den AG freigegeben.

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Sollte es zu Änderung der beschriebenen Materialien oder zu Änderungen der Leistungen kommen, die über einen Nachtrag erfasst werden können, muss ein solcher zur Prüfung bei der Objektüberwachung vorgelegt werden. Das geprüfte Nachtragsangebot wird dem AG vorgelegt, der mit dem AN eine rechtsverbindliche Nachtragsvereinbarung schließt.

B.11. Bauschutt, Abfall

siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen (WBVB)

B.12 Materialökologie

B.12.01 Vorbemerkungen Materialökologie

Es wird eindringlich auf die Einhaltung aller nachfolgenden Vorgaben zur Materialökologie hingewiesen. Sollten Verstöße festgestellt werden, sind alle vertragswidrig verbauten Stoffe und Materialien oder verwendete Reinigungsmittel auf Kosten des AN zu entfernen und mit zugelassenen Produkten zu ersetzen. Kontrollen erfolgen durch den AG und dessen Erfüllungsgehilfen, die Bauleitungen vor Ort und den SiGeKo. Zum Ende der Baumaßnahme werden Raumlufmessungen durchgeführt. Dabei festgestellte Verstöße durch den AN (versteckter Mangel) werden nachverfolgt (Rückbau) und sämtliche Kosten inkl. Nachmessungen dem Verursacher zum Abzug gebracht.

Das Betreten von zur Messung abgesperrten Bereichen und Räumen ist untersagt, deshalb erforderliche Nachmessungen oder zusätzliche Anfahrten werden dem Verursacher angelastet.

B.12.02 Allgemeine Anforderungen Materialökologie

gilt grundsätzlich für alle materialökologischen Anforderungen

Nachweise: Die geforderte Qualität der Baustoffe und Bauprodukte ist rechtzeitig vor Ausführung bzw. Bestellung durch Produkt-, Sicherheitsdatenblätter oder sonstige geeignete Nachweise zu belegen. Die Verantwortung der Produkteinhaltung liegt allein beim AN.

Aktualität der Nachweise: Nachweise wie Sicherheitsdatenblätter, Umweltzeichen- Zertifikate, Datenblätter oder Emissionsprüfberichte müssen aktuell sein. Bei Umweltzeichen gilt die jeweils aktuellste Version. Ist die Gültigkeitsfrist z. B. einer zugrundeliegenden "Blauer Engel"-Version abgelaufen, werden die Zertifikate vom AG nicht akzeptiert. Im Fall der Überschneidung von zwei Versionen (Übergangsfrist) ist möglichst die aktuellste Version vorzulegen.

Produktänderungen: Notwendige Produktänderungen während der Ausführung sind unverzüglich mit dem AG abzustimmen, es sind alle vorgenannten Nachweise neu vorzulegen und neu von der Projektleitung freizugeben.

Originalgebinde auf der Baustelle: Es sind alle Produkte auf der Baustelle im Originalgebinde zu verwenden; eine Anlieferung bereits vorgemischter Produkte in Fremd- oder Neutralgebinden ist untersagt.

B.12.03 Feinstaub/ Gesundheitsgefährlicher Staub

Das "Merkblatt zur Staubminderung bei Baustellen" ist zu beachten.

Die Staubentwicklung ist, soweit technisch möglich, zu vermeiden.

Bei Maschineneinsatz sind staubarme, abgestimmte Bearbeitungssysteme (Maschine und Mobilentstauber) zu verwenden, die den allgemeinen Staubgrenzwert von 1,25 mg/m³ für die alveolengängige (A-) Fraktion

Projekt: RSV
LV: A_24
Neubau Realschule Vilsbiburg
Einbausportgeräte

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

sowie 10 mg/m³ für die einatembare (E-) Fraktion einhalten. Die BG BAU führt Positivlisten staubarmer Bearbeitungssysteme und staubarmer Produkte.

Werden gesundheitsgefährliche mineralische Stäube oder andere Gefahrstoffe freigesetzt, sind die notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweiligen Technischen Regel Gefahrstoffe (TRGS 505, 519, 521, 559, 900 u.a.) und der Gefahrstoffverordnung zu ergreifen. Beim Bearbeiten von Bestandsbauteilen mit bleiweißhaltigen Anstrichen sind die Handlungsanleitungen der BG BAU zu beachten.

B.12.04 Stoffe mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften

Alle verwendeten Bauprodukte dürfen keine Stoffe mit folgenden Eigenschaften als konstitutionelle Bestandteile (d.h. Stoffe, die im Endprodukt verbleiben und in diesem eine Funktion erfüllen) enthalten:

- Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte Kandidatenliste) aufgenommen wurden (SVHC). Es gilt die jeweils aktuelle Fassung der Kandidatenliste.

- Stoffe, die in ihrem Sicherheitsdatenblatt mit Eigenschaften gekennzeichnet sind, die zur Aufnahme in die Kandidatenliste führen können (REACH Art. 57).

Dies umfasst folgende Stoffe:

* erwiesenermaßen krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (KMR-Stoffe der Kat. 1A und 1B) und Stoffe, die gemäß den Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (oder der Richtlinie 67/548/EWG) mit den im Folgenden genannten H-Sätzen bzw. R-Sätzen eingestuft sind als:

* karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Carc. 1A / Carc. 1B

H350: Kann Krebs erzeugen.

H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

* keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1A / Muta. 1B

H340: Kann genetische Defekte verursachen.

* reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr. 1A, Repr. 1B

H360F, R60: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H360D, R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H360FD, R60/61: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H360Fd, R60/63: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H360Df, R61/62: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

- Stoffe mit PBT- (persistent, bioakkumulierend und toxisch) oder vPvB- (sehr persistent und sehr bioakkumulierend) Eigenschaften.

Für bestimmte Stoffe (z.B. Formaldehyd) gelten besondere Regeln. Diese sind über die Anforderungen des Blauen Engels bzw. über die in den nachfolgenden Absätzen explizit aufgeführten Anforderungen geregelt.

B.12.05 Biozide

Der Einsatz von Bioziden gemäß Biozidverordnung ist nicht zulässig. Hiervon ausgenommen sind Biozide, die allein zur Topfkonservierung in wässrigen Beschichtungsstoffen und Leimen eingesetzt werden. Hier gelten ggf. Einschränkungen und Vorgaben der Umweltzeichen (z.B. "Blauer Engel"), die in den jeweiligen produktgruppenspezifischen Anforderungen genannt sind. Ebenfalls ausgenommen sind ggf. erforderliche Durchwurzelungshemmer in der Dachabdichtungsbahn bei Dachbegrünungen.

B.12.06 Polyvinylchlorid

PVC / Chlorchemische Produkte

Der Einsatz von chlorchemischen Produkten ist ausgeschlossen (z.B. bei Fußbodenbelägen, Fenstern, Türen, Rollläden, Sanitärleitungen, Elektroinstallation, Abdeck-/ Trennfolien, Dichtungsbahnen). Ausnahmen sind zulässig für Anwendungsbereiche ohne vertretbare Alternativen.

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

B.12.07 Bodenbeläge

siehe auch „15.17 Kleb- und Verlegewerkstoffe“

Linoleumböden müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL-UZ 120 (Blauer Engel) oder alternativ denen des "natureplus"-Umweltgütesiegels entsprechen. Sie sind, unter Ausschluss von PU-Versiegelungen und metallvernetzten Systemen, inklusive der Erstpflge vom AN auszuführen.

Andere elastomere Bodenbeläge (Kautschuk, Polyolefin) müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 120 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen.

Textile Bodenbeläge müssen den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 128 (Blauer Engel) oder denen des GuT-Gütesiegels oder gleichwertig entsprechen und dürfen zusätzlich keine PVC-Rückenschichten enthalten.

Bodenbeläge aus Holz und Holzwerkstoffen müssen mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 176 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen.

- siehe Oberflächenbeschichtungen
- siehe Verlegewerkstoffe
- siehe Holz, Holzwerkstoffe

B.12.08 Fließbeschichtungen, Epoxid- und Reaktionsharze

- siehe Oberflächenbeschichtungen

B.12.09 Erstpflge Bodenbelag

Produkte für die Erstpflge, die folgende Inhaltsstoffe enthalten, dürfen nicht zur Anwendung kommen:

- Alkylphenolethoxylate (APEO)
- Ethylendiaminetetraessigsäure (EDTA)
- chlororganische und chlorabspaltende Verbindungen
- Thioharnstoff
- kationische Tenside
- Konservierungsstoffe auf Chlor- oder Halogenbasis/
- Halogenkohlenwasserstoff
- Phenol und dessen Derivate
- Quarternäre Ammoniumverbindung
- Diethanolamin, Methylglykol, Ethylglykol
- 2-N-Methylpyrrolidon
- p-Dichlorbenzol
- synthetische Moschus-Verbindungen
- Oxime (z.B. 2-Butanonoxim oder Acetonoxim)
- nach der Gefahrstoff-VO und MAK-Liste als sehr giftig, cancerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch eingestufte Einzelkomponenten.

Ebenso ausgeschlossen sind metallvernetzte Dispersionen und PU-Versiegelungen.

Spätestens 10 Tage vor Ausführung der Erstpflge übermittelt der AN das Produkt- und EU-Sicherheitsdatenblatt des Erstpflgeprodukts, die Pflegeanleitung für den Boden und den Termin für die Erstpflge an die Projektleitung.

Die Erstpflge ist spätestens 14 Kalendertage vor der Raumluftmessung durch das RGU abzuschließen. Der Termin ist bei der städtischen Projektleitung zu erfragen.

B.12.10 Kunstschaum-Dämmstoffe für Gebäude und Haustechnik

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schaumkunststoffe (Polystyrol u.a.) müssen frei von halogenierten Treibmitteln sein. EPS- oder XPS-Kunststoffe dürfen kein HBCDD, PU-Schäume kein TCEP als Flammenschutzmittel enthalten. Ein einfacher Nachweis dafür ist bei EPS das Qualitätssiegel BFA QS des IVH, bei PU-Schäumen das pure-life Siegel des ÜGPU e.V.</p> <p>Melaminharzschaumstoffe (z.B. als Akustikplatten) und ähnliche formaldehydfreisetzende Produkte sind im Innenraum ausgeschlossen.</p> <p>2-chlorpropan-emittierende Phenolharz-Hartschaumplatten sind innen wie außen nicht erlaubt.</p> <p>Produkte aus künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen die Anforderungen des RAL-Gütezeichens Erzeugnisse aus Mineralwolle erfüllen. Eine Deklaration des kanzerogenen Potentials bzw. der gesundheitlichen Unbedenklichkeit entsprechend der GefStoffV ist vorzulegen, damit ein Ausschluss von Feinfaseremissionen aus KMF unter Beachtung der in der TRGS 905 dargelegten Kriterien gegeben ist. Der Nachweis ist vor dem Einbau zu erbringen und zu dokumentieren.</p> <p>Eine Verwendung von KMF-Dämmstoffen im direkt zugänglichen Innenbereich, wie bei Akustikdecken oder in Putzsystemen, ist ausgeschlossen, außer diese sind staubdicht ummantelt und mit formaldehydfreien Bindemitteln hergestellt. Ausnahmen gelten für Räume, die nicht dauerhaft zum Aufenthalt genutzt oder nicht häufig frequentiert werden (z.B. Technikbereiche).</p> <p>Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen, die als Flammenschutzmittel Borate enthalten, sind über den allgemeinen Stoffausschluss ausgeschlossen.</p> <p>Im Innenbereich müssen Flachs-, Hanf-, Holzfaser- und Schurwolle- Dämmstoffe mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens "Blauer Engel" RAL-UZ 132 oder natureplus Qualitätszeichen RL0100ff und RL030ff entsprechen.</p> <p>Für Zellulosedämmstoffe ist zum Nachweis der Boratfreiheit eine zusätzliche Herstellererklärung erforderlich.</p>			

B.12.11 Spritz- und Montageschäume

Die Verwendung von Montageschäumen und sonstigen Ortschäumen ist ausgeschlossen.
Dies gilt nicht für die Verwendung bei Wärmedämmverbundsystemen zum Schließen von Fugen zwischen Dämmstoffplatten gemäß den Hersteller-Verarbeitungsrichtlinien.

B.12.12 Dichtungen und Abdichtungen

Zur Vermeidung der Innenraumluftbelastung sind bei den Kleb- und Dichtstoffen in Innenräumen amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Produkte ausgeschlossen.
Es dürfen nur Produkte mit den Umweltzeichen Emicode EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden.
Abweichungen, z.B. Emicode EC1, sind in (technisch) begründeten Ausnahmefällen bzw. in Bereichen mit sicherheitsrelevanten bauaufsichtlichen Anforderungen in Abstimmung mit dem AG möglich.
Kann auf lösemittelhaltige Produkte an der Baustelle nicht verzichtet werden, muss bis zum Abklingen der VOC-Emissionen eine ausreichende Ablüftung (ggf. mit mechanischer Lüftung) durch den AN gesichert sein.
Für Flüssigabdichtungen in Innenräumen dürfen nur Produkte mit dem Emicode EC1 oder EC1plus verwendet werden.
Als kalt verarbeitete Bitumenbeschichtungen / bituminöse Voranstriche dürfen nur Produkte mit Giscode BBP 10 verwendet werden.
Dichtungs-/ Dachbahnen und Dampfsperren aus PVC sind ausgeschlossen.

B.12.13 Holz, Holzwerkstoffe

Der Einsatz von Tropenholz bei Bau und Ausstattung ist ausgeschlossen.
Terpenhaltige Holzarten sind zur Minimierung von bicyclischen Terpenen zu vermeiden. In Aufenthaltsräumen sind harzarme Holzarten zu verwenden. Stark harzhaltige Nadelhölzer -insbesondere Kiefernholz- (z.B.

Projekt: RSV
LV: A_24
Neubau Realschule Vilsbiburg
Einbausportgeräte

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

verarbeitet als Fensterprofile, Seekiefer-, OSB- u.ä. Platten) dürfen nicht verwendet werden.

B.12.14 Formaldehydhaltige Verleimungen und Beschichtungen

Holzwerkstoffe müssen mindestens den Anforderungen des Umweltzeichens RAL UZ 76 (Blauer Engel, Ausgabe Februar 2016 oder neuer) oder des "natureplus"-Umweltgütesiegels der Gruppe RL0200 (mit etwas anderen Prüfbedingungen) entsprechen.

Liegt kein Nachweis vor, muss vom Hersteller ein Prüfbericht (z.B. für Boulder- oder Prallwände aus Phenol-Formaldehydharz (PF) verleimten Multiplexplatten) vorgelegt werden (s.u.). Bei akustisch wirksamen (gelochten) Platten ist für das fertige Endprodukt (gelochte Platte mit oder ohne Beschichtung) vom AN ein Prüfbericht einer Prüfkammer-Messung vorzulegen (s.u.). Bei konstruktiven Holzbauteilen (z.B. Brettschichtholz) sind ausschließlich formaldehydfrei verleimte Produkte erlaubt oder es ist auf alternative Bauarten oder Baustoffe auszuweichen.

Produkte mit formaldehydhaltigen Beschichtungen sind ausgeschlossen.

Hinweis: Bei großflächigem Einbau von Holzwerkstoffen in Wand, Boden und/oder Decke ist das Auftreten von Formaldehyd-Emissionen besonders sensibel zu betrachten. Als großflächig gilt bereits eine Wandfläche, eine Bodenfläche oder eine Deckenfläche.

Prüfkammer-Messung:

Holzwerkstoffplatten dürfen bei der Messung in der Prüfkammer in Anlehnung an die vom Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) erarbeitete Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC und SVOC) aus Bauprodukten folgende Emissionswerte nicht überschreiten.

Die Messung der Emissionen erfolgt gemäß CEN/TS 16516/ EN 16516

Die Beladung der Prüfkammer beträgt einheitlich $1,4\text{m}^2/\text{m}^3$.

Summe flüchtiger organischer Verbindungen,

Retentionsbereich C6 - C16 (TVOC):

- maximal $1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 3 Tagen

- maximal $0,8\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen

Summe schwer flüchtiger organischer Verbindungen,

Retentionsbereich > C16 - C26 (TSVOC):

- maximal $0,1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen

krebserzeugende Stoffe (K1 und 2 nach Richtlinie 67/548/EWG bzw. Klassen 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008):

- maximal $0,01\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 3 Tagen

- maximal $0,001\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen

Summe aller VOC ohne NIK:

- maximal $0,1\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen

- R-Wert: maximal 1 nach 28 Tagen

Formaldehyd:

- maximal $0,08\text{ mg}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen

Hinweis: Formaldehyd darf auch weiterhin nach der EN 717-1 gemessen werden. Wird nach der EN 717-1 gemessen, ist ein Wert von $0,03\text{ ppm}$ ($0,0375\text{ mg}/\text{m}^3$) einzuhalten (in Anlehnung an das WKI-Rechenmodell für Formaldehyd).

B.12.15 Holzschutz

Im Holzbau sind Konstruktionen zu wählen, bei denen nach DIN 68 800 chemischer Holzschutz entbehrlich ist.

In Aufenthaltsräumen dürfen keine chemischen Holzschutzmittel eingesetzt werden. Sofern chemischer Holzschutz produktionsbedingt (z.B. bei Holzfenstern) erforderlich ist, dürfen nur Produkte mit BAUA-

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Zulassung verwendet werden. Gemäß BiozidVO sind die verwendeten bioziden Wirkstoffe zu deklarieren und zu dokumentieren. Es muss - bei gleicher Eignung - das jeweils umweltverträglichste Produkt und Verfahren verwendet werden. Dabei ist die Einstufung entsprechend dem Produkt-Code der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen.

Holzschutzmittel für nichttragende Bauteile müssen das RAL-Prüfzeichen RAL-GZ 830 der Gütegemeinschaft Holzschutzmittel e.V., für tragende Bauteile das Prüfzeichen des Deutschen Instituts für Bautechnik aufweisen.

Behandlungen mit Holzschutzmitteln sind im Produktionsbetrieb des AN vorzunehmen. An der Baustelle sind sie nur im Ausnahmefall nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers erlaubt.

B.12.16 Beschichtungen von Holzoberflächen

- siehe Oberflächenbeschichtungen

B.12.17 Kleb- und Verlegewerkstoffe

Grundsätzlich dürfen nur lösemittelfreie Verlegewerkstoffe (Voranstriche, Leime, Kleber, Spachtel etc.) gemäß Gicode-Einstufung der Bauberufsgenossenschaft und den Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 610 verwendet werden. Ausnahmen sind nur nach vorheriger Zustimmung des AG erlaubt.

Zur Vermeidung der Innenraumluftbelastung sind amin- oder oximvernetzende bzw. -haltige Kleb- und Dichtstoffe (Verfugungen, punkt- und linienförmige Verklebungen) ausgeschlossen. Es dürfen nur Produkte mit den Umweltzeichen "Emicode" EC1plus oder RAL-UZ 123 (Blauer Engel) verwendet werden.

Als Verlegewerkstoffe für Boden- und Wandbeläge dürfen nur Produkte entsprechend der Umweltzeichen RAL-UZ 113 (Blauer Engel) oder "Emicode" EC1plus verwendet werden.

Für Fliesen und Platten sind mineralische Fliesenkleber zu verwenden.

B.12.18 Oberflächenbeschichtungen

Allgemeine Anforderungen:

Bei allen Beschichtungen (Grundierungen, Imprägnierungen, sonstige Anstriche, Spachtelungen, Öle, Wachse, Korrosions-, Brandschutzanstriche, etc.) sind umwelt- und gesundheitsverträgliche, insbesondere wasserbasierte sowie oximfreie (z.B. butanonoxim- und acetanonoximfreie) Produkte und Verfahren einzusetzen.

Beschichtungen bzw. Oberflächenbehandlungen von Stahlbau-, Metallbau- und Schlosserarbeiten sind grundsätzlich im Produktionsbetrieb der Firma vorzunehmen und sollen bis zum Zeitpunkt des Einbaus auf der Baustelle keine VOC Richtwertüberschreitungen mehr verursachen. Auf der Baustelle ist die Verarbeitung nur im Ausnahmefall und in Abstimmung mit dem AG erlaubt.

Im Einzelnen gelten folgende Anforderungen:

Bei Innenwand- und Deckenfarben sind reine Silikatfarben (ggf. mit geringem Dispersionsanteil) oder lösemittel- und konservierungsfreie Dispersionsfarben zu verwenden. Die Farben müssen mindestens den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL-UZ 102 (Blauer Engel) oder gleichwertig entsprechen.

Als Grundierungen, Lacke und Lasuren dürfen generell nur schadstoffarme Produkte entsprechend den Vergabegrundlagen des Umweltzeichens RAL- UZ 12a (Blauer Engel) oder gleichwertig eingesetzt werden.

Das gilt auch für Beschichtungen von Holz-Bodenbelägen.

Für Öle und Wachse ist die Einhaltung des AgBB- Bewertungsschemas mit TVOC<250mikrogramm/m³ nach 28 Tagen und GISCODE Ö10+ (lösemittelfrei, oximfrei) nachzuweisen.

Reaktionsharze und Epoxidharze sind ausschließlich im technisch notwendigen Sonderfall einzusetzen, wenn keine vertretbare Alternative zur Verfügung steht und der AG ist darüber zu schriftlich zu informieren.

Produkte mit chlorierten Kohlenwasserstoffen sind ausgeschlossen.

Sicherheitsaspekte können Abweichungen rechtfertigen. Es sollte dann aber darauf geachtet werden, dass mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas nachgewiesen wird, wenn möglich Emicode EC1 oder

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

EC1plus.

Bei Fließbeschichtungen ist mindestens die Einhaltung des AgBB-Schemas mit TVOC max. 0,25 mg/m³ nach 28 Tagen nachzuweisen.

B.12.19 Trennmittel

Es dürfen nur Trennmittel verwendet werden, die biologisch schnell abbaubar sind und dem Umweltzeichen RAL-UZ 178 entsprechen. Auf technisch notwendige Ausnahmen ist die Bauleitung hinzuweisen.

B.12.20 Recyclingprodukte zum Bauteilschutz

Bei Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen oder der Ausstattung sind Produkte aus Recyclingmaterial (Altpapier, Alttextilien, PE-Regenerat) zu verwenden.

B.13 Normenabweichung

-- Nur zu beachten im offenen Verfahren bei EU weiten offenen Angebotsaufforderungen, sonst Entfall dieser Position --

Falls im Leistungsverzeichnis bei der Verwendung von technischen Spezifikationen auf Normen (DIN, EN etc.) Bezug genommen wird, kann auch der Norm gleichwertig angeboten werden. Die Gleichwertigkeit ist bei Angebotsabgabe gesondert nachzuweisen.

Die LV-Positionen, in denen von den Normen abgewichen wird, sind mit der Angebotsabgabe explizit anzugeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit liegt diesem Angebot bei.

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
LV: A_24 Einbausportgeräte

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

C - WEITERE ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (WZV) - GEWERKESPEZIFISCH)

C.01. Angebot des Bieters, Art und Umfang der Leistungen

C.01.1 Art und Umfang der Leistungen

Lieferung und Montage Einbausportgeräte nach DIN 18032 und Metallbauarbeiten nach DIN 18360 sowie:

- alle geltenden Normen und Regelungen für die auszuführenden Leistungen und auch Herstellerrichtlinien
- exakte Überprüfung der Wand/Unterzugfluchten, Wandöffnungen und Untergrundbeschaffenheiten
- einschl. sämtlicher Abdeckmittel, Klebebänder, Reinigungsmittel usw.
- einschl. sämtlicher Befestigungsmittel, Schrauben, Verklebungen, Verdübelungen usw.
- Stundenlohnarbeiten für nicht vorhersehbare Arbeiten

Die Fertigstellung der Endmontagen im Deckenbereich und oberen Wandbereich erfolgt zeitversetzt nach Beendigung des Sportbodens und der Prallwand. Dies ist in die Einheitspreise miteinzukalkulieren.

sowie:

- alle geltenden Normen und Regelungen für die auszuführenden Leistungen

Alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sind Bestandteil der vertraglichen Leistung.

Nebenleistungen gemäß VOB/C sind, soweit sie zur ordnungsgemäßen Ausführung erforderlich sind, mit den Einheitspreisen abgegolten.

Leistungen, die über die üblichen Nebenleistungen hinausgehen oder gesondert beschrieben sind, werden entsprechend den Positionen des Leistungsverzeichnisses vergütet.

Der AN hat seine Leistungen mit den anderen Gewerken sowie der Objektüberwachung zu koordinieren.

Es gilt die VOB/C in ihrer neuesten Fassung für alle beschriebenen Arbeiten und Gewerke, sowie alle in diesem Zusammenhang anwendbaren DIN- und EN-Normen, der "Stand der Technik" sowie die DAST-Richtlinien.

Ergänzend dazu gelten:

- Bayerische Bauordnung BayBO,
 - Unfallverhütungs- und Brandschutzvorschriften,
 - alle auf Kindergärten, Horte und Schulen bezogenen Sicherheitsregeln und die Vorschriften der KUVB in der derzeit gültigen Fassung.
- Diese sind eigenverantwortlich einzuhalten und können auf Anfrage mitgeteilt werden.

C.01.2 Angebot des Bieters

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
LV: A_24 Einbausportgeräte

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

Die ausgeschriebenen Arbeiten sind grundsätzlich nach den "Allgemein Anerkannten Regeln der Technik" anzubieten und auszuführen. Die anzubietenden Preise enthalten alle erforderlichen Nebenleistungen für Befestigungen, Verankerungen und dergleichen, Gestellung, Vorhalten und Betreiben von Geräten, Maschinen etc.

Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne und Unterlagen sind ebenso bei der Kalkulation zu berücksichtigen - diese sind jedoch nicht zur Bauausführung freigegeben. Zur Ausführung freigegebene Unterlagen, Pläne, Details hat der AN nach der Beauftragung umgehend anzufordern. Das Leistungsverzeichnis ist nicht per se zur Ausführung freigegeben.

Bei den im Leistungsverzeichnis genannten Spezifikationen handelt es sich um Mindestspezifikationen hinsichtlich der Qualität.

Alle ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich einschließlich Herstellen, Liefern, Einbauen aller Materialien, Stoffe und Bauteile, sofern in einzelnen Positionen nichts anderes erwähnt wird.

C.02 Ausführung allgemein

C.02.1 Bauablaufplanung

Der zeitliche Ablauf der Arbeiten des AN ist durch die in den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) festgelegten Vertragsterminen festgelegt.

Der AN ist verpflichtet, auf Grundlage dieser Einzelfristen einen detaillierten Baufristenplan einschließlich Kapazitätsplanung über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen und Berücksichtigung der Randbedingungen zum Bauablauf nachgewiesen und überwacht werden können.

Der Baufristenplan ist dem Auftraggeber und der Objektüberwachung zu übergeben - Übergabe 10 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich - spätestens nach 3 Werktagen.

Die Ablaufgeschwindigkeiten und Reihenfolgen müssen vom AN mit den Fachbauleitungen abgestimmt werden und deren Zustimmung erhalten. Die Arbeiten können ggf. nur abschnittsweise ausgeführt und fertig gestellt werden. Montagen sind ggf. zeitlich versetzt auszuführen. Die festgelegten Abläufe werden Basis der Ausführung. Anpassungen und Korrekturen des Ablaufplanes können nur gemeinsam mit den Fachbauleitungen festgelegt werden und müssen die übrigen Belange der Baustelle ausreichend berücksichtigen. Anpassungen des Detailablaufes sind nur dann zulässig, wenn die vertraglich vereinbarten Rahmentermine hierdurch nicht berührt werden. Bei erkennbaren Abweichungen können durch die Fachbauleitung Terminanpassungen und besondere Maßnahmen verlangt werden. Die Einhaltung des vereinbarten Ablaufplanes ist dem AG durch den AN regelmäßig schriftlich nachzuweisen.

Die Festlegungen des Auftraggebers (AG) z.B. zur fachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen sind zu berücksichtigen.

C.02.2 Rahmenbedingungen

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
LV: A_24 Einbausportgeräte

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

Die Arbeiten müssen mit den zeitgleich ablaufenden Nachbargewerken ineinander greifen.

Erforderliche Abstimmungen erfolgen während der Ausführung mit der örtlichen Objektüberwachung. Der Bieter/Auftragnehmer hat zu berücksichtigen, dass diese Gewerke parallel ausgeführt werden und sich hierdurch entsprechende Erschwernisse und Arbeitsunterbrechungen ergeben können.

Planung und Bemessung für Bauhilfsmaßnahmen soweit hier nicht angegeben, Montagestöße, Montagezustände, Montageverbände, Montagehilfen, Abstützungen, Unterstützungen, Abfangungen, Bauzustände etc. einschl. dem Erstellen der Standsicherheitsnachweise und Planungsunterlagen sowie alle damit verbundenen Kosten (Prüfgebühren etc.) obliegen dem AN und liegen in seinem Verantwortungsbereich.

C.02.3 Ausführung

C.02.3.1 Qualitäts- und Quantitätskontrolle

Nach Auftragsvergabe hat der AN umgehend die zur Ausführung freigegebenen Pläne und Unterlagen des Architekten und der Fachplaner anzufordern bzw. im DPR Projektraum abzuholen. Auf Basis dieser Unterlagen erstellt der AN - sofern vorgesehen - auch seine W+M-Planungen (Werkstatt- und Montageplanung).

Für die Leistungsbestandteile des Auftragnehmers, für die eine W+M-Planung zu erstellen ist, erfolgt die Ausführung ausschließlich anschließend auf Grundlage der von den Planern freigegebenen W+M-Planungen des Auftragnehmers.

Vor der Ausführung sind die Inhalte der vom AN zu erbringenden Leistungen zwingend hinsichtlich der Quantitäten und der Qualitäten zu prüfen und sicherzustellen. Erst nach Sicherstellung der Qualitäten und Quantitäten dürfen die Bauteile bestellt werden bzw. darf mit der Ausführung begonnen werden. Dies ist zwingend erforderlich - wegen der zeitlichen Abstände von Planung, Ausschreibung und Ausführung.

C.02.3.2 Allgemein

Die nachfolgenden Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen "Allgemein und Baubetrieb" im Titel 1 sind zu beachten.

Sofern nicht anders beschrieben sind die Leistungen des AN zu kalkulieren inkl. sämtlicher Schutz- und Arbeitsgerüste, Transport- und Montagehilfen für die jeweiligen Arbeiten und Bauteile des AN.

Zu beachten sind hierbei:

DIN 4420-1,-3,
DIN EN 12811-1,
DGUV.

Für gefährliche Montagearbeiten ist vom AN jeweils eine Montageanweisung incl. Sicherheitsmaßnahmen gemäß Gefährdungsbeurteilung erforderlich wie z.B. Herstellung hoher Wände, Montage Stahlbau etc. vorzulegen.

Es dürfen nur geprüfte und zugelassene Geräte und Arbeitsmittel auf der Baustelle verwendet werden.

Erforderliche Lehren, Hilfskonstruktionen, Transportmittel etc. sind vom Auftragnehmer zu stellen. Für Transport und Montage vor Ort sind geeignete Hebezeuge einzusetzen; die Kosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Die Transportwege sind eigenverantwortlich zu prüfen, Erschwernisse aus dem Transport werden nicht gesondert vergütet; sie sind in die Einheitspreise einzurechnen. .

C.02.4 Nachweise, Güten

Für alle Baustoffe, bei denen Forderungen nach besonderen Klassifizierungen bestehen, sind rechtzeitig Prüfzeugnisse, Zulassungsbescheide, Prüfberichte etc. dem AG bzw. seiner Objektüberwachung vorzulegen.

Für die Güte und einwandfreie Beschaffenheit der zur Verwendung kommenden Materialien, einschl. der von Nachunternehmern verwendeten, haftet allein der AN. Vom AG zurecht beanstandetes Material ist kostenlos zu entfernen.

Soweit Güte- und Gebrauchsprüfungen ergeben, dass vom AN gelieferte Stoffe oder Bauteile vertragswidrig sind, hat der AN auch über die Prüfung hinaus entstandenen Kosten zu erstatten.

Für Verzögerungen, die aufgrund mangelhafter Eigenschaften und vertragswidriger Bauteile entstehen, haftet der AN.

C.02.5 Toleranzen

Die Festlegung und Feststellung der zulässigen Bautoleranzen erfolgt nach DIN 18201, DIN 18202, DIN 18203.

C.02.6 Vermessung, Einmessung

Der AN erhält vom AG pro Geschoss 1 Meterriss und pro Baukörper 1 Achskreuz.
 Alle weiteren Einmessarbeiten sind Leistung des AN.

C.02.7 Dokumentation

Der AN hat nach Abschluss der Arbeiten eine Dokumentation gemäß gesonderter Position (Leistungen für Baubestandsdokumentation) zu übergeben. Hierbei ist die "Dokumentationsrichtlinie für ausführende Firmen" zu berücksichtigen und in Abstimmung mit der Objektüberwachung vorzunehmen.

C.02.8 Ausführungsunterlagen

C.02.8.1 Ausführungsunterlagen vom AG für den AN

Der AN erhält zur Ausführung seiner Leistungen abgestimmte Ausführungsunterlagen des Architekten und Fachplaner.

Planverteilungen nach Beauftragung des AN sind vom AN digital über den DPR-Raum vorzunehmen. Die Verwendung des DPR ist für den AN kostenlos.

Die Projektbeteiligtenliste ist beim Architekten anzufordern.

C.02.8.2 Ausführungsunterlagen des AN

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

Sämtliche vom AN erstellten Unterlagen müssen vollständig und prüffähig sein. Zeichnungen nach den einschlägigen DIN-Normen.

C.03 Ausführung gewerkespezifisch

C.03.1 Allgemein

Gebäudenull:

+/- 0,00m = 448,70 müNN

Die Höhen beziehen sich auf Normal-Null (NN) im DHHN12

+0,22m = +448,92 müNN = OK Gel. Bestand (vom AN zu überprüfen)

Die Planbeilagen sowie die beiliegenden Unterlagen und Berichte sind bezüglich der Kalkulation vom Bieter zu beachten. Mit Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, dass er die Inhalte der Planbeilagen sowie der Unterlagen und Berichte kennt und verstanden hat.

C.03.2. Gerüste / Krane / Hebezeuge

Bauseitig stehen keine Kräne oder Hebezeuge zur Verfügung.

C.04 Abkürzungen

Verzeichnis der im LV verwendeten Abkürzungen:

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer gem. dieses LVs

OUE = OÜ = Objektüberwachung des AG

Schulpavillonblock = temporäre Container, die 4 Klassenzimmer in 2 Ebenen enthalten

BVB = Besondere Vertragsbedingungen

d = Tag (Kalender- oder Arbeitstage

ggf = gegebenenfalls

h = Stunden

St = Stück

OKR = Oberkante Rohboden

OKF = Oberkante Fertigboden = OK FFB = FOK

Qs = Querschnitt (Querschnittsfläche, zum Beispiel bei Rechteckstützen)

R = Radius

ß = ss (hier gleichrangig)

Stb = Stahlbeton

StMt = Stück x Monat

StWo = Stück x Woche

UKR = Unterkante Rohdecke

Wo = Woche

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**

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

ZTV = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
hier: Schulgebäude = Hauptgebäude

--» = Verweis auf Detailpläne, Werkpläne, Unterlagen, Verweis auf beiliegende Dateien.

C.05 Anlagenverzeichnis

Dem Leistungsverzeichnis liegen die nachfolgend aufgeführten Planunterlagen in digitaler Form bei. Bei sämtlichen Planbeilagen ist der angegebene Maßstab auf Richtigkeit zu prüfen. Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne und Unterlagen sind vom Bieter zu beachten, jedoch nicht für den AN zur Bauausführung freigegeben. Unterlagen zur Ausführung erhält der AN nach Auftragsvergabe.

Hinweise zu den Urheberrechten:

Für Abbildungen, Texte und Unterlagen dieser Angebotseinholung auf Datenträgern, Plattformen oder in gedruckter Form bestehen Urheber- und Eigentumsrechte. Diese Abbildungen, Texte und Unterlagen dürfen nicht ohne schriftliche Erklärung des Urhebers oder des Eigentümers verwendet oder vervielfältigt werden - außer zur Erstellung eines Angebotes für das ausgeschriebene Gewerk.

1. BE und Bauphasen

07_5_A_G_LP_BEL_0002.pdf
07_5_A_G_LP_BEL_0003.pdf
07_5_A_G_Ü_AU_1000.pdf

2. Grundrisse

07_5_A_A_GR_E0_0009.pdf
07_5_A_A_GR_EU_0005.pdf
07_5_A_B_GR_E0_0010.pdf
07_5_A_B_GR_EU_0006.pdf
07_5_A_C_GR_E0_0011.pdf
07_5_A_C_GR_EU_0007.pdf
07_5_A_G_GR_E0_0032.pdf
07_5_A_G_GR_EU_0031.pdf
07_5_A_T_GR_E0_0012.pdf
07_5_A_T_GR_EU_0008.pdf

3. Schnitte

07_5_A_G_SC_AA_0002.pdf
07_5_A_G_SC_BB_0003.pdf
07_5_A_G_SC_CC_0004.pdf
07_5_A_G_SC_DD_0005.pdf

4. Ansichten

07_5_A_A_AN_INH_0001.pdf
07_5_A_B_AN_INH_0001.pdf
07_5_A_C_AN_INH_0001.pdf
07_5_A_G_AN_G_0001.pdf
07_5_A_G_AN_G_0003.pdf
07_5_A_G_AN_G_0005.pdf
07_5_A_G_AN_N_0001.pdf
07_5_A_G_AN_O_0001.pdf
07_5_A_G_AN_S_0001.pdf
07_5_A_G_AN_W_0001.pdf

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

5. Übersichtsplan Sportgeräte
 07_5_A_T_SO_SPG_0001_P_03

ENDE ANLAGENVERZEICHNIS

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

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

D - GRUNDBESCHRIEBE UND LEISTUNGSPPOSITIONEN

1. ALLGEMEINES / PLANUNG

Baustelleneinrichtung

Die Nutzung der Baustelle, besonders der Platzbedarf für Materiallieferungen ist in jeder Phase mit der Bauleitung abzustimmen.

Absperrbare Räume im Gebäude zur Lagerung von Material und Geräten können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden.

Für den Betrieb von elektrischen Geräten stehen je Geschoss Baustrom-Etagenverteiler bauseits zur Verfügung.

Die Kosten für Baustelleneinrichtung/Vorhaltung/Rückbau sind gem. VOB/C (DIN 18299, Abschnitt 4.1) zu berücksichtigen. Eine gesonderte Position wird hierfür nicht ausgewiesen.

Hinweis zur Kalkulation

Alle Montagekosten sind in die Einheitspreise mit einzurechnen:

- 1.) Befestigungen der Deckengeräte an eigenen Stahlprofilunterkonstruktionen mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungs- und Befestigungsmitteln; Abstand der Abhängekonstruktion nach statischen Erfordernissen und Angaben des Herstellers, abgestimmt auf die Gesamtkonstruktion. Diese Punkte sind zu kontrollieren und in die Positionen einzurechnen (einschließlich notwendiger Bohrungen).
- 2.) Die Lage der Einbaugeräte muss mit der Lage der Trägerkonstruktionen und den Bodenhülsen abgestimmt sein.
- 3.) Evtl. Flächenausgleichsmassnahmen für die Befahrung des bei der Endmontage bereits eingebauten kombiniert elastischen Sportbodens sind zu berücksichtigen (siehe separate LV-Position "Schutz des Sportbodens lastverteilende Lage"). Diese Abstimmung muss in Zusammenarbeit mit der Bauleitung und der ausführenden Firma des Schwingbodens erfolgen.
- 4.) Befestigung der Wandgeräte erfolgt an Sichtbetonwandbereichen bzw. innerhalb der bauseitigen Prallwand. Auf entsprechende sorgfältige Ausführung der sichtbaren Befestigungsmittel bei Einhaltung der GUV-

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 1. **ALLGEMEINES / PLANUNG**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorschriften ist zu achten.			
	5.) Die Befestigung der Unterkonstruktion für die Torelemente für Handball und Fussball hat in Absprache mit dem Schwingbodenhersteller und der Bauleitung zu erfolgen.			
	6.) Eine statische Bemessung sämtl. tragender Teile und Unterkonstruktionen sowie aller Bohrungen und Befestigungsmittel ist zur Freigabe dem Prüfstatiker unentgeltlich vorzulegen.			
	7.) Oberflächen Oberflächen-Behandlung der Stahlteile an den Einbaugeräten soweit diese nicht verzinkt, eloxiert, verchromt bzw. aus Edelstahl sind, mit Epoxydharzpulver elektrostatisch beschichtet und eingebrannt im Farbton nach RAL nach Wahl AG aus Herstellerkatalog			
	SICHERHEITSTECHNISCHE UND QUALITÄTSSICHERNDE VORBEMERKUNGEN			
	Die ausgeschriebenen Konstruktionen sind z.T. schwebende Lasten über Personen. Zu beachten sind die Auflagen der Bayer. Bauordnung, des GUVV sowie der DIN 18032 Teil 4.			
	Eine TÜV- Baumusterprüfung ist jeweils nachzuweisen. Die jeweiligen TÜV-Zertifikate sind nach Beauftragung und rechtzeitig vor Ausführung dem AG vorzulegen.			
	Für den Fall von notwendigen Schweißarbeiten ist vor Ausführung dieser rechtzeitig ein Nachweis eines gültigen Schweißzertifikats nach DIN EN 1090 Teil 2 de AG bzw. seinem Vertreter zu übergeben.			
	BAULICHE SITUATION			
	Erschließung nachfolgend beschriebene Sportgeräte sind in der Dreifachturnhalle der Schule einzubauen. Der Transportaufwand innerhalb des Gebäudes und auf dem Gelände ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Konstruktive Rahmenbedingungen Decke Die Deckenkonstruktion besteht aus 24 paarweise angeordneten BSH-Trägern die in Querrichtung des Dachs spannen.			
	Alle an der Decke einzubauenden Geräte werden über mitzuliefernde und zu montierende Unterkonstruktionen			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 1. **ALLGEMEINES / PLANUNG**
Abschnitt: 1.1. **Gerüst / Schutzmassnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>aus pulverbeschichteten Stahlprofilen/ Winkeln etc. montiert. Die statischen Lastangaben für die maximalen Punktelastungen sind zwingend zu beachten. Die Dachplatte darf nicht für die Sportgeräteeinbauten herangezogen werden. Die Planung der Unterkonstruktionen ist Leistung des AN Sportgeräte und bedarf der Abstimmung mit dem AG / Statiker.</p> <p>Hallenfläche ca. 27,50 m x 47,50 m Hallenhöhe von OK Fertigboden bis UK BSH-Träger ca. 7,45m Höhe BSH-Träger bis ca. 2,00m</p> <p>Boden Für die Montage von Sportgeräten mit Bodenverankerung sind bauseitig Aussparungen in der Stahlbetonbodenplatte vorgesehen. Die Bodenplatte besteht aus Stahlbeton, der Fußbodenaufbau ist 16 cm hoch. Die Lieferung und Montage/ Verguss der Bodenhülsen und Bodenanker ist Leistung des AN Sportgeräte und wird unter Titel Bodenhülsen und Bodenanker abgerechnet.</p> <p>BAUABLAUF Bei der Rohbaumontage sind die Bodenhülsen und Einbauten in der bauseits zu erstellenden Prallwand sowie die Einbauten an der Decke auszuführen. Die Endmontage der wand- und deckenbefestigten Geräte erfolgt nach bauseitiger Fertigstellung der Prallwand bzw. Akustikdecke.</p> <p>ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE Das Anschließen der elektrischen Bauteile der Einbausportgeräte an die bauseitig montierten Übergabeklemmdosen erfolgt durch den Auftragnehmer Sportgeräte, d.h. es wird bauseits nur eine Verkabelung mit Übergabe-Klemmdose, auf den bauseitigen BSH-Deckenträgern montiert, zur Verfügung gestellt. Die elektronische Ausstattung einschl. diverser Stecker z.B. für Motoren ist ebenfalls Sache des Auftragnehmers. Ebenso sind die Verdrahtungen innerhalb der Bauteile, beispielsweise in / an der Unterkonstruktion der Sportgeräte etc. Sache des Auftragnehmers. Kabelübertritte über bewegliche Achsen, z. B. Klappen sind entspr. Vorschriften zu schützen.</p> <p>Die Motorsteuereinheit liegt unmittelbar am Motor, vom bauseitigen Elektriker wird lediglich die Zuleitung zur Übergabedose verlegt. Ein Anschlusskabel mit mindestens 5 m Länge bis zur Übergabedose ist vom AN einzukalkulieren. Der Anschluss an der Einheit erfolgt durch den AN Einbausportgeräte. Die Verkabelung zwischen Übergabeklemmdosen bei den</p>			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 1. **ALLGEMEINES / PLANUNG**
Abschnitt: 1.1. **Gerüst / Schutzmassnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbausportgeräten und den Schaltern an den Bedientableaus wird bauseits durch die Elektrofirma ausgeführt. Der Einbau und Anschluss der Taster / Schalter erfolgt ebenfalls durch den AN Einbausportgeräte.</p> <p>Die Taster / Schalter der Sportgeräte müssen für den Einbau in die bauseitigen Montageplatten der Bedientableaus in der Prallwand der Sporthalle geeignet sein.</p> <p>Die Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich durch den Auftragnehmer Einbausportgeräte, der Elektriker schaltet nur die Spannung frei nach Fertigmeldung durch den Auftragnehmer Einbausportgeräte.</p> <p>Ein Nachweis über zugelassenes Fachpersonal für die fachgerechte Ausführung der Elektroarbeiten ist vom Auftragnehmer rechtzeitig vor Ausführung vorzulegen.</p>			
1.1.	Gerüst / Schutzmassnahmen			
1.1.10.	<p>Fahrgerüst auf fertigem Sportboden</p> <p>Fahrgerüst in der Sporthalle für die Montage der festen Sportgeräte an Decken und Prallwänden, liefern und in das Gebäude transportieren (keine Kranbenutzung durch bereits geschlossenes Dach und geschlossene Fassade möglich!),</p> <p>auf fertigen Sportboden der Sporthalle aufbauen</p> <p>einschließlich der gesamten erforderlichen Vorhaltung für die Montagearbeiten sowie aller notwendigen Umsetzungsvorgänge, einschließlich Demontage und Abtransport nach Abnahme der Einbausportgeräte</p> <p>Einzukalkulieren ist, dass das Gerüst noch ca. eine Woche lang nach Fertigstellung für die Abnahme und eventuell erforderliche Nacharbeiten stehen bleiben muss.</p> <p>Hallenfläche ca. 27,50 m x 47,5 m Hallenhöhe von OK Fertigboden bis UK BSH-Träger ca. 7,50m Höhe BSH-Träger bis ca. 2,00m</p> <p>Fahrgerüst darf den fertigen Sportboden nicht beschädigen. Schutz- und Lastverteilungsplatten s. besondere Position.</p> <p>Sportbodenart: flächenelastischer Boden mit Kautschuk als Oberbelag nach DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 18032-2:2001-04</p>			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 1. **ALLGEMEINES / PLANUNG**
Abschnitt: 1.1. **Gerüst / Schutzmassnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei der Endmontage ist auf die Unversehrtheit der Decke, der Prallwand und des Sportbodens besonders zu achten.				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	Schutz des Sportbodens lastverteilende Lage incl. aller Umsetzungsvorgänge Lastverteilende Schutzlage für jeweils im Bereich des Fahrgerüstes / der Montagearbeitsbereiche partielles Abdecken des bauseitigen Sportbodens für den Einsatz des Fahrgerüstes mit geeigneten Holzwerkstoffplatten, mind. 20mm stark liefern, auslegen, vorhalten, ausbauen und entsorgen einschließlich aller Umsetzungsvorgänge der Abdeckung innerhalb der Sporthalle je nach Gerüststandort und Arbeitsbereich terminliche Ausführung in Abstimmung und auf besondere Anordnung des AG				
		1,000	psch		.....
	Summe 1.1.		Gerüst / Schutzmassnahmen		.....
1.2.	Planung				
1.2.10.	Erstellung von Konstruktionszeichnungen Erstellung von Konstruktionszeichnungen für sämtliche festen Sportgeräteeinbauten an Decken -und Wandkonstruktionen sowie im Boden Maßstab 1 : 50, 1 : 10 in 3 - facher Ausfertigung bis zur Freigabe Planinhalte: -Sportgeräte-Einbauplan mit Vermassung der Bodenhülsen und der Einbaugeräte im M 1:50, Angabe der Lastannahmen und Fundamentvorgaben. -Ausführungszeichnungen im M 1:10 für die wand- und deckenbefestigten Sportgeräte, incl. Anschlussdetails der Schnittstellen zu Fremdgewerken -mit Eintragung der elektr. Leitungsführung für die bauseitige Elektrofirma für die elektrischen Sportgeräteeinbauten, Ausführung mehrfarbig und aussagefähig beschriftet / vermaßt. Vorlage der Pläne jeweils als pdf-Datei auf dem Projektkommunikationssystem				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 1. **ALLGEMEINES / PLANUNG**
Abschnitt: 1.2. **Planung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Besprechung mit dem Bauherrn, Nutzer und Architekten sowie in Absprache mit Prallwand-, Schwingboden				
		1,000	psch		.....
1.2.20.	statischer Nachweis Erstellung des statischen Nachweises für alle Stahlbauteile und die Verankerung im Dachtragwerk der Sporthalle. Der AN hat eine prüffähige statische Berechnung für alle Einbauten zu erstellen und dem Prüfstatiker vorzulegen. Das beinhaltet auch die Abstimmung der Befestigungspunkte.				
		1,000	psch		.....
1.2.30.	Erstellung eines Geräte - Einrichtungsplanes Erstellung eines Geräte-Einrichtungsplanes Maßstab 1 : 20, 1 : 50, Übergabe als dxf/dwg und pdf-Datei auf dem Projektkommunikationssystem				
		1,000	psch		.....
Summe 1.2.	Planung				.....
Summe 1.	ALLGEMEINES / PLANUNG				.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
 LV: A_24 **Einbausportgeräte**
 Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	EINBAUSPORTGERÄTE			
2.1.	Hülsen - Steckreck			
	<u>Ausführungsbeschreibung Nr.: 1</u>			
	Hinweis Steckreck			
	Hinweis Steckreck			
	Hinweis Hülsen-Steckreck			
	maßgebende Norm: DIN 7903-4			
	Alle nachfolgend beschriebenen Komponenten des Steckrecks müssen Bestandteile eines aufeinander abgestimmten Systems sein.			
2.1.10.	Hülsenreck - Säule			
	Hülsenrecksäule DIN EN 12197 Typ 1			
	Spezialleichtmetallrohr eloxiert, ca.18 kg Gewicht			
	einschließlich Aufstieg und Aushebegriff sowie mechanischer			
	Klemmvorrichtung			
	Verstellmöglichkeit ca. 80 - 260cm in Stufen von 10cm			
	beide Säulenenden mit bodenschonenden Abschlusskappen			
	versehen, ohne Bodenhülsen			
	GS-Prüfzeichen			
	liefern und montieren			
		18,000 Stk	.....	.....
2.1.20.	Reckstange			
	Reckstange aus nichtrostendem Stahl			
	Ø=28mm, vergütet auf 1400 N/qm			
	Oberfläche poliert, beidseitig Reckgabel			
	aus Temperguß, für Hülsenreck, ohne Reckstecker			
	GS-Prüfzeichen			
	liefern und montieren			
		15,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1. Hülsen - Steckreck				.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.2. **Spannstufenbarren**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Spannstufenbarren				
2.2.10.	Spann-Stufenbarren nach DIN EN 915 Spannstufenbarren FIG zertifiziert hoher Holm 230 bis 280 cm niederer Holm 150 bis 200 cm Holmgasse mittels Kurbel bis 195 cm verstellbar Fiberflex Pro Barrenholme mit strapazierfähigem Naturfaserfurnier, Doppelverspannung und Spannkraftprüfer samt Spannketten liefern und montieren				
		1,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.2.		Spannstufenbarren		.....
2.3.	Multischaukelanlage				
2.3.10.	Multischaukelanlage Anlage für 4 Ringpaare multifunktionell EN 12655 Länge ca. 10,50 m DIN N7905 EN 913 Nutzlast je Seilpaar 1000kp vielseitig einsetzbar bestehend aus: 4 Paar Spezialseile, Länge bis 25m, 8 eingespleisste Seilkauschen, 8 Seilführungstrompeten aus galvanisch verzinktem Stahl, für Schwingmöglichkeit in alle Richtungen, 8 Seilklemmen mit Montageplatte, 4 Seil-Sicherungsbügel GS Prüfzeichen liefern und montieren				
		2,000	Stk	.....	.....
2.3.20.	Stahl-Unterkonstruktion nach baulichen Gegebenheiten Unterkonstruktion aus Stahlprofilen / Konsolen / Winkeln / Auskreuzungen / Laschen etc. für die Befestigung der Sportgeräte an der Decke / den Deckenträgern Oberflächen korrosionsbeständig beschichtet, RAL nach Wahl AG aus Herstellerkatalog verschiedene Profile in verschiedenen Einzellängen				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.3. **Multischaukelanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Kilogramm der Stahl-Unterkonstruktion			
	liefern und montieren			
	Der statische Nachweis für die von ihm gewählte Konstruktion ist Leistung des AN.			
	einschliesslich Befestigungsmittel			
		350,000 kg	.....	.....
2.3.30.	Rohrträger elektr. hochziehbar für Multischaukeln Rohrträger für Ringanlage 4-fach, elektrisch hochziehbar bestehend aus: Rechteckrohr 120x80x3mm, Länge nach Ermittlung AN Teleskop-Rundrohr-Aussteifung aus verzinkten Stahl Wandhalterung aus verzinktem Rundrohr, auf Kunststoffrollen gelagert 8 Ablenkrollen, 4 Satz Halter für Seilführungstrompeten und allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12655. Montage an vorbeschriebener Unterkonstruktion liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.40.	Ablenkrolle Deckenbefestigung Ablenkrolle zur Deckenbefestigung für 8 St. Schaukelseile mit 8 Seilrollen aus Kunststoff, Durchmesser 105 mm und sämtlichem Befestigungsmaterial GS Prüfzeichen liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.50.	Multi-Deckenbefestigung Umklammerung für Ablenkrolle Multi-Deckenbefestigung mit Fuss für Ablenkrolle für seitliche Befestigung an Holzbinder liefern und montieren			
		4,000 Stk	.....	.....
2.3.60.	Aufwickelvorrichtung Seile Aufwickelvorrichtung für Schaukelseile oder Abzugsseil verzinkter Flachstahl mit gekanteten Enden zum Aufwickeln der Seile			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.3. **Multischaukelanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GS Prüfzeichen			
	liefern und montieren			
		8,000 Stk	.....	.....
2.3.70.	Wandbefestigung für 4 Paar Multifeststeller Multi-Wandbefestigung für Multischaukel- Doppelseifeststeller			
	liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.80.	Seilumlenkung für Multischaukel Seilumlenkvorrichtung für 4 Paar Seile zum Schutz der Prallwand, für Montage von Seilfeststellern hinter der Holz- Prallwand und bauseitiger Tür			
	liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.90.	Elektroseilwinde Multischaukeln Elektroseilwinde für Ringanlage 4-fach elektrisch hochziehbar zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem dreistufigem Planetengetriebe und justierbaren Endschaltern abgesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen Zugkraft 300kg GS Prüfzeichen			
	liefern und montieren			
	Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE			
		2,000 Stk	.....	.....
2.3.100.	Abrollssicherung für Elektroseilwinde (nach DIN 7892) Abrollssicherung für Elektroseilwinde DIN 7892 - A 6/2003 verhindert das Abstürzen von Sportgeräten bei Bruch der Motorwellenhalterung Vorschrift für alle elektrisch betriebenen Hebevorrichtungen in Sporthallen GS-Prüfzeichen.			
	liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.3. **Multischaukelanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.110.	Schlüsselschalter für Elektromotor Schlüsselschalter System Totmann zur Betätigung des Motors einer elektrisch hochziehbare Anlage Profil-Schließzylinder liefern und montieren Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	2,000	Stk	.....	.....
2.3.120.	AUF/AB Drucktaster für Elektromotor - Totmannschaltung Auf / Ab Drucktastenschalter System Totmann zur Betätigung des Motors einer elektrisch hochziehbaren Anlage liefern und montieren Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	2,000	Stk	.....	.....
2.3.130.	Abhängebügel für Rohrträger Abhängebügel für elektrisch hochziehbare Träger U-förmiger Bügel aus RE-Rohr 120 x 80 x 4 mm, mit Halterungen zur Montage der Teleskoprohre und der Elektroseilwinde komplett mit allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12655 Montage an Deckenkonstruktion liefern und montieren	4,000	Stk	.....	.....
2.3.140.	Multi-Schaukelringe Paar Multi-Schaukelringe-Set 1 Paar Schichtholz mit eingenähtem hochfesten Gurtband Länge 100 cm Sicherheitskarabiner mit Schraubverschluß-Sicherung liefern und montieren	8,000	Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.3. **Multischaukelanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.150.	Beschwerungsgewicht für Multischaukel Beschwerungsgewicht 625g, kugelförmig zur Beschwerung der Schaukelseile, damit sich diese selbstständig absenken liefern und montieren	16,000 Stk	.....	.....
2.3.160.	Gewichtssack für Multischaukel Gewichtssack für Multischaukel sandgefüllter PVC-Sack mit Öse zum Einhängen an die Kauschen liefern und montieren	16,000 Stk	.....	.....
2.3.170.	Sicherheitskarabiner mit Schraubverschluss Sicherheitskarabiner mit Schraubverschluss 10mm mit Verschraubung zum Verschliessen zur Sicherung der eingehängten Geräte	16,000 Stk	.....	.....
2.3.180.	Auflegestange 4m Auflegestange aus Metall Länge 4m mit Magnetsicherung zum Ein- und Aushängen von Kunstturnringen oder zum Herunterziehen von Schaukelseilen liefern	2,000 Stk	.....	.....
2.3.190.	Trapezstange Stahl 50cm Trapezstange aus Stahl Länge 50 cm Durchmesser ca. 30mm rot pulverbeschichtet mit 2 Stück fest angeschweissten Ösen zum Einhängen in Multischaukelanlage liefern	2,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.3. **Multischaukelanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.200.	Trapezstange Stahl 250cm Trapezstange aus Stahl Länge 250 cm Durchmesser ca. 30mm rot pulverbeschichtet mit 4 Stück fest angeschweissten Ösen zum Einhängen in Multischaukelanlage liefern				
		2,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.3.		Multischaukelanlage		.....
2.4.	Klettertauanlage				
2.4.10.	Klettertau-Einrichtung nach DIN 7911-2 für 8 Taue Klettertau-Einrichtung 8-fach, DIN EN 12346 rollbare Ausführung, Länge ca. 9,00 m, Deckenschiene aus Spezial-C-Profilstahl mit Laufwagen Sicherheitseinhängehaken, Distanzketten und selbsttätiger Arretierung, Entriegelung durch ummanteltes Stahlseil vom Hallenboden aus, ohne Taue GS-Prüfzeichen liefern und montieren Befestigung an Pos. "Rohrträger aus Rechteck-Stahlrohr"				
		2,000	Stk	.....	.....
2.4.20.	Stahl-Unterkonstruktion nach baulichen Gegebenheiten Unterkonstruktion aus Stahlprofilen / Konsolen / Winkeln / Auskreuzungen / Laschen etc. für die Befestigung der Sportgeräte an der Decke / den Deckenträgern Oberflächen korrosionsbeständig beschichtet, RAL nach Wahl AG aus Herstellerkatalog verschiedene Profile in verschiedenen Einzellängen Abrechnung nach Kilogramm der Stahl-Unterkonstruktion liefern und montieren Der statische Nachweis für die von ihm gewählte Konstruktion ist Leistung des AN.				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.4. **Klettertauanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschliesslich Befestigungsmittel			
		200,000 kg	.....	.....
2.4.30.	Rohrträger aus Rechteck-Stahlrohr Rohrträger für Klettertauanlage Rechteckrohr Querschnitt ca. 120x80x4mm, Länge ca. 9,00 m, exakte Bemessung durch AN komplett mit allen Befestigungsteilen zur Aufnahme der Lasten nach DIN EN 12346 Montage an vorbeschriebener Unterkonstruktion liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.4.40.	Klettertau aus Langhanf, Länge ca. 5,80 m, 32 mm Klettertau Länge ca. 5,80 m aus Langhanf, Ø=32mm, oben mit Stahlring verzinkt und roter Markierung bei 5,00 m, unten mit eingegossenem Kunststoffabschluß liefern und montieren			
		16,000 Stk	.....	.....
2.4.50.	Sitzteller für Klettertau Sitzteller für Klettertau aus Kunststoff			
		16,000 Stk	.....	.....
2.4.60.	Polster für Sitzteller Polster für Sitzteller d=24cm geschäumter PUR-Kunststoff, PAK-frei			
		16,000 Stk	.....	.....
2.4.70.	Klettertau-Kettenverlängerung Klettertau-Kettenverlängerung mit 1 Schraubglied			
		16,000 Stk	.....	.....
2.4.80.	Warnschild Klettertauknoten Warnschild für Klettertauanlage DIN EN 12346 S DIN Stahlblech 2 mm dick, Durchmesser 150mm, mit Sicherheitshinweis:			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.4. **Klettertauanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Klettertaue dürfen nicht geknotet werden"				
	liefern und montieren				
		2,000	Stk	.....	.....
2.4.90.	Wandhalter für 8 Klettertaue Wandhalter drehbar für max.8 Taue, galvanisch verzinkt, zum Andübeln an die Wand				
	liefern und montieren				
		2,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.4.		Klettertauanlage		.....
2.5.	Sprossenwand				
	<u>Ausführungsbeschreibung Nr.: 6</u> Hinweis Sprossenwand				
	Hinweis Sprossenwand Hinweis Sprossenwand				
	Alle nachfolgend beschriebenen Komponenten der Sprossenwand müssen Bestandteile eines aufeinander abgestimmten Systems sein.				
2.5.10.	schwenkbare Doppelsprossenwand ca. 200x260cm Sporthalle Doppelsprossenwand schwenkbar 90° DIN EN 12346, DIN 7910 Abmessung b x h ca. 200x260cm				
	Nischentiefe 260 mm Nischenbreite 2400mm Nischenhöhe 2740mm				
	Nischentiefe von Vorderkante Stahlbetonwand bis Vorderkante seitlich angrenzende Prallwand (entspricht Prallwandaufbau)				
	Wangen aus astfreiem Nadelholz, 16 ovale Sprossen aus Eschenholz, davon zwei abgesetzt, alle Sprossen einzeln in den Wangen verschraubt Gerät arretiert sich durch leichtgängiges Federbolzenelement selbsttätig, kein Einhängen und Anheben in Riegel, Haken, etc. erforderlich mit an den Wangen angebrachten Transporträdern zum				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.5. **Sprossenwand**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schwenken Stahlrundrohr-Feststellsäule verzinkt, mit Konusführung Die Feststellsäule wird im Ruhezustand mittels Bajonettverschluss gehalten. Ein Griff ermöglicht leichtes Ausheben der Säule aus der Bodenhülse. GS- Prüfzeichen liefern und montieren an STB-Wandnische	6,000 Stk	.....	.....
2.5.20.	Sprossenwandbefestigungseisen für schwenkbare Sprossenwände Befestigungseisen für Sprossenwand schwenkbar, kompletter Satz, individuell justierbar von 255mm bis 315mm, in Standardausführung zum Dübeln liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
2.5.30.	Schutzmatte für schwenkbare Sprossenwände Schutzmatte für Sprossenwände, mit PVC-Bezug zur kombinierbaren Anwendung als Prallschutz an vorbeschriebener Sprossenwand zum Einhängen oder als Turnmatte Klettbandsysteme zum Ankletten an die Sprossen Leichtschaukern mit Planenstoff und rutschhemmendem Waffelboden Grösse ca. 95x182x8cm Bezugsfarben nach Auswahl AG nach Herstellerkatalog Die Vorderkante der Schutzmatte muss flächenbündig mit der Vorderkante der angrenzenden bauseitigen Prallwand sein.	12,000 Stk	.....	.....
2.5.40.	festmontierte Doppelsprossenwand ca. 200x280cm Konditionsraum festmontierte Doppelsprossenwand im Konditionsraum DIN EN 12346, DIN 7910 Abmessung b x h ca. 200x280cm Wangen aus astfreiem Nadelholz, 16 ovale Sprossen aus Eschenholz, davon zwei abgesetzt, alle Sprossen einzeln in den Wangen verschraubt GS- Prüfzeichen einschliesslich Winkel / Befestigungsmittel			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.5. **Sprossenwand**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren an STB-Wand				
		1,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.5.		Sprossenwand		.....
2.6.	Basketball				
	<u>Ausführungsbeschreibung Nr.: 7</u>				
	Hinweis Basketball				
	Hinweis Basketball				
	Hinweis Basketball				
	maßgebende Norm: DIN 7899 - 5 - B				
	Alle nachfolgend beschriebenen Komponenten des deckenmontierten bzw. des wandmontierten Basketballkorbs müssen Bestandteile eines aufeinander abgestimmten Systems sein.				
2.6.10.	Stahl-Unterkonstruktion nach baulichen Gegebenheiten				
	Unterkonstruktion aus Stahlprofilen / Konsolen / Winkeln / Auskreuzungen / Laschen etc. für die Befestigung der Sportgeräte an der Decke / den Deckenträgern				
	Oberflächen korrosionsbeständig beschichtet, RAL nach Wahl				
	AG aus Herstellerkatalog				
	verschiedene Profile in verschiedenen Einzellängen				
	Abrechnung nach Kilogramm der Stahl-Unterkonstruktion				
	liefern und montieren				
	Der statische Nachweis für die von ihm gewählte Konstruktion ist Leistung des AN.				
	einschliesslich Befestigungsmittel				
		850,000	kg	.....	.....
	1. Hauptspielfeld mit Deckengerüst				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.20.	Basketball - Deckengerüst Hauptspielfeld Basketball-Deckengerüst DIN 7899 - 5 - B EN 1270 Anlage vorwärts an die Hallendecke hochklappbar 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 stützen das Gestell in Betriebsstellung gegen die Decke ab und sorgen für zusätzliche Festigkeit der Anlage. GS-Prüfzeichen Elektroseilwinde, Fangsicherung, Befestigungssatz, Zielbrett, Korb und Netz in eigener Position liefern und montieren	2,000	Stk	.....	.....
2.6.30.	Elektroseilwinde für FIBA Deckengerüst Elektroseilwinde für Basketball-Deckengerüste, nach DIN, mit eingebauten justierbaren Endschaltern, zweipoliger Asynchronmotor mit wartungsfreiem dreistufigen Planetengetriebe, absturzesichert durch elektrisch entlastete Magnetankerbremse mit asbestfreien Bremsbelägen Zugkraft 300kg GS-Zeichen liefern und montieren Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	2,000	Stk	.....	.....
2.6.40.	Abrollsicberung für Elektroseilwinde (nach DIN 7892) Abrollsicberung für Elektroseilwinde DIN 7892 - A 6/2003 Verhindert das Abstürzen von Sportgeräten bei Bruch der Motorwellenhalterung. Vorschrift für alle elektrisch betriebeben Hebevorrichtungen in Sporthallen. GS-Prüfzeichen liefern und montieren	2,000	Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.50.	Wellenpendellager für Elektroseilwinde Wellenpendellager für Elektroseilwinde komplett mit Befestigungselementen liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
2.6.60.	Absturzsicherung für Aufhängehöhe über 7m Absturzsicherung für Basketball-Deckengerüst über 7,00m DIN 7892 - A 6/2003 verhindert das Abstürzen der Basketballanlage bei Versagen der Tragmittel, Seilbruch oder Bruch der Elektroseilwinden-Halterung bestehend aus: lackierter Aufhängekonsole mit Einhängeöse Höhenicherungsgerät gemäß EN 360, erweitert auf Lastsicherungsgerät bis 250 kg Fallgewicht Die fallende Last wird selbstständig abgebremst, die Fallstrecke wird reduziert und die Auffangkraft gedämpft. liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
2.6.70.	Schlüsselschalter für Elektromotor Schlüsselschalter System Totmann zur Betätigung des Motors einer elektrisch hochziehbare Anlage, Profil-Schließzylinder liefern und montieren Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	2,000 Stk	.....	.....
2.6.80.	AUF/AB Drucktaster für Elektromotor - Totmannschaltung Auf / Ab Drucktastenschalter System Totmann zur Betätigung des Motors einer elektrisch hochziehbaren Anlage liefern und montieren			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittstelle Elektro s. BAULICHE SITUATION - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE			
		5,000 Stk	.....	.....
2.6.90.	Brett-Vorbau für Basketball-Deckengerüst Vorbau für Basketball-Deckengerüst DIN 1270 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 Basketball- Korbes am Vorbau Bei Basketballgestell nach DIN EN 1270 Typ 5 dunkingfähig, da bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Verkehrslasten auf dem Spielbrett entstehen. Vorbau passend für Holz, Acryl, Polycarbonat oder Einscheibensicherheitsglasbretter mit den Maßen 120 x 180 cm oder 105 x 180 cm und für Basketballkörbe nach DIN EN 1270 GS-Prüfzeichen liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
2.6.100.	Basketball-Zielbrett 180 x 105 cm, Polycarbonatglas Basketballzielbrett Polycarbonatglas 12mm, unzerstörbar, nach FIBA Richtlinie Level 2, Maße 1050 x 1800mm weiße Siebdruck-Linierung außen umlaufend und innen als Zielwurfmarkierung mit rückseitig vollflächig verklebter Sicherheitsfolie, Ausparung der Korbbefestigungsplatte zur Verkehrslast unabhängigen Montage des Basketballkorbes am nach DIN EN 1270 vorgeschriebenen Vorbau, Befestigungslöcher vorgebohrt für Gestell mit Achsmaß 1800 mm mit Montagesatz bestehend aus je 4 Stück Kunststoffbuchsen und Befestigungsschrauben liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
2.6.110.	Kantenpolster für Brettbreite 180cm Kantenpolster für Basketball-Zielbrett 1800 mm breit, 60 mm dick DIN 7899 - 5 - A Polyethylenschaum, schwarz, mit beschichteter Oberfläche, mit 12 mm breiter Innennut. zum Kleben von unten an das Basketball-Zielbrett			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.6.120.	Basketball - Korb, abklappbar Basketball - Korb nach FIBA-Kriterien mit rückschlagfreier Stoßdämpfung, bei einer Belastung von ca. 1050 N neigt sich der Korb um 30° nach unten und federt rückschlagfrei zurück, Dämpfermechanik in geschlossenem Gehäuse, mit seitlicher Flächenverstärkung, abklappbar, Federmechanik, Sicherheits-Netzbefestigung nach DIN und FIBA, ohne Haken, Grundeinstellung bei 93kg, orange Beschichtung, zum Anschrauben an Spielbrett mit DIN-Bohrung, ohne Netz, gemäß EN 1270/DIN 7899 mit GS - Prüfzeichen liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.6.130.	Basketballnetz für FIBA-Anlagen Basketballnetz schwere Ausführung DIN 7899 - 5 - A, nach FIBA-Vorschrift, aus Nylon speziell gewebt, 6 mm dick, weiß liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.6.140.	Abhängebügel Abhängebügel in U-Form aus Stahlrohr 60x60mm, ca. 1,50 x 1,20 m (hxb) einschl. 2 Stück Verspannungen mit Befestigung liefern und montieren			
		2,000 Stk	.....	.....
2.6.150.	zusätzliche Abspannung zusätzliche Abspannung mit Befestigung in Längsrichtung der Basketball-Anlage			
		2,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

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

2. QUERSPIELFELD MIT WANDGERÜST

- 2.6.160. Basketball - Wandgerüst, Ausladung bis 280cm**
 Basketball Wandgestell zentrisch geführt mit Ausladung bis 280 cm
 DIN 7899 - 3 - C EN 1270, Stahl, lackiert, für Dunkings geeignet. Traggestänge bestehend aus zwei kreuzförmigen, kugelgelagerten Scherengestell-Seitenrahmen, mit einem Abstand von 1200mm 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 eine hohe 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.

Unterkonstruktion und Befestigung nach Herstellersystem und Berechnung AN, die folgenden Profilangaben dienen lediglich als Kalkulationshilfe:

- Wandhalter
 - Winkelprofil ca. 60x110x6 mm
 - Rechteckrohr ca. 60x30x4 DIN 2395
 - Quadratrohr ca. 20x20x2 mm DIN 2395
 - U-Stahl ca. 60x30 DIN 1026 / DIN EN 10279
 - Arretierung über Rastbolzen Ø8 mm
- Bretthalter
 - Winkelprofil ca. 60x110x6 mm
 - Rechteckrohr ca. 60x30x4 DIN 2395
 - Quadratrohr ca. 20x20x2 mm DIN 2395
- Korbbhalter
 - Flachstahl ca. 170x150x8 mm DIN 1017
- Schere
 - Rechteckrohr ca. 60x30x3 mm DIN 2395
 - Geführt mit 4 Rillenkugellagern
- Diagonalstrebe
 - Rechteckrohr ca. 40x20x2 DIN 2395
- Schrauben + Verbindungselemente Festigkeitsklasse 8.8
- zu beachten ist die Montage im Bereich der bauseitigen Prallwand, Prallwandaufbau bis zu 160mm und im Bereich der Tribünenbrüstung

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und montieren</p> <p>Ausführung z.T. vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Wandeinbauelemente vor Ausführung der bauseitigen Prallwand</p> <p>Der statische Nachweis für die von ihm gewählte Konstruktion ist Leistung des AN.</p>	6,000 Stk	.....	.....
2.6.170.	<p>Schubstange für Basketball-Wandgerüst</p> <p>Schubstange für Basketball-Wandgerüst</p> <p>Aluminiumstange, Länge ca. 2000mm, mit Gabel und Haken zum Vor- oder Zurückschwenken von Basketballwandanlagen</p>	6,000 Stk	.....	.....
2.6.180.	<p>Basketball-Zielbrett 180 x 105 cm, Acrylglas</p> <p>Basketballzielbrett Acrylglas-Platte 10mm, DIN 7899 - 5 - A, nach FIBA-Richtlinie, Maße 1050 x 1800mm, weiße Oberflächenbeschichtung mit schwarzer Siebdruck-Linierung nach FIBA, mit Aussparung der Korbbefestigungsplatte zur verkehrslastunabhängigen Montage des Basketballkorbes am Vorbau, Befestigungslöcher vorgebohrt, mit Montagesatz bestehend aus je 4 Stück Kunststoffbuchsen und Befestigungsschrauben</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 Stk	.....	.....
2.6.190.	<p>Basketball-Korb, abklappbar bei 75kg</p> <p>Basketballkorb abklappbar, DIN 7899 - 5 - A, Befestigungsbohrungen nach DIN 7899</p> <p>Stahl, orange lackiert</p> <p>Korb klappt über 2 Stahldruckfedern bei Belastung von 75 kg um 30° ab und geht dann gedämpft selbstständig in die Ausgangslage zurück</p> <p>Netzbefestigung an durchlaufendem ummantelten Stahldraht, dadurch keine Haken oder Ösen</p> <p>komplett mit Befestigungsschrauben</p> <p>GS-Prüfzeichen</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.200.	Basketballnetz für FIBA-Anlagen Basketballnetz schwere Ausführung DIN 7899 - 5 - A, nach FIBA-Vorschrift, aus Nylon speziell gewebt, 6 mm dick, weiß liefern und montieren	6,000 Stk	.....	.....
	3. ÜBUNG MIT WANDHALTERUNG			
2.6.210.	Stahlträger / Unterkonstruktion Basketball Übung Unterkonstruktion aus Stahlprofilen / Konsolen / Winkeln etc. für die Befestigung an der Stahlbetonwand, Oberflächen korrosionsbeständig beschichtet, RAL nach Wahl AG verschiedene Profile in verschiedenen Einzellängen Pfosten und Verstrebungen S 235, Dübelplatten S235 dopplungsfrei, Befestigung z.B. Bolzenanker M14 Abrechnung nach Kilogramm der Stahl-Unterkonstruktion, Mengenermittlung durch Wiegen liefern und montieren Ausführung z.T. vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Wandeinbauelemente vor Ausführung der bauseitigen Prallwand Der statische Nachweis für die von ihm gewählte Konstruktion ist Leistung des AN. einschliesslich Befestigungsmittel	25,000 kg	.....	.....
2.6.220.	Ballwurfübungsanlage höhenverstellbar, Ausladung 60 cm Ballwurf-Übungsanlage mit Wandhalterung, höhenverstellbar durch Gewindespindel und Kurbel von ca. 2,60 - 3,05 m Korbhöhe, komplett mit Spielbrett, Spielbrettgröße 120 x 90 cm Material Multiplexplatte, 22mm stark, einschl. Korb und Netz, und Befestigungsmittel GS-Prüfzeichen liefern und montieren	4,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.6. **Basketball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.230.	Befestigungssatz Befestigungssatz 4-Punkt mit Bolzenanker für Montage an Stahlbetonwänden liefern und montieren				
		4,000	Stk	.....	.....
2.6.240.	Kurbel zur Höhenverstellung Kurbel Rundstahl, verzinkt, Länge ca. 2m, mit drehbarem Kunststoffgriff und Einhängehaken, zur Höhenverstellung für Basketballdecken- und Wandgerüste liefern und montieren				
		2,000	Stk	.....	.....
Summe 2.6. Basketball					.....
2.7.	Spielsäulen / Volleyball / Badminton				
2.7.10.	Multispielpfosten / Netzpfofen Multispielpfosten / Netzpfofen aus Leichtmetall-Spezialprofil ca. 80 x 80mm, eloxiert, für Ballspiel von Volleyball bis Tennis, mit innenliegender Spanneinrichtung als Flaschenzugsystem GS - Prüfzeichen liefern und montieren				
		9,000	Stk	.....	.....
2.7.20.	Skala für Netzpfofen PVC-Aufkleber Skala für Netzpfofen PVC-Aufkleber 520x125mm mit Markierung Netzhöhen für Ballspiel von Volleyball bis Tennis liefern und montieren				
		9,000	Stk	.....	.....
2.7.30.	Volleyball - Netzpfofen DVV 2 Volleyball-Netzpfofen aus stabilem Rechteckprofil 80x80mm nach EN 1271, Oberfläche techn. eloxiert mattsilber superstabile Ausführung incl. Schieber mit innenliegender Rolle und Spannvorrichtung als Flaschenzugsystem, sowie				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.7. **Spielsäulen / Volleyball / Badminton**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Netzhaken Die Spannvorrichtung ist komplett in das Profil versenkt. Die klappbare Spannkurbel ist fest mit der Spannvorrichtung verbunden. Netzhöhe und Netzspannung stufenlos regulierbar. Optische Anzeige bei Erreichen der vorgeschriebenen Netzspannung von 1000 N. Sicherheitsnorm (GS) und DVV Prüfzeichen II.</p> <p>liefern und montieren</p>				
		2,000	Stk	.....	.....
2.7.40.	<p>Volleyball - Turnier-/Trainingsnetz DVV Volleyball-Trainings- u. Turniernetz, Prüfzeichen DVV, Einfassband oben 5cm, seitliche Netz-Randverstärkung, 4-Punkt-Aufhängung (4 Spannschnüre mit Schnellverschluß), aus Polypropylen hochfest, ca. 3mm stark, knotenlos, schwarz mit weißer Glasfaser-Polyester-Randverstärkung, mit Kevlar-Spannseil</p> <p>liefern und montieren</p>				
		3,000	Stk	.....	.....
2.7.50.	<p>Badmintonnetz-Garnitur, 2-fach auf 15m Seil Badmintonnetz-Garnitur, 2-fach, für 2 nebeneinanderliegende Badmintonfelder, zum Einspannen zwischen vorbeschriebenen Mittelsäulen und Wandschienen, spielfertig aufgezogen auf 15m Spannseil, Kevlar, mit weißem Netzband, 76mm, Einzelnetzmaße Länge 610cm, Höhe 76cm, Maschenweite 19x19mm, auf dem Spannseil verschiebbar, rundum eingefasst gemäß den geltenden Regelwerken, inkl. Abspannschnüre</p>				
		6,000	Stk	.....	.....
	Summe 2.7.		Spielsäulen / Volleyball / Badm..		.....
2.8.	Handball / Hallenhockey / Jugendfußball				
2.8.10.	<p>Bodenbefestigungs-Set für Handball- und Fußballtore Bodenbefestigungs-Set für Handball- und Fußballtore</p>				
		24,000	Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.8. **Handball / Hallenhockey / Jugendfussball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.20.	Wandbefestigungs-Set für Handballtore 50 cm Tortiefe Wandbefestigungs-Set für Handballtore 50 cm Tortiefe	12,000 Stk	.....	.....
2.8.30.	Handballtor, Wettkampf, T= ca. 100cm Handball Wettkampftor, Abmessungen 3x2m, Tortiefe ca. 100 cm, Torrahmen 8x8 cm, fest verschweisst, aus Aluspezialprofil, Oberfläche eloxiert schwarz und rot lackierte Felder. Inlay-Konstruktion für maximale Formstabilität und Verwindungs- steifigkeit. 6-Punkt-Bodenbefestigung für sicheren Stand mit 6 Stück gummierten Sicherheitsschrauben, kompatibel auch mit 4-Punkt Bodenbefestigung. Torbügel klappbar aus Stahlrundrohr mit Sicherheits-Eckaussteifung und stabiler Befestigung am Torrahmen. Aussteifungs-Querstrebe zwischen den Torbügeln aus Rundrohr mit gummierten Sicherheitsschrauben befestigt und leicht demontierbar. Entspricht DIN EN 749. Komplett mit Abschlusskappen und Netzhaken. liefern und montieren	2,000 Stk	.....	.....
2.8.40.	Zulage für Ausführung Handballtor hockeyfest Zulage für Ausführung Handballtor hockeyfest / ausgeschäumte Profile	2,000 Stk	.....	.....
2.8.50.	Hallenhockey Tornetze Hallenhockey Tornetze mit Elastikspannleine, Netztiefe oben 80cm unten ca. 100cm, 4mm PP, hochfest, knotenlos, Maschenweite eng ca. 40mm, Farbe grün Die Tornetze haben im Torrahmenbereich eine elastische Leine. Die Aufhängung erfolgt nur an dieser Leine, damit die Lebensdauer der Netze erhöht wird. Passend zu vorgenannten Toren. liefern und montieren	1,000 Paar	.....	.....
2.8.60.	Handballtor, Training, Alu, ca. 50cm tief, klappbar Hallen-Handballtor Tortiefe ca. 50 cm ähnlich DIN EN 749, IHF-zertifiziert 3x2m, Pfosten und Latten aus Aluminium-Spezialprofil 8x8cm, mit zusätzlicher Eckverstärkung durch Aluminium- und			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.8. **Handball / Hallenhockey / Jugendfussball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stahlwinkel. Oberfläche eloxiert, schwarz lackierte Felder; keine Folie komplett mit Abschlusskappen und Netzhaltern mit anklappbaren Stahlnetzbügeln Netz wird frei zwischen den Netzbügeln aufgehängt und mit Kunststoff-Netzhalter befestigt 2 Bodenbefestigungsglaschen, 1 Wandbefestigung für Wandschiene, zur Sicherung des Tores gegen umkippen GS-Prüfzeichen</p> <p>liefern und montieren</p>				
		6,000	Stk	.....	.....
2.8.70.	<p>Hallenhandball-Tornetz, T= ca. 50cm Handballtornetz grün EN 749 Polypropylen 4mm knotenlos, hochfest, mit Spannleinen Abmessung 3,10m breit, 2,10m hoch, für Tortiefe ca. 50cm, Maschenweite 10cm Aufhängung frei zwischen den Netzbügeln Passend zu vorgenannten Toren.</p> <p>liefern und montieren</p>				
		6,000	Stk	.....	.....
2.8.80.	<p>Jugendfussballtor Jugendfussballtor, DIN EN 748 Abmessungen 5x2m,Tortiefe125 cm, Torrahmen 8x8 cm, fest verschweisst, aus Aluspezialprofil, silber Netzbügel mit Befestigungsglaschen für Bodenbefestigung Netzflügel klappbar, lackiert Kunststoffnetzbefestigungskeile Torrahmen verschweisst</p> <p>liefern und montieren</p>				
		2,000	Stk	.....	.....
2.8.90.	<p>Jugendfussball Tornetze Jugendfussball Tornetze mit Elastikspannleine, Netztiefe oben 80cm unten 125cm, 4mm PP, hochfest, knotenlos, Maschenweite eng ca. 40mm, Farbe grün Die Tornetze haben im Torrahmenbereich eine elastische Leine. Die Aufhängung erfolgt nur an dieser Leine, damit die Lebensdauer der Netze erhöht wird. Passend zu vorgenannten Toren.</p>				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.8. **Handball / Hallenhockey / Jugendfussball**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		1,000	Paar	.....	.....
	Summe 2.8.		Handball / Hallenhockey / Jugen..		.....
2.9.	Ballfangnetz				
	<u>Ausführungsbeschreibung Nr.: 13</u>				
	Hinweis Ballfangnetz				
	Hinweis Ballfangnetz				
	Hinweis Ballfangnetz				
	Alle nachfolgend beschriebenen Komponenten des Ballfangnetzes müssen Bestandteile eines aufeinander abgestimmten Systems sein.				
2.9.10.	Schutznetzanlage Tribünenseite mit Raffvorrichtung				
	Ballfangnetz mit Raffvorrichtung, Maße BxH ca. 15,75 x 4,00m mit Antrieb, bestehend aus				
	- Rohrwelle, mehrfach kugelgelagert				
	- Bandrollen, Abstand ca. 1 m				
	- Gurtband zum Einflechten in Netz				
	- Elektromotor mit eingebauten Endabschaltern				
	- Auflagerkonsolen / Stahlträger zur Befestigung an Unterkante BSH-Dachbinder, Trägerlänge ca. 15m				
	- Beschwerungsstange an Netzunterkante zum Einhängen der Gurtbänder mit Sicherung gegen seitliches Herausrutschen der Stange				
	- inklusive Netz, Maschenweite ca. 45mm				
	- schwarz				
	Elektrozuleitungen bauseits				
	Die Konsolen / Unterkonstruktionen und Befestigungen sind Teil der Leistung Sportgeräte und in diese Position einzurechnen.				
	Befestigung an den BSH-Dachbindern				
	einschliesslich Befestigungsmittel				
		3,000	Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.9. **Ballfangnetz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.20.	Ballfangnetz hinter Handballtoren mit Raffvorrichtung Ballfangnetz mit Raffvorrichtung, Maße BxH ca. 18,00 x 8,00m mit Antrieb, bestehend aus - Rohrwellen, mehrfach kugellagert - Bandrollen, Abstand ca. 1 m - Gurtband zum Einflechten in Netz - Elektromotor mit eingebauten Endabschaltern - Auflagerkonsolen / Stahlträger zur Befestigung an Unterkante BSH-Dachbinder, Trägerlänge ca. 10m, Konsolenabstand ca. 5m, Wandabstand ca. 120cm - Beschwerungsstange an Netzunterkante zum Einhängen der Gurtbänder mit Sicherung gegen seitliches Herausrutschen der Stange - inklusive Netz, Maschenweite ca. 45mm - schwarz Elektrozuleitungen bauseits Die Konsolen / Unterkonstruktionen und Befestigungen sind Teil der Leistung Sportgeräte und in diese Position einzurechnen. einschliesslich Befestigungsmittel			
		2,000 Stk	.....	.....
2.9.30.	Schlüsselschalter für Elektromotor Schlüsselschalter System Totmann zur Betätigung des Motors einer elektrisch hochziehbare Anlage Profil-Schließzylinder Elektrozuleitung und Elektroanschluss bauseits nach DIN 7892 6.4 Befehlsrichtungen liefern und montieren			
		5,000 Stk	.....	.....
Summe 2.9. Ballfangnetz				.....
2.10.	Bodenhülsen und Bodenhaken Die Lieferung und sachgerechte Montage der Bodenhülsen und Bodenhaken erfolgt vor dem bauseitigen Einbau des Sportbodens. Die gesonderte Anfahrt und die zeitliche Unterbrechung der			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.10. **Bodenhülsen und Bodenhaken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistung ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.			
2.10.10.	Bodenhülsen Spielsäule Bodenhülse für Spielsäule aus Edelstahl zum Einbetonieren Rundrohr ca. d=86mm, t=4mm, l=300mm passend für Spielsäule mit mechanischer Klemmung Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem Deckel mit sicher wirkendem Konus, absolut rostfrei GS-Prüfzeichen einschließlich schwundfreiem Vergussmaterial zur Montage in bauseitige Köcherfundamente BA ca. 20/20/38cm als Einzelaussparung Montage und Verguss Ausführung vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Bodenhülsen vor Ausführung des bauseitigen Sportbodens	15,000 Stk	.....	.....
2.10.20.	Bodenhülsen Hülsenreck Bodenhülse für Hülsenreck aus Edelstahl zum Einbetonieren. Rundrohr ca. d=110mm, t=4mm, l=500mm passend für Hülsenrecksäule mit mechanischer Klemmung Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem Deckel. GS-Prüfzeichen einschließlich schwundfreiem Vergussmaterial zur Montage in bauseitige Köcherfundamente BA ca. 25/25/55cm als Einzelaussparung Montage und Verguss Ausführung vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Bodenhülsen vor Ausführung des bauseitigen Sportbodens	18,000 Stk	.....	.....
2.10.30.	Bodenhülsen Sprossenwand Bodenhülse für Sprossenwand aus Edelstahl zum Einbetonieren Rundrohr ca. d=86mm, t=4mm, l=300mm passend für Feststellsäule der Sprossenwand mit Konusklemmung, Hülse außen bituminiert und unten mit dicht verschweißtem Deckel.			

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.10. **Bodenhülsen und Bodenhaken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GS-Prüfzeichen einschließlich schwundfreiem Vergussmaterial zur Montage in bauseitige Köcherfundamente bzw. in bauseits montierten gedämmten Adapter BA ca. 20/20/35cm als Einzelaussparung Montage und Verguss Ausführung vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Bodenhülsen vor Ausführung des bauseitigen Sportbodens			
		6,000 Stk	.....	.....
2.10.40.	Bodenhaken für Spannbarren Bodenhaken für Spannbarren Montage / Dübeln nach Herstellervorgaben auf Stahlbetonrohboden Montage in bauseitige Köcherfundamente bzw. in bauseits montierten gedämmten Adapter BA ca. 20/20/30cm als Einzelaussparung			
		12,000 Stk	.....	.....
2.10.50.	Verstärkungsring ca.200 mm x 100 mm f. Bodenhülsen Aufsatzring Höhe 100 mm mit Stahlarmierung für Bodenhülsen, ca. 200 mm Durchmesser, zur Fundamentverlängerung, zum Aufdübeln auf Bodenplatte aus Stahlbeton Oberfläche verzinkt liefern und montieren Ausführung vorab mit einer gesonderten Anfahrt ist zu kalkulieren, Setzen der Bodenhülsen vor Ausführung des bauseitigen Sportbodens			
		51,000 Stk	.....	.....
2.10.60.	Deckelausheber Saugheber mit Kippbügel, Tragkraft 30 kg, zum Ausheben von Bodendeckeln liefern und übergeben			
		3,000 Stk	.....	.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.10. **Bodenhülsen und Bodenhaken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.10. Bodenhülsen und Bodenhaken				.....
2.11.	Aufbewahrung und Ablegewagen				
2.11.10.	Ablegewagen Hülsenreck Transport- und Ablegewagen für Recksäulen und Reckstangen Stahlrohrkonstruktion lackiert oder pulverbeschichtet mit 4 spurfreien Kunststoffschwenkrollen ca. Ø = 160mm, Auflagen mit Filz gepolstert liefern und montieren				
		3,000	Stk	.....	.....
2.11.20.	Ablegevorrichtung / Konsolen für Spielsäulen Ablegevorrichtung, 3-fach Konsole mit Schutzauflage für 3 - 4 Pfosten liefern und montieren an Geräteraumwand / Stahlbetonwand				
		3,000	Stk	.....	.....
2.11.30.	Ablegewagen für Spielsäulen Ablegewagen für Spielsäulen für bis zu 10 Spielsäulen mit 3 Aufhängehaken für Netzbügel				
		1,000	Stk	.....	.....
2.11.40.	Netzaufwickelbügel Netzbügel zur Netzaufbewahrung, verzinkte Metallkonstruktion mit Holzgriff zum Aufwickeln von Netzen liefern und montieren				
		9,000	Stk	.....	.....
2.11.50.	Wandkonsole für Netzbügel Wandkonsole zum Aufhängen von Netzbügeln, Stahlprofilrahmen, Ausladung ca. 40 cm				

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 2. **EINBAUSPORTGERÄTE**
Abschnitt: 2.11. **Aufbewahrung und Ablegewagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren an Stahlbetonwand			
		3,000 Stk	.....	.....
2.11.60.	Transport und Aufbewahrungswagen für Hallenhandballtore Transport und Aufbewahrungswagen für Hallenhandballtore für je 1 Paar Tore, Gesamthöhe mit Tor ca. 2,15m			
		4,000 Stk	.....	.....
2.11.70.	Transport und Aufbewahrungswagen für Fussballtore Transport und Aufbewahrungswagen für Fussballtore für je 1 Paar Tore, Gesamthöhe mit Tor ca. 2,15m			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 2.11.	Aufbewahrung und Ablegewagen			.....
Summe 2.	EINBAUSPORTGERÄTE			.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 3. **EINWEISUNG UND DOKUMENTATION**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	EINWEISUNG UND DOKUMENTATION				
3.1.	Einweisung und Dokumentation				
3.1.10.	Einweisung Fachpersonal Einweisung der Lehrkräfte und Nutzer in die Bedienung und Benutzung aller Sportgeräte; Termin nach Abstimmung mit allen Beteiligten Dauer ca. 1 Tag = 1 Stück einschließlich An- und Abfahrt und aller Nebenkosten				
		1,000	Stk	.....	.....
3.1.20.	Unterlagen Schlussdokumentation Übergabe folgender Unterlagen: Datenblätter, Prüfzeugnisse und Zulassungen, Fachunternehmererklärung und Fachbauleitererklärung, ggf. Zustimmung im Einzelfall, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, Produktdaten- und Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Produkte, Übereinstimmungserklärung der verwendeten Baustoffe, Bautagesberichte + Fotodokumentation, Entsorgungsdokumentationen, udgl. als pdf-Dateien in vorgegebener Ordnerstruktur auf PKS hochgeladen				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 3.1.	Einweisung und Dokumentation				.....
Summe 3.	EINWEISUNG UND DOKUMENTATION				.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 4. **STUNDENLOHNARBEITEN**

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

4. STUNDENLOHNARBEITEN

STUNDENLOHNARBEITEN

Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten

Die Stundenlohnarbeiten werden zwar zur Wertung hier im Leistungsverzeichnis mit abgefragt, jedoch vom Auftraggeber im Hauptauftrag nicht mit beauftragt.

Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich mind. 3 Werktage vor Ausführung schriftlich per Mail an den AG und die Objektüberwachung mit Angabe einer Zeitschätzung und Materialkostenschätzung anzuzeigen und bedürfen einer Freigabe durch den AG. Andernfalls werde diese nicht vergütet.

Die Abrechnung erfolgt zu den im Leistungsverzeichnis angebotenen Stundenlohnsätzen."

Aufsichtspersonen werden nicht gesondert vergütet.

Regieberichte sind täglich zu führen und müssen zum Ende jeder Woche per E-Mail an den AG und die Objektüberwachung gesendet werden und im DPR abgelegt werden.

Die Objektüberwachung prüft nur, ob angefallene Stunden und Material tatsächlich angefallen, vorbehaltlich einer Abrechnung durch eine bestehende LV-Position.

Falls Regieberichte eingereicht werden, die älter als zwei Wochen nach Anfallsdatum sind, werden diese unabhängig der tatsächlichen Ausführung nicht mehr anerkannt.

Bei Arbeiten, die durch eine Fachkraft erledigt werden kann und kein Vorarbeiter erforderlich ist, werden nur Stundensätze für Facharbeiter vergütet.

Deshalb: vor Beginn der Arbeiten auf Stundenlohn ist die Abstimmung mit der Objektüberwachung erforderlich.

Der Bieter bestätigt, daß die aufgeführten Stundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Mit den Stundensätzen ist folgendes abgegolten:

- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn
- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit
- Entgelt für die üblichen Wegezeiten
- Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten etc.
- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen und vom Auftraggeber speziell angefordert
- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)
- Gemeinkosten der Baustelle
- allgemeine Geschäftskosten
- vermögensbildende Maßnahmen
- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Verschleiß- und Betriebskosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Wagnis und Gewinn

Die Einheitspreise beinhalten die Kleingeräte einschließlich Hilfs- und Betriebsstoffe, sowie AV+RepKo und alle erforderlichen Einsatzmittel wie

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 4. **STUNDENLOHNARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Stundenlohnarbeiten**

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

Bohrer, Meis-
sel, Schleifscheiben etc.

4.1. **Stundenlohnarbeiten**

Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten

Der Bieter bestätigt, daß die aufgeführten Stundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Mit den Stundensätzen ist folgendes abgegolten:

- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn
- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit
- Entgelt für die üblichen Wegezeiten
- Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten etc.
- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen und vom Auftraggeber speziell angefordert
- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)
- Gemeinkosten der Baustelle
- allgemeine Geschäftskosten
- vermögensbildende Maßnahmen
- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Verschleiß- und Betriebskosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Wagnis und Gewinn

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden.

4.1.10. **Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 4. **STUNDENLOHNARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Stundenlohnarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.20.	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
4.1.30.	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
4.1.40.	An-/Abfahrten An-/Abfahrt für Stundenlohnarbeiten, die nicht im Zusammenhang mit der Hauptleistung stehen. Die Leistung muss maximal 24 Stunden nach Aufforderung durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 4.1.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 4.	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
LV: A_24 **Einbausportgeräte**
Bereich: 5. **WARTUNGSARBEITEN**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	WARTUNGSARBEITEN			
5.1.	Wartung			
	<p>Nachfolgende Positionen verstehen sich als Prüfung und Komplettwartung der vorbeschriebenen Einbausportgeräte. Dabei sind alle Wartungsaufwände gemäss Herstellervorgaben, die Prüfung durch eine befähigte Person für Sportgeräte, alle Personalkosten, alle für die Wartung erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, Anfahrt und Abfahrt sowie alle Verbrauchsmaterialien einzurechnen.</p>			
5.1.10.	Wartung Einbausportgeräte			
	<p>Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten einschl. der gesetzlich vorgeschriebenen Funktionsprüfung an allen vorbeschriebenen Anlagen während des Gewährleistungszeitraums</p> <p>Ausführung sämtlicher Wartungsarbeiten nach Herstellervorgaben.</p> <p>Einheitspreis pro Jahr.</p> <p>1 Einheit = eine jährliche Wartung</p>			
		4,000 Stk	.....	.....
Summe 5.1.	Wartung			.....
Summe 5.	WARTUNGSARBEITEN			.....

Zusammenstellung

Projekt: RSV Neubau Realschule Vilsbiburg
 LV: A_24 Einbausportgeräte

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	A_24	
1.	ALLGEMEINES / PLANUNG	
1.1.	Gerüst / Schutzmassnahmen	.....
1.2.	Planung	.....
	Summe 1. ALLGEMEINES / PLANUNG	.....
2.	EINBAUSPORTGERÄTE	
2.1.	Hülsen - Steckreck	.....
2.2.	Spannstufenbarren	.....
2.3.	Multischaukelanlage	.....
2.4.	Klettertauanlage	.....
2.5.	Sprossenwand	.....
2.6.	Basketball	.....
2.7.	Spielsäulen / Volleyball / Badminton	.....
2.8.	Handball / Hallenhockey / Jugendfussball	.....
2.9.	Ballfangnetz	.....
2.10.	Bodenhülsen und Bodenhaken	.....
2.11.	Aufbewahrung und Ablegewagen	.....
	Summe 2. EINBAUSPORTGERÄTE	.....
3.	EINWEISUNG UND DOKUMENTATION	
3.1.	Einweisung und Dokumentation	.....
	Summe 3. EINWEISUNG UND DOKUMENTATION	.....
4.	STUNDENLOHNARBEITEN	
4.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 4. STUNDENLOHNARBEITEN	.....

Zusammenstellung

Projekt: RSV
 LV: A_24
 Neubau Realschule Vilsbiburg
 Einbausportgeräte

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
5.	WARTUNGSARBEITEN	
5.1.	Wartung	.....
	Summe 5.	WARTUNGSARBEITEN
	Summe LV	A_24 Einbausportgeräte

Zusammenstellung

Projekt: RSV **Neubau Realschule Vilsbiburg**
 LV: A_24 **Einbausportgeräte**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	A_24	
1.	ALLGEMEINES / PLANUNG	.....
2.	EINBAUSPORTGERÄTE	.....
3.	EINWEISUNG UND DOKUMENTATION	.....
4.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
5.	WARTUNGSARBEITEN	.....
Summe LV A_24 Einbausportgeräte		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR