

**BAUVORHABEN**

Hallenanbau mit eingebauter Mezzanine  
Im Kleifeld 28  
31275 Ahlten / Lehrte

**BAUHERR**

PBS - Logitek  
Deutschland GmbH  
Im Kleifeld 28  
31275 Ahlten / Lehrte

**ENTWURF, BEARBEITUNG  
UND OBJEKTÜBERWACHUNG**

Prusseit u. Reiss Bauplanungsbüro GmbH  
Gutenbergstraße 6  
30823 Garbsen

Tel.: 05137 - 98 00 2-0  
Fax: 05137 - 98 00 2-20  
e-mail: info@prusseitundreiss.de

**AUSFÜHRUNGSZEIT CA.**

ab August / September 2022

**ABGABETERMIN**

08.07.2022

**ANGEBOT ÜBER**

Generalunternehmerausschreibung

**BIETER**

\_\_\_\_\_  
(Firmenstempel)

**ANGEBOTSSUMME NETTO**

\_\_\_\_\_  
EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

\_\_\_\_\_  
EUR

**ANGEBOTSSUMME BRUTTO**

\_\_\_\_\_  
EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	NEUBAU Hallenerweiterung.....	9
1.1.	Außenanlagen.....	9
1.2.	Erd- und Kanalarbeiten DIN 18300, 18306 und 18307.....	20
1.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 18331.....	26
1.4.	Stahlkonstruktion.....	42
1.5.	Dach- und Wandbleche / Isowände DIN 18360, 18807.....	44
1.6.	Dachabdichtungsarbeiten DIN 18338.....	50
1.7.	Klempnerarbeiten DIN 18339.....	54
1.8.	RWA-Anlagen DIN 18232, 18361.....	56
1.9.	Industriestrich DIN 18353, 18560.....	59
1.10.	Türen und Tore, Fensterelemente, Schlosser- und Metallbau.. DIN 18360 und DIN 18361.....	61
1.11.	Stahlbeton Sandwichelemente DIN 18331.....	69
1.12.	Akustik- und Trockenbauarbeiten, Innentüren, Fensterbänke,.....	71
1.13.	Estricharbeiten und Sperrungen.....	82
1.14.	Fliesenarbeiten nach DIN 18352.....	84
1.15.	Betonwerksteinarbeiten DIN 18333.....	87
1.16.	Maler- und Tapezierarbeiten DIN 18363 und 18366.....	89
1.17.	Sprinkleranlage.....	92
1.18.	Elektrotechnische Anlagen, Beleuchtung DIN 18382, DIN 18384.....	102
1.19.	Heizungsanlage; Gas-, Wasser-, und Abwasserinstallationsan.. DIN 18380, 18381, 18379.....	116
1.20.	Lüftung.....	121
1.21.	Baustelleneinrichtung und Ingenieurleistungen.....	122
1.22.	Stundenlohn.....	125
	Zusammenstellung.....	127

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225  
LV: 01

PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
GU-Ausschreibung

---

### ZUSÄTZLICHE VORBEMERKUNGEN

1. Vor Angebotsabgabe hat sich der Bieter/AN über die Art, Umfang und Ausführung der Leistungen anhand von Plänen, die in unserem Büro während der Geschäftszeit nach vorheriger Tel.-Anmeldung eingesehen werden können, zu informieren, ebenso ist die Örtlichkeit zu besichtigen. Spätere Einrede der Unkenntnis wird daher ausgeschlossen und daraus resultierende Nachforderungen werden nicht anerkannt.
2. Der AN erklärt, dass er technisch und personell in der Lage ist, die erforderlichen Arbeiten in der angegebenen Zeit zu erbringen und hierzu nötigenfalls auch mehrere Arbeitskolonnen gleichzeitig einsetzen kann. Die Arbeiten sind zügig und ohne Unterbrechung durchzuführen. Die Arbeiten auf der Baustelle sind nach gemeinsamer Festlegung sofort zu beginnen.  
Zwischentermine werden entsprechend dem Baufortschritt mit der Bauleitung festgelegt. Sollte ein Auftragnehmer in Verzug geraten und den vereinbarten Fertigstellungstermin nicht einhalten tritt eine Vertragsstrafe in Kraft. Die Höhe der Vertragsstrafe je Tag wird in der Vergabeverhandlung gemeinsam vereinbart. Alle anderen nachgewiesenen Kosten die dem Auftraggeber aus der Terminüberschreitung entstehen, sind ebenfalls durch den AN zu tragen und zu begleichen.
3. Beigefügte eigene Vorbemerkungen und Bedingungen des Bieters gelten als nicht vorhanden.
4. Vertragsgrundlage ist die VOB, in der neuesten Fassung.
5. Dem Anbieter wird mit diesen Unterlagen die Möglichkeit gegeben, ein eigenes statisches System und eigene Konstruktionssysteme für die Baumaßnahme vorzuschlagen und anzubieten. Bei Auftragserteilung bzw. unmittelbar danach ist vom AN die komplette prüffähige statische Berechnung mit Positions- und Verankerungsplänen vorzulegen, einschl. sämtlicher Ausführungspläne, Werkstatt- und Detailzeichnungen, Verlegepläne, Stahllisten, Schal- und Bewehrungspläne usw., und zwar so, dass vom Prüfenieur ohne Beanstandung geprüft und kurzfristig genehmigt werden kann. Dies gilt für die gesamte Tragwerkskonstruktion, Fundamente, Gründung, Dach und Wand.

Bei der Tragwerksplanung ist die Schneesackbildung, sowohl für den Neubau, **als auch für den Bestand** zu untersuchen und ggf. erforderliche Ertüchtigungsmaßnahmen zu berücksichtigen.

Alles auf Grundlage der beigefügten Unterlagen:

Entwurfspläne 1:500, 1:200 und 1:100

Prusseit u. Reiss Bauplanungsbüro GmbH  
Gutenbergstraße 6; 30823 Garbsen  
Tel.: 05137 - 98 00 2-0

Bodengutachten

Ingenieurbüro Marienwerden GmbH  
Merkurstraße 1d; 30419 Hannover  
Tel.: 0511/75 80 98-3

Brandschutzkonzept

BDHI Brandschutz  
Dr. Heins Ingenieure GmbH  
Weseler Straße 84; 46487 Wesel  
Tel.: 02803 - 30 80-0

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

---

<b>Projekt:</b>	<b>09225</b>	<b>PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>GU-Ausschreibung</b>

---

Entwässerung

Ingeniergemeinschaft agwa  
Herr Rindfleisch  
Im Moore 17 D, 30167 Hannover  
Tel.: 0511 - 33895 - 0

GEG / EnEV

durch AN

Statik

durch AN

Schallschutz

durch AN

Bei Abweichungen von den Gutachten ist dieses im Vorfeld mit dem Bauherren, dem Büro Prusseit und Reiss und den Flachplanern abzustimmen!

Die äußeren Gebäudeabmessungen sind möglichst einzuhalten. Es können Abweichungen vom Rastermaß akzeptiert werden und separat alternativ ausgewiesen werden als EP, wenn dieses aus dem Konstruktionsprinzip des Bieters/AN erforderlich wird und sich dieses kostengünstig bei der Preisgestaltung auswirkt.

Sämtliche Kosten, die durch Änderungen des AN gegenüber dem Bauantrag entstehen, sind durch den Auftragnehmer zu tragen. Diese Änderungskosten werden durch den Architekten ermittelt und sind vor Beginn durch den AN zu begleichen. Die anzubietenden Leistungen, unterteilt in Titeln (siehe letzte Seite) verstehen sich einschl. Herstellung, Lieferung und Montage in fachgerechter Ausführung aller Arbeiten, Nebenarbeiten und Nebenleistungen und jeglichen damit verbundenen Kosten und Nebenkosten (siehe VOB).

Es ist äußerst wichtig, dass die ermittelten Kosten -auch einzelner Positionen- nach Titeln in der Auflistung eingetragen werden, da andernfalls Kostenvergleiche nicht möglich sind. Angebote, die diesen Forderungen nicht entsprechen, werden ausgeschlossen (siehe VOB Teil A, Paragraph 21 und 25).

In den Preisen sind sämtliche Arbeiten, Materialien, Geräte, auch solche Arbeiten und Materialien, die im Einzelnen nicht genauer beschrieben sind, jedoch zur Erreichung des Auftragszieles -einer schlüssel- und betriebsfertigen Gebäudeanlage mit Aussenanlagen- erforderlich sind, einzurechnen. Alle Leistungen haben den einschlägigen DIN-Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorschriften und den Forderungen der zuständigen Behörde zu entsprechen. Die Leistungen, die über die Funktionalität der Betriebsanlage und den Zeichnungen hinaus näher beschrieben werden sollen, sind in dem folgenden Leistungsverzeichnis vorgegeben und auch unbedingt anzubieten-Alternativen sind separat auszuweisen-. Alle nicht oder nicht näher beschriebenen Leistungen sind durch den Bieter/AN zu definieren und in dem Gesamtangebot zu berücksichtigen.

6. Ferner sind alle zur Zeit gültigen DIN-Vorschriften einzuhalten. Unter anderem: DIN 1045, 1053, 105, 18800, 18807, 4102, 4108 + 4109.
7. Die zur Verwendung kommenden Materialien haben den erforderlichen Qualitäten entsprechend den DIN-Vorschriften und Industriebaunormen in Bezug auf Güte, Wetterfestigkeit usw. zu entsprechen. In den

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

<b>Projekt:</b>	<b>09225</b>	<b>PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>GU-Ausschreibung</b>

---

Preis inbegriffen ist die Lieferung aller zu den Bauleistungen gehörenden Baustoffen frei Haus.

8. Die Ausführung der Arbeiten und das verwendete Material müssen strengsten Maßstäben gerecht werden. Sollte die Bauleitung Mängel feststellen, so sind diese auf einmalige Aufforderung abzustellen und unentgeltlich durch Neuwertiges zu ersetzen.
9. Vor Ausführung der Arbeiten sind von der Bauleitung geforderte Muster ohne besondere Vergütung vorzulegen.
10. Der Auftragnehmer hat sich eigenverantwortlich über alle im Gebäude und Gelände vorh. Leitungen, Kabel, Kanäle usw. zu informieren.
11. Für die Baustelle ist ein verantwortlicher deutschsprachiger Bauleiter bzw. Fachbauleiter mit Handlungsvollmacht als ständiger Ansprechpartner zu benennen, der jederzeit erreichbar ist und Weisungen der Projektleitung entgegenzunehmen hat. Bei Abwesenheit ist ein Vertreter mit gleicher Befugnis zu benennen.
12. Mit Ausnahme der vorgegebenen Materialien sind die angegebenen Materialien in der Regel Produktvorschläge, die durch gleichwertige Produkte ersetzt werden können, wobei der Bieter die Gleichwertigkeit nachweisen muss. Ist im Angebot kein anderes Produkt vom Bieter benannt, so gilt das vorgeschlagene als angeboten und ist somit einzubauen.
13. Das Absichern der Baustelle und der Baugrube und von Bauleistungen -auch Beleuchtung-, sowie das Herstellen und Montieren provisorischer absturzsicherer Geländer aus Kanthölzern und gehobelten Brettern an den verschiedensten Stellen alles gem. UVV, über die gesamte Bauzeit, ist durch den AN zu gewährleisten.
14. Stellen eines SiGe-Koordinators und Erstellen eines SIGE-Plans, gem. Bauberufsgenossenschaft dieser ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.
15. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundenlohnzettel als Nachweise sind der Bauleitung spätestens am nächsten Tag zur Unterschrift vorzulegen. Nicht oder später vorgelegte Stundenzettel werden in der Rechnung nicht anerkannt. Aufsichts- und Regiestunden werden nicht vergütet.
16. Die Bau- und Arbeitsstelle ist in einem gefahrlosen und aufgeräumten Zustand zu halten. Sämtliche Verpackungsmaterialien und Abfälle sind unverzüglich zu beseitigen, zu Lasten des AN. Die Bauschuttbeseitigung muss entsprechend den aktuell gültigen Abfallbeseitigungsverordnungen erfolgen. Der Aufwand für das Sauberhalten ist in die Einheitspreise einzurechnen. Wird der Bauschutt nicht selbstständig beseitigt, geschieht dies auf Veranlassung der Bauleitung ohne weitere Aufforderung zu Lasten des Auftragnehmers.
17. Aufenthalts- und Lagerräume können vom Bauherrn nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Lagerung von Baustoffen auf der Baustelle geschieht auf eigenes Risiko des Auftragnehmers.
18. Im Bauwerk vorhandene Dehnungs- und Bewegungsfugen müssen durch alle Schichten und Beläge in der gleichen Breite durchgehen und mit geeigneten Dehnungsprofilen gesichert werden. Dauerelastischer

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225  
**LV:** 01

**PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**GU-Ausschreibung**

---

Fugenverschluss ist mit elastoplastischer Polysulfidmasse, alterungs-, hitze-, frost- und chemischbeständig mit ausreichendem Dehnungsvermögen und einwandfreier Haftung am Fugenrand, absolut wasserdicht, mit entsprechenden Voranstrichen und nicht verrottbarem schaumgummiartigen Hinterfüllungsmaterial, auszuführen.

19. Alle Ausführungspläne der Fachplaner, Architekten und der Fachingenieure sind aufeinander abzustimmen und zu überprüfen, insbesondere auch in Übereinstimmung mit der Baugenehmigung, der geprüften amtlichen Statik und den einschlägigen Bauvorschriften. Unstimmigkeiten sind mit der Bauleitung unverzüglich zu klären. Maßgeblich für die Ausführung sind die VOB, Teil B und C in der jeweils gültigen Fassung, die einschlägigen DIN- Vorschriften sowie die technischen Richtlinien der Handwerksverbände und -institutionen.

20. Folgende Nebenleistungen sind mit den Titelsummen abgegolten:

- a) Alle Aussparungen und Schlitze für Leitungen aller Art nach den Ausführungsplänen und Angabe, sowie das Schließen dieser Öffnungen nach der eingebauten Installation.
- b) Stellung sämtlicher Gerüste, soweit sie für die Ausführung aller Leistungen und Nebenleistungen erforderlich sind. Das Auf- und Abbauen gem. Baufortschritt, auch für Überhöhen mit Schutzgeländer, sämtl. Absturzsicherungen, Geländer und Netze, alles gem. UVV.
- c) Die laufende Reinigung der Baustelle und Schuttbeseitigung ohne besondere Aufforderung. Nach Beendigung der Arbeitsleistung ist die Baustelle grundgereinigt dem Bauherrn zu übergeben.
- d) Unvermeidliche Verunreinigungen oder Beschädigungen sind auch dann vom Unternehmer kostenlos und sofort zu beseitigen, wenn dieser die erforderlichen Schutzmaßnahmen getroffen hat. Für diese Schutzmaßnahmen erhält der Unternehmer keine besondere Vergütung, auch wenn die VOB gegenteiliges feststellt, weil der GU die Verantwortung für alle Gewerke trägt.

21. Die an der Baustelle anschließenden Flächen inner- und außerhalb von Gebäuden, dürfen nicht ohne vorherige Zustimmung des Bauherrn zur Durchführung von Arbeitsleistungen betreten oder benutzt werden.

22. Garantie und Gewährleistung gelten auch für Alternativangebote entsprechend.

23. Der Bauherr schließt zur Absicherung von Schäden an bereits fertig gestellten Leistungen eine Bauwesenversicherung ab. Die Kosten hierfür betragen ca. 0,3 % von der Bausumme und werden auf die beauftragte Firma umgelegt und in der Schlussrechnung zum Abzug gebracht. Der Selbstbehalt der Versicherung wird bei Schäden nicht erstattet. Die Bauwesenversicherung ist jedoch durch eine entsprechende Konzernversicherung des AN zu ersetzen.

24. Die Unfallverhütungsvorschriften, Vorschriften und Auflagen der Behörden und Bauberufsgenossenschaften sind einzuhalten und sind in der Preisgestaltung einzukalkulieren.

25. Es dürfen keine Materialien eingebaut werden, die gesundheitsschädigend sind.

26. Die beigelegten "Allgemeinen Vertragsbedingungen" sind Bestandteil des Angebotes.

27. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der Abnahme, gem. VOB, Teil B, § 13.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

<b>Projekt:</b>	<b>09225</b>	<b>PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>GU-Ausschreibung</b>

---

28. Der Bieter hat mit Abgabe der Angebotsunterlagen einen Terminplan vorzulegen, mit den kompletten Bauleistungen -auch incl. der bauseitigen Leistungen- mit Beginn dieser auf der Baustelle bis zur schlüsselfertigen Übergabe bzw. Fertigstellung der kompletten Gebäudeanlage. Wird kein Terminplan vorgelegt, wird das Angebot nicht gewertet.

29. Der Bieter hat sämtliche erforderlichen Sachverständigenabnahmen in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Die vorstehenden allgemeinen Vorbemerkungen habe ich zur Kenntnis genommen und anerkannt.

.....  
(Ort, Datum, Unterschrift und Stempel)

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

<b>Projekt:</b>	<b>09225</b>	<b>PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>GU-Ausschreibung</b>

---

### Baubeschreibung

#### 1.01 Lage des Gebäudes:

Straße und Hausnummer:	Im Kleifeld 28
	31275 Ahlten / Lehrte
Flur:	14; Gemarkung Ahlten
Flurstück Nr.:	29/10
Grundstücksgröße:	ca. 31.608 m²

#### 1.02 Bauherr:

PBS - Logitek  
Im Kleifeld 28  
31275 Ahlten / Lehrte

#### Ansprechpartner:

Herr Martin Schiefer

#### 1.03 Art des Gebäudes:

Der Gesamtkomplex besteht aus einem Hallengebäude mit Verbindungsbau zu einem Bürogebäude.  
Gebäudeklasse 3 - Sonderbau

#### 1.04 Anzahl der Vollgeschosse

Hallengebäude: 1-geschossig mit Mezzanine (Höhe ca. 7,50 m OK Bühne)

#### 1.05 Größe des Bauvorhabens:

Halle, bebaute Fläche:	ca. 3.004,63 m²
zzgl. Mezzanine:	ca. 549,47 m²

#### 1.06 Baukörper und Gestaltung:

Der neue Hallenanbau grenzt an die bestehende Halle an und ist ein 1-geschossiger, kubischer Baukörper, Höhe ca. +14,60 m OK Attika über Sohle, mit einer Mezzanine von ca. 550 m² als Halleneinbau bei einer Höhe von ca. +7,50 m im vorderen Bereich über den Ladetoren.  
Die Hallensohle liegt bei OKFF +/- 0,00 m = +62,45 müNN

#### 1.07. Sonstiges

Nördlich und westlich des Gebäudes verlaufen Hochspannungsleitungen (siehe Lageplan). Die Sicherheitszone von beidseitig 26 Metern (im Norden) und 31,00 Metern (im Westen) ist zwingend zu beachten.



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1. NEUBAU Hallenerweiterung**

**1.1. Außenanlagen**

In diesem Titel sind die kompletten Erd-, Kanal- und Pflasterarbeiten und sonstige Außenanlagen incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe von der Örtlichkeit zu überzeugen. Ausreden der Unkenntnis werden nicht akzeptiert.

Grundlage für Gründungsplanung inkl. der Außenanlagen sind die Entwurfspläne aus dem Büro PuR und das Gründungs- Gutachten des Ing. Büros Marienwerder -Herr Dipl.- Ing. Marjeh, Tel: 0511 - 7580983. Sämtl. Vorgaben, Empfehlungen und Hinweise aus dem Gutachten sind verbindlich zu berücksichtigen. Einige Anforderungen an die Tragfähigkeit u. Schichtdicken sind gegenüber dem Gutachten in diesem LV höher bewertet worden und sind entsprechend einzukalkulieren.

Grundlage für die Entwässerungsarbeiten ist die Entwässerungsplanung der Ingenieurgemeinschaft agwa GmbH Herr Rindfleisch, Tel.: 0511 - 33895-0.

Die OK der Pflasterflächen liegen an den Überladebrücken bei Achse 16 ca. 1.20 m tiefer als die Hallensole. Daneben befindet sich eine Rampe die von der Pflasterfläche in die neue Halle führt. Die restlichen Geländehöhen liegen bei ca. -0,05 m im Bereich der neuen Feuerwehrumfahrt und bis hin zu -0,98 m im Bereich der neuen Kastenrinne neben den vorh. Ladetiefhöfen.

Unterhalb des abzuschiebenden Mutterbodens, d ca. bis 60 cm, ist gem. Bodengutachten Mergelgestein vorhanden und der Bodenklasse 6 und 7 zugehörig.

Aus diesem Grund ist bei den Erdarbeiten dafür Sorge zu tragen, dass unmittelbar nach den Abschiebe- und Schachtarbeiten (-rückschreitend mit Löffelschaufel-) die Böden durch Befahren, Grund- und Tauwasser, sowie Regen, u.a. Einflüsse gestört werden und durch geeignete Auffüll- u. Betonarbeiten gesichert werden.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Gem. Bodengutachten konnte während der Erkundungen der Bodenverhältnisse im Februar 2022 kein Stau-, Sicker-, Schichten- oder Grundwasser festgestellt werden. Es ist jedoch damit zu rechnen, dass nach langanhaltenden Niederschlägen sich Stau- oder Sickerwasser bildet.

Es sind geeignete Wasserhaltungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit vorzusehen und einzukalkulieren.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe von der Örtlichkeit zu überzeugen. Ausreden der Unkenntnis werden nicht akzeptiert.

**1.1.10. Außenanlagen, Erd- u. Pflasterarbeiten**  
sowie unter anderem

- Gelände freimachen.
- Aufnehmen vorh. Betonsteinpflaster, laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühren, Betonplatten, Bauschutt, Auffüllungen etc., alles im Bereich der Fahr- und Aufstellflächen für PKW und LKW. Einschl. Rückbau vorh. Rampe vor der Einfahrt in die Bestandshalle in Achse Q / 16 bis 17, bestehend aus Pflaster, Winkelstützen und Tragschicht.  
  
Lösen, abschieben und ausheben des Oberbodens bis einschl. Laga <= Z2. Für späteren Wiedereinbau sauberen Boden separieren und zwischenlagern, bis zu einer Entfernung von ca. 250 m auf dem Grundstück transportieren.  
  
Aufnehmen vorh. Schotter- und Recyclingmaterial im Bereich der östlichen Ausweichfläche, inkl. abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühren, ca. 2.500 m<sup>2</sup>
- Sämtl. Bodenauffüllungen des abgeschobenen bzw. vorh. Geländes sind mit Füllkies herzustellen, als Straßenunterbau, F3, Verdichtung 100 % DPR nach ZTVE-StB.
- Planum anlegen +/- 3cm.
- Lösen und Ausheben sämtl. Erdmassen der verschiedenen

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenklassen, einschl. Transport ca. 250 m auf dem Grundstück (Cut and Fill). Es ist dafür zu sorgen, dass sofort, nach dem Aushub eine Frostschutzschicht/ Füllkies oder Magerbeton eingebracht wird, damit die Gründungssohle (Mergel) nicht aufweicht, auch an der Rampe.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Baggerschürfungen in der Bestandsachse Q zur Untersuchung der Bestandsgründung.</li><li>- Nachverdichten des vorhandenen Planums, bzw. Aushubflächen.</li><li>- Falls erforderlich, abgeschobenes Planum stabilisieren mit Zement oder hochhydraulischem Kalk.</li><li>- Der gesamte Aufbau der Straßen- und Hofflächen, einschl. der PKW-Einstellplätze ist in der Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12 herzustellen.</li><li>- Erforderliches Verformungsmodul EV2 auf dem abgeschobenen Planum <math>\geq 45 \text{ MN/m}^2</math>, der Nachweis ist durch Plattendruckversuche ca. 12 Stck durch einen unabhängigen Bodengutachter nachzuweisen.</li><li>- Füllsande/ Kiese von OK Planum auch in tiefer gelegenen Bereichen bis UK Frostschutzschicht in erforderl. Schichtdicken liefern, einbauen und verdichten.</li><li>- Für sämtliche neuen Geländeauffüllungen im Außenbereich -unter befestigten und unbefestigten Flächen- sind ausschließlich gewaschene Kiese und Sande, bzw. naturgebrochenes Material wie z. B. Schotter -STS- einzubauen oder auch güteüberwachtes Recyclingmaterial.</li><li>- Sämtl. Bodenauffüllungen des abgeschobenen bzw. vorh. Geländes sind mit Füllkies herzustellen, als Straßenunterbau, F3, Verdichtung 100 % DPR nach ZTVE-StB.</li><li>- Frostschutzschicht nach ZTVT-StB. auf den Auffüllungen/ Füllkiesen, aus Kies und Kies/ Sandgemisch F1 nach DIN 18196, für Fahrstraßen, d=30 cm (verdichteter Zustand) 100 % DPR oder besser, erforderliches Verformungsmodul auf der Oberfläche <math>\text{Ev2} \geq 120 \text{ MN/m}^2</math>, Abweichung von Sollhöhe <math>\pm &lt; 2 \text{ cm}</math>.</li></ul>			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Tragschicht nach ZTVT-StB. aus Mineralgemisch Naturkorn -STS -Schottertragschicht-, Körnung 0/32, jedoch d=30 cm (verdichteter Zustand) 100 % DPR nach ZTVE-StB. erford. Verformungsmodul  $E_{v2} > 180 \text{ MN/m}^2$ , Abweichung von Sollhöhe  $\pm < 2 \text{ cm}$ . Auch hydraulisch gebundene Tragschicht für Fahrstraßen möglich. Die erreichte Verdichtung ist durch Plattendruckversuche ca. 18 Stck nachzuweisen, durch einen unabhängigen Bodengutachter.
- Herstellen der Feuerwehrumfahrt entlang der Achse 1 und Achse V, Breite ca. 5 m, inkl. Feuerwehraufstellfläche (20 x 7 m), Länge ca. 135 m, aus Schotter - STS-, geeignet für Achslast 10 to. Die Feuerwehrumfahrt entsteht zwischen Gebäudesockel und Grünstreifen, einschl. Splittabstreuerung ca. 1 cm/ m<sup>2</sup>, gem. Brandschutzkonzept und Lageplan.
- Erdarbeiten in Handschachtung falls erforderlich.
- Feinplanum.
- Sandplanum aus scharfkantigem Sand 0/3 mm, d=3-5 cm max..
- Radial-Betonverbundstein- Pflaster, betongrau, Steindicke 10 cm, mit gewaschenem Sand 0/4 mm absanden und nachsanden der gesamten Pflasterflächen, inkl. Entfernen des überschüssigen Sandes, auf der gesamten Fahrfläche, gesamte LKW- Fahr- Stellplatz- und Ladeflächen, PKW- Fahrflächen inkl. Zufahrten, ca. 1.700 m<sup>2</sup>
- Im Bereich der PKW-Stellplätze mit versickerungsfähigem Pflaster, die Parkplatzmarkierung ist im Pflaster farblich abzusetzen, ca. 350 m<sup>2</sup>.
- 2. Nachsanden der gesamten Pflasterflächen inkl. entfernen des überschüssigen Sandes, alles auf sämtl. Pflasterflächen. Das 2. Nachsanden erfolgt in Absprache mit dem AG ca. 6 Monate nach Fertigstellung.
- Sämtl. Pflasterflächen sind höhen- und gefällemäßig gem Entwässerungskonzept so auszubilden, dass das Oberflächenwasser, welches nicht in die Grünstreifen entwässert werden kann, in die Straßengullies/ Rinnen abgeleitet werden kann, mit Anschluss an die RW-Grundleitungen.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Herstellen der Anrampung zur Halleneinfahrt, im Bereich der Laderampe Achse 16, mit Betonpflaster und Unterbau so wie vor. Vor dem Anschluss an die Laderampe, ist das Pflaster bogenförmig -Buckel- herzustellen, für eine homogene Überfahrt von Pflaster auf die Laderampe, inkl. erforderlicher Winkelstützen.
- Parkplatzmarkierungen mit andersfarbigen Steinen, PKW-Stellplätze gem. Lageplan.
- Granitfelsen/ Bruchsteine ca. 0,7 - 1,0 m<sup>3</sup> je Stück in unterschiedlichen Abmessungen, nach Abstimmung mit dem Auftraggeber/ der Bauleitung liefern und versetzen, bzw. als Fahrbahnbegrenzungen, ca. 10 Stück.
- Betontiefborde bei flächigen Übergängen.
- Betonhochborde/ Tiefborde bei sämtlichen Einfassungen/ Übergängen von Pflaster auf Grünflächen.
- Sämtl. Betonhoch- und Tiefborde sind in Beton C20/25 zu versetzen, einschl. Dehnungsfugen.
- Verstärkter Betonrücken an den Hoch- und Tiefborden an unmittelbar angrenzenden Schwerlastverkehr, ca. 0,2 m<sup>3</sup> Beton, Gesamtlänge ca. 150 m.
- Sämtl. 90° Ecken sind mit Radiussteinen von ca. 0,50 m - herzustellen.
- Anpflastern des neuen Pflasters an die vorhandenen Pflasterflächen, absolut höhengleich an den Bestand herstellen, inklusive aller Gefälle, aufnehmen und anpassen der vorhandenen Flächen auf einer Breite von ca. 4 m für höhengleichen und homogenen Übergang der beiden Pflasterflächen. Gesamtlänge ca. 40 m.
- Winkelstützwände im Bereich des Ladetiefhofes, Achse 16, auf einer Länge von ca. 2 x 20 m, abgetrept von +- 0,00 m bis ca. -1,20 m (Ansichtskante), als seütl. Einfassung der Rampe. Mit ausreichender Bodeneinbautiefe versetzen, auf einem Betonfundament aus C20/25, um eine frostfreie Gründung herstellen zu können.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Winkelstützwände im Bereich zum Mergelfeld, so wie vor, jedoch bis ca. 100 cm Ansichtskante über Gelände, Länge ca. 48 m.
- Sämtl. Schnitte an Betonpflaster Hoch/ Tiefborden, Winkelstützen etc. in sämtlichen geraden und schrägen Ausführungen.
- Einreihige Gossen entlang der Hochborde.
- Straßenabläufe -Passavant- System Hannover, ca.2 Stück, Gusseisen für Schwerlastverkehr Klasse E, mit Anschluss an die Grundleitungen.
- Entwässerungsrinnen am Gebäudesockel vor den Überladebrücken des neuen Ladetiefhofes, sowie entlang der Winkelstützwand zum bestehenden Ladetiefhof., leichte Ausführung, Klasse D, NW 150, Länge ca. 40 m.
- Rohrgrabenaushub für alle Leitungsgräben und Schächte gem. DIN, in allen vorkommenden Breiten und Tiefen, incl. Verbauarbeiten falls erforderlich, incl. Abfuhr und Deponiegebühren.
- Rohrbettung und Verfüllung.
- Revisionsschächte, aus WU Beton B35, DN 1000, mit korrosionsgeschützten Steigeisen, inkl. Schachtabdeckung DIN 1229 Klasse D, mit Lüftungsöffnung, Perbunanauflage u. Laubfang, für RW- und SW- Leitungen und Gleitringdichtung.
- Schachtdeckel vorh. Hebeanlage in der Höhe des neuen Ladetiefhofes anpassen.
- Einbau aller Grundleitungen für RW und SW in allen Abmessungen incl. aller Formteile und Verbindungsmittel und aller Erdarbeiten in allen Tiefen und Breiten. Durchführungen durch die Fundamente mit Möglichkeiten für die Anschlüsse der ankommenden Leitungen für Regenwasser und Schmutzwasser, inkl. der erford. Übergabeschächte und der Revisionsschächte, max. 50 m Abstände, an jeder Richtungsänderung ist jeweils ein RV- Schacht zu setzen.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Einbau von Leerrohren mit Zugdraht unter dem Pflaster in verschiedenen Teillängen, Gesamtlänge ca. 160 m, DN 110.
- Geeignete Wasserhaltungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit, ggf. auch als geschlossene Wasserhaltungsanlage, incl. Einrichten, Betrieb, Vorhalten und Räumen.
- Herstellen der verschiedenen Anrampungen und Böschungen - Geländeprofilierung -.
- Wiederverfüllung der Arbeitsräume mit verdichtungsfähigem Material aus Füllsand F3 bzw. vorh. Material.
- Verbauarbeiten nach DIN 18303 und DIN 4124 und den UVV über 1,25 m, soweit erforderlich.
- Planum für Fahrgerüste außerhalb der Gebäude bis zu einer Breite von 5,0 m.
- Laden u. Abfuhr des überschüssigen Boden- und Fundamentaushubes, inkl. Deponiekosten.
- Verbleibende Abfuhrmassen auf dem Grundstück zur Zwischenlagerung zum Wiedereinbau.
- Grünflächen -Mutterboden andecken - in die Grünflächen gem. Lageplan mit einer Dicke von ca. 30 cm andecken, auf sämtlichen unbefestigten Flächen, die OK MuBo liegt überall ca. 10 cm tiefer als die befestigten Pflasterflächen.
- Profilieren der unbefestigten Flächen ca. 2.700 m².

1,000 Stck ..... ..

**1.1.20.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Pfuhler Rinne**

- Pfuhler Rinne im Bereich der Hoffläche Linien, bzw. Schlitzrinne -mit unterbrochenem Schlitz- entsprechend der DIN EN 1433 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen, in der Hoffläche aus StB., Belastungsklasse E600 mit erforderlichem Ablaufquerschnitt, inkl. aller Standardelemente,

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Passelemente und geschlossenem Endstücke, mit Ablauf und integriertem Gefälle, Länge ca. 65 m inkl. Anschluss, bzw. Verlängerung der vorhandenen Rinne.			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>1.1.30.</b>	<b>Bodendecker</b> Bodendecker im Bereich der Pflanzstreifen 5 Stück/m², 20 - 30 cm im Container, entlang der Grenzen, ca. 550 m², z. B. Lonicers Nitida "Maigrün" und Potentilla Fruticosa "Goldfinger".			
		1,000 psch	.....	
<b>1.1.40.</b>	<b>Sträucher</b> Sträucher im Bereich der Pflanzstreifen und Insellösungen, Höhe bis ca. 2/3 m inkl. Pflanzverankerung, z. B. Kirschlorbeer und Prunus Laur. "Herbergii", ca. 25 Sträucher.			
		1,000 psch	.....	
<b>1.1.50.</b>	<b>Sträucher/ Laubgehölze</b> Sträucher/ Laubgehölze im Bereich der Pflanzstreifen z. B. Roter Hartriegel, gefüllter Ranunkel, Pfaffenhütchen etc. inkl. Pflanzverankerung, 20 Sträucher.			
		1,000 psch	.....	
<b>1.1.60.</b>	<b>Laubbäume</b> Anpflanzen von standortheimischen Laubbäumen wie Spitzahorn, Ebereschen o. glw.. Stammumfang bis ca. 16 - 18 cm, 11 Stck, bis Stammumfang ca. 20 - 25 cm, 10 Stck., z.B. Kaiserlinden, Hainbuchen etc. inkl. Pflanzverankerung.			
		1,000 psch	.....	
<b>1.1.70.</b>	<b>Raseneinsaat</b> Rasen RSM 3.1, 25 gr/m² auf sämtl. nicht bepflanzten und nicht bedeckten Flächen, inkl. Anwuchspflege und der ersten zwei Schnitte, danach erfolgt die Abnahme, inkl. Feinplanum wie auflockern und anwalzen. Rasensaatgutmischung Juliwa-Hesa L712, alles auch auf Teilflächen, Gesamtfläche ca. 2.200 m².			
		1,000 psch	.....	



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

**1.1.80.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Rindenmulch**

Auf sämtlichen unbefestigten Pflanzflächen (ohne Rasen), sowie unter Bodendeckern, Sträuchern und Bäumen mit Rindenmulch abdecken, Schichtdicke mind. 10 cm, Gesamtfläche ca. 550 m².

1,000 psch ..... Nur Einh.-Pr.

**1.1.90.** **Anwuchsgarantie**

Anwuchsgarantie durch Anwuchspflege inkl. der erforderlichen Bewässerung, über vier Jahre, für sämtliche Pflanzen, Bäume, Rasen etc..

1,000 psch .....

**1.1.100.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Füllsand/ Füllkies**

Füllsand oder Füllkies liefern und profilgerecht einbauen und verdichten als Unterbau für Straßen.

Geforderte Frostempfindlichkeitsklasse: F 1

Verdichtungsstufe für das Material: V 1

Geforderter Verdichtungsgrad: > = 100 % DPr  
nach ZTV E-StB oder besser falls erforderlich je nach angebotene-  
nem Material.

Erforderliches Verformungsmodul Ev 2: > = 80 MN/m²

Die erreichte Verdichtung ist vom AN nachzuweisen unter Ein-  
schaltung eines Baugrundgutachters. Die Kosten dafür sind in  
dieser Position zu berücksichtigen.

Die Höhenlage des Einbauprofils darf an keiner Stelle um mehr  
als +/- 3 cm von der Sollhöhe abweichen.

Angebotenes Material:

..... (bitte angeben)

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

Es ist darauf zu achten, dass beim Verdichten die Fundamente,  
Schürzen, Wände etc. nicht verschoben oder aus dem Lot ge-  
bracht werden dürfen, geeignete Sicherungsmassnahmen sind  
zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

1,000 m³ ..... Nur Einh.-Pr.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

- 1.1.110.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Frostschuttschicht der Straßen und Parkplätze**  
Frostschuttschicht nach ZTVT-StB aus:  
Kies und Kies-Sand-Gemisch nach DIN 18196 oder Sand und Sand-Kies-Gemische oder Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/5 bis 0/56 mm.  
Für die Fahrstraßen liefern, einbauen und verdichten.  
Dicke der Frostschuttschicht (verdichteter Zustand): 30 cm  
Geforderte Frostempfindlichkeitsklasse: F 1  
Geforderter Verdichtungsgrad: > = 100 % DPr nach ZTVE-StB oder besser, falls erforderlich je nach angebotenen Material.  
Erforderliches Verformungsmodul auf der Oberfläche Ev 2: > = 120 MN/m<sup>2</sup>  
Abweichungen von der Sollhöhe: < +/- 2 cm
- 1,000 m<sup>3</sup> ..... Nur Einh.-Pr.
- 1.1.120.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Tragschicht für Straßen und Parkplätze**  
Tragschicht nach ZTVT-StB aus:  
Schottertragschicht Naturhartgestein (Gabbro oder Diabas)  
Für die Fahrstraßen liefern, einbauen und verdichten.  
ACHTUNG! Bei Schottertragschicht muß die Frostschuttschicht 5 cm dicker werden.  
Dicke der Tragschicht (verdichteter Zustand): 30 cm  
Geforderter Verdichtungsgrad: > = 100 % DPr nach ZTVE-StB oder besser  
Erforderliches Verformungsmodul Ev 2: > 180 MN/m<sup>2</sup>  
Abweichungen von Sollhöhe: < +/- 2,0 cm  
Unebenheiten in einer 4 m Meßstrecke: < 2,0 cm  
Angebotenes Material:  
..... (bitte angeben)
- 1,000 m<sup>2</sup> ..... Nur Einh.-Pr.
- 1.1.130.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Füllboden RC- Material**  
Füllboden aus Beton-Recyclingmaterial, der Anteil an Ziegelbruch darf nur ≤ 30 % betragen, das Material ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Verdichtungsgrad nach Proctor von Dpr ≥ 100 % auf gesamter Fläche. An verschiedenen

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Stellen sind Verdichtungskontrollen über die erreichte Standfestigkeit durchzuführen und nachzuweisen. Alles gem. Bodengutgutachten. Einbau unter Straßen und Stahlagerflächen.

1,000 m<sup>3</sup> ..... Nur Einh.-Pr.

**1.1.140.**

**Leitplanken**

Schutzplanken, Profil B, gerade, feuerverzinkt, inklusive aller Passlängen mit Kopfstücken, Pfosten IPE 100, 1,90 m lang, Abstand 2,0 m, inkl. Befestigungsmaterial, Pfosten rammen, an sämtl. Ecken mit gerundeten Formteilen, auch in Teillängen, Gesamtlänge ca. 15 m.

1,000 Stck ..... ..

**Summe 1.1.**

**Außenanlagen**

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.2. Erd- und Kanalarbeiten DIN 18300, 18306 und 18307**

In diesem Titel sind die kompletten Erd-, Kanal- und Pflasterarbeiten und sonstige Außenanlagen incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind.

Grundlage für Gründungsplanung inkl. der Außenanlagen sind die Entwurfspläne aus dem Büro PuR und das Gründungs- Gutachten des Ing. Büros Marienwerder -Herr Dipl.- Ing. Marjeh, Tel: 0511 - 7580983. Sämtl. Vorgaben, Empfehlungen und Hinweise aus dem Gutachten sind verbindlich zu berücksichtigen. Einige Anforderungen an die Tragfähigkeit u. Schichtdicken sind gegenüber dem Gutachten in diesem LV höher bewertet worden und sind entsprechend einzukalkulieren.

Grundlage für die Entwässerungsarbeiten ist das Büro Ingenieurgemeinschaft agwa, Herr Rindfleisch, Im Moore 17 D, 30167 Hannover, Tel.: 0511 - 33895-0.

Die OK der Pflasterflächen liegen an den Überladebrücken an Achse 16 ca. 1,20 m tiefer als die Hallensohle. Daneben befindet sich eine Rampe die von der Pflasterfläche in die neue Halle führt.

Die restlichen Geländehöhen liegen bei ca. -0,05 m im Bereich der neuen Feuerwehrumfahrt und bis zu -0,98 m im Bereich der neuen Kastenrinne neben den vorh. Ladetiefhöfen.

Unterhalb des abzuschiebenden Mutterbodens, d ca. bis 60 cm, ist gem. Bodengutachten Mergelgestein vorhanden und der Bodenklasse 6 und 7 zugehörig.

Aus diesem Grund ist bei den Erdarbeiten dafür Sorge zu tragen, dass unmittelbar nach den Abschiebe- und Schachtarbeiten (-rückschreitend mit Löffelschaufel-) die Böden durch Befahren, Grund- und Tauwasser , sowie Regen, u.a. Einflüsse gestört werden und durch geeignete Auffüll- u. Betonarbeiten gesichert werden.

Gem. Bodengutachten konnte während der Erkundungen der Bodenverhältnisse im Februar 2022 kein Stau-, Sicker-, Schichten- oder Grundwasser festgestellt werden. Es ist jedoch damit zu rechnen, dass nach langanhaltenden Niederschlägen sich Stau- oder Sickerwasser bildet.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Es sind geeignete Wasserhaltungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit vorzusehen und einzukalkulieren.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe von der Örtlichkeit zu überzeugen. Ausreden der Unkenntnis werden nicht akzeptiert.

**1.2.10. Erdarbeiten**

- Begradigen/ Einebnen und Nachverdichten des vorh. Planums, bzw. Aushubflächen nach erfolgten Aushubarbeiten.
- Schürfen anlegen, vor Beginn der eigentlichen Erdarbeiten sind mit den Baggern, an ca. 6 Stellen innerhalb des Baufelds, in Absprache mit der Bauleitung Baggerschürfen herzustellen. Die offenen Gruben sind bei Auffälligkeiten gegenüber dem Bodengutachten, in Absprachen mit dem Büro Marienweder auszuwerten.
- Herstellen der Baugruben und Fundamente.
- Ausheben der Erdmassen für die gesamten Streifen- und Einzelfundamente, Frostschrägen, sowie sämtl. Sohlplatten, der Schächte, Gruben, Absenkungen und Gräben in allen vorkommenden Abmessungen und Tiefen, einschl. der erforderl. Arbeitsräume, incl. fachgerechtem Nachverdichten des abgeschobenen Untergrundes, falls erforderlich.
- Erforderliches Verformungsmodul EV2 auf dem abgeschobenen Planum  $\geq 45 \text{ MN/m}^2$ , der Nachweis ist durch Plattendruckversuche ca. 12 Stck durch einen unabhängigen Gutachter Gutachter nachzuweisen.
- Sämtl. Bodenauffüllungen bzw. Bodenersatzmassnahmen des abgeschobenen Geländes/ Planums bzw. Fundamente/ Sohle innerhalb und außerhalb des Gebäudes sind bis unter die Fundamente bzw. bis unter die Sohlplatten mit Füllkies bzw. mit gütegeschütztem Recyclingmaterial herzustellen, inkl. Verdichtung. Die obersten mind. 40 cm der Auffüllung unterhalb der Sohlplatte sind mit Mineralgemisch aus gebrochenem Naturstein Körnung 0/32, oder 0/45 -STS- Schottertragschicht herzustellen.
- Bodenersatzmassnahmen sind lagenweise zu verdichten und über Plattendruckversuche durch unabhängige Gutachter nachzuweisen.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Geforderter Verdichtungsgrad über die gesamte Fläche  $\geq 100\%$  DPr (Proktordichte), erforderliches Verformungsmodul für die Tragschicht  $E_v 2 \geq 150 \text{ MN/m}^2$  und ein Verhältniswert von  $E_v 2 / E_v 1 < 2,2$ . Die Erreichte Verdichtung ist vom AN nachzuweisen durch einen unabhängigen Bodengutachter. Abweichung von der Sollhöhe  $\leq \pm 1,5 \text{ cm}$ .
- Wiederverfüllung sämtl. Arbeitsräume innerhalb und außerhalb des Gebäudes mit verdichtungsfähigem Material aus Füllsand F3, soweit vorh. Material nicht verwendungsfähig ist.
- Die Aushub und Wiederverfüllarbeiten neben der Bestandsaußenwand in Achse Q sind mit größter Vorsicht auszuführen. Diese Arbeiten erfolgen neben und zwischen den Bestandsfundamenten -es besteht Grundbruchgefahr. Diese Erdarbeiten sind durch Statiker und Bodengutachter zu begleiten.
- Ggf. Fundamentunterfangungen in der Bestandsachse Q, im Bereich der Halleneinbauten und ggf. Brandwand, durch abschnittweises Unterfüttern der vorhandenen Fundamente durch Magerbetonauffüllungen C12/C15 alles gem. Statik und durch Begleitung des Bodengutachters, Dicke der Unterfangung bis ca. 1,00 m. Alles gem. Statik durch den Auftragnehmer.
- Verbauarbeiten nach DIN 18303 und DIN 4124 und den UVV über 1,25 m, soweit erforderlich ist mit einzukalkulieren.
- Erdarbeiten in Handschachtung, falls erforderlich sind mit einzukalkulieren, speziell im Übergang zum Bestand.
- Verdichtung auf Oberkante Bodenersatz unterhalb der Fundamente  $E_v 2 \geq 150 \text{ MN/m}^2$ .
- Verbleibende Erdmassen auf dem Grundstück mit Zwischenlagerung bis zur Wiederverwendung.
- Feinplanum über die gesamte Hallenflächen,  $d = 4 \text{ cm i.M.}$
- Planum für Fahrgerüste innerhalb und außerhalb des Gebäudes bis zu einer Breite von 5,0 m, Ebenheit  $\pm 2 \text{ cm}$ .

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Rohrgräben herstellen innerhalb von Gebäuden bis 1,0 m außerhalb der Gebäude incl. Rohrgrabenaushub, Rohrbettung und Rohrgrabenverfüllung und fachgerechte Verdichtung unter Beachtung der DIN 4033 und ZTVE StB 76, sowie der DIN 18300, 18303, 18306 und 18307 für Regen u. Schmutzwasser und Abfuhr der überschüssigen Erdmassen und Neubeschaffung von verdichtungsfähigem Material.
- Einbau aller Grundleitungen gem. Entwässerungskonzept für RW und SW und separater Notentwässerung in allen Abmessungen bis DN 400 incl. aller Formteile und Verbindungsmittel unterhalb der Sohlplatten und hochführen bis über OK.- FFB. bzw. Durchführungen durch die Fundamente mit Möglichkeiten für die Anschlüsse der ankommenden Leitungen für Regenwasser und Schmutzwasser, außerdem für Leerrohre- TGA- alles bis DN 200, nach Angabe, sämtl. Leitungen sind bis an die Übergabeschächte zu führen u. anzuschließen (siehe Außenanlagen).
- Sämtl. Übergabeschächte für RW, SW und ggf. Kabelschächte zur Übergabe an den Bestand.
- Blitzschutz -Erdungsleitung- aus VA- Material im Hallenbereich, anschlussfertig für Elektriker.
- Geeignete Wasserhaltungsmaßnahmen über die gesamte Bauzeit, ggf. auch als geschlossene Wasserhaltungsanlage, bzw. Grundwasserabsenkung gem. DIN EN 1610, speziell im tieferliegenden Gründungsbereichen, alles gem. Bodengutachten, incl. Einrichten, Betrieb, Vorhalten und Räumen.
- Sämtl. Bodenmassen die nicht auf dem Grundstück verbleiben bzw. nicht wieder verbaut werden, sind zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen, bis einschließlich Z2 .
- Sämtl. Abfuhrmassen verstehen sich inkl. Laden, Transport, Deponiekosten und Reinigung der privaten u. öffentlichen Fahrwege/ Strassen.

1,000 Stck .....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

1.2.20.	<b>Versuchsfelder - Ermittlung Tragschichtstärke</b> Zur genauen Festlegung der erforderlichen Stärke der Tragschicht sind gem. Bodengutachten Versuchsfelder anzulegen.	3,000 Stck	.....	.....
---------	---	------------	-------	-------

1.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Füllboden RC- Material</b> Füllboden aus Beton-Recyclingmaterial, der Anteil an Ziegelbruch darf nur $\leq 30$ % betragen, das Material ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Verdichtungsgrad nach Proctor von $D_{pr} \geq 100$ % auf gesamter Fläche. An verschiedenen Stellen sind Verdichtungskontrollen über die erreichte Standfestigkeit durchzuführen und nachzuweisen. Alles gem. Bodengutachten.	1,000 m <sup>3</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.
---------	---	----------------------	-------	---------------

1.2.40.	<b>Boden-/ Schadstoffanalyse</b> Im Vorfeld der Erdarbeiten ist eine Boden-/ Schadstoffanalyse sämtlicher zu entsorgender Erdmassen zu erstellen.	1,000 psch	.....	.....
---------	--	------------	-------	-------

1.2.50.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Entsorgung &gt;Z2</b> Laden, abfahren und entsorgen inkl. Deponiegebühren von Aushubmassen Belastung >Z2, sonst alles so wie vor beschrieben.	1,000 to	.....	Nur Einh.-Pr.
---------	--	----------	-------	---------------



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.2.60. Ringdrainage in kapilarbrechender Schicht**

Ringdrainage am Hallenanbau, Länge ca. 160 m, Tiefe ca. 1 m,  
Drainleitung opti-drän DN 150, mit Spühlschächten an jedem  
Knickpunkt, in Kiespackung, Ø 8/32 mm, mit Filterkies, GEO-  
Textil 150 g/m², sowie im Bereich der Grünflächen eines  
ca. 50 cm breiten Kiesstreifens, Ø32/63 mm als obere  
Abdeckung.

1,000 psch

.....

---

**Summe 1.2.**

**Erd- und Kanalarbeiten DIN 1830..**

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.3. Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 18331**

In diesem Titel sind die kompletten Beton- und StB.- Arbeiten inkl. Aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind.

Als Grundlage dienen die Planungsunterlagen des Büros Prusseit u. Reiss. Die Unterlagen können bei uns im Büro eingesehen werden. Die statische Berechnung erfolgt durch den Auftragnehmer.

- Die Tragwerksstützen der Halle sind in F90-A auszuführen.
- Die Dachbinder sind in F90-A auszuführen.
- Die tragende Konstruktion des Büroeinbaus muss einschl. der Decken mind. feuerbeständig -F90-A- sein.
- Die Bühnenkonstruktion ist ebenfalls in F90-A feuerbeständig auszuführen.
- StB.- Brandwand in Achse Q - über Dach geführt  
Stb.- Brandwand zusätzlich im Teilbereich der Achse 16, beginnend Achse Q bis zur ersten Ladebrücke, L= mind. 3,00 m
- Iso-Wandpaneel in Achse 1, gebinnend Q bis R in einer Breite von mind. 1,00 m aus A1-Material, (nichtberennbar) auf gesamter Höhe.
- Die Dachneigung / das Gefälle der Binder beträgt mind. 2 %
- Neben den üblichen Lastannahmen wie Schnee u. Wind etc. sind für die Dachkonstruktion Anhängelasten für Installationen von 20 kg/m<sup>2</sup> und für Auflasten für bauseitige Photovoltaikanlagen von zus. 25 kg/m<sup>2</sup> zu berücksichtigen, inkl. der Dachbleche.

Die äußeren Gebäudeabmessungen sind möglichst einzuhalten. Die Stützenstellungen sind im Regalbereich und im Kommissionierbereich zwingend einzuhalten.

Die lichte Gebäudehöhe des Hallenanbaus von OKFFB bis UK Binder in der Traufe beträgt mind. 12,65 m. Die Unterkante der Binder sind durch die vorh. Konsolen an den Bestandsstützen in Achse Q vorgegeben. Die Binder sollen als Satteldachbinder

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

ausgebildet werden.

Es können Abweichungen vom Konstruktions-Rastermaß akzeptiert werden und separat alternativ angeboten werden, wenn dieses aus dem Konstruktions-Prinzip des Bieters erforderlich wird und sich dieses kostengünstig bei der Preisgestaltung auswirkt.

Es wird dem Bieter sogar die Wahl des Materials der Tragwerkskonstruktion überlassen.

Bei Abweichungen gegenüber der vorliegenden Planung ist ein neues Brandschutztechnisches Gutachten vorzulegen.

**1.3.10. Beton- und Stahlbetonarbeiten**  
sowie unter anderem:

- Sauberkeitsschicht aus C 8/10, unterhalb der Sohle und unter allen Streifen- und Einzelfundamenten, sowie den Halleneinbauten. Ebenheitstoleranz  $\pm 2$  cm, sowie einer zweilagigen PE-Folie, je 0,2 mm dick, über die gesamte Fläche.
- Sämtl. Beton- und Stb.-Arbeiten incl. der erforderlichen Bewehrung, Einzel- und Streifenfundamente, Köcherfundamente, Unterfundamente, Fundamentsockel, StB.-Pfeiler, -Balken, -Unterzüge und -Vorlagen, Bewehrungen, alles zur Aufnahme sämtl. Lasten und Kräfte aus Stützen und Wände.
- Stb.- Fundamente für sämtliche tragenden Stützen, Wände, Einbauten sowie der Bühne  
Sowie Fundamente unterhalb der Brandwand Achse Q, und Teilbereich Achse 16 gem. Statik AN.
- Die gesamte Tragwerkskonstruktion aus StB.-Stützen, Bindern, Trägern, Abfangträgern, Abfangungen, Aussteifungen, Auflagern, Konsolen, Verbänden, Pfetten etc. komplett herstellen liefern und montieren, inkl. aller Hilfsmittel und Krane. Alles gem. Statik durch den AN.
- Die StB.- Oberflächen sind in Sichtbetonqualität SB2 herzustellen.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 6 Stck Regeldurchbrüche bis DN200 je Binder</li><li>- Einbetonierte Halfen- und Ankerschienen für die Dachkonstruktion/ Dachbleche und Wandkonstruktion/ Isowände.</li><li>- Stb.-Stützen - ggf. mit angeformtem Stützenfuß - für die Hallenkonstruktion, Abmessungen gem. Statik, Höhe bis UK. Binder in der Halle min. +12,65 m an der tiefsten Stelle, einschl. aller Anschlüsse, Auflager, Ausklinkungen und Befestigungen.</li><li>- Die Fundamente ohne Stützenfuß wie z. B. für die Bühnenkonstruktion, sind vor Ort herzustellen.</li><li>- Die gesamte Stb.-Konstruktion ist in F90 Qualität auszuführen. Die Halleneinbauten und die Bühne/ Mezzanine sind ebenfalls in F90 Qualität herzustellen.</li><li>- Stb.-Brandwand der Achse Q inkl. der Brandwandplatten bis zur Attika-Oberkante, mind. 50 cm über Dach geführt, einschließlich der erforderlichen Wechsel, Stürze und Leibungen für Tore und Türen.</li><li>- Stb.-Brandwand wie vorgeschrieben, jedoch im Bereich Achse 16, von Q bis R auf einer Länge von mind. 3,00 m</li><li>- Die Dachbinder der neuen Halle liegen in Achse Q auf Konsolen der Bestandsstützen der vorh. Halle auf.</li><li>- Der Gebäudesockel als gedämmtes StB.- Sandwichelement für die gesamte Halle, d = 0,32 m (16 cm Tragschale, 8 cm Wärmedämmung und 8 cm Vorsatzschale), h = OK Sohle bis OK Sockel ca 25 cm. Die Gesamthöhe bis frostfrei beträgt ca. 1,75 m, einschl. Bewehrung und aus Sichtbeton glatt, ohne Betonieransätze, sowie sämtl. Aussparungen, Verankerungen und Befestigungen an sämtlichen Außenwänden. Im Bereich der StB.- Sandwich- Fassaden von OK Sohle bis OK Fundamente).</li><li>- Die Vorsatzschale des Sandwichelementes wird an der Oberkante um ca. 8 cm ausgeklinkt (auf ganzer Länge). Die Tragschale wird um ca. 6 cm, auf einer Höhe von</li></ul>			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	8 cm verjüngt. Die Dämmung verspringt in diesem Bereich nach hinten, so dass im oberen 8 cm-Bereich des Sockels die Tragschale 10 cm und die Dämmung 6 cm beträgt. Die Vorsatzschale liegt 8 cm tiefer. Diesen Versprung nehmen die Isopaneele der Wandverkleidung auf.			
-	StB.- Frostschränken unter sämtlichen Außenwänden und Sandwichsockeln zwischen den Fundamenten von OK Fundament bis Frostfreiheit.			
-	Die gesamte Stb.-Konstruktion bzw. Fundamentierung ist frostsicher auszubilden.			
-	Sämtl. StB.- Innenstützen (4 seitig frei stehend) sind gegen Anprall zu schützen, dies ist statisch zu berücksichtigen und auszubilden.			
-	Sämtl. sichtbaren Stahlbetonflächen sind in Sichtbetonqualität -glatt-, absolut planeben ohne Betonierabsätze auszubilden, alle Kanten sind unter 45° zu brechen (Schenkellänge ca. 15 mm) gem. DIN .			
-	Fuß- und Ankerplatten, Köcher, Betonanker, Halfenschienen etc. für die unterschiedlichsten Befestigungsarten der Tragwerkskonstruktion.			
-	Schnitte im StB., für 4 Stück Tordurchbrüche und 2 Stück Türen in Achse Q -vorh. ehem. Außenwand Bestandshalle-, für die Öffnungsbreite: bis ca. 4,50 m, schneiden im Nassverfahren mit Schutz der angrenzenden Bauteile und Einrichtungen jeder Art. Entfernen des Schneidgutes inkl. Deponiegebühren. Die horizontalen Schnitte sind ca. 2 cm unter der jeweiligen Sohlen-/ Deckenoberfläche herzustellen. Die Schnitte sind in den vorhandenen Gebäudesockeln herzustellen.			
-	Im oberen Bereich ab + 1,00 m sind Iso- Sandwichplatten zu schneiden, inkl. Entfernen des Schneidgutes und inkl. der Deponiegebühren.			
-	Schnittkanten an den Toren sind durch modifizierten Spezialverguss an die vorhandenen Flächen zu schließen, der Anschluss ist übergangslos herzustellen, alles Gabelstapler und Handhubwagen geeignet.			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fundamentanker incl. Anschlüsse an die Stahlbetonkonstruktion, gemäß VDE-Richtlinien. Anschlussfertig für den Elektriker herstellen, aus VA Rundmaterial im Erdreich (unterhalb der WHG-Folie) -alles in VA- Material.</li><li>- Halfeneisen zur Aufnahme und Anschlussmöglichkeit der Fassade und Wandkonstruktion im umf. Gebäudesockel und an den Stützen.</li><li>- Sämtliche Befestigungen für Stützen etc. auch -Anprallschutz- im Fussbodenbereich sind unterhalb der Sohlenebene auszubilden (keine Stolperkanten).</li><li>- Dickwandige Stahl- Winkelprofile, feuerverzinkt, ca. 150 x 100 x 10 mm, mit Rückverankerung im Beton, an sämtl. Toröffnungen im Überfahrbereich von Staplern u. Handhubwagen.</li><li>- Sämtl. Betonflächen, die an befestigte Hofflächen anschließen oder angrenzen sind tausalzbeständig auszubilden, auch die Bodenflächen der schrägen Rampen.</li><li>- Einzel- und Streifenfundamente für 4 Stk. Lichtmasten.</li><li>- Herstellen und schließen sämtl. Dehnungs- und Arbeitsfugen, auch mit Fugenprofilen.</li><li>- Verguss von Stützen und Öffnungen.</li><li>- Sämtl. Schalarbeiten.</li><li>- Sämtl. Bewehrungsarbeiten.</li><li>- Ggf. Sohlenverstärkungen unter den Regalen, je nach Sohlenausführung. Lastannahmen siehe Sohlenposition.</li><li>- Halleneinbau (Treppen), 2 geschossig, OK Rohdecke über EG ca. + 7.30 m und OK Decke Treppenhaus bei ca. + 11,50 m. Im 1. OG (Mezzanine) werden nur die Umfassungswände inkl. Türöffnungen und die Stb-Decke des TRH hergestellt. Alles gem. Statik und Grundrissen. Sämtl. Umfassungs- und Treppenhauswände aus Sichtbeton -glatt-, ohne Betonieransätze.</li></ul>			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Türöffnungen im Treppenhaus gemäß Zeichnung
- Auf der Decke über dem TRH, auf ca. + 11,50 m ist ein schwimmender Estrich aufzubringen, Dämmung d = 6 cm, Estrich -auch Trockenestrich- d = 6 cm, Estrich ist nur erforderlich zum Begehen und als Schutz vor Staub und Schmutz.
- Stb.- Sohle d ca. 22 cm, getrennt von der Hallensohle, zweilagig bewehrt im Bereich der Halleneinbauten zur Aufnahme eines schwimmenden Estriches und um- und vor den Überladebrücken (Achse 15 bis 16 / Q bis V) zur Aufnahme einer Verschleißschicht.
- Sohlenabdichtung gem. DIN 18195, Teil 4, im Bereich der Halleneinbauten.
- Sämtl. Aussparungen, Kernbohrungen, Bohrungen, Durchdringungen in den unterschiedlichsten Dimensionen, auch als Leerrohre in den unterschiedlichsten Betonbauteilen herstellen und schließen.
- Herstellen von 2 Stck Geschosstreppe aus Stb. C 25/30, XC 1, vom EG zur Bühne, auf +7,50 m. Insg. 8 Stck Treppenläufe, 6 Stck. Podeste, incl. Sichtschalung glatt - auch die Wangen und Stufen - und 2 x 21 Stück Dreiecks-Stufen, je Geschoss, Stg.-Verhältnis ca. 18/27 cm, Laufbreite ca. 1,30 m, alles für Werksteinbelag. Siehe ges. Pos.
- Sämtl. Kanäle, Schächte, Absenkungen, Treppen und Rampen einschl. der Wände, Auskragungen und Abstufungen, alles in Sichtbeton, incl. Bewehrung, gem. Zeichnungen.
- Sämtl. Betonkanten an Pfeilern, Vorlagen, Kragplatten, Rampen und Sohlplatten sind im Überfahr- und Anfahrbereich sowie an unmittelbar angrenzenden Verkehrswegen durch einbetonierte dickwandige Stahlprofile durch T-, U- oder L- Winkel- Walzprofile gegen mechanische Beschädigungen dauerhaft zu schützen, insbesondere an den Toren und Ladebrücken.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Zusätzlicher mechan. Anprallschutz aus dickwandigem Rundrohr-Stahl Stahl DN > 140 mm an Toren und Einbauten, etc., Gelb/Schwarz-Anstrich, ca. 40 Stck Stützen, h ca. 1,0 m über Hallensole, incl. Verankerung im Fundament incl. Kernbohrungen in der Hallensole.
- Zusätzlich mechan. Anprallschutz an den 2 Stk. Bühnenstützen, 4-seitig, bestehend aus einbetonierten feuerverzinkten Stahlwinkeln an den Kanten und angeschraubten / verschweißten feuerverzinkten Stahlblechen, d= 8 mm, 4-seitig, h= 2,20 m von OK Sohle über jeweils gesamte Stützenbreite (je 4-seitig).
- Zus. mechan. Anprallschutz an ca. 15 Stck Fassadenstützen mit an den Ecken einbetonierten feuerverzinkten Stahlwinkeln, h ca. 2,20m, an jeweils 2 Kanten.
- Auswechselungen für Tor- und Türrahmen in eingeschnittenen Öffnungen in Achse Q, 6 Stück in unterschiedlichen Größen, bis max. Breite 4,50 m. Rahmen aus Walzstahlprofilen, bemessen durch den AN.
- Sämtl. Dehnfugen, Scheinfugen, Raumfugen inkl. Nachbehandlung incl. Sohlenschnitte für Feldgröße max. 36 m² -ausser Breit- und Schmalganglager, siehe separate Pos. und Folienabdeckung
- Fugenverschlüsse zwischen sämtl. StB.- Fertigteilen, Ort-betonfugen, und zwischen Sohle und Wand, sowie zwischen Stb.- Sockel und Thermowand
- Fugenverschlüsse, nach DIN 18540, wasserdicht, nicht alternd, dauerelastisch und chemisch beständig.

1,000 Stck .....

**1.3.20.****Bühneneinbau/ Mezzanine**

Eingeschossiger Bühneneinbau + 7,50 m OK Bühne zwischen Achse 13 und 16, ca. 550 m² Grundfläche, für Büro, Besprechungs- und Sozialräume an der Nordseite des Hallen



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

gebäudes wie nachstehend beschrieben. Die prüffähige statische Berechnung ist durch den AN zu erstellen. Weitere Nachweise für die Kippverbände und die Anschlüsse untereinander sowie an den Fertigteilstützen erfolgen bei der Ausführung durch den Aufsteller!

Stahlbetonbühne in F90 Ausführung.  
 - Einbau auch später möglich - (nach Fertigstellung)  
 Incl. Stützen, Balken, Abfangträger und Stb.-Decke sowie der erforderlichen Fundamente.

Abmessungen:  
 Länge: ca. 30,20 m  
 Breite: ca. 18,00 m  
 Höhe OK Belag: Bühne+ 7,50 m.  
 Tragkraft: 1.000 kg/m<sup>2</sup> bei gleichmäßiger Lastverteilung  
 Stützabstände: ca. 2,70 m , 7,70 m, 8,50 m bis zu 10,50 m  
 Mindesthöhe von OK Sohle bis UK Unterzug 6,00 m

Stb.- Decke/ Bodenbelag auf ca. 550 m<sup>2</sup>, aus Spezialbeton, C 30 / 37, gem. DIN 18560, Teil 7, Tabelle 1 und 6, Beanspruchungsgruppe II. Ebenheit gem. DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 3.

Betonaufkantung an der freien Seite, Länge ca. 30,20 m, h ca. 15 cm, b ca. 20 cm

1,000 Stck .....

**1.3.30.**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

### **StB.- Sohlen ausstemmen**

StB.- Sohlen in den Freiflächen ausstemmen oder abfräsen auch in Teilflächen, diese Flächen sind abubrechen, alles inkl. Schneiden, stemmen, fräsen, entfernen, abtransportieren inkl. Deponiegebühren.

1,000 m<sup>2</sup> ..... Nur Einh.-Pr.

**1.3.40.**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

### **Schwarze Wanne**

Schwarze Wanne unter der Hallensohle, ca. 3.000,00 m<sup>2</sup>, aus PEHD Dichtungsbahn mit Prüfbescheid nach DIBT -Z-59-21--308, d= 2 mm, an den Stößen und Nähten vollfflächig verschweißt, inklusive Sachverständigenabnahme -VAWS-;

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

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

unter- und oberhalb ist jeweils ein Schutzvlies 400 gr./ m<sup>2</sup> zu verlegen, alles aufzubringen auf steinfreiem Sandbett d=2 cm, nach der Verlegung bis zur Betonage darf die Folie nicht mehr betreten werden. Die Dichtungsbahn ist bis ca. 15 cm über Hallensohle zu führen. Die Befestigung erfolgt durch eine zweiteilige Kappleiste, die Dichtungsbahn oberhalb der Sohle ist durch Schutzbleche abzudecken, alles inklusive sämtlicher Absenkungen, Gruben, 4 Stück Pumpensämpfe, Innen- und Außenecken, Einarbeiten der Stützen und Wände, Stützeineinkleidungen und Rohreinbindungen, - an PE- Rohren verschweißt, an KG-Rohren mit Klemmmanschetten. An den Torein- und Durchfahrten, sowie an sämtlichen Türen und Toren sind in 2 Reihen Stelcon- Blechplatten mit Betonankern in die Betonoberfläche vollflächig und absolut flächenbündig einzuarbeiten. Ebefalls sind in Dehnfugenbereichen zweireihige Sinus Dehnfugenprofile zu verlegen. Dehnfugen sind im Regalbereich -soweit wie möglich- anzuordnen. Die Stelconplatten und Sinus- Dehnfugenprofile sind in sep. Position ausgewiesen.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

1.3.50.

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

### Wärmedämmung unter der Hallensohle

Lastabtragende Wärmedämmung unter der Sohlplatte der neuen Halle, umfd. 5 m breiter Streifen aus extrudiertem Polysterol- Jackodur CFR 500, Standard SF- Stufenfalz, WLG 037, d = 80 mm.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

1.3.60.

\*\*\* Grundposition 1.0

### Walzbetonsohle

Walzbetonsohle ca 2.800,00 m<sup>2</sup> d ca. 24 cm als -in der Fläche Fugenloser- Hallenboden, System Brecofac-Plan, o. glw., komplett wie folgt herstellen:

Nachverdichten des erstellten Feinplanums. Walzbetonsohle, fugenlos in einer Stärke von ca. 22 cm herstellen.  
grösstmögliche Stiellast 12,50 to Die Sohlplatte ist in allen Randbereichen vor Ladebrücken, Aussentoren o. ä. durch Einbau von Vouten, d = ca. 30/50 cm zu verstärken.  
Feinreinigung der Sohlplatte, Aufbringen einer Spezial-

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

Haftbrücke (lückenlos) in zweimaligen Arbeitsgang, Nutzbelag aus Brecoplan-Industrieboden öl- und wasserbeständig, naturfarbig grau, fugenlos in einer Stärke von 1,0-2,5 cm und mit einer Genauigkeit gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Im Bereich von Toren, Einbauten, etc. ist der Industrieboden von Hand anzuarbeiten und als StB.- Sohle 2- lagig bewehrt auszubilden, ebenso an/um sämtl. frei stehenden Stützen, alles mit Verbundestrich wie Hauptsohle, Übergang zwischen Walzbeton- und Stahlbeton zweiteilig aus Winkelstahl und Stelcon- Platten. Übergänge zu Ortbetonfundamenten und Sohlen sind im Estrich einzuschneiden und mit geeignetem Fugenmaterial zu vergießen. Ansonsten hat diese Sohle den gleichen Anforderungen zu entsprechen, wie vor beschrieben.

1,000 Stck ..... ..

**1.3.70.**

**Walzbetonsohle**

Walzbetonsohle ca. 2.800,00 m<sup>2</sup>, genau wie vor, jedoch Ebenheit gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4.  
Als Zulage zu Vorposition

1,000 Stck ..... ..

**1.3.80.**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Stahlbeton-Sohlplatte**

Stahlbeton-Sohlplatte -als Spezialbeton-, d = 22 cm, ca. 2.800,00 m<sup>2</sup>, einzubringen in der neuen Halle unter der Überdachung d = gem. Statik AN, C 30/37, min. XM 1, gem DIN 1045, Teil 2, W/Z < 0,50, größtmögliche Stiellast 12,5 to. Fläche ca. 10.430 m<sup>2</sup>, incl. der erforderl. zweilagigen Bewehrung 2 x Q 257, Randschalung, Dehnungsfugen, Fugenprofilen und 2 Lagen PE- Folie unter der Sohle. Die Oberfläche ist herzustellen für hochbelastete und sehr stark beanspruchte Betonböden in C30/37. In der Oberfläche ist eine nass in nass aufzubringende Hartstoff-Verschleißschicht DIN 1100 hochbelasteter Industrieboden einzuarbeiten, gem. DIN 18560, Teil 7, Tabelle 1 und 6, Beanspruchungsgruppe II. Die Oberfläche ist absolut höhengenaue gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 auf Spezial-Stahlschalung und Schienen abzuziehen und herzustellen. Sowohl der Beton, als auch die Verschleißschicht ist zu verdichten, maschinell zu reiben und zu glätten für eine absolut dichte und geschlossene Oberfläche. Nachbehandlung der Sohle durch Verdunstungsschutz mit PE- Folie über 7 Tage vorzuhalten. Die Sohle ist unmittelbar nach Fertigstellung einzuschneiden, Tiefe ca. 25 % der Sohlendicke, 3 mm Schnittbreite. Fu

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	genverguss nach ca. 24 Monaten inkl. vorherige Fugenreinigung, Feldgröße der einzuschneidenden Flächen max. 36 m <sup>2</sup> , längste Seite max. 7 m.			
	Bei der hier gegebenen Lagerhöhe von über 7,50 m ist durch den AN ein statischer Nachweis -zur Prüfungsfreigabe- zu führen. Für Hochregale ist ein Tragfähigkeitsnachweis zu erbringen, einerseits die Standsicherheit der Regale (1.000 kg je Palettenplatz) und horizontale Lasten infolge von Anprall, sowie andererseits die Lastabtragung durch die Bodenplatte in den Unterbau.			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.90.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Stahlbeton-Sohlplatte</b> Stahlbeton- Sohlplatte genau wie vor, jedoch Ebenheit gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4. Als Zulage.			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.100.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>StB.- Sohlplatte</b> StB.- Sohlplatte so wie vor, jedoch aufzubringen auf einer WHG- Folie im "vor Kopf Einbau Verfahren", als Zulage zur Grundposition			
		1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.110.	<b>Pumpensumpf</b> Pumpensümpfe in der Betonsohle unter Einbindung der WHG- Folie -für jede Sohlenausführung-, ca. 60 x 60 x 40 cm, mit umlaufenden Winkelrahmen zur Aufnahme der Gitterrostabdeckung. 1 Stück			
		1,000 Stck	.....	.....
1.3.120.	<b>Fugenprofile</b> An sämtlichen Toren, Tordurchfahrten sind in 2 Reihen Stelcon Blechplatten mit Betonankern - feuerverzinkt- in die Betonoberfläche vollflächig und absolut flächenbündig einzuarbeiten, in verschiedenen Teillängen..			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

In Dehnfugenbereichen - im Regallager und Blocklager- sind Sinus Fugenprofile, zweiteilig, Fab. HSD Schwerlastfugenprofil verzinkt KS TDS 170 + oder gleichwertig einzuarbeiten einschließlich aller Profilunterkonstruktionen, Stabilisierungen, Verdübelungen Betonrückverankerungen, stufenlos höhenjustierbar für absolut höhengerechten Einbaulänge der Sinusfugen, auch in Teillängen.

1,000 Stk ..... ..

**1.3.130.****Stahlbeton-Sohlplatte**

Stb.-Sohlplatte genau wie vorbeschr. Pos., ca. 2.800,00 m<sup>2</sup> jedoch mit einer zweilagigen Bewehrung 2 x Q 513. Die Feldgröße der einzuschneidenden Flächen von ca. 80 m<sup>2</sup>, längste Seite max. 9 m, sind vorbehaltlich der zu erstellenden Statik und des Fugenplanes in Abhängigkeit des Bewehrungsgehaltes durch den AN herzustellen.

Die Ausführung ist mit dem Bauherrn abzustimmen.

1,000 Stck ..... ..

**1.3.140.**

\*\*\* Wahlposition 1.1 zu 1.0

**Betonsohle System Gorlo**

Betonsohle ca. 2.800,00 m<sup>2</sup> fugenbewehrt aus Spezialbeton System Gorlo, mit Spezial-Scheinfugenbewehrung in einer Stärke von ca. 28 cm gem. Statik AN mit einer größtmöglichen Stiellast von 12,5 to herstellen.

Inkl. zwei Lagen PE- Folie, 2 x 150 my, liefern und einbauen.

Einschalen der Tagesfelder mit Verdübelung aus Stab und Hülse, Anlegen der Randfugen an allen festen Bauwerksteilen, Beton C30/37 nach DIN EN 206 und DIN 1045-2: 2008-08, W/Z < 0,50 liefern. In der Oberfläche ist eine nass in nass aufzubringende Hartstoff-Verschleißschicht einzuarbeiten, gem. DIN 18560, Teil 7, Tabelle 1 und 6, Beanspruchungsgruppe II. Die Oberfläche ist absolut höhengenaue, gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 herzustellen. Im Bereich der Ladebrücken / Tore auf ca. 120 m<sup>2</sup> ist die Sohle zweilagig zu bewehren, Außerdem sind Zulage- Bewehrungen an den Hallenstützen erforderlich.

Der Beton, bzw. die Verschleißschicht ist maschinell zu reiben und zu glätten für eine absolut dichte und geschlossene Oberfläche. Nachbehandlung der Sohle durch Verdunstungsschutz mit PE- Folie vorzuhalten über 7 Tage. Die Sohle ist unmittelbar nach Fertigstellung einzuschneiden, Tiefe ca. 25 % der Sohlendicke, 3 mm Schnittbreite. Fugenverguss nach ca. 24 Monaten inkl. vorherige Fugenreinigung, Feldgröße der einzuschneiden

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Flächen max. 50 m <sup>2</sup> , längste Seite max. 7 m, mit Gorlos Spezial-Scheinfugenbewehrung liefern und einbringen.  Bei der hier gegebenen Lagerhöhe von über 7,50 m ist durch den AN ein statischer Nachweis -zur Prüfungsfreigabe- zu führen. Für Hochregale ist ein Tragfähigkeitsnachweis zu erbringen, einerseits die Standsicherheit der Regale (1.000 kg je Palettenplatz) und horizontale Lasten infolge von Anprall, sowie andererseits die Lastabtragung durch die Bodenplatte in den Unterbau.			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.150.	*** Wahlposition 1.2 zu 1.0 <b>Betonsohle System Gorlo</b> Betonsohle, ca. 10.430 m <sup>2</sup> System Gorlo wie vor, jedoch Ebenheit gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4. Als Zulage			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.160.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Stahlbetonsohle</b> Stahlbetonsohle in Beton C30/37 ca. 2.800,00 m <sup>2</sup> , sinngemäß so wie in den Vorpositionen beschrieben, d = ca. 22 cm, jedoch nicht mit fertiger Oberfläche, sondern als Rohsohle zur Aufnahme eines Industrieestrichs. Siehe ges. Titel. Ansonsten hat die Rohsohle den gleichen Anforderungen zu entsprechen, wie vor beschrieben. Oberfläche gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3.			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.170.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Blastrac-Kugelstrahlen</b> Beton- Bodenfläche durch Blastrac-Kugelstrahlen vorbereiten, Abtrag bis 1 mm, einschl. absaugen und entsorgen des anfallenden Schutts, ca. 2.800,00 m <sup>2</sup>			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.180.	*** Wahlposition 1.4 zu 1.0 <b>Stahlfaserbetonsohle</b> Stahlfaserbetonsohle, ca. 2.800,00 m <sup>2</sup> aus Spezialbeton, C			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

30/37, d = ca. 24 cm gem. Statik AN, als Stahlfaserbetonsohle  
gem. Herstellervorschrift.

In der Oberfläche ist eine nass in nass aufzubringende Hart-  
stoff-Verschleißschicht einzuarbeiten, gem. DIN 18560, Teil 7,  
Tabelle 1 und 6, Beanspruchungsgruppe II. grösstmögliche  
Stiellast 12,5 to. Die Feldgröße der einzuschneidenden Fläche,  
ggf. mit Dehnfugenprofilen, Stahlfasertypen sind vorbehaltlich  
der zu erstellenden Statik und des Fugenplanes in Abhängigkeit  
des Bewehrungsgehaltes durch den AN herzustellen. Die Aus-  
führung ist mit dem Bauherren abzustimmen.

Die Oberfläche ist absolut höhengenaue, gem. DIN 18202, Tabel-  
le 3, Zeile 3, herzustellen. Der Beton, bzw. die Verschleißschicht  
ist maschinell zu reiben und zu glätten für eine absolut dichte  
und geschlossenen Oberfläche.

Die Nachbehandlung der Sohle erfolgt durch Verdunstungs-  
schutz mit zwei Lagen PE-Folie, vorzuhalten über 7 Tage. Die  
Sohle ist unmittelbar nach Fertigstellung einzuschneiden, Tiefe  
ca. 25 % der Sohlendicke, 3 mm Schnittbreite. Fugenverguss  
nach ca. 24 Monaten, incl. vorheriger Fugenreinigung, Feldgrö-  
ße der einzuschneidenden Flächen max. 36 m², längste Seite  
max. 7 m.

Bei der hier gegebenen Lagerhöhe von über 7,50 m ist durch  
den AN ein statischer Nachweis -zur Prüfungsfreigabe- zu füh-  
ren. Für Hochregale ist ein Tragfähigkeitsnachweis zu erbrin-  
gen, einerseits die Standsicherheit der Regale (1.000 kg je  
Palettenplatz) und horizontale Lasten infolge von Anprall, sowie  
andererseits die Lastabtragung durch die Bodenplatte in den  
Unterbau.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**1.3.190.** \*\*\* Wahlposition 1.5 zu 1.0

### **Stahlfaserbetonsohle**

Stahlfaserbetonsohle, ca. 2.800,00 m², so wie vor, jedoch Eben-  
heit gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4.

Als Zulage zur Vorposition.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**1.3.200.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

### **Betonstahl BST 500 S**

Betonstahl BST 500 S, Stabstahl in allen erforderlichen Dimen-  
sionen liefern, schneiden, biegen und nach den Bewehrungsplä

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nen des Statikers fachgerecht verlegen, einschl. aller Kosten für Verschnitt, Dimensionszuschläge, Bindedraht, Abstandsklötze usw. Bauteile sind rechteckig bzw. quadratisch.			
		1.000,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.210.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Betonstahl BST 500 M</b> Betonstahl BST so wie vor, jedoch Stahlmatten - M - . Sonst so wie vor.			
		1.000,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.220.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Baustahl S 235</b> Baustahl S 235, grundiert, als Profilstahl (I-, IPB-, U- und L-Pro- file) liefern und einbauen.			
		1.000,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.230.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Baustahl S 235</b> Baustahl S 235, so wie vor, jedoch verzinkt.			
		1.000,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.240.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Schalung</b> Schalung der Wände, Pfeiler, Vorlagen etc., in Normalschalung liefern, herstellen, vorhalten und ausbauen.			
		1,000 m <sup>2</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.250.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Glatte Sichtschalung</b> Glatte Sichtschalung (BETOPLAN o.Ä) als Zulage zur Vorposi- tion.			
		1,000 m <sup>2</sup>	.....	Nur Einh.-Pr.
1.3.260.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Fundamentbeton</b> Fundamentbeton aus C 25/30 nach DIN 1045 (Stahl und Scha-			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lung gem. Sonderposition). Der Beton ist zum Teil in kleinen Mengen, in verschiedenen Höhen und abschnittsweise einzubringen.			
		1,000 m³	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>1.3.270.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Beton C 25/ 30 für Wände und Sockel</b> Beton C 25/30 für Wände und Sockel, sauber und höhengleich abziehen, fachgerecht verdichten, aller erforderlichen Nebenarbeiten, liefern und herstellen. In verschiedenen Wandhöhen			
		1,000 m³	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>1.3.280.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>2. Lage Fundamentender oberhalb der WHG-Folie</b> 2. Lage Fundamentender oberhalb der WHG-Folie			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten ..</b>			.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.4. Stahlkonstruktion****ACHTUNG!**

Die nachstehend beschriebene Stahltragwerkskonstruktion ist komplett incl. aller Nebenarbeiten mengen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die fachgerechte Herstellung erforderlich ist. Alles gemäß, Entwurfs- und Ausführungsplänen.

Die Statik ist durch den AN zu erstellen und in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.

Die Vordachabmessungen sind möglichst einzuhalten (im Übergang zu angrenzenden Gebäuden zwingend einzuhalten).

Es können Alternativen akzeptiert werden und separat ausgewiesen werden, wenn diese aus dem Konstruktionsprinzip des Bieters erforderlich sind und sich dieses kostengünstig bei der Preisgestaltung auswirkt.

**Toleranzen:**

Es gilt die DIN 18203, Teil 2: Maßtoleranzen im Hochbau für vorgefertigte Teile aus Stahl, Genauigkeitsgruppe B.

Alle Alternativpositionen verstehen sich inkl. technischer und konstruktiver Bearbeitung, sowie einer prüffähigen statischen Berechnung mit Kosten für die Prüfung.

Neben den üblichen Lastannahmen wie Schnee u. Wind etc. sind für die Dachkonstruktion Anhängelasten für Installationen von 20 kg/m<sup>2</sup> zu berücksichtigen.

**1.4.10. Stahlkonstruktion -Vordach verzinkt-**

Gesamte Stahlkonstruktion des Vordaches über dem Ladetiefhof vorwiegend aus Walz- und Schweißprofilen aus Stahl S235, S355 und aus Stahl 52-3, entsprechend den Entwurfsplänen und gem. Statik des AN.

Abdichtungen, Hilfskonstruktionen, Kleineisenteile und Verankerungsmaterialien sowie der Zuschläge für die Verbindungsmittel. einschl. der kompletten Montage incl. Herstellen, Antransport, Aufstellen, sämtl. Werkzeuge, Gerüste, Geräte, Hebezeuge und Kräne sowie allen Nebenleistungen.

Verbindungsmittel: Alle Schrauben sind in feuerverzinkter Ausführung zu liefern.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

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

Für das Vordach in Achse 16 / Q bis U. Auskragung ca. 3,20 m  
von AK Fassade, Länge ca. 24 m. Höhe ca. 4,00 m an der nied-  
rigsten Stelle, Neigung ca. 3%, mit 5 Abspannungen ca. alle  
5,50 m.

Bitte angeben bei Alternative:

- .....  
- Art der Stützen und Profil
- .....  
- Art der Träger und Profil

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

1.4.20. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Verzinkung - Vordach**  
Stahlkonstruktion der Vorpositionen in feuerverzinkter Ausfüh-  
rung, Zinkauflage > 80 my.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

1.4.30. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**2. Grundanstrich**  
Stahlkonstruktion der Vorposition, versehen mit einem Grundan-  
strich nach der Vorpos., mit einem 2. Grundanstrich auf:  
.....  
in der Werkstatt versehen, z.B. ....,  
Schichtdicke insgesamt ca. 40 my.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

1.4.40. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
**Deckanstrich**  
Stahlkonstruktionen der Vorpositionen, versehen mit einem  
Grundanstrich/Zwischenanstrich mit einem Deckanstrich auf  
.....  
auf der Baustelle versehen, Schichtdicke 60 my.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

Summe 1.4. Stahlkonstruktion .....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.5. Dach- und Wandbleche / Isowände DIN 18360, 18807**

In diesem Titel sind die kompletten Arbeiten für Dach- und Wand/Fassadenbleche, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial, incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die fachgerechte Herstellung erforderlich sind. Alles gemäß Entwurfsplänen, entsprechend der DIN und Herstellervorschriften/Richtlinien.

**1.5.10. Dachbleche**

Blecharbeiten bestehend u.a. aus: Hallendach ca. 3.000,00 m<sup>2</sup> und Überdachung Ladebrücken ca. 80 m<sup>2</sup>

- Stahltrapezblech als tragendes Dachelement, Güte StE 320-3Z, entsprechend den statischen Erfordernissen, der statische Nachweis -prüffähig- ist durch den AN zu erbringen, beidseitig bandverzinkt zur Aufnahme des Warmdachaufbaus, zusätzliche helle Kunststoffbeschichtung auf der Unter- und Oberseite, Schutzlackierung, Schichtdicke jeweils 15 my, Farbton ähnlich RAL 9002, ortsübliche Belastbarkeit, max. Durchbiegung 1/300.
- Anhängelasten für techn. Gebäudeausstattung von 20 kg/m<sup>2</sup> sind zu berücksichtigen, ebenso ist eine bauseitige Installation von Solar-/ Photovoltaikanlagen einzurechnen. Hierfür sind 25 kg/m<sup>2</sup> einzurechnen.
- Einschl. aller Formteile, Kehlbleche, Traufbleche, Firstbleche, Innen- und Außenecken, Randeinfassungen und Aussteifungsbleche.
- Sämtl. Ausschnitte für Lichtkuppeln, Lichtbändern, Dachgullys, Dunstrohre, Durchdringungen, Lüfter, Schornsteine, etc., einschl. der Verstärkungs- und Einfaßbleche und Wechselungen.
- Sämtl. erforderl. Längs-, Quer- und Schrägschnitte an Trapezblechen.
- Auffangnetze gem. DIN 32767 und Sicherheitsregeln ZH1/569.
- Seitenschutz für Arbeiten im Randbereich gem. DIN4420.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Inkl. vertikaler Trapezblechverkleidung des Hallenvordaches, Ansichtshöhe ca. 60 cm, inkl. Attikaabdeckung, allen Kant- und Formteilen. Im Farbton RAL nach Wahl AG.

1,000 Stck ..... ..

**1.5.20.****Isowände**

Die Blecharbeiten der Fassade sind absolut lotrecht und passgenau auszubilden, Verbeulungen und Kratzer sowie keine pass- u. höhengenaue Verschraubungen auch zu tiefe Eindrücke an Verschraubungen o. ä. werden nicht akzeptiert, auch nicht geringfügiger Art, auch bereits fertig gestellte Wände werden nach Anweisung der Bauleitung wieder demontiert und sind durch neue Elemente zu ersetzen -alles zu Lasten des AN-.

Blecharbeiten bestehend aus: Isowänden,

Thermowand - LL 120, o. ä., aus flachprofilierten bandverzinkten Stahlblechen, mit Innenkern aus B- Material - schwer entflammbar, nach DIN 4102. Innenschale grauweiß ähnlich RAL 9006, Außenschale im Standardfarbton -RAL- nach Wahl kunststoffbeschichtet, Beschichtungsdicke innen 15 my, außen 25 my.

Hallen-Fassade: RAL 9006 o.ä. (nach Wahl AG)

Anzubieten gem. Ansichtszeichnungen.

Gesamtfassade: ca. 2.350 m<sup>2</sup> (alles übermessen, incl. Tore, Fenster, Türen, StB.-Sandwichelemente)

Metallfassade: Iso- Sandwichpaneele, B1 -schwer entflammbar

Profil: LL 120 oder gleichwertig

k-Wert: 0,30 W/qmK

- Die komplette Unterkonstruktion für die Isowände ist hier zu berücksichtigen und einzukalkulieren, bestehend u. a. aus Wandriegeln, Stielen, Auswechselungen, Verstärkungen an Türen u. Toren, Kragarmen etc., alles feuerverzinkt.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-	Im Bereich der Fenster in Achse 16 und Achse V / 13 bis 16 auf der Mezzanine ist je ein Wandriegel in Brüstungs- und Sturzbereich zu montieren.			
-	Die Wand ist mit sichtbarer Befestigung herzustellen und zu montieren.			
-	Tropfkantenprofile an sämtl. Wandabschlüssen aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen.			
-	Aufsatzprofile als unterer Wandabschluss aus bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen.			
-	Die Unterkante der Wandelemente ist umlaufend absolut waagerecht und absatzfrei auszubilden.			
-	Sämtl. Attikaabschlüsse, zweiteilig, aus einem bandverzinktem Haltewinkel und der bandverzinkten, kunststoffbeschichteten Attikakappe im RAL Farbton 9006 oder nach Wahl AG -siehe gesonderte Position, Ansichtshöhe ca. 25 cm.			
-	Horizontale Stoßausbildung, wenn erforderl. und nur mit Zustimmung des AG.			
-	Äußere und innere Eckprofile aus bandverzinktem und kunststoffbeschichteten Stahlblech, einschl. Dichtungen.			
-	Sämtl. seitliche Fenster-, Tür- und Torabschlüsse, zweiteilig, aus bandverzinktem und kunststoffbeschichteten Stahlblech.			
-	Einschließlich sämtlicher Minderlängen.			
-	Einschl. sämtl. Schnitte -auch Schrägschnitte auf der Baustelle.			
-	Einschl. sämtl. zus. Anschlüsse u. Eindichtungen von Durchdringungen etc.			
-	Einschl. sämtl. Formteile, Kantbleche, Winkel, Verstärkungen u. Unterkonstruktionen.			
-	Einschl. eines zweiten, zus. umlfd. Dichtungsbandes im Sockelbereich.			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
-	Zus. Dämmstreifen aus Polysterol am Fußpunkt zwischen Isowand und Tragschale Sockel, auch keilig geschnitten, h ca. 80 mm, d ca. 60 mm.			
-	Die umlfd. Fuge zwischen dem Betonsockel/ Sohle und der Iso-Wand auf der Innenseite, ist dauerhaft zu versiegeln.			
-	Torausschnitte in vorh. Isofassade -Achse Q- ab OK Sockel, inkl. sämtl. Schnitten auch in der UK, 4 x Tore und 2 x Türen, sämtl. Schnittkanten sind durch zweiteilige Kantteile fachgerecht einzufassen, im RAL- Farbton der Wände. Für die Durchbrüche sind allseits entsprechende Wechsel aus C- und U- Profilen herzustellen.			
-	In der Achse Q sind im Übergang von Alt zu Neu zweiteilige Kantteile, im RAL- Ton der Wände zu montieren -über die gesamte Hallenlänge, wind- und regendicht mit hinterlegten Dichtungsbändern.			
-	Herstellen des Anschlusses zwischen Neubau und Bestand in der Achse Q. Demontage der Isowände am Bestand und Demontage vorh. Attikakappen. Inkl. der Dämmung, auch in Kleinflächen, inkl. Abfuhr und Entsorgung und aller Nebenarbeiten. Herstellen vertikalen Übergangs mit Trapezblech und geeigneter Unterkonstruktion. Incl. aller erforderlichen Schnitte, Anpassarbeiten vort Ort, Befestigungsmittel, Kantteile, etc. Die Dämmung und Abdichtung des Übergangs im Titel Dachabdichtungsarbeiten beschrieben.			
-	Demontage/ Anarbeiten vorh. Isowände an den Gebäudeecken der Bestandshalle inkl. Schnitte und Unterkonstruktion, inkl. Abfuhr und Entsorgung.			
-	Schrägschnitte der Wandverkleidung auf der Baustelle.			
-	Ausschnitte in den Wand-/ Fassadenflächen für diverse Durchbrüche.			
-	Tropfprofil als unterer Wandabschluss aus einem			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bandverzinkten und kunststoffbeschichteten Formteil im Farbton der Wandaußenschale einschl. Dichtband zwischen Profil und Wandsockel.			
	- Kappleiste -zweiteilig- für Anschluss an aufgehende Bauteile, auch in Teillängen, Alu- natur, inkl. dauerelastischer Versiegelung, inkl. Eckausbildung, Einbauort: Brandwände.			
	- Kleineisenteile ca. 0,5 to, wie Bleche, Bolzen, Laschen, Rohre, Schrauben, Dübel, Blechverbinder etc., alles feuerverzinkt inkl. Verarbeiten.			
	- Eckabschlussbleche, Zuschnitt 250 mm, 3 Kantungen, liefern und montieren, im Übergang zum Bestand und an den neuen Ecken der Brandwände.			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.30.</b>	<b>Zulage nicht brennbare Ausführung, Achse 1 und 16</b> Zulage der vorbeschriebenen Thermowände, für die Verwendung von nicht brennbaren Mineralwollkern aus A1-Material, gem. DIN 4102. Brandschutzelement Typ: Isoroc LL 120 D1, o. glw. Einbaubereich Achse 1 von Q bis 1 auf mind. 1,00 m und Achse 16 von Q bis R auf mind. 3,00 m, jeweils Gebäudehoch.			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.40.</b>	<b>Zulage verdeckte Montage</b> Zulage der vorbeschriebenen Isowandpaneele als verdeckte, bzw. nicht sichtbare Montage.			
		1,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.50.</b>	<b>Attika auf Isowänden</b> Attikakappe so wie vor, jedoch auf den Isowänden, Trepezblechen und Wellen, Abwicklung ca. 45 cm, mind. 5-fach gekantet, sonst alles so wie vor.			
		1,000 Stck	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

**1.5.60. Attikakappe auf Brandwänden**

Umlaufende Attikakappe, Aluminium AlMg 1, pulverlackbeschichtet, RAL-Farbtone nach Wahl, 6-fach gekantet, äußere Ansichtshöhe h=25 cm, Abwicklung ca. 80 cm, d=3,0 mm mit Rillen Stoßprofil, die Attikakappe ist an der Aussenkante mit einer Überhöhung von mind. 3 cm gegenüber der Innenkante (Dachseite) auszubilden, Befestigung auf der Attikaauskragung, einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten, die Attikakappe ist durch den Dachdecker zu montieren. Länge ca. 100 m auf Achse Q und Achse 16 im Teilbereich

1,000 Stck ..... ..

**1.5.70. Schutz der vorh. Dachflächen**

Für die Zeitdauer der Wandblecharbeiten ist die vorh. Dachfläche der Halle auf einer Länge von ca. 100 m und einer Breite von ca. 4,00 m dauerhaft zu schützen durch Gummischrotmatten auf ganzer Fläche, sowie durch zus. Bohlenlage -pauschal-

1,000 Stck ..... ..

<b>Summe 1.5.</b>	<b>Dach- und Wandbleche / Isowände..</b>	.....
-------------------	--	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.6. Dachabdichtungsarbeiten DIN 18338**

In diesem Titel sind die kompletten Dachabdichtungsarbeiten incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind.

Alles gemäß den Flachdachrichtlinien und Herstellervorschrift/Richtlinien. Es handelt sich bei den nachfolgenden beschriebenen Arbeiten um nicht durchlüftete Flachdächer - Warmdach- ohne Auflast, auf Stahltrapezblechen auf einer Stahlbinderkonstruktion im Bereich der der Halle sowie auf der Überdachung der Ladebrücken.

Dachfläche der neuen Halle ca. 3.000,00 m<sup>2</sup>

Überdachung Ladebrücken ca. 80,00 m<sup>2</sup>

**1.6.10. Dachabdichtungsarbeiten**

Sowie unter anderem:

Dachabdichtung ca. 3.000,00 m<sup>2</sup> für das Hallengebäude bestehend u.a. aus:

- Anforderungen an die Bedachung gem. DIN 4102-7 -harte Bedachung, Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme.
- Dampfsperrbahn DS/PE 0,4 mm, B2, DIN 4102, lose verlegen, stoßweise überlappen u. verkleben auf Trapezblechen bis OK Dämmung.
- Wärmedämmung aus trittfestem Mineralfaserdämmstoff, Brandklasse A1, DIN 4102, zweilagig und dichtgestoßen verlegen, Druckfestigkeit mind. 65 kN/m, d = 12 cm bzw. gem. GEG / ENEC, Fabrikat: ROCKWOOL RP GF -035- ACHTUNG! Im gesamten Trauf- bzw. Kehlbereich ist die Dämmung mit entsprechendem Rückgefälle zur Dachentwässerung auszubilden.
- Dachabdichtung aus SIKAPLAN 18 G mit Verstärkungen aus Synthesefäden, gem. DIN 16734, d= 1,8 mm, lose verlegen und mit Heißluft verschweißen.
- Mechanische Verankerung der Dachbahn mit Spezial-

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verankerungselementen auf Stahltrapezblechen, gem. Schraubenhersteller, Absicherung und Abmessung der Rand- und Eckbereiche, gem. Flachdachrichtlinien bzw. Einzelnachweis DIN 1055, Teil 4 und der erforderl. Nahtüberdeckung.			
-	Gesamter Attikaanschluss, min. 15 cm über Dach, und auf der Attikakrone, am Ortgang mit 2 % Gefälle zwischen 15 und ca. 70 cm, an der Traufe ca. 70 cm, mit Schutzvlies an der Aufkantung, Verbundblech oder Winkelblech, auf der Attikakrone umlfd., in der Attikakehle ist die Dachbahn nach Herstellervorschrift zu befestigen. Aufklebung der losen Dachbahn in der senkrechten bis auf das Verbundblech, einschl. der Eckausbildungen und aller Nebenarbeiten, alle Anschlussarbeiten an der umlaufenden Attika gem. Herstellervorschrift/ Richtlinie.			
-	Attikaan-/abschluss auch oberhalb der Brandwand, Achse Q, auf gesamter Länge, inkl. A1 Dämmung, sonst wie vor.			
-	Dachübergang im Bereich Achse Q / Q' , entlang den Traufen der Bestandshalle und des Halleneinbaus. Dämmung -A1 Material d = 120mm, (auch im Bereich der aufgehenden neuen Brandwand), mit Kanteilen, Folie und Verbundblechen zu schließen, bzw. zu überdecken. Die vorhandene Attikakappe in Achse Q ist zu demontieren und zu entsorgen. Der Übergang und die Brandwand sind komplett in einem Stück abzudichten, mit der gleichen Dachbahn wie auf dem Hauptdach, inkl. Eindichten des Übergangs des Bestandsdaches. Gesamtlänge ca. 100 m, Abwicklg. ca. 3,00 m.			
	Schuttlage aus Gummischrotmatten $\geq 5$ mm Dicke, auf der vorh. Dachfläche der Bestandshalle, in einer Breite von ca. 4 m auf ganzer Länge ca. 100 m, verlegen mit Überlappung und Lagesicherung, vorhalten, demontieren und abfahren. Nach Abschluß der Dacharbeiten ist die vorh. Dachfläche sorgfältig auf Beschädigungen zu prüfen um ggf. Leckagen sofort dauerhaft zu reparieren.			
-	Dachrandbohle falls erforderlich.			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Die Dacheinläufe sind in der Kehle durchgängig an der tiefsten Stelle zu montieren. Sollte durch darunterliegende Konstruktionen die Achsmitte der Kehle nicht möglich sein, sind durch außermittig zu verlängernden Bleche oder Dämmungen, die Kehlen zu verschieben um die Einläufe in der Mitte der Kehle -am tiefsten Punkt- montieren zu können.
- Sollten die Dacheinläufe nicht am tiefsten Punkt montiert worden sein, wird zu Lasten des AN dieser Mangel beseitigt, auch wenn dadurch hohe Kosten entstehen, diese werden dem AN in Abzug gebracht.
- Gegengefälle aus Gefällekeilen o.ä. zwischen Trauflinie/ Dachabläufen und aufgehender Attika, auf ges. Länge, b>=50 cm, Überhöhung >=12cm.
- Gegengefälle auf ganzer Länge und auf einer Breite von mind. 50 cm vor sämtl. Lichtkuppeln und Lichtbändern, sowie allen anderen eingedichteten Dachaufbauten, Überhöhung >= 12 cm.
- Einschl. sämtl. Anschlüsse an Lüfter, Lichtkuppeln und -bänder, Schornsteine sowie sonstiger Dachaufbauten in allen vorkommenden Abmessungen, gem. Herstellervorschrift.
- Sämtl. Dachabläufe DN125 (ein Ablauf für max. 250 m² zu entwässernde Dachfläche), wärmegeklämmt, für Warmdächer, z. T. mit senkrechtem Abgang, z. T. mit waagerechtem Abgang und 15 Grad Bogen, mit Laub- und Kiesfang, DN 125, einsetzen, anschließen und fachgerecht bis an bauseitige Grundleitungen befestigen, ca.18 Stck.
- Notüberläufe gem. DIN und Berechnung durch AN, ca. 18 Stck.
- Sämtliche Dachabläufe für Notüberläufe -wärmegeklämmt-, gem. DIN.
- Sämtl. Stragentlüfter DN 100, liefern und montieren.
- Fachgerechte Schornsteineindichtungen.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Fachgerechte Eindichtungen der RWA- Geräte, ca. 2,00 x 2,00 m, ca. 9 Stück.
- Sockeldämmung an Lichtkuppeln und -bändern aus A1 Material.
- Sämtl. Durchdringungen fachgerecht herstellen in allen Abmessungen, mit Anschlussbahn, Manschetten, Schellen etc.
- ca.20 Stck. Absturzsekuranten, Typ SCHIERLING, nach Herstellervorschrift montieren, für Trapezblechdächer, einschl. fachgerechter Eindichtung , einschließlich der Stückzahl- und Kabellängennachweis.
- Fachgerechtes Eindichten der Blitzschutzdrahthalter und -füße sowie Drahtdurchführungen, falls erforderlich, alles komplett herstellen.

1,000 Stck ..... ..

**1.6.20.****Gefällekeile**

Gefällekeile zu den Dachabläufen innerhalb der Entwässerungslinien/Kehlen. ("Schweinerücken")

1,000 Stck ..... ..

---

**Summe 1.6.****Dachabdichtungsarbeiten DIN 18338**

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.7. Klempnerarbeiten DIN 18339**

In diesem Titel sind die kompletten Klempnerarbeiten incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gemäß Herstellervorschrift/ Richtlinien.

Die Bemessung der Dachentwässerung erfolgt durch den AN und ist in den Ingeniurstunden enthalten.

**1.7.10. Klempnerarbeiten**

Sowie unter anderem:

- RW-Abflussleitungen gem. DIN horizontal und vertikal verlegen innerhalb der Gebäude mit Mindestgefälle, mit Anschluss an die Dachabläufe, zu befestigen unterhalb der Trapezblechdächer und an den StB.- Trägern sowie an StB.-Stützen, bis DN 200 HT aus rückstausicheren Kunststoffrohren, schwitzwasserisoliert, Abhängung mit Lochband, Übergang auf verzinktes Stahl-Standrohr bei 2,50 m über Fußbodenhöhe, bis an die Grundleitung anschließen, alles incl. aller Dichtungen, Pass-, Bogen- und Übergangsstücke, Befestigungen und Rohrschellen. Die unteren 2,50 m werden als verzinktes Stahl-Standrohr mit Revisionsöffnung ausgeführt.
- RW- Abflussleitungen -für Notüberläufe-, gem. DIN, horizontal und vertikal verlegen, aus PE-HD Rohren im Gebäudeinneren unterhalb der Trapezbleche u. StB.- Trägern und auf der Innenseite der Außenwände. Sonst alles so wie vor. Die Notentwässerungs- Rohre werden in den Achsen Q und V beidseitig an beiden Giebeln der Isowände bis auf die Hallensole geführt und im StB.- Sockel mit Kernbohrung unter 15° nach außen geleitet zum "ausspeiern". Die auskragenden Rohrstutzen erhalten je eine Edelstahl- Manschette.  
Ggf. ist eine Unterdruck- Notentwässerung zu installieren. Die Berechnungen und Festlegungen über die Wahl der verschiedenen Entwässerungssysteme erfolgt durch den

---

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

---

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

---

AN. Bei der Notentwässerung bleibt aber in jedem Fall die  
Ausspeierung im Sockelbereich als Vorlage, so wie vor  
beschrieben.

1,000 Stck ..... ..

---

Summe 1.7.	Klempnerarbeiten DIN 18339	.....
------------	----------------------------	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.8. RWA-Anlagen DIN 18232, 18361**

In diesem Titel sind die Lichtkuppeln und RWA-Anlage incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gemäß Herstellervorschrift/ Richtlinien. Die Bemessung der RWA- Anlage und ausschmelzbaren Flächen erfolgt durch den Bieter.

**1.8.10. RWA- und Lüftungsanlagen**

Lichtband Fabrikat:

- 9 Stück Brandlüftungsjalousien, COLT-iECO, als Einzelgeräte, ca. 2.000 mm x 2.000 mm,  $A_w = 1,5 \text{ m}^2$ . Das Lüftungsgerät ist ausgerüstet mit dem Standardsockel, h mind. 15 cm über Dachhaut.
- Für volumenstarke, energiefreie Lüftung durch Nutzung der natürlichen Luftströmung und/oder automatischer Brandlüftung.  
Die Lüfterseitenteile sind durch innere Längsprofile versteift und in den Basisecken verschweißt.  
Hergestellt aus korrosionsbeständigem Aluminium der Legierung AlMn1Mg0,5.
- Lamellen in doppelschaliger Ausführung aus lichtdurchlässigem Polycarbonat mit beidseitigem UV-Schutz in Aluminiumprofilen, geeignet für natürliche Belüftung, alles absolut regendicht, TYP iECO, P16, 16 mm Polycarbonatplatte.
- Das Verstellen der Lamellen erfolgt per Luftdruckzylinder. Fernentriegelung vom Schaltschrank aus.
- Incl. der erforderl. Druckluft- und Steuerleitungen doppelt verlegt.
- Inkl. Kompressor, Größe gem. Berechnung durch den AN.
- Das Gerät ist mit einem automatischen thermischen Auslösemechanismus (Thermovorrangventil gemäß DIN



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

18232) ausgerüstet. Bei Erreichen der Auslösetemperatur im Brandfall öffnen sich die Lamellen unabhängig jeglicher anderer Steuerfunktionen.

Technische Daten:

Geräteöffnungsbreite:	ca. 2.000 mm
Geräteöffnungslänge:	ca. 2.035mm
Lüftungsfläche/geometrisch:	ca.4,07 m <sup>2</sup>
aerodynamisch:	ca. >1,50 m <sup>2</sup>
Auslösetemperatur:	68°C

- 1 Stück Alarmkasten Fabrikat: COLT Pneumatischer Notschaltkasten. Ermöglicht im Brandfall das Öffnen der angeschlossenen Brandlüftungssysteme per Druckgas, Montage am Eingang zur Dispo.
- Die Auslösung erfolgt automatisch und können zusätzlich über Druckknopfbetätigung geöffnet werden.

Der Notschaltkasten enthält:

- 2 Stück Auslöseventile mit Druckknopf und Auf/Zu-Anzeige
- 2 Stück Sicherheitsventile
- 2 Stück Entlüftungsventile
- Bedienungs- und Wiederinbetriebnahmeanleitung
- Ersatzscheibe
- Einschlaghammer mit Kette
- Druckgasflaschen und Ersatzflaschen
- Abmessungen: B x H x T 280 x 500 x 95 mm
- Abschließbares Stahlblechgehäuse, Aufputz mit Pulverbeschichtung in feuerwehrrot, RAL 3000.

Lüftungseinheit Fabrikat: COLT ISO-Pneumatikschaltkasten für die Ansteuerung von COLT- Natürlichen Lüftungs-/Brandlüftungssystemen, zur täglichen Lüftung.

- Die Schaltkästen sind als Wandgehäuse aus Stahlblech in der Farbe RAL 7032 (kieselgrau, pulverbeschichtet) zur Aufputzmontage. Die elektrische Einspeisung erfolgt mit 230 V; 50 - 60 Hz, die Betriebsdruckspeisung mit 6 - 8 bar.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

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

- Die Ansteuerung der angeschlossenen Zylinder erfolgt mittels eines Handschalters (Zu-Auf), eine Zustandsanzeige (pneumatische Reflexleuchte) für die tägliche Lüftung, beides in der Fronttür angebracht.
- Integrierter Regensensorverstärker in Kunststoffgehäuse, IP54.
- Anschlussmöglichkeit für Notschaltkästen zur Auslösung von Brandlüftungssystemen im Brandfall > 10 bar (Vorangschaltung).
- Die Ansteuerung erfolgt in zwei Gruppen mit zwei 5/2-Wege ISO1 Hauptventilen.
- Als Sonderausführung ist die Überwachung "Eingangsdruk" per Druckschalter vorgesehen.
- Regensensorkopf in Verbindung mit dem Verstärker des Schaltkastens zur wetterabhängigen Steuerung von natürlich wirkenden Lüftungssystemen.

1,000 Stck ..... ..

1.8.20.

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

### Brandlüftungsgeräte

RWA- Geräte- Lamellen

Lüfter iECO -A21, isolierte doppelschalige Aluminiumlamelle, für Lüftung und Brandlüftung, als Einzelgeräte so wie vor, 1470 x 1230 mm, jedoch aus Aluminium nicht lichtdurchlässig, 56 Stück als Mehr-/ Minderpreis gegenüber den vor beschriebenen Geräten mit Polycarbonat- Lamellen.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

Summe 1.8.

RWA-Anlagen DIN 18232, 18361

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.9. Industriestrich DIN 18353, 18560**

In diesem Titel sind die kompletten Estricharbeiten incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gemäß Herstellervorschrift/ Richtlinien.

**1.9.10. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB**

**Industriestrich**

Auf der Stahlbeton-Fußbodensohlplatte mit angerauter Oberfläche, ist ein Industriestrich, ca. 2 cm dick, in der Festigkeit für Gabelstaplerverkehr eines Staplers mit 5.700,00 kg Eigengewicht + 1.000 kg Nutzlast; Raddruck 50 kp/cm<sup>2</sup>, geeignet, zu liefern und fachgerecht zu verlegen, einschl. Anarbeiten an den Wänden. Die Oberfläche ist absolut planeben abziehen und abzureiben. Rechtzeitig vor dem Verlegen ist die Oberfläche des Rohbetons auf Eignung abzunehmen.  
Hallenfläche (Estrich) ca. 2.800,00 m<sup>2</sup>.

Dem Bauherrn ist vor der Vergabe ein Materialmuster in geeigneter Größe kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Sonst alles nach den "Fahrboden-Anforderungen ab Hubhöhen größer als 6,00 m und nach DIN 18202. Auf der Erfüllung der Forderungen im Teil 5, Zeile 4, wird bestanden, im Schmalgangregallager in Halle 2 zwischen den Achsen 11 und 20 wird eine Ebenheit gem. DIN 15185 gefordert.  
Hubhöhe bis 14,00 m.

Als Fußbodenausführung ist vorgesehen:

Unterbodenplatte: Stahlbetonsohle 22 cm dick auf Mineralgemisch, verdichtet

Oberfläche: Industriefußboden 15 - 20 mm

Oberflächenhärte: ca. 10-12 kp/mm<sup>2</sup>

Druckfestigkeit: ca. 400/500 kg/mm<sup>2</sup>

Raumbeständigkeit: ca. +- 0,10 für Abrieb

Elastizitätsmodul: ca. e- 11.000 kp/cm<sup>2</sup>

Ableitwiderstand: ca. 10/6 ohm

Weitere Einzelheiten nach DIN-Norm und Richtlinien.

Sämtl. Trennschienen liefern und einbauen in der Belagdicke.

Sämtl. Dehnungsfugen-Profile liefern und einbauen in der

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Belagsdicke im Übergang von Bauteilen, wie Ladebrücken.

Evtl. erforderlicher Haftgrund und aufräumen des Betons ist in dem Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Mehrstärke zum Ausgleich für evtl. Unebenheiten ist ebenfalls mit einzukalkulieren.

Angebotenes Fabrikat:.....

Materialangabe und Schichtenaufbau:.....

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**1.9.20.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Mehrstärke**

Mehrstärke zum Ausgleich für evtl. Unebenheiten bis zu 10 mm  
Dicke für ca. 100 m<sup>2</sup>.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

---

**Summe 1.9.                    Industrieestrich DIN 18353, 18560**

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.10. Türen und Tore, Fensterelemente, Schlosser- und Metallbauarbeiten,  
DIN 18360 und DIN 18361**

In diesem Titel sind sämtl. Arbeiten und Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die fachgerechte Fertigstellung erforderlich sind. Alles gem. DIN und der Hersteller-richtlinien u. Vorschriften, sowie der dazugehörigen Zulassungsbescheide u. Abnahmepapiere. Sämtl. Stahl- und Eisenteile, die nicht verzinkt werden, sind zu grundieren und endzulackieren, Farbton nach Wahl. Sämtl. Fugen sind dauerhaft und unverrottbar zu schließen und zu versiegeln. Größere Schlitzte sind durch geeignete Winkel und Bleche zu überdecken. Es dürfen keine scharfen Ecken und Kanten entstehen.

**1.10.10. Türen und Tore, Fensterelemente, Schlosser- und Metallbauarbeiten,  
U.a. sind folgende Arbeiten anzubieten:**

**Fenster, Türen und Tore:**

Die Fensterelemente erhalten Isolierglas, Thermoplas Ug= 1,1 W/m²K, neutral SN - mit Kunststoffrandverbund, in den Türen aus Sicherheitsglas, VSG. Die Glaspaneele bestehen aus einem kompletten Dämmpaneel bzw. Sandwichelement aus einem Stück, d.h. Delogcolor-Scheibe, (Farbe nach Wahl im RAL-Farbton durch AG) außen Wärmedämmung, d= 45 mm im Kern und inneres Alu-Blech, d= 3 mm.

**Konstruktion:**

Sämtl. Profile in wärmegeämmter bzw. thermisch getrennter Ausführung. Farbe nach Wahl im RAL- Farbton -nach Wahl AG- aus Flügelrahmen, Blendrahmen, Pfosten u. Kämpferprofilen.

Fenster- und Türsystem mit 75 mm Grundbautiefe  
RMG 1,0, Uw-Wert 1,3 W/m²K, System Schüco AWS 75.Hi .

**Ansichtsbreite der Profile:**

Flügelrahmen 50 mm, Blendrahmen, Pfosten u. Kämpferprofile 80 mm, unterer Blendrahmen 200 mm.

Einbau der Fassaden-Fensterelemente umlfd. in der Isowand, im unteren Bereich bis 0,30 m im StB.- Sandwichsockel. Der Sockel ist in diesem Bereich auszusparen bis auf OK FFB Halle. An den Fusspunkten sind KS-Wärmedämmstreifen und APTK-

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Abdichtungsfolien einzubauen. Sämtl. Anschlüsse sind mit Dichtungsfolien absolut wind- und regendicht herzustellen. Sämtl. Fugen sind vollflächig mit Mineralwolle bzw. PU-Schaum auszufüllen. Die Bauanschlussfugen sind beidseitig auf Thiokol-Basis im Farbton der Fenster abzudichten und erhalten zus. umfld. zweiteilige winkelförmige Alu-Deckleisten mit hinterer Füllschnur und Versiegelung zwischen Blendrahmen und Wand/Decke und Aussenfensterbänke. Beschläge aus rostfreiem Material, Einhand-Dreh-Kippbeschläge, verdeckt eingebaut, mit Fehlbedienungs- u. Einstiegssicherung. Hinsichtlich der Aufteilung und der Farbe der Fassadenfensterelemente ist sich am Bestand zu orientieren. Die anstehenden Größenangaben dienen lediglich zur Orientierung.

- **2 Stck. Fassaden Fensterelemente ca. 3,00 m x 14,40 m**  
mit folgender Teilung:  
2 x senkrechte Teilung durch Mittelpfosten,  
6 x horizontale Teilung durch Sprossen,  
Aufteilung von unten nach oben  
6 x 3 Festfelder h ca. 2,20 m übereinander  
1 x 3 Festfelder h ca. 1,20 m

Sämtliche Festfelder sind verglast, die oberen Felder erhalten Blechpaneelfüllungen RAL Farbton nach Wahl AG

- **1 Stck. Fassadenfenster- Türelement so wie vor, jedoch:**
- mit anderer Teilung:  
1 flg. Tür h ca. 2,20 m mit linker u. rechten Festfeldern  
5 x 3 Festfelder h ca. 2,20 m  
1 x 3 Festfelder h ca. 1,20 m  
Sonst alles so wie vor.
- **1 Stck. Fassadenfenster- Türelement im Treppenhaus, so wie vor,**  
jedoch mit anderer Teilung:  
Breite ca. 1,25 m, Gesamthöhe ca. 14,40 m  
1 x 1-flgl. Tür, h ca. 2,20 m  
3 x Festfelder, h ca. 2,20 m  
1 x 1 Dreh- / Kippflügel, h ca. 1,20 m  
1 x Festfeld, h ca. 2,20 m  
1 x Festfeld, h ca. 1,20 m  
Sonst alles so wie vor.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
-	Das Fenster im OG im TRH erhält einen RWA-Beschlag, mit elektrischer Schaltung für Lüftung, RWA- Auslösung im 1.OG und im Eingang -EG-.			
-	7 Stck. Fenster,elemente, Aluminium, dreiteilig mit 2 senkrechten Mittelpfosten, Festverglasung im Mittelfeld und 2 Drehkipplügel in den äußeren Feldern im Büro der Mezzanine (OG), ca. 2,00 x 1,50 m. Einbau in Fassade bestehend aus Iso-Wandpaneelen.			
-	Fensterbänke AIMg1, d = 3 mm, Ausladung ca. 250 mm, 5° Neigung, mind. 3 x gekantet, pulverbeschichtet im RAL Farbton nach Wahl, unter sämtlichen Fenstern in der Außenfassade.			
-	Alu Rohr, AIMg1, d = 2 mm, ca. 60 x 40 mm, mit 1 Stück gerundeter Kante, pulverbeschichtet, als Auflager für die Fensterbänke.			
-	Alu- Kanteile, Strangpressprofile, als F- Profile, pulverbeschichtet an sämtl. Blendrahmen im Übergang zu den Jalousiekästen.			
-	T30/RS-Tür 1-flg., 4 Stck, 1,20 x 2,25 m, Alumini- umrahmentür, verglast, jedoch mit Kämpferprofil, fix und fertiges Türelement mit Obentürschliesser, geprüft gem. DIN 4102, in der Qualität von Rauchschutztüren mit Bodenabsenkungsprofil, Mehrfachverriegelung, Schloss und Beschlag mit Panikfunktion, grundiert und endlackiert, Griffe/ Drücker in Edelstahl, Flucht und Rettungsweg, Verglasung Pyrostop 30-10, rauchdicht nach DIN 18095, Einbauort: In den Treppenhäusern, sonst so wie vor.			
-	T90/RS-Türelement, 2 Stück, 1,135 x 2,135 m, Stahltür, selbstschließend mit OTS-Gleitschiene und Bodensenkungsprofil. Einbauort: Brandwand, Achse Q			
-	Sämtliche Türelemente sind mit Sicherheitsglas und Obentürschließer auszubilden.			
-	Die Türen in der Außenfassade sowie die Fensterelemen- te im EG sind einbruchhemmend herzustellen, gem. RC			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2, inkl. Beschlägen und Verglasung, inkl. Prüfzeugnis.			
-	1 Stück Alu-Sektionaltore, ALR F42 Thermo 1 Sektio- neverglast auf ganzer Breite, ca. 4,50 x 5,50 m, in Außenfassade zur Laderampe, elektrisch betrieben, dop- pelwandige Sektionen mit Wärmedämmung aus einem 40 mm dicken Hartschaumkern und Stahl- Lamellensockel, Hebungsbeschlag H, höher geführter Laufschiene Beschlag, Standardfarbton, nach RAL ent- lackiert, Totmannschaltung, zus. Haspelkette, incl. seidl. Führung.			
-	4 Stck. Alu-Sektionaltore, wie vor, jedoch 2,80 x 2,80 m, in den Betonsandwichelementen der Außenfassade, für den Einbau der Loadhouses (sep. beschrieben).			
-	Autodock Verladesystem 4 Stück Breite ca. 3,50 m, Höhe ca. 1.100 mm über Hofniveau, Länge ca. 3.100 mm, als komplette Verladeeinheit vor den Toröffnungen. Bestehend aus einer Überladebrücke mit Teleskoplippe (AHT) und seidl. Trittflächen, dem Podest mit 2 vorderen Stützen, durch Unterzüge verstärkt. Klappkeil, Plattform u. Brücke aus profiliertem, rutschhemmenden Stahl. Das Verladesystem ist für den Anbau an Gebäude, die Lade- brücke AHT b x t 2,0 x 3,0 m, Vorschub 50 cm ist elektro- hydraulisch betrieben mit Vorschub, Nennlast 60 KN. Die Hub- Senkbewegungen ca. 2 x 360 mm (Niveauausgleich über/ unter +/- 0.00) der Überladebrücke erfolgt durch 2 seidl. unter dem Brückenplateau angeordnete Hubzylin- der. Ausreichende Bodenfreiheit für LKW's mit Ladebordwand. Wenn der LKW ohne Vorwarnung weg- fährt ist ein sicherer Not- Stop gegeben. Alle Stahlteile des Autodock einschl. der integrierten Überladebrücke sind gestrahlt, gebeizt und mit einem 2-K-Pur-Lack be- schichtet im RAL Farbton nach Wahl. Es erfolgt eine Ein- hausung der Autodockstationen zum Loadhouse System h ca. 3,80 m, Länge ca. 3,0 m, mit dreiseitigen gedämm- ten Iso- Sandwichelementen d ca. 45 mm im RAL- Farb- ton nach Wahl und entsprechender Stahlunterkonstruk- tion, das Dach mit ca. 2 % Gefälle erhält eine vorgehäng- te Regenrinne mit Wasserspeicher. Des Weiteren wird eine flexible Torabdichtung -SML- Planen/ Stahlkordlamellen- abdichtung mit Knautschzone ca. 3,45 m x 3,60 m x 500 mm Frontöffnung ca. 2.050 mm x 2.600 mm (Seitenplane 2 x 700 mm, Kopfplane 1.000 mm) installiert, inkl. Kant			



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	teile für fachgerechten Dach- u. Wandanschluss an StB.- Sandwichwand.			
-	4 Stck. Feuerbeständige einflügelige T90- Stahlschiebetore in verschiedenen Maßen. Ohne Schwelle, geprüft nach DIN 4102, allgemein bauaufsichtlich zugelassen, Zul.- Nr. Z-6.20-2018 des DIBT, güteüberwacht, Typ Hörmann FST 90-1 o. glw., Lichte Öffnungsmaße: 1 Stck. 2,00 x 3,00 m 2 Stck. 2,96 x 5,50 m 1 Stck. 4,50 x 5,50 m Standardausführung, Torblatt in Paneelbauweise aus ein- zelnen torblatthohen Elementen zusammengefügt, dop- pelwandige ca. 72 mm dicke Paneele aus ca. 1 mm di- cken verzinkten Feinblechen, mehrschichtige Brandschutzisolierung aus umweltfreundlichem Dämmmaterial, dreiseitige Labyrinthdichtung, Beschlag: gefedertes wartungsfreies kugelgelagertes Laufwerk, hö- henverstellbare Röhrenlaufschiene, untere Torblattführung seith. der Öffnung, Schließung mit Gegen- gewicht im Schutzkasten, Laufregler (hydraulisch), hy- draulischer Enddämpfer, Hand- und Muschelgriff, flächenbündige Deckleisten an den Paneelstößen. Feststellanlage bestehend aus 1 Stück Netzgleichrichter, 1 Stück Haftmagnet, 1 Stück Handauslöser und 2 Stück Rauchmelder. Oberfläche: Torblatt, Laufschiene und Dichtungen endbeschichtet im RAL Farbton nach Wahl. Komplett liefern und montieren inkl. Elt.- Anschluß. Alles inkl. Prüfzeugnis und Abnahmebescheinigung.			
-	Sämtliche Tore sind mittels Schubriegelkonstruktion mit Elektroabschaltung für baus. Einbruchmeldeanlage auszustatten.			
-	Thermische Trennung zwischen sämtl. Fassadendurchdringungen und der UK der Fassaden.			
-	Außenraffstore, Fabrikat: WAREMA, Typ E80 A6, mit Elektroantrieb, Oberschiene 59 mm x 51 mm x 1,5 mm dick, aus stranggepresstem Aluminiumprofil, Lamellen b= 80 mm x ca. 0,45 mm dick, konkav/konvex- gewölbt aus speziallegiertem mit lichtechtem Lack im Spezialverfah- ren korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium.			

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Farbton RAL nach Wahl des AG.  
Unterschiene 80 mm x 20 mm aus stranggepresstem Aluminium, mit seith. Führungsschienen -U-Profil, geräuschgedämmt, Windsicherung, Heben u. Senken, sowie Lamellenverstellung über Schalter, automatische Endabstellung, Oberflächenbehandlung der Unterschienen, Führungsschienen, Abstandshalter im Farbton der Fenster nach Wahl.  
Anbringung der Raffstore an der Ostseite des Büroeinbaus (Mezzanine) im OG.  
Die Raffstore gehen jeweils über die gesamte Fensterbreite und gesamte Fensterhöhe, Breite ca. 2.800 mm Höhe ca. 1,50 mm x 2 Stück.  
Jeder Dreh-/ Kippflügel erhält einen separaten Behang.  
- 6 Stück Behänge-  
Sonnenschutzkastenblenden aus mehrfach gekantetem Aluminium einbrennlackiert, Farbton -RAL nach Wahl AG -wie Fensterrahmen, liefern und montieren für den Sonnenschutz, Tiefe ca. 150 mm x Höhe ca. 250 mm, Abwicklung ca. 650 mm, min. 4 x gekantet, Stirnseiten geschlossen mit verzinkter Winkelkonstruktion an Blendrahmen und Iso- Wänden mit Distanz- und Abhängkonstruktion, -mehrteilig- auf den Blendrahmen. Die Jalousiekästen sind einteilig, jeweils über die gesamte Fensterbreite herzustellen. Die Anschlussfugen werden umlaufend dauerelastisch versiegelt mit umlfd. Dichtungsband -komprimierbar-. Blechstärke 3,0 mm.

- 1 Stck. Vordach, System Schüco TopSky, verglast und vorgeh. Rinne (Alu-beschichtet) mit seith. Wasserspeier, mit verstellbarem Winkel, Abmessungen ca. b x t 2,00 x 1,50 m.

**Treppen und Geländer:**

- Treppengeländer für 2 Stck. Geschosstreppen vom EG in das OG ca. + 7.50 m OK FFB im Treppenauge und an der Aussenseite als Absturzgeländer, bestehend aus dem Handlauf aus VA -Material, Ø 42, 4 mm mit Edelstahlabstandshaltern auf den Stahlrohrpfosten Ø 42 mm S 235, sowie einem umlfd. Stahlrahmen zwischen den Pfosten h ca. 750 mm mit dazwischen liegenden senkrechten Stäben aus Rundstahl, Ø 12 mm S 235, Stababstand 120

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, stirnseitig an Treppenläufen und Podesten befestigen, Geländerhöhe 1,0 m.			
-	In den Bereichen, an dem die Treppenläufe an Wände angrenzen und kein Geländer erforderlich ist, wird ein entsprechender Handlauf aus V2A, analog zum Geländer installiert.			
-	Leitplanken/ Schutzplanken, Profil B, gerade, feuerverzinkt inkl. aller Passlängen, mit Kopfstücken, Pfosten IPE 100, l ca. 0,60 m, Abstand ca. 2,0 m, Pfosten auf die Sohle mit Schwerlastdübeln verankern, an den Außenecken mit gerundeten Formteilen auf der Innenseite des Gebäudesockels, auch in Teillängen, z.B. an Regalgangenden, Länge ca. 45 m.			
-	Attika-Übertritt (im Bereich Brandwand), vom Neubau auf das Bestandsgebäude in Achse Q, bestehend aus Gitterrosten und Podest, mit beidseitigem Handlauf. Alles verzinkt. Auflager auf der Dachabdichtung mit Gummischrotmatten und Schutzfilz.			
		1,000 Stck	.....	.....

### 1.10.20.

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

#### Mechanische Sperren - Löschwasserrückhaltung

An den fünf Toren in Achse 16 und an den vier Toren in Achse Q, sowie an den zwei Türen, neben den Toren sind für die Löschwasserrückhaltung mechanische Sperranlagen zu installieren, 9 + 2 Stück Barrieren.

Bestehend aus einem senkrecht stehenden Barrierekörper mit Scharnier und Barrierekasten am Boden auf der einen Seite und einem Stück U- Profil- Aufnahme mit Schnellspanner auf der anderen Seite. Sowie einem Stück Metallbarriere aus Metall-Hohlprofil, hochtemperaturbeständig über 30 Min. bis 1.000 °C. Die Barriere ist durch das Scharnier am Boden leicht nach unten u. oben zu drehen. Am Boden liegend -im Notfall- wird die Barriere mit Schnellspanner manuell verriegelt. Bauart geprüft, alles gem. TÜV und VDS, sowie §62 WHG für alle leicht- und hochentzündlichen Stoffe als auch für wasserge- fährdende- u. nichtbrennbare Stoffe.

Fabrikat: Thomas, T MD VD (manuelle Barriere vertikal drehbar) o. glw.

Barrierekörper für Toröffnungsbreite: 4 Stück je ca. 4,50 m, 2 Stück je ca. 6,50 m und 2 Stück je ca. 1,50 m, Barrierehöhe

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

jeweils ca. 20 cm. Die Barriere befindet sich auf der Innenseite hinter den Sektionaltoren d. h., dass die Rahmen der Barrieren auf der StB.- Wand entsprechend aufgefüttert werden müssen, damit jederzeit eine Absperrung/ Verriegelung auf der Hallensohle möglich ist.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**1.10.30.**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Automatische Sperren -Löschwasserrückhaltung**

Sperranlage so wie vor, jedoch selbsttätig und fremdenergielos auslösende und sicher abdichtende Barriere. Die Barriere wird durch einen Elektromagneten in der senkrechten Ruhelage gehalten. Die Auslösung erfolgt durch die serienmäßige Flüssigkeitssonde oder über die BMZ. Nach dem Schließen der Barriere erfolgt automatisch die Verriegelung durch einen Impulsspanner. Die Rückstellung erfolgt über einen Haspelkettenzug. Befahrbar bis Radlast 10 to, inkl. Warneinrichtung und manuelle Handauslösung, Fabrikat: Thomas T AB VD F, sonst alles so wie vor.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

---

<b>Summe 1.10.</b>	<b>Türen und Tore, Fensterelemente..</b>	.....
--------------------	--	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.11. Stahlbeton Sandwichelemente DIN 18331**

In diesem Titel sind die kompletten Arbeiten für die Stb.-Sandwichelemente incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gemäß Herstellervorschrift/ Richtlinien.

**1.11.10. Stahlbeton Sandwichelemente**

Sowie unter anderem:

StB.-Sandwich-Fertigteilelemente

- an den Achsen 16 von Q - V, Länge ca. 30,25 m, Höhe OKFF ca. 4,10 m, Achse 1 von Q bis V, Länge ca. 30,25 m, Höhe OKFF ca. 0,30 m und Achse V von 1 bis 16, Länge ca. 100 m, Höhe OKFF ca. 0,30 m.

Gesamtdicke d= 32 cm, Bauteil-U-Wert gem. EnEV - 035 W/m<sup>2</sup>\*K, alles gem. Stützenraster und gem. Tür- u.

Toröffnungen der Anlieferungsbereiche und sonstigen Wandöffnungen. Alles gem. Ansichtszeichnungen. StB.-Sandwichelemente in sämtl. Abmessungen als Wand-, Pfeiler-, Sturz- und Passplatten und inkl. sämtl. Tür- und Toröffnungen. Aufbau des Sandwichelementes: Vorsatzschale d=80 mm in Sichtbeton glatt, Wärmedämmung d=80 mm mit Randverstärkung aus Beton, Tragschale d=160 mm, allseitig gefaster Kante, alles in glatter Sichtbeton-Qualität, incl. erford. Aussparungen im Stützenbereich und der kompletten Befestigung wie Halfenschienen etc., incl. der kompletten Bewehrung.

Die Vorsatzschale des Sandwichelementes wird an der Oberkante um ca. 8 cm ausgeklinkt (auf ganzer Länge). Die Tragschale wird um ca. 6 cm, auf einer Höhe von 8 cm verjüngt. Die Dämmung verspringt in diesem Bereich nach hinten, so dass im oberen 8 cm-Bereich des Sockels die Tragschale 10 cm und die Dämmung 6 cm beträgt. Die Vorsatzschale liegt 8 cm tiefer. Diesen Versprung nehmen die Isopaneele der Wandverkleidung auf.

Auf der Oberseite der Tragschale ist auf ganzer Länge eine Halfenschiene einzubetonieren, für den Fußpunkt der Iso-Wand/ Tropfprofilmontage. Die StB.-Fertigteile werden auf der umf. StB.-Aufkantung, bzw. auf der Sohle versetzt. Die Toleranz

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

der planebenen StB.-Fertigteile darf +- 5 mm nicht über- oder unterschreiten. Alles inkl. sämtl. Unterkonstruktionen, Dichtungen, Unterfütterungen und Verstärkungen für Türen, Tore, Torabdichtungen und evtl. zus. Fassadenkonstruktionen und umlfd. Torrahmen- Verstärkungen mit oberflächenbündig einbetonierten feuerverzinkten Stahlwinkeln, ca. 50 x 50 x 4 mm, jeweils seütl. 2,20 m hoch.

1,000 Stck ..... ..

---

<b>Summe 1.11.</b>	<b>Stahlbeton Sandwichelemente DIN..</b>			.....
--------------------	--	--	--	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.12. Akustik- und Trockenbauarbeiten, Innentüren, Fensterbänke, WC-Trennwände DIN 18163, 18169, 18182, 18165, 18183E**

In diesem Titel sind die kompletten Trockenbauarbeiten, incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die fachgerechte Herstellung erforderlich sind.

Die Ausführung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik, der VOB neueste Fassung sowie allen von der Ausführung berührten Ausführungsrichtlinien, sowie Entwurfszeichnungen. Insbesondere zu beachten:

DIN 18180 Gipskartonplatten; Arten, Ausführung, Prüfung  
DIN 18181 Gipskartonplatten im Hochbau  
DIN 18165 Faserdämmstoffe im Hochbau  
DIN 4102 Brandschutz  
DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau  
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

Verarbeitungsvorschriften und Datenblätter der Hersteller. Bestehen Bedenken gegen die Art der Ausführung oder fehlen notwendige Teilleistungen, sind diese bei Angebotsabgabe anzumelden. Es dürfen nur zugelassene Produkte (schadstofffrei) verwendet werden.

Die Oberflächenqualität sämtlicher Gipskartonflächen sind in Spachtelarbeiten Q3, gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. auszuführen.

**WICHTIG!**

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass für alle beschriebenen Leistungen sauberste Verarbeitung gefordert wird. Bauteile, die diesen Anforderungen nicht entsprechen, werden nicht abgenommen, auch wenn sie bereits eingebaut sind. Die Anforderungen gem. DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau, Tab. 3 Zeile 7, werden nicht als Maßstab zu Grunde gelegt.

**1.12.10. Akustik- und Trockenbauarbeiten, Innentüren, Fensterbänke, WC-Trennwände**  
Trockenbauarbeiten bestehend u.a. aus:

Sämtl. Gipskartonwände gem. Grundrisszeichnungen EG (Halleneinbauten) und Mezzanine.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Geschosshöhe: bis ca. 3,50 m der Halleneinbauten und  
bis ca. 6,50 m i.L. (Rohbeton bis UK Trapezblech) im  
Bereich Mezzanine.

**Wände und Vorsatzschalen:**

**GKB-Einfachständerwerkwand, d= 150 mm**, nach  
DIN 4103-1, bestehend aus einer 100 mm breiten  
Metallunterkonstruktion aus verzinkten UW- und CW-  
Stahlblechprofilen, einer 80 mm dicken  
Mineralwollausfachung,  $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ ,  
dichtgestoßen und abrutschsicher zwischen dem  
Ständerwerkshohlraum verlegt, einer beidseitigen 2 x  
12,5 mm starken GKB-Beplankung, DIN 18180, sowie  
sämtl. Spachtelarbeiten in Q3, gemäß Merkblatt Nr. 2 des  
Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V.

**GKB-Einfachständerwerkwand, d= 150 mm**, wie  
vorbeschrieben, jedoch als Trennwand zwischen  
ausgebauter Mezzanine und Halle längsseitig der  
Podestkante in Achse 13. sämtl. Wand - und  
Deckenanschlüsse in rauchdichter Ausführung herstellen.  
Unter Berücksichtigung einzukalkulierender Mehrkosten  
durch Gerüststellungen oder Arbeitsbühnen bei der  
Montagehöhe von ca. +7,50 m OK Sohle Mezzanine bis  
ca. + 13,90 m UK Trapezblech.

**Gipskartenvorsatzschalen** aus freistehendem Metall-  
ständerwerk, einschl. 80 mm Mineralwollausfachung, A1  
Material, Dampfsperre diffusionsoffen und innerer doppel-  
ter Beplankung, aus 2 x 12,5 mm dicken GKB-Platten,  
incl. sämtl. Spachtelarbeiten der Qualitätsstufe Q 3, als  
innere Wandverkleidung der Wandriegel und Isowände.  
Inkl. Anlegen der Fensteröffnungen mit Eckprofilen, Ver-  
stärkungen usw...

**Deckenanschlüsse** unter Trapezblechdecken als  
gleitenden Deckenanschluss ausführen. Untersicken  
dichtgestoßen und abrutschsicher mit Mineralwolle  
ausstopfen, bzw. Verwendung von passgenauen  
Sickenfüllern.  
GKB-Beplankung dem Sickenverlauf des Trapezbleches  
anpassen, unter Berücksichtigung einer umlfd. Fuge zur  
Aufnahme von Deckendurchbiegungen.



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Bodenanschluss gegen Stahlbetonboden.  
Seitenanschlüsse gegen GK-Vorsatzschalen, StB.-Stützen- und wände und ISO- Wände.

**Freistehenden GKBI-Vorsatzschalen** als

Sanitärvorwandinstallation, halbhoch h ca. 1,50 m, sowie raumhoch h ca. 3,50 m, einschl. oberer und seitlichen Abdeckungen, b ca 20 cm, in unterschiedlichen Teillängen für WC's, Waschbecken etc. Bestehend aus einer 75 mm breiten Metallunterkonstruktion, einer 60 mm dicken Mineralwollausfachung,  $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ , zwischen dem Ständerwerk, einer 2 x 12,5 mm starken GKBI-Beplankung, sowie sämtl. Spachtelarbeiten in Q3 gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V.

- Vorhandene Rohbauteile mit einem **Trockenputz** unter Verwendung einer 12,5 mm dicken Gipskartonbauplatte im Ansetzverfahren nach Herstellervorschrift verkleiden, incl. Haftbrücke, einschl. sämtl. Spachtelarbeiten nach Qualitätsstufe Q3. Incl. sämtl. Materialien und Berücksichtigung von Ausführungen in kleinen Teilflächen, wie z.B.

StB.-Pfeiler bzw. Pfeilervorlagen, Stahlträger -profilfolgend- sind ein- und anzuarbeiten, einschl. der erforderl. Andichtungsarbeiten.

Herstellen von zwei- und dreiseitigen GKB-Rohrverkleidungen, bestehend aus einer 30 bis 50 mm breiten Metall-UK, einer 60 mm dicken Mineralwollausfachung, einer 2 x 12,5 mm starken GKBI-Beplankung, sowie sämtl. Spachtelarbeiten in Q3. incl. beigespachteltem Kantenschutzprofil. Alles in unterschiedlichen Abwicklungen.

Herstellen von **GKB-Laibungsverkleidung**, t bis 25 cm, bestehend aus dichtgestoßener Mineralwolldämmung im Laibungsbereich, luftdichter Folienanschlüsse der Klimamembran nach System- und Herstellervorschrift, einer 30 mm breiten Metall-UK, sowie einer 2 x 12,5 mm starken GKB-Bekleidung. Die GKB-Laibungsbekleidungen sind einschl. Kantenschutzprofile mit Spachtelarbeiten der Q3, gem. Merkblatt

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V.,  
auszuführen.

Anlegen, Einmessen und **Herstellen von Türöffnungen**,  
der Lieferung und seitlicher Montage von  
UA-100-Aussteifungsprofilen t = 2 mm mit  
kraftschlüssiger Anbindung an Rohbauteile durch DAW-  
Winkel, für doppelt beplankte Ständerwerkswände

**Unterkonstruktionsverstärkungen**, bestehend aus  
einer Mehrschichtholzplatte, d ca. 25 mm,  
Höhe ca. 300 mm, seitlich gefast zur planebenen  
Montage zwischen den Ständerwerksprofilen.  
Kraftschlüssig verschraubt zu Aufnahme für  
wandhängende Lasten bis 1,5 kN/m Wand-länge.

**Alu-Kantenschutzprofile** an den freien Kanten der  
äußeren Beplankungslagen befestigen und flächeneben  
in Oberflächenqualität Q3 beispachteln.

**Rechteckige und runde Aussparungen** in  
vorbeschriebenen Gipskartonwänden und  
Vorsatzschalen, in unterschiedlichen Größen herstellen,  
incl. erforderlicher Auswechslungen der Metall-UK, sowie  
anarbeiten nach Abschluss der Installationsarbeiten

Im Treppenhaus Achse V) sind die offenen Übergänge  
zwischen den Stb-Wänden-und Decken auf den  
Wandriegel der Isowand in **F90-Qualität zu**  
**verschließen.**

Randanschlussfugen bis zu einer Breite von 5 mm,  
elastisch, auf Acryl- Dispersionsbasis ausspritzen.

Verwendung von 2 x 12,5 mm starken GKBI  
(imprägnierten) Bauplatten in Feuchträumen und  
2 x 12,5 mm starken zementgebundenen Bauplatten in  
Bereichen von Nassräumen (z.B. Duschen)

Lieferung und Montage einer Revisionsklappe,  
bis 500 x 500 mm, für den Wandbereich, bestehend aus  
einem flächenbündigen Einbaurahmen sowie einer 25  
mm starken GKBI-Füllung, mit umlfd. Haarfuge im  
geschlossenem Zustand. Incl. Anlegen und Herstellen der  
Öffnung sowie sämtl. Auswechslungen der

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Metallunterkonstruktion und abschließenden  
Spachtelarbeiten.

**Raum in Raum Systeme, nicht begehbar****2 Stück Raum in Raum System wie folgend  
beschrieben:**

Raum in Raum System gemäß statischem Nachweis und Beschreibung, mit Außenwänden als Metallständerwände aus CW-/UW-Profilen = 100 mm, mit zusätzlichen UA-Profilen als Stützprofile, in Wandecken und als Ringanker, mit 2 x 12,5 mm, Hartgipsplatten Typ DFH2IR (feuchtraumgeeignet) nach DIN EN 520, mit Decke als freitragende Decke aus UA-Profilen, System XL, von unten mit 2 x 12,5 mm, Hartgipsplatten Typ DFH2IR (feuchtraumgeeignet nach DIN EN 520, von oben mit 1 x 24 mm Holzwerkstoffplatten mit Stufenfalz.

2-seitig freisehend / Anschluss an vorhandene  
Stahlbetonwände an 2 Seiten

Raumlänge: ca. 3,70 m  
Raumbreite: ca. 3,00 m  
Raumhöhe: ca. 3,50 m  
Begehbarkeit: nicht begehbar,  
Wanddicke: 150 mm,  
Feuerwiderstandsklasse: F0,  
Verspachtelung Q3 gemäß IGG-Merkblatt 2,

System: Rigips RR11DHDD oder gleichwertig.  
Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis und  
Herstellervorschrift

**Wände:**

mit UW / CW = 100-06 (\*), Ständerabstand 625 mm,  
mit Aussteifungsprofil UA = 100, als Stützprofile, in  
Wandecken und als Ringanker, Verbindungen und  
Anschlüsse entsprechend Herstellervorschrift herstellen,  
mit 2 x 12,5 mm Rigips die Harte (feuchtraumgeeignet),  
oder glw. mit jeweils geeigneten Schnellbauschrauben  
befestigen,

RigiRaum Decke:

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Spannweite 2.000 mm, mit Aussteifungsprofil UA 100 mm, System XL (Rücken an Rücken) Achsabstand 400 mm, herstellen, mit von unten: 2 x 12,5 mm Rigips die Harte (feuchtraumgeeignet), oder glw. mit jeweils geeigneten Schnellbauschrauben befestigen, mit von oben: 1 x 24 mm Holzwerkstoffplatte befestigen bzw. verlegen.

Verspachtelung:  
Fugenspachtel Typ 4B DIN EN 13963,  
Qualitätsstufe Q 3 als Standardverspachtelung, gemäß IGG-Merkblatt 2.

**1 Stück Raum in Raum System wie folgend beschrieben:**

Raum in Raum System wie vorbeschrieben, jedoch nicht feuchtraumgeeignet und den Abmaßen von:

2-seitig freisstehend / Anschluss an vorhandene Stahlbetonwände an 2 Seiten  
Raumlänge: ca. 6,70 m  
Raumbreite: ca. 3,70 m  
Raumhöhe: ca. 3,50 m  
Begehbarkeit: nicht begehbar  
Wanddicke: 150 mm,

Fenster- und Türelemente, siehe gesonderte Position.

GKBI-Ständerwerkswand (Zwischenwand) und die Sanitärvorsatzschalen sind in vorbeschriebener Hauptposition der Wände und Vorsatzschalen massenmäßig zu berücksichtigen!

**Abgehängte Decken:**

**Abgehängte Unterdecke mit Mineralfaserplatten,**  
625 x 625 mm, herausnehmbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 nach DIN- und Herstellervorschrift.  
Mit sichtbarer Metallabhängekonstruktion verzinkt, Sichtseiten weiß lackiert, System S3 von OWA oder gleichwer

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

tig. Rastergröße: 625 x 625 mm, Plattendicke: 15 mm,  
Oberfläche: COSMOS genadelt oder gleichwertig,  
mit umlfd. abgesenkter Kante

Abhängenhöhe: bis ca. 3,40 m  
Raumhöhe bis UK.-Unterdecke: bis ca. 3,00 m  
In Räumen unterschiedl. Größen  
An dem Trapezblechdach sind im Rasterabstand die Ab-  
hänger nach Vorschrift anzubringen, die Metallabhänge-  
konstruktion ist flucht- und waagrecht einzubauen, die  
Mineralfaserplatten sind in die Konstruktion einzulegen.

Randanschluss mit Stufenwandwinkel und  
Gehrungsschnitten in sämtl.Eckbereichen.  
Einschl. dem Herstellen von Passfeldern, sowie

Zur Deckenkonstruktion passende Einbauleuchten fach-  
gerecht einbauen, einschl. anlegen der Öffnungen und  
der erforderl. Abhänger. Der Elt.-Anschluss erfolgt durch  
den Elektriker und ist mit diesem abzustimmen.

Zusätzl. Verstärkungen in den Unterdecken vor den Au-  
ßenwänden für bauseitige Gardinen-/ Lamellenbehänge.

Zusätzl. Verstärkungen zur Aufnahme von Einbauteilen  
wie Leuchten, Lüftung, etc.

Sämtl. Aussparungen in allen Grössen herstellen, anar-  
beiten und schließen.

Im Duschbereich nur nassraumgeeignete MF-  
Deckenplatten verwenden.

**Glatte Gipskartondecke im WC-Bereich**, bestehend  
aus einer freitragenden Metallunterkonstruktion aus 75  
bis 100 mm breiten UW- und CW-Profilen, 1 x 12,5 mm  
starken GKBI-Beplankung, sowie sämtlichen  
Spachtelarbeiten der Qualitätsstufe Q 3. Nach DIN- und  
Herstellervorschrift. Die Metallunterkonstruktion ist mit all-  
gemein zugelassenen Befestigungsmitteln waagrecht  
abzuhängen. Die imprägn. Gipskartonplatten mit Schnell-  
bauschrauben montieren und nach Werksvorschrift fu-  
genlos verspachteln. Oberfläche glatt und malerfertig der  
Qualitätsstufe Q 3 herstellen. Mit umlfd. Schattenfug,  
b = 2 cm. Montage und Lieferung einschl. Verschnitt.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Die Decke in den WC-Bereichen wird ca. 2,50 m über OKFFB der Mezzanine montiert.

Glatte Gipskarton-Decke im Treppenhauskopf so wie vor, incl. Mehraufwand für Einrüstung auf den Treppen. Die GK- Decke wird nur erforderlich, wenn die StB.- Rohdecke keine glatte Sichtbetonqualität erhält.

Revisionsklappen bis 30/30 cm als Stahlblechklappen liefern und einarbeiten, einschl. herstellen der Öffnungen.

**Innentüren aus Holz und Stahlumfassungszargen**

- Lieferung und Montage von Stahlumfassungszargen, 1-teilig, mit den Abmaßen von 760 bis 1010 x 2135 mm, MW= 150 mm, vorgerichtet für den Einbau in GKB-Ständerwerkwände, bestehend aus verz. Stahlblech, t= 1,5 mm, grundiert, ohne Bodeneinstand, für einfach überfälzte Türblätter, einschl. 3-seitigen Hohlkammerdämpfungsprofile für Standard-Bandaufnahme.
- Innentürblätter 760/2135 bis 1010/2135 mm  
Innentürblätter für Rohbaurichtmaß bis 1010/2135 mm in sämtl. Räumen passend für Stahlumfassungszargen in Trockenbauwänden, 3-seitig gefälzt, einhängfertig, Oberfläche CPL-Beschichtung, 0,8 mm, auf Melaminharzbasis, Vollspaneinlage, Klimaklasse I bis II. Beanspruchungsgruppe S. In WC-Bereichen feuchtraumgeeignet, im Duschbereich nassraumgeeignet. Türblattdicke ca. 40 mm, Farbton nach RAL-Standardfarbe, lichtgrau, sonst nach Wahl des AG. Alles Hersteller- und DIN-gerecht liefern und montieren. Einbaubereich: Halleneinbauten und Mezzanine
- Innentürblatt wie vorbeschrieben, jedoch mit erhöhter Schallschutzanforderung, SSK 3, inkl. absenkbarer Türdichtung, sowie Obentürschließer. Einschl. Glasausschnitt mit dem Abmaß ca. 600 x 1.300 mm, inkl. ESG-Verglasung unter Berücksichtigung der vorgenannten Schallschutzklasse. Einbaubereich: EG, Hallenmeister und Mezzanine Besprechungsraum

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Fabrikat: Westag & Getalit / JeldWen oder gleichwertig

- Sämtl. Einsteckschlösser PZ für mittelschwere Behörden-Einsteckschlösser gem. DIN 18251.
- Einsteckschlösser für sämtl. WC-Türen.
- Türdrückergarnituren für sämtl. Türen aus Edelstahl , L-förmig, als Standardausführung.
- Türdrücker wie vor, jedoch im WC-Bereich mit "frei/zu-Anzeige"
- Dreirollenbänder für sämtl. Türen.
- Gleitschienen-Obentürschliesser an sämtl. Türen für WC's und Aufenthalt.
- Wand- und Fussbodentürpuffer, sowie Piktogramme an sämtl. Türen nach Angabe.
- Leihzylinder zum Wiederausbau.

**Innentüren Ganzglastürblätter**

Ganzglastürblätter, 1010 x 2135 mm, ohne Rahmen, stumpf einschlagend, mit 10 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), Ausführung als Klarglas, alle Kanten poliert und gefast. Inkl.Schloss- und Bandbohrungen für Bänder, Standardausführung Typ Office, o.glw. und Standardschloss, Typ Studio, o.glw. Türdrückergarnituren für aus Edelstahl , L-förmig, als Standardausführung.Enbaubereich: Mezzanine, Flure

**Innenfenster mit Umfassungszarge**

- 1 Stück Innnefenster mit Stahlumfassungszargen, 1-teilig, aus verzinktem Stahlblech, t= 1,5 mm, grundiert und vorge richtet für Trockenbauständerwerkswände, doppelt verglast mit 2 x 8 mm ESG, KLarglas.  
Abmaße ca. 2.000 x 1.135 x 150 mm, BRH ca. 90 cm  
OKFF. Einbaubereich: Halleneinbauten, Meisterbüro

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**Innenfensterbänke**

- Innenfensterbänke aus beschichteten Hochdruck-Schichtstoffplatten, wasser- und hitzebeständig verleimt, von Wand zu Wand an Außenwänden in unterschiedlichen Längen und Tiefen. System WERZALITH oder gleichwertig, d ca. 22 mm, mit abgerundeter Kante. Die Fensterbänke passgenau nach Fensteröffnung und Laibung zzgl. ca 3 cm Überstand ausschneiden und montieren. Oberfläche in Uni-Dekor, nach Wahl des Bauherrn. Der Einbau erfolgt vor Fenstern und vor Wandscheiben durch zusätzl. Winkel und horizontalen Rohrprofilen von unten mit verdeckter Verschraubung -zu kalkulieren ist ein Winkel je m- nach Herstellervorschrift, von Laibung bis Laibung ohne Stoß, seith. sichtbaren Schnittflächen erhalten PVC-Abschlusskappen in gleicher Farbe, einschl. umlfd. Abspritzung mit Silicon im Farbton der Bank -in sauberster Ausführung-, Tiefe der Fensterbank ca. 30 cm, vor den Fenstern b je ca. 2,80 m, vor den Wandscheiben t ca. 10 cm.

**WC-Trennwände mit Türen im Hallenbereich und Büro**

**5 Stück WC-Trennwandanlagen**, bestehend aus einer Front- und einer Zwischenwand, Gesamthöhe ca. 2135 einschl. 150 mm Bodenfreiheit, sowie zwei Türen, Farbton nach Herstellerfarbkarte.

Wände: HPL Vollkernplatten, d= 13 mm, wasserbeständig. Sichtbare Kanten gerundet. Wand- und Abschlussprofile aus Aluminium-U-Profilen, Befestigung in verdeckter Montage im statischen Verbund. Bodenbefestigung aus Aluminiumfüßen mit Edelstahlgewinde- und Teller, kraftschlüssig befestigt, incl. korrosionsfreier abnehmbarer Aluminiumabdeckrosetten.



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Türen: HPL Vollkernplatten, d= 13 mm, wasserbeständig,  
Kanten abgerundet. Stumpf einschlagend mit  
Dämpfungsgummi zur Geräuschdämpfung. 3-Rollen-Bänder  
Aluminium mit eingebauter Feder zum selbstschließen der Tür.  
Türknoopf aus Aluminium, Schlosskasten aus Aluminium mit  
Riegelolive innen, sowie Anzeige rot/weiß außen.  
Abmaße gem. Zeichnungen

**1 Stück WC-Trennwandanlagen** wie vorbeschrieben, jedoch  
mit einer Frontwand und zwei Zwischenwänden, sowie drei  
Türen.  
Abmaße gem. Zeichnungen

Alle WC-Anlagen inkl. WC-Bürste, Übertropfschale, hängend,  
Papier- und Reservehalter, Mantelhaken und Türpuffer.

1,000 Stck ..... ..

---

<b>Summe 1.12.</b>	<b>Akustik- und Trockenbauarbeiten..</b>	.....
--------------------	--	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.13. Estricharbeiten und Sperrungen**

In diesem Titel sind die kompletten Estricharbeiten und Sperrungen incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gem. DIN und Herstellervorschriften/Richtlinien.

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind in den Bereichen der Halleneinbauten und auf der Mezzanine auszuführen.

**1.13.10. Estricharbeiten und Sperrungen**

Die Estricharbeiten beinhalten u.a.:

- ca. 95 m<sup>2</sup> Bodenabdichtung des Fußbodens gegen Bodenfeuchtigkeit und nicht stauendes Sickerwasser, in sämtl. nicht unterkellerten Räumen im EG - Halleneinbauten- nach DIN 18336 und DIN 18195.
- Säubern und vorbereiten des Betonuntergrundes, einschl. Bitumenvoranstrich.
- Eine Lage Bitumen-Schweißbahn G200S5 nach DIN 52131 vollflächig verklebt, mit mind. 10 cm Nahtüberdeckung und min. ca. 15 cm bis über FFB hochkleben.
- ca. 95 m<sup>2</sup> Schwimmender Fließestrich in allen Räumen -auf Bodenplatte gegen Erdreich- als Unterlage für keramische und Kunststoff-Bodenbeläge, als CAF - C 25 - F4 (AE20), Dicke des Estrichs 70 mm liefern und einbauen, auch im TRH. Estrich nach DIN 18353 und DIN 4108 und 4109, einschl. der Dämmplatten aus Schaumkunststoff nach DIN 18164 und DIN 18165 T2, PRUP-WD-040-55-B1, und einer Gleitschicht aus PE-Folie 0,1 mm, zweilagig, an den Wänden mind. 15 cm hochgezogen sowie Rand-Dämmstreifen. Der Estrich ist absolut waagerecht und im Gefälle einzubauen -auch für Bodenfliesen.  
Bei größeren Flächen sind Dehnungsfugen gem. DIN anzuordnen nach Abstimmung mit der Bauleitung.  
Dicken der Dämmung im zusammengedrückten Zustand: 120 mm, im TRH ca. 100 mm.
- Die Dämmung ist grundsätzlich zweilagig, stoßversetzt

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

2 x 100 mm einzubauen, wobei die untere Lage mit der Oberkante der eingebauten Rohre und Bodenkanäle abschließt.

- Einschließlich sachgerechtem Anarbeiten an Installationen, im Besonderen Rohre, Kanäle, Bodenabläufe, Durchdringungen, Bodentanks etc.
- Mattenrahmen einarbeiten, falls erforderlich, einschl. glätten der Estrichfläche innerhalb des Mattenrahmens
- Trennschienen in den Übergängen zu anderen Materialien.

1,000 Stck ..... ..

### 1.13.20. Schwimmender Fließestrich

CAF - C 25 - F 4 (AE 20) ca. 550 m², sonst wie vor beschrieben, jedoch auf Geschossdecken im Bereich der Mezzanine, sowie auf den Decken der TRH, Dicke des Estrichs = 60 mm mit Gleitschicht auf Trittschalldämmung aus rückfedernden Polystyrol Hartschaumplatten, gemäß DIN 4109, erf. TSM.  
 Dicken der Dämmung im zusammengedrückten Zustand = 60 mm.

1,000 Stck ..... ..

### 1.13.30. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

#### Lastabtragende Dämmung

Lastabtragende Dämmung unterhalb der Sohlplatte  
 Halleneinbauten, Jackodur KF500SF, WLG 038, d = 100 mm, ca. 95 m² gesamt .

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

<b>Summe 1.13.</b>	<b>Estricharbeiten und Sperrungen</b>	.....
--------------------	---------------------------------------	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.14. Fliesenarbeiten nach DIN 18352**

In diesem Titel sind die kompletten Fliesenarbeiten und Sper-  
rungen incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu  
erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaß-  
nahme erforderlich sind. Alles gem. DIN und Herstellervorschrif-  
ten/Richtlinien.

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind im Bereich der  
Halleneinbauten und der ausgebauten Mezzanine auszuführen.

**1.14.10. Fliesenarbeiten**

Die Fliesenarbeiten beinhalten u.a.:

- **Wandfliesen** in Dünnbettmethode DIN 18157 für die Be-  
kleidung der Innen- und Außenwände aus Beton, Gips-  
karton und Mauerwerk -geputzt.

Halle / Mezzanine: WC-Anlagen u. PuMi, Wandfliesen bis  
OK Türzarge (ca. 2,14 m), Duschen  
raumhoch h ca. 2,50 m sowie in der Tee-  
küche als Fliesenspiegel.

Bestehend aus: Steingutfliessen nach DIN 18155, glasiert.  
Größe: 20 x 20 cm bis ca. 30 x 60 cm  
Farbe: nach Wahl des Bauherrn  
Sortierung: 1. Wahl  
Fabrikat: V + B oder gleichwertig  
Fliesenpreis/m²: 35,- € (nur Material) lt. VK-Liste zum  
Nachweis

Einschl. aller Laibungen, Vorlagen, Fe.-Bänke, u. sonstiger Flä-  
chen u. Kleinstflächen incl. der erford. Rundungs-Abschluss-  
und Eckfliesen liefern und im Dünnbett mit flexiblem Kleber  
-PCI-Flex-Kleber o. glw.- auf v.g. Flächen verlegen.

ACHTUNG! Die Fugen müssen wasserdicht sein.  
Unempfindlich gegen Verschmutzung.

Fugenfarbe: weiß oder grau, nach Wahl

- Sämtl. Flächen des Untergrundes sind zu grundieren.
- Sämtl. spritzwassergefährdeten Wand- u. Bodenflächen

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

sind mit PCI-Lastoment-Dichtkleber vorzuspachteln.

- Sämtl. Rohrdurchführungen im Nassbereich sind mit Dichtmanschetten auszuführen.
- Erford. Revisionsklappe mit Federverschluss.

- **Bodenfliesen** auf schwimmendem Fliess-Estrich.

Halle / Mezzanine im Bereich Halleneinbauten und kompletter Mezzanine -ohne TRH-

Bestehend aus: Feinsteinzeugfliesen nach DIN 18166, durchgefärbt, unglasiert.

Größe: 20 x 20 cm bis ca. 30 x 60 cm

Farbe: nach Wahl des Bauherrn

Sortierung: 1. Wahl

Fabrikat: V + B oder gleichwertig

Fliesenpreis/m²: 45,- € (nur Material) lt. VK-Liste zum Nachweis

Auf schwimmendem Anhydrit-Estrich waagerecht oder im gegebenen Gefälle auf allen Flächen incl. aller Laibungen, Rücksprüngen und Ebenen (Fensterbänke u. Sockel). Die Fugen des Unterbaus sind zu übernehmen.

Verlegeart: Dünnbettmethode nach DIN 18157.

- Rutschsicherer Fliesenbelag.
- Haftgrund auf Estrichflächen.
- Dichtbänder in sämtl. Eckbereichen von Wand- u. Fußboden im Nassbereich.
- Sockelfliesen an nichtgefliesen Wänden.
- Erford. Revisionschacht mit Federverschluss.
- Trennschienen bei Materialwechsel.
- Dehnungsfugen in sämtl. Übergängen von Wand zu Boden.

---

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Rohrkästen aus vorgefertigtem Styropor.
- Sämtl. Toleranzausgleichsspachtelungen an Wand u. Boden.
- Einarbeiten sämtl. Anarbeitungen an Schalter und Steckdosen, etc..
- Einarbeiten sämtl. Wandanschlüsse im Sanitärbereich.

1,000 Stck ..... ..

---

<b>Summe 1.14.</b>	<b>Fliesenarbeiten nach DIN 18352</b>				.....
--------------------	---------------------------------------	--	--	--	-------

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.15. Betonwerksteinarbeiten DIN 18333**

In diesem Titel sind die kompletten Betonwerksteinarbeiten incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind.  
Alles gemäß Herstellervorschrift/ Richtlinien.

**1.15.10. Stufen- u. Plattenbeläge in den Treppenhäusern**

Bodenplatten, Tritt- u. Setzstufen aus Betonwerkstein ca. 40 u. 30 mm dick, gradläufig, Breite ca. 30 cm, Höhe ca. 14 cm, Länge ca. 1,25 m, aus natürlichen Granitkörnungen bis zu 10 mm und eingefärbter Weißzementbindung (Farbton nach Wahl des Bauherrn). Trittfläche und Vorderkante sowie die beiden Stufenköpfe und deren sichtbare Unterkanten geschliffen, rutschsicher, mit einem einreihigen PVC-Nockenprofil l ca. 1,15 m, verlegt in Zementmörtel, d = 3 cm, auf StB.-Rohstufe, Steigungsverhältnis ca. 18/27 cm, Anzahl der STG je Treppenhaus 2 x 21 Stück, einschl. des Plattenbelages, d = 2,7 cm, auf sämtl. Podesten und auf den Flächen im EG und Mezzanine. Alles jeweils in den Treppenhäusern.

- Einschl. sämtl. Sockelplatten in der Fläche und den Stufen folgend und incl. der Randplatten, d = 50 mm.
- Im TRH EG sind die Platten im Mörtelbett zu versetzen, d ca. 5 - 15 mm.
- Ebenso sind sämtl. Mörtelmehrdicken zu berücksichtigen, ebenso die Bewehrung bei schwimmendem Mörtel bzw. Estrich-Schichten.
- Auf den Stufen und Podesten ist eine Lage Trittschalldämmung -ETHAFOAM 5 mm- zu verlegen.
- Dauerelastische Versiegelung zwischen An- und Austritt sowie im Boden/Wandbereich.
- Trennschienen aus Edelstahl zum Übergang zu anderen Materialien.

1,000 Stck .....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.15.20.****Mattenrahmen inkl. Sauberlaufmatte**

Mattenrahmen 25 x 25 x 3 mm V4A einschl. der Sauberlaufmat-  
ten, Fabrikat EMCO -Diplomat 522 RK- d = 22 mm, mit umlfd.  
Bodenfries, b ca. 25 cm, Tiefe ca. 22 mm, der Boden im  
Mattenrahmen im gleichen Material wie Bodenfläche.  
1 Stück im Treppenhaus EG, Achse V,  
Maße ca. 1,60 m x 1,20 m

1,000 Stck ..... ..

**Summe 1.15.****Betonwerksteinarbeiten DIN 18333**

.....



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.16. Maler- und Tapezierarbeiten**  
**DIN 18363 und 18366**

In diesem Titel sind die kompletten Maler- und Tapezierarbeiten incl. aller Nebenarbeiten massen- und kostenmäßig zu erfassen, die für die ordnungsgemäße Herstellung der Baumaßnahme erforderlich sind. Alles gem. DIN und Herstellervorschriften / Richtlinien.

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind in den Bereichen der Halle, Einbau und an den Außenwänden auszuführen.

**1.16.10. Maler- und Tapezierarbeiten**

Die Maler- und Tapezierarbeiten beinhalten u.a.:

- Abkleben -auch vollflächig- von Fenstern, Türen, Böden, Stahlkonstruktionen, Metallflächen etc. und anderer angrenzender Bauteile.
- **Anstricharbeiten der Deckenflächen und Wandflächen** auf Stahlbeton, Mauerwerk, Gipskarton, Kalkzement- und Gipsputz, mit Matter, scheuerbeständiger Dispersionsfarbe (DIN 53778) wie folgt behandeln:  
Untergrundvorbehandlung: Untergrund säubern, Schadstellen ausbessern, Nachputzstellen flutieren.  
Grundanstrich mit Kunststoffdispersionsfarbe, Schlussanstrich mit Kunststoffdispersionsfarbe.  
Farbton weiß oder hellgetönt, nach Wahl des Bauherrn.  
  
Aufzutragen im Bereich der Halleneinbauten, Treppenhäuser und dem kompletten Ausbau der Mezzanine. An sämtl. geputzten bzw. Sichtbetonflächen, sowie StB.-Wandflächen und StB.-Stützen, Gipskartonwänden, sowie im TRH die Läufe, Wangen u. Podeste.
- **Rauhfasertapete mit Anstrich auf Wandflächen**, lufttrockene Putzflächen, Stahlbeton- oder Gipskartonflächen mit einer Rauhfasertapete tapezieren und mit matter, scheuerbeständiger Dispersionsfarbe W DIN 53778 M behandeln.

Untergrund säubern, Grundanstrich mit Makulatur bei Putz oder Tiefgrund bei Gipskarton. Rauhfaser -grob- fal

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

tenfrei kleben. Zwischenanstrich mit Dispersionsfarbe,  
Schlussanstrich mit Dispersionsfarbe.  
Farbton weiß oder hellgetönt, nach Wahl des Bauherrn.

Aufzutragen auf sämtl. Wandflächen der Halleneinbauten,  
dem kompletten Ausbau der Mezzanine, wie z.B. sämtl.  
Nebenräumen, Aufenthaltsräumen, WC-Räumen und an-  
deren gefliesten Räumen oberhalb der Fliesen und im  
TRH an den Decken.

Alle Räume im Bereich Halleneinbauten, sowie der  
ausgebauten Mezzanine.  
-Außer Flure und Besprechungsraum!-

- **Glasgewebe mit Beschichtung auf Wandflächen** aus  
Putz oder Gipskartonplatten mit Glasgewebe bekleben  
und mit Acryl-Grund- u. Zwischenbeschichtung und Acryl-  
Endbeschichtung versehen, alles nach Herstellervor-  
schrift, Megatex Glasgewebe mit Beschichtung nach  
System der Firma Mega im TRH, Flure und  
Besprechungsraum an den Wänden.
- **Neue Metallflächen, innen**, wie Stahltüren, Geländer,  
Gitter und an sämtl. anderen Stahlteilen die nicht verzinkt  
sind. Untergrundvorbehandlung: Metallflächen gründlich  
säubern, Norm-Reinheitsgrad St2. Grundanstrich mit  
Antirostfarbe. Spachtelung mit Lackspachtel bis zur voll-  
ständigen Glätte. Zwischenanstrich mit Vorlack.  
Schlussanstrich mit seidenmattem Lack unverdünnt.  
Farbe nach Wahl des Bauherrn.
- **Neue Metallteile -außen-**, wie Stahltüren und alle ande-  
ren Stahlteile die nicht verzinkt sind.  
Werkseitige Grundierung überprüfen und ggf. ausflecken  
mit SIKA-Aktivprimer (rostbraun).  
Zwischenanstrich mit Kunstharz-Vorlack für aussen.  
Endanstrich mit KH-Alkytharzlack - hochglänzend- im  
RAL Farbton nach Wahl.
- **Stahlzargen**, alles genau wie vor beschrieben, jedoch für  
sämtl. Stahlfassungs- und Eckzargen, inkl. der vorge-  
stanzten Löcher im Blech für Bänder, Fallen- u. Schließ-  
bleche.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

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

- **Stahlrohrhandlauf und Geländer** behandeln wie vor.
- **Anstrich von Heizungsrohren** verschiedener Durchmesser, sonst wie vor.
- Sämtl. Fugen an den Türzargen und Fenstern mit Fugendichtstoff dauerelastisch versiegeln.
- Sämtl. Fugen im Übergang GK- Decke / Wand.
- **Bodenflächen - Estriche - beschichten** für stark beanspruchte Flächen, in den Räumen Technikraum o.ä.
- **Außenwandflächen -sämtl. Betonflächen** am Gebäude, StB.- Sandwichwände und Geb.-Sockel, mit Disbon Tiefgrund 486 grundieren und 2 x mit Disbocret 515 hellgrau beschichten.

1,000 Stck ..... ..

1.16.20.

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Capafloc Beschichtung TRH**

Wandflächen in den Treppenhäusern mit Capafloc beschichten, inkl. Einbettungsmasse mit Capafloc-Coll 250 gr/m<sup>2</sup> auftragen und auf/ in die Einbettungsmasse die Capafloc Chips 250 gr/ m<sup>2</sup> mit der Spritzpistole bis zur Sättigung einspritzen. Nach Durchtrocknung durchbürsten und mit Acryl- Kunstlack Capafloc Finish 120 ml/m<sup>2</sup> schlussbeschichten, als Zulage zum Glasgewebe, nur im TRH.

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**Summe 1.16. Maler- und Tapezierarbeiten.. ..**

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.17. Sprinkleranlage**

1. Anschluß an bestehende Wasserversorgung 4. Art gemäß VdS-Richtlinie

**1.17.10. Außerbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch**

Außerbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch  
(Anmelden bei der Haustechnik, Räumlichkeiten aufschließen lassen, Weitermeldungen abschalten lassen).

1,000 psch

.....

**1.17.20. Inbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch**

Inbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch  
(Abmelden bei der Haustechnik, Räumlichkeiten abschließen lassen, Weitermeldungen einschalten lassen).

1,000 psch

.....

Enthalten ist die Erweiterung der vorhandenen  
Sprinkleranlage im Bereich Achsen Q-V/1-16,  
einschl. 6 Regalzeilen mit je 4 Sprinklerebenen

Nassalarmventilstation DN 80-200 mit  
Verzögerungseinrichtung, mit CE-Kennzeichnung, nach  
Bauproduktenverordnung 305/2011, VdS-Anerkennung/FM-  
Zulassung,

bestehend aus:

- Nassalarmventil, Gehäuse aus Sphäroguss, rot lackiert,
- Entleerungsventil,
- Entwässerungsventil zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung,
- Alarmabstelleinrichtung, Alarmdruckschalter,
- 2 x Manometer,
- 2 x Haupt-Absperreinrichtung

Zusätzlicher Aluminium-Druckbehälter zur Verhinderung von  
ungewollten Alarmierungen bei kurzzeitigen Druckstößen.  
Sicherungseinrichtung für Haupt-Absperreinrichtungen und

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alarmabstelleinrichtung, bestehend aus Universal-Kunststoffriemen und gleichschließenden Vorhängeschlössern, sofern nicht elektrisch überwacht.			
1.17.30.	<b>Nassalarmventilstation DN 150</b> Nassalarmventilstation DN 150 mit Verzögerungseinrichtung, wie vorstehend beschrieben, jedoch ohne Aufschaltung der Alarmmeldung auf die vorhandene Brandmeldeanlage und inkl. Anpassung der Feuerwehrlaufkarten	1,000 psch		.....
1.17.40.	<b>Erweiterung vorhandener Stationsverteiler</b> Erweiterung des vorhandenen Stationsvertailers um einen Abgang DN 150, inkl. Nebenleistungen	1,000 psch		.....
1.17.50.	<b>Wassergetriebene Alarmglocke</b> 1 Stck. Wassergetriebene Alarmglocke	1,000 psch		.....
1.17.60.	<b>Glockenleitung Stahlrohr DN 25</b> Handelslänge Stahlrohr DN 25, verzinkt, als Glockenleitung, liefern und montieren	1,000 psch		.....
1.17.70.	<b>Einbinden Überwachungspunkte in vorh. Anlagenüberwachung</b> Einbinden der neuen Überwachungspunkte in die vorhandene Anlagenüberwachung, einschl. An- und Abfahrt des Monteurs  Nicht enthalten: Austausch der vorhandenen Überwachungszentrale	1,000 psch		.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Rohrleitung als Zuleitung/Hauptleitung, bestehend aus  
Stahlrohr, mit den erforderlichen  
Rohrkupplungen und Halterungen sowie allen erforderlichen  
Dichtungsmaterialien, jedoch ohne Auswinkelungen.

Stahlrohr: geschweißtes Stahlrohr nach DIN EN 10217-1 ,  
außen pulverbeschichtet Rot (ähnlich RAL 3000, feuerrot).  
Rohrkupplungen, gekuppelte Formstücke rot lackiert (ähnlich  
RAL 3000, feuerrot).

Form- und Verbindungsstücke verzinkt oder lackiert,  
Halterungen verzinkt.

Dimensionierung, Anordnung, Halterung und Verlegung gemäß  
den VdS Richtlinien für Sprinkleranlagen.

Montagehöhe bis 15 m

**1.17.80. Zuleitung DN 150, Regalschutz**

270 m Zuleitung DN 150, wie vorstehend, Regalschutz

1,000 psch

.....

**1.17.90. Zuleitung/Hauptleitung bis DN 100, Regalschutz**

120 m Zuleitung/Hauptleitung bis DN 100, wie vorstehend,  
Regalschutz

1,000 psch

.....

**1.17.100. Zuleitung/Hauptleitung bis DN 50, Regalschutz**

30 m Zuleitung/Hauptleitung bis DN 50, wie vorstehend,  
Regalschutz

1,000 psch

.....

**1.17.110. Zuleitung/Hauptleitung bis DN 100, Deckenschutz**

150 m Zuleitung/Hauptleitung bis DN 100, wie vorstehend,  
Deckenschutz

1,000 psch

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.17.120. Herstellung Anschluss auf Verteilerleitung**

84 Stck. Herstellung eines Anschlusses bis DN 50 auf  
Verteilerleitung bis DN 100, z.B. mit Anbohrschelle.

1,000 psch

.....

Sprinkler,  
Sprühcharakteristik an die örtlichen Gegebenheiten angepasst  
Auslösetemperatur, Ansprechempfindlichkeit und K-Faktor wie  
im Einzelnen beschrieben Rohrleitung als Strangrohrleitung,  
bestehend aus Stahlrohr, mit den erforderlichen  
Rohrkupplungen und Halterungen sowie allen erforderlichen  
Dichtungsmaterialien, jedoch ohne Auswinkelungen.

Stahlrohr: geschweißtes Stahlrohr nach DIN EN 10217-1 ,  
außen pulverbeschichtet Rot (ähnlich RAL 3000, feuerrot).  
Rohrkupplungen, gekuppelte Formstücke rot lackiert (ähnlich  
RAL 3000, feuerrot).

Dimensionierung, Anordnung, Halterung und Verlegung gemäß  
den VdS Richtlinien für Sprinkleranlagen.

Montagehöhe bis 15 m

**1.17.130. Sprinkler 1/2" mit Strangrohr bis DN 40, Deckenschutz**

330 Stck. Sprinkler 1/2" mit Strangrohr bis DN 40, sichtbar  
verlegte Rohrleitungen und Halterungen:  
Brandgefahrenklasse / Kategorie: HHS3  
Wasserbeaufschlagung: 7,5 mm/min  
Auslösetemperatur: 68°C  
Ansprechempfindlichkeit: RTI < 50  
K-Faktor: 80  
Bereich: Deckenschutz

1,000 psch

.....

**1.17.140. Sprinkler 1/2" mit Strangrohr DN 40, Regalschutz**

1.520 Stck. Sprinkler 1/2" mit Strangrohr DN 40, sichtbar  
verlegte Rohrleitungen und Halterungen:  
Brandgefahrenklasse HHS, Kategorie III oder IV  
Auslösetemperatur: 68°C

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

Ansprechempfindlichkeit: RTI < 50  
K-Faktor: 80  
Bereich: Regalschutz

1,000 psch

.....

**1.17.150. Fallleitung DN 50**  
12 Stk. Fallleitung DN 50, L = ca. 11,0 m,  
mit 4 Strangrohrabgängen, liefern und montieren

1,000 psch

.....

Sprinklerschutz Hallenbüros

**1.17.160. Sprinkler 1/2" mit Strangrohr DN 32; Hallenbüros**

Sprinkler 1/2" mit Strangrohr DN 32, sichtbar verlegte  
Rohrleitungen und Halterungen:  
Brandgefahrenklasse / Kategorie: OH  
Wasserbeaufschlagung: 5,0 mm/min Auslösetemperatur: 68°C  
Ansprechempfindlichkeit:  
K-Faktor: 80  
Bereich: Hallenbüros erschwerte Montagebedingungen,  
Baufertigung

1,000 psch

.....

**1.17.170. Montage oberhalb der abgehängten Decke**  
Montage oberhalb der abgehängten Decke, mit Auswinkelung  
durch Edelstahlschlauch, jedoch ohne Hohlraumschutz

1,000 psch

.....

Strömungsmelder inklusive Rohrstück, bestehend aus:  
- Strömungsmelder  
- 1 Rohr für Strömungsmelder  
- 2 Rohrkupplungen



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.180.	<b>Strömungsmelder DN 50,</b> 1 Stck. Strömungsmelder DN 50, wie vorstehend beschrieben, inkl Verkabelung und Aufschaltung auf vorhandene Brandmeldeanlage	1,000 psch		.....
	<u>Zonecheck</u> Strömungsmelder mit automatischer Testeinrichtung, VdS- Anerkennung, FM-, UL-Zulassung.  Bestehend aus: - Strömungsmelder - automatische Testeinrichtung - Rohrstück mit Nuten  jedoch ohne Bedieneinrichtung, Verkabelung und elektr. Anschluss.			
1.17.190.	<b>Zonecheck DN 50</b> Zonecheck DN 50, wie vorstehend beschrieben	1,000 psch		.....
1.17.200.	<b>Zuleitung/Hauptleitung bis DN 50</b> 24 m Zuleitung/Hauptleitung bis DN 50, wie vorstehend	1,000 psch		.....
1.17.210.	<b>Prüfarmatur (Testsprinkler)</b> Prüfarmatur (Testsprinkler) K-Wert entsprechend den im Rohrnetz verbauten Sprinklern inkl. 5 m Rohrleitung DN 25	1,000 psch		.....
1.17.220.	<b>Spülanschluss DN 100</b> 4 Stck. Spülanschluss DN 100, bestehend aus: Absperrventil DN 50 Rohrkupplung Endkappe, Doppelnippel und Stopfen	1,000 psch		.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

*Der Ausschreibungstext "Wandhydranten" wird  
nachgereicht.*

**Insgemeinkosten**

<b>1.17.230.</b>	<b>Baustelleneinrichtung Montagezeit bis 1000 Std.</b> Baustelleneinrichtung mit An- und Abfahrt der Monteure, Material- und Werkzeugtransport einschließlich Rücktransport von Restmaterialien	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.17.240.</b>	<b>Baustellen- und Unterkunftscontainer</b> Aufstellen und Einrichten von Material- oder Unterkunftscontainern	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.17.250.</b>	<b>Inbetriebnahme und Übergabe Montagezeit bis 1000 Std.</b> Einweisung der verantwortlichen Person für die Sprinkleranlage, Funktionsprobe, Inbetriebnahme und Übergabe der Sprinkleranlage Liefern und montieren der in Kunststoff eingeschweißten Bedienungsanweisung sowie der Gruppenübersicht für die Anlage	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.17.260.</b>	<b>Hubarbeitsbühne bis 15m Höhe</b> Hubarbeitsbühne bis 15m Höhe Pauschale inkl. An- und Abfahrt und sicherheitstechnischer Einweisung	1,000 Stk	.....	.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.270.	<b>Installationsatteständerung</b> Installationsatteständerung 3-fach für Bauherr -- Sachverständiger -- Minimax ausstellen und versenden	1,000 Stk	.....	.....
1.17.280.	<b>Revisionsunterlagen</b> Revisionsunterlagen 1-fach auf Papier (bis DIN-A2) oder auf bauseitig zur Verfügung gestelltem Datenträger (Zeichnungen müssen in digitaler Form im CAD-kompatiblen Format vorliegen)	1,000 Stk	.....	.....
1.17.290.	<b>Hydraulische Berechnung</b> Hydraulische Berechnung Durchführung der hydraulischen Berechnung des Sprinklerrohrnetzes pro Alarmventil gemäß den Richtlinien (Zeichnungen müssen in digitaler Form im CAD-kompatiblen Format vorliegen).	1,000 Stk	.....	.....
1.17.300.	<b>Engineering</b> Engineering Planungskosten und Projektbegleitung	1,000 Stk	.....	.....
1.17.310.	<b>Sachverständigenabnahme</b> Abnahme der Sprinkleranlage durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen gem. den VdS-/FM-Vorgaben	1,000 Stk	.....	.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**Anpassungsarbeiten der Wasserversorgung****1.17.320. Außerbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch**

Außerbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch  
(Anmelden bei der Haustechnik, Räumlichkeiten aufschließen  
lassen, Weitermeldungen abschalten lassen).

2,000 Stk ..... ..

**1.17.330. Inbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch**

Inbetriebnahme der Sprinkleranlage mechanisch  
(Abmelden bei der Haustechnik, Räumlichkeiten abschließen  
lassen, Weitermeldungen einschalten lassen).

2,000 Stk ..... ..

**1.17.340. Demontage Alarmglocke**

Demontage Alarmglocke

4,000 Stk ..... ..

**1.17.350. Neumontage Alarmglocke incl. erforderlicher Verrohrung**

Neumontage Alarmglocke incl. erforderlicher Verrohrung

4,000 Stk ..... ..

**1.17.360. Demontage Zu- und Abluftjalousie**

Demontage Zu- und Abluftjalousie

1,000 Stk ..... ..

**1.17.370. Neumontage Zu- und Abluftjalousie**

Neumontage Zu- und Abluftjalousie

1,000 Stk ..... ..

**1.17.380. Ringlüfter gem VdS-Forderung mit Jalousie**

Ringlüfter gem VdS-Forderung mit Jalousie

2,000 Stk ..... ..

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.390.	<b>Verkabelung und Aufschalten der Lüftungselemente</b> Verkabelung und Aufschalten der Lüftungselemente	1,000 Stk	.....	.....
1.17.400.	<b>Demontage Auspuffleitung</b> Demontage Auspuffleitung	2,000 Stk	.....	.....
1.17.410.	<b>Neumontage Auspuffleitung incl. Verlängerung mit allen erforderlichen Materialien</b> Neumontage Auspuffleitung incl. Verlängerung mit allen erforderlichen Materialien	2,000 Stk	.....	.....
1.17.420.	<b>Baustelleneinrichtung Montagezeit bis 200 Std.</b> Baustelleneinrichtung, mit An- und Abfahrt der Monteure, Material- und Werkzeugtransport, einschließlich Rücktransport von Restmaterialien.	1,000 Stk	.....	.....
1.17.430.	<b>Engineering, komplett, incl. Zeichnungserstellung und Dokumentation</b> Engineering, komplett, incl. Zeichnungserstellung und Dokumentation	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 1.17. Sprinkleranlage</b>				.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.18. Elektrotechnische Anlagen, Beleuchtung DIN 18382, DIN 18384**

**1.18.10. Blitzschutz, Erdung**  
**Blitzschutz, Erdung**

Anzubieten der Fundamenterder und eine eine äußere Blitzschutzanlage gem. Bau-genehmigung und Blitzschutz-risikoanalyse. Die Analyse hat der Auftragnehmer mit dem Bauhern zusammen zu erstellen.

Es sind mind. 6 Anschlusspunkte für den inneren Potentialausgleich, den Über-spannungsschutz und der notwendigen Erdungsmaßnahmen im Gebäude.einzu-planen.

Die Anbindung an den Blitzschutz und den Fundamenterder des Bestandsgebäude ist mit anzubieten.

Weiterhin ist an der HV und UV des 2.BA und am EDV-Schrank im 1.OG eine Potentialausgleichschiene mit einer 25qmm Zuleitung vorzusehen.

Die komplette Regalerdung mit Übergabepunkten (nicht aus der Sohle), die Verkabelung und Verrohrung innerhalb der Regale und die Erdungsanschlüsse sind in dieser Position mit einzu-kalkulieren.

Inkl. aller Vorgaben aus den DIN 18014, Dokumentationen, Messungen, Kenn- zeichnungen und Protokolle.

Kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.20. Hauptstromversorgung**  
**Hauptstromversorgung**

Folgende Leistungen sind zu berechnen, die Querschnitte zu dimensionieren, Verteilungen und Betriebsmittel gem. den örtlichen Gegebenheiten auszuwählen und betriebsfertig anzubieten.

Sämtliche Zuleitungen zur Versorgung der unten aufgeführten Verteilung des 2.BA sind inkl. Steuerleitungen 10x2,5 qmm und 10x2x0,8 zu verlegen

Hauptverteilung 125A im 2.BA in (Achse Q/12 am H-WC),

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

Zuleitung von bestehender NsHvt aus dem 1.BA, -OG -  
 inkl. Anschluß an vorhandenem NH- Element,  
 Versorgungsbereich Halle EG, Hallenbüro und WC-Bereich,  
 Außenbeleuchtung

Unterverteilung 63A im 2.BA im 1.OG (Achse T/14 im Technik-  
 raum), Zuleitung von HV 2.BA, Versorgungsbereich OG  
 Bürobereich und Treppenhäuser.

Leitfabrikat Schaltschränke: ABB / Hager  
 angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Bestückung der o. g. Verteilungen mit den notwendigen Schalt-,  
 Steuer-, Anzeige-, Blitz- und Überspannungs- und Schutzgeräten,  
 Melde- und Signalvorrichtungen, Klemm-, Verdrahtungs- und  
 Beschriftungsmaterial, Aufbau-, Steuer- und Schaltungsplänen

Leitfabrikat REG: ABB / Hager  
 angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St .....

**1.18.30.**

### **Verlegesysteme**

#### **Verlegesysteme**

Die Verlegesysteme für alle Kabel- und Leitungsanlagen sind zu  
 dimensionieren und nach Anforderungen der baulichen  
 Gegebenheiten auszuwählen, anzupassen, zu befestigen und  
 anzubieten:

Hallenbereich 1.BA mit verzinktem Kabeltragsystem für die  
 Zuführung der Haupt-, Steuer und EDV-Leitungen in den 2.BA

Hallenbereich 2.BA mit verzinktem Kabeltragsystem  
 durchgehend in Achse 12, und umlaufend von Q/12 nach Q/16,  
 von Q/16/ nach V/16, von V/16 nach V/13 (max. Belegung von  
 50%) inkl.systembedingtem Zubehör (Hängestiele, Auslegern,  
 Klemmhalter, Trennsteg,etc.)

Steigetrassen für die vertikale Kabelung Leitungsführung zu den

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Verteilungen und Hauptstromverbrauchern inkl.Bügelschellen

Leitfabrikat Kabelrinnen: OBO / Niedax  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Metall-Sammelhalterungen oder -Kabelklammern in Zwischen-  
Deckenbereich  
Leitungsführungskanäle zu Verteilungen, Steuerschränken und  
Unterzentralen  
Installationsrohre zu den Betriebsmittel, wahlweise aus PVC  
oder ALU  
Brüstungskanal aus PVC inkl. systembedingtem Zubehör im  
Bürobereich, Besprechung, Aufenthalt und Hallenbüro

Leitfabrikat Verlegematerial:  
Hager / OBO / Fränkische Rohrwerke

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.40.****Kabel, Leitungen****Kabel und Leitungen**

Der Bieter hat das gesamte Kabel- und Leitungsnetz für den  
Leistungsbereich dieses Titel zu berechnen, die Art der  
Kabel/Leitungen auszuwählen / zu dimensionieren und die  
geeignete Verlegeart den örtlichen Gegebenheiten an-  
zupassen und anzubieten:

Die Zuleitungen für Fremdgewerke (Heizung, Lüftung, RWA,  
BMA, etc.), sind in dieser Position mit einzubeziehen bzw.  
anzubieten. Die Gewerkeverkabelung ist in den Einzelpositionen  
des jeweiligen Gewerkes mit einzukalkulieren.

a.P.-Verlegung:

- Hallenbereich, Außenbeleuchtung u.P.-Verlegung:



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Hallenbüro, Treppenhäuser, Büroberich OG

Kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.50.****Installationsgeräte**

Installationsgeräte

Schalter, Steckdosen, CEE-, Abzweig- und Gerätedosen, Energieeinheiten, Steuer- und Regelgeräte sind nach den baulichen Gegebenheiten und Schutz-arten auszuwählen und anzubieten:

Lichtsaltungen:

- Schaltstellen an Türen im Bürobereich
- Allgemeine Räume mit 1 Schalt-Gruppe (Technik, Vorrat, Abstellraum, Küche)
- Büroräume mit 2 Schalt-Gruppen
- WC-Bereiche, Vorräume, Wasch-, Dusch- und Umkleideräume mit Präsenzmeldern
- Aufenthaltsraum mit 3 Schaltgruppen
- Treppenhäuser mit Bewegungsmeldern
- Flurbereich mit beleuchteten Tastern
- Hallenbereich des 2.BA unterteilt als Regalbeleuchtung-Schaltung mit 1/3 - 2/3 - Schaltung und Hallenfläche mit Rückmeldung zum Tableau im 1.BA
- Außenbeleuchtung des 2.BA mit Aufschaltung an den vorhandenen Schaltkontakt der Außenbeleuchtung

Steckdosen und Anschlüsse:

- Reinigungssteckdosen an den Türen im Sozialbereich
- Steckdosen für Warmwassergeräte
- Steckdosen 3-fach im BR-Kanal je Arbeitsplatz im Büro und 4x 3-fach- Steckdose im Besprechungsraum
- Fön-/Rasiersteckdosen im Wasch- und Umkleidebereich
- Zusätzliche 4 Doppelsteckdosen im Aufenthaltsraum
- Sondersteckdosen und Anschlüsse nach Ausstattung im Küchenbereich
- Ladesteckdosen in der Halle des 2.BA (2x CEE 32A/400 + 4x CEE 16A/400 + 4x Schuko-Steckdose) in AP-Ausführung

Hinweis:

Hier sind FI-Schalter Typ B einzusetzen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

- Steckdosen für die Rolltore und Rampen (je Rolltor/Rampe ein Energiewürfel wie z. B. Mennekes inkl. FI- / LS-Schalter für 2xCEE 16/400 + 3xSchuko)
- Gerätedosen und Anschlüsse für Untertischgeräte, WC-Ablüfter, Dachgully, Notüberläufe, etc.

Leitfabrikat u.P.-Material: Jung / Gira  
 angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Leitfabrikat a.P.-Material: Jung / Gira  
 angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

Leitfabrikat CEE + Energiewürfel: Mennekes / Walther  
 angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... Nur Einh.-Pr.

**1.18.60.**

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Steuerung Dachhauben**

**Steuerung Dachhauben**

Die Steuerung der Dachhauben im Hallenbereich ist mit Zentraltaster, Wind- und Regenwächter anzubieten:

- Zentrale mit geeignetem Kompressor
- Wind- und Regenwächtermodul
- Zentraltaster
- Verkabelung und Verrohrung
- Programmierung / Inbetriebnahme

Leitfabrikat: Somfy / Jung / Colt

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... Nur Einh.-Pr.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.18.70. EDV-/TEL-Installation**  
**EDV-/TEL-Installation**

Die EDV-/TEL-Verkabelung ist als universelle, strukturierte Verkabelung (EN 50173-1 Klasse EA - 500MHz) als modulares System anzubieten.

- Netzwerkschrank im 2.BA mit 42HE und 1000mm Tiefe im neuen Technikraum im 1.OG inkl. Lüftereinschub, Thermostat, Erdungsmaterial und systembedingten Einbauten, mit 2 getrennten Netzzuleitungen auf 2 Steckdosenleisten 8-fach mit ÜSS

Leitfabrikat EDV-Schrank: Rittal / Knürr  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

- Verbindungsleitung LWL als OM4 mit 12-Fasern auf LC-Steckern und CU-Verbindung 20DA auf LSA-Plus vom Netzwerkschrank 1.BA zum Netzwerkschrank im 2.BA
- Patchfelder modular RJ-45 500 MHz
- Anschlussdose modular RJ-45 500 MHz alle sind als Doppeldose auszuführen
- Zertifizierungsmessungen / Beschriftung
- Verkabelung (mind. 1000MHz) sternförmig zu den Arbeitsplätzen bzw. im Raum oder in der Halle: (1 EDV-Dose an allen Rampen und Rolltoren, 10 EDV-Dosen für WLAN- und Access-Points im Hallenbereich, 2 EDV-Dosen in Bürobereich je Arbeitsplatz, Hallenbüro 4-EDV-Dosen)

Leitfabrikat EDV-Module: R & M / AMP  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.18.80.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Sicherheitsbeleuchtung****Sicherheitsbeleuchtung**

Es ist eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 50172 mit Rettungszeichenleuchten und Sicherheitsleuchten als Zentralbatterieanlage anzubieten:

- Zentrale mit Display, automatischem, Funktionstest, Stromkreisüberwachung, Zustandsanzeige, 12 frei programmierbare Endstromkreise 6,3A, Schaltmodul für 8 Eingänge, internem Prüfbuch, Netzwerkschnittstelle, wartungsfreie Batterie mit 1h Nennbetriebsdauer
- Melde-/Anzeigetableau
- LED-Rettungszeichenleuchten mit Piktogrammscheiben
- LED-Sicherheitsleuchten für Innen- und Außen-Bereiche
- Kennzeichnungsschilder
- Phasenüberwachungen
- Verkabelung und Verrohrung
- Programmierung, Lichtmessung und Inbetriebnahmen

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... Nur Einh.-Pr.

**1.18.90.**

**Innenbeleuchtung****Innenbeleuchtung**

Die Innenraumbeleuchtung ist als LED-Beleuchtung wahlweise mit 4000K nach DIN EN 12464-1 (besondere Anforderungen sind im Text genannt) anzubieten:

**Regalgänge Halle 2.BA**

- LED-Schnellmontage-Lichtbänder  
(mit mindestens Em = 200 Lux)

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Leitfabrikat Lichtband: Trilux / Siteco  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Hallenfläche vor den Rampen:**

- LED-Schnellmontage-Lichtbänder (mit mindestens Em = 300 Lux)

Leitfabrikat Lichtband: Trilux / Siteco  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Treppenhäuser:**

- runde, opale LED-Wannenleuchten mit Bewegungsmelder und Lichtsensor

Leitfabrikat Wannenleuchten: Trilux / RZB  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**WC`s, Vorräume:**

- LED-Einbau-Downlights d=68mm

Leitfabrikat Downlights: Brumberg / Rutech  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Flure, PuMi, Abstellr, Vorrat, Dusche:**

- LED-Einbau-Downlight d=150mm

Leitfabrikat LED-Panel: Regiolux / Trilux  
angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Umkleide H + D, Küche, Aufenthalt:**

- Rechteckige LED-Einbau-Panelleuchten für 625x625mm

Leitfabrikat LED-Panel: Regiolux / Trilux

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Büro, Technikraum:**

- Rechteckige LED-Einbau-Panelleuchten UGR<19, für 625x625mm

Leitfabrikat LED-Panel: Regiolux / Trilux

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

**Besprechung**

- rechteckige LED-Einbau-Panelleuchten UGR<19, für 625x625mm, DALI-dimmbar

Leitfabrikat LED-Panel: Regiolux / Trilux

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.100. Außenbeleuchtung**  
**Außenbeleuchtung**

- LED-Außenbeleuchtung mit Flächenstrahler am Rolltor der Außenrampe

Leitfabrikat Flächenstrahler: Siteco

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

- Unter dem Vordach der Laderampen sind 5 LED-FR-Wannenleuchten einzukalkulieren

Leitfabrikat FR-Leuchten: Schuch / Pracht

angebotenes Fabrikat und Typ:

.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

- Verkabelung und Verrohrung
- Aufschaltung über vorhandenen Kontakt der bestehenden Steuerung
- Es ist eine vorhandene Außenleuchte an der Fassade des 1.BA fachgerecht zu demontieren und später wieder inkl. Verkabelung/Verrohrung zu montieren

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.110.****Brandmeldeanlage****Brandmeldeanlage**

Die Brandmeldetechnik wird bauseits geplant und installiert. Die hier aufgeführten Materialien sind mit Einzelpreisen anzubieten, im Text auszurechnen und als Gesamtsumme des Titel einzutragen:

Brandmeldekabel Typ:  
120m JE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 rot  
Verlegeart mit Einzelschellen

..... EP / ..... GP der Pos.

Brandmeldekabel Typ:  
360m JE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 rot  
Verlegeart inkl. Rohr

..... EP / ..... GP der Pos.

Brandmeldekabel Typ:  
480m J-Y(ST)Y 2x2x0,8 BMK rot  
Verlegeart auf vorh. Trassen

..... EP / ..... GP der Pos.

Brandmeldekabel Typ:  
720m J-Y(ST)Y 2x2x0,8 BMK rot  
Verlegeart inkl. Rohr

..... EP / ..... GP der Pos.

Brandmeldekabel Typ:

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

360m J-Y(ST)Y 2x2x0,8 BMK rot  
Verlegeart inkl. Sammelhalter

..... EP / ..... GP der Pos.

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.120.**

**Einbruchmeldeanlage**

**Einbruchmeldeanlage**

Die Einbruchmeldetechnik wird bauseits geplant und installiert.  
Die hier aufgeführten Materialien sind mit Einzelpreisen anzubieten, im Text auszurechnen und als Gesamtsumme des Titels einzutragen:

Fernmeldemeldekabel Typ:  
480m J-Y(ST)Y 10x2x0,6  
Verlegeart auf vorh. Trassen

..... EP / ..... GP der Pos.

Fernmeldekabel Typ:  
720m J-Y(ST)Y 10x2x0,6  
Verlegeart inkl. Rohr

..... EP / ..... GP der Pos.

Fernmeldekabel Typ:  
720m J-Y(ST)Y 6x2x0,6  
Verlegeart inkl. Rohr

..... EP / ..... GP der Pos.

Fernmeldekabelkabel Typ:  
210m J-Y(ST)Y 6x2x0,6  
Verlegeart inkl. Sammelhalter

..... EP / ..... GP der Pos.

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..



---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.18.130.****Baustrom/-beleuchtung****Baustrom/-beleuchtung:**

Für die gesamte Dauer der Baumaßnahme sind 2 Baustromverteiler (Ausstattung eines Verteiler mindestens:

1xCEE63/400 + 1xCEE 32/400 + 2xCEE16/400 + 6x Schuko-Steckdosen) mit geeigneten FI- und LS-Schaltern, inkl. Verkabelung, Anschluss an baus. UV, Aufstellung, monatlicher Prüfung, Umstellung während der Bauzeit und Rückbau vorzuhalten und anzubieten.

Zusätzlich ist eine Baustellenbeleuchtung für die Sicherung der Verkehrswege inkl. Verkabelung, Ergänzung und Änderung nach Baufortschritt und Rückbau einzukalkulieren.

Der Übergabepunkt im Gebäude wird vom Bauherrn zu Verfügung gestellt.

(Die Versorgung, Verkabelung und Beleuchtung der Baustelleneinrichtung für Container, WC-Anlagen, etc. ist in diesem Titel nicht enthalten)

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.140.****Fortführung der Planung**

Der Anbieter hat die in dieser Position die gesamten Planungsleistungen von der Ausschreibung mit Entwurfszeichnungen zur Ausführungs-/Montage- und Genehmigungsplanung einzukalkulieren und anzubieten - bestehend aus:

- Übernahme und Prüfung der Ausschreibungsunterlagen und den Entwurfszeichnungen
- Teilnahme an den Vorplanungs- Planungsbesprechungen zur Entwicklung Ausführungsplanung
- Erstellung der Ausführungszeichnungen zur Vorlage beim Bauherrn zur Freigabe
- Abgleich und Kostenverfolgung vom Bieterangebot gegenüber der geplanten und freigegebenen Ausführung
- Bemusterung alle Fabrikate
- Teilnahme an Besprechungen oder vor Ort-Terminen mit dem Auftraggeber, dem Architekten oder dem Mieter
- Unterstützung/Zuarbeit des Bauherrn, der Architekten bei Schnittstellen zu anderen Gewerken, Erstellung von Anträ

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

gen oder Genehmigungen, etc.

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.150. Externe Planungsleistungen**  
**Externe Planungsleistungen:**

**Der Bieter hat in dieser Position 3.880,00€ einzusetzen für die:**

- Externen Planungsleistungen
- Erstellung der LV-Unterlagen
- Zeichnung der Entwurfsplanung
- Sichtung der Angebote
- Mitwirkung des Vergabevorschlag
- Sichtung der Ausführungsunterlagen

kompl. Erstellung, pauschal

1,000 St ..... ..

**1.18.160. Allgemeine Arbeiten**  
**Allgemeine Arbeiten**

In dieser Position sind sämtliche Nebenleistungen zur Erbringung der Gesamtbaumaßnahme einzukalkulieren:

- Arbeitsbühne / Gerüste bis und über 4m
- Baustelleneinrichtung und Container
- Durchbrüche, Schlitzte und Kernbohrungen
- Brandschutz und Brandabschottungen
- Abnahmen und Sachverständige
- Messungen und Dokumentationen
- Revisionsunterlagen und Einweisung

Für anstehende Arbeiten zum Nachweis ist der Einzelpreis je Stunde anzubieten für:

Meister/Techniker: ..... EURO/Stunde

Obermonteur: ..... EURO/Stunde

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Monteur: .....	EURO/Stunde		
	Helfer/Azubi: .....	EURO/Stunde		
	Maschineneinsatz: .....	EURO/Stunde		
	Messgeräteeinsatz: .....	EURO/Stunde		
	Die Kosten der o. g. Stunden sind <u>nicht</u> in den Gesamtpreis der Pos. einzurechnen!			
	kompl. Erstellung, pauschal			
		1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.18.</b>	<b>Elektrotechnische Anlagen, Bel..</b>			.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.19. Heizungsanlage; Gas-, Wasser-, und Abwasserinstallationsanlagen;  
Raumluftechnische Anlagen  
DIN 18380, 18381, 18379**

Für die Ausführung gelten folgende Vorschriften:

Die Landesbauordnung sowie die im Bauschein aufgeführten Auflagen der zuständigen Baugenehmigungsbehörde.  
Die Brandverhütungsvorschriften.  
Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften.  
Die Anforderungen des Schall-, Wärme- und Immissionsschutzgesetzes bzw. entsprechender Verordnungen.  
Die Bestimmungen der einschlägigen Normen (DIN) sowie die Richtlinien der Fachverbände.  
Die VOB A, B und C, jeweils neueste Fassung.

In der nachfolgenden Anlagenbeschreibung wird die Funktion der Installationen beschrieben.

Der Leistungsumfang beinhaltet die Lieferung, Verlegung und Montage aller Objekte und Einrichtungen, das ges. Leitungs- und Verteilungsnetzes mit allen Materialien, einschl. sämtl. systemgebundenen Zubehör mit Klein- und Befestigungsmaterial, notwendigen Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten als betriebsfertige Anlage, auch wenn einzelne Leistungen nicht ausdrücklich beschrieben werden. Alle Aggregate, Pumpen und Absperrventile erhalten Hinweisschilder aus Resopal mit gravierter Schrift. Rohrleitungen in Zwischendecken erhalten farbige Rohrbänder mit Fließrichtungspfeilen.

Es dürfen nur Materialien, Anlagen und Anlagenteile angeboten werden, deren rasche Ersatzlieferung auch über einen längeren Zeitraum gewährleistet ist.

Bei der Preisabgabe sind zunächst die Leitfabrikate zu berücksichtigen. Alternativen sind als Nebenangebot abzugeben.

Die angebotenen Anlagen müssen dem derzeitigen Stand der Technik entsprechen und völlige Betriebssicherheit garantieren. Durch sinnvollen Aufbau ist eine einfache Prüfung, Wartung und Instandhaltung zu ermöglichen.

Zur Ausführung kommen folgende Rohrqualitäten: Stahlrohre nach DIN 2440 und 2458 in geschweißter Qualität in geprüfter

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

Qualität mit Herstellerkennzeichen sowie Kupferrohre aus SF-CU nach DIN 1786 in Sanco-Qualität.

Die Leistungen sind den Gewerken jeweils zuzuordnen.  
Der GU hat gewerkeübergreifende Leistungen und Koordinationen zu berücksichtigen.

Die Ausführungsplanung obliegt dem AN eingeschlossen sind hierbei:

Für die Heizungstechnik:  
Rohrnetzberechnung  
Erstellung des Strangschemas

Für die Sanitärtechnik  
Rohrnetzberechnung  
Erstellen eines Strangschemas  
Genehmigter Antrag auf Anschluss an das Trinkwassernetz

Für die Lüftungstechnik  
Strang- und Verteilerschema  
Berechnung der erford. Luftmengen  
Schallschutz und Dämmung

Sämtl. Leitungen sind gegen Geräuschübertragung sorgfältig abzusichern. Die Richtlinien der DIN 4109 sind zu beachten.

Die Ausführung der Wärmedämmung an Rohrleitungen hat nach DIN 18421 zu erfolgen. Die Dämmschichtdicken sind gem. Heiz. Anl. Vo. auszuführen.  
Es wird darauf hingewiesen, dass sämtl. Armaturen zu dämmen sind.

Die Ummantelung der Wärmedämmung ist nach folgenden Kriterien auszuführen:

Rohrleitungen in Zentralen bis zu einer Höhe von 2,0 m über Fertigfußboden mit einer Ummantelung aus verz. Stahlblech.  
Rohrleitungen in stoßgefährdeten Bereichen frei vor der Wand ohne bauliche Verkleidung mit einer Ummantelung aus verz. Stahlblech.  
Rohrleitungen in Zentralen oberhalb 2,0 m über Fertigfußboden mit einer Ummantelung aus Hart-Folie.  
Rohrleitungen in sichtbaren Bereichen mit einer Ummantelung

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

aus Hart-Folie.  
Rohrleitungen in nicht sichtbaren Bereichen mit einer Ummante-  
lung, alukaschiert.  
Rohrführungen im Estrich mit gedämmtem Rohr; System WiCu-  
extra.

Es sind für alle Gewerke Bestands-, Wartungs- und  
Bedienungsunterlagen in übersichtlicher Form zu übergeben.

Rohrleitungen sind mit Formstücken, Befestigungen und Däm-  
mung enthalten.

Inkl. Kernbohrungen, Brandschutzabschottungen, sowie  
Dachdurchführungen für Abwasser und Raumentlüftungen.

Inkl. Hebebühnen für sämtl. Montagen

**1.19.10. Leitungen Wasser/ Abwasser**

Wasserleitungen aus Kupfer mit Dämmung ab OK Sohlplatte.  
Es ist neuer Wasseranschluss aus dem Bestand der Halle zu  
legen.

Abwasserleitungen aus Kunststoff mit Schwitzwasserdämmung  
bis an bauseits montierte Dachdurchführungen 3x DN 100.

Anschluss an die bauseits verlegten Grundleitungen.

Das EG + OG Mezzanine wird ausgebaut.

Anschlüsse und Heizkörper für die Halleneinbauten und der  
Mezzanine sind vorzusehen.

Eine Raumentlüftung der WC's und Umkleiden ist vorgesehen,  
da keine Fenster vorhanden sind.

Alle Brandschutzdurchführungen unserer Rohrleitungen bzw.  
Durchdringungen sind einzukalkulieren.

Alle erforderlichen Kernbohrungen durch die Geschosse  
und Wände sind einzukalkulieren.

1,000 psch

.....

**1.19.20. Objekte und Ausstattung**

In den Halleneinbauten und der Mezzanine sind folgende Aus-  
stattungen vorzusehen:

- Anschluss für Teeküche inkl. GS und Automaten.
- Waschtischanlagen mit Renova Nr.1 WT 60cm weiss, Geberit  
Duofix Montageelement, Eckventile, Siphon, Grohe  
Cosmopolitan Einhandmischer chrom, Porzellanablage 60cm

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

weiß, Spiegel 60x50cm, 5 Liter Untertischspeicher, Seifenspen-  
der Hewi 477 weiss, Papierhandtuchspender Hewi 477 weiss  
abschließbar.

- WC-Anlagen mit Wand Tiefspül WC Renova Nr.1 weiss, WC  
Sitz mit Deckel, Geberit Duofix UP-Spülkasten, Geberit Sigma  
01 Betätigungsplatte weiss, Bürstengarnitur Hewi 477 weiss,  
WC-Großpapierrollenhalter.
- Urinalanlagen mit Renova Nr.1 Urinal weiss, Ablaufgarnitur,  
elektr. Spülauslösung Sigma 01, Geberit Duofix  
Montageelement.

Für die Urinalanlagen soll ein Bodenablauf und eine  
Zapfstelle vorgesehen werden.

Ausstattung PuMi-Raum (Achse Q/13):

Ausgussbecken emailiert mit Warm- und Kaltwasser über einen  
5 Liter Übertisch-Kleinspeicher, Armatur und Ablaufsiphon.

1,000 psch

.....

**1.19.30. Heizung**

- Deckenstrahlplatten, Kampmann o.glw., inkl. sämtlichen  
Befestigungen und Anschlusszubehör liefern und montieren.  
Aufteilung/ Planung des AN in Absprache/ Abstimmung mit  
den übrigen Gewerken und dem Büro PuR. Die Regalierung  
der Halle ist zu berücksichtigen.  
Notwendige Brandschottungen sind einzukalkulieren.  
Hebe-Arbeitsbühnen sind mit einzukalkulieren.
- Rohrleitungen aus der Bestandshalle bis in den  
Neubaubereich verlegen und an die bestehende  
Heizungsanlage anschließen.
- Unterverteilung für die Deckenstrahlplatten und Heizkörper  
des Bürotraktes auf der Mezzanine im OG des Hallen-  
neubaus herstellen. Inkl. aller Regelungen, Pumpen und  
sonstigem Zubehör.
- Plattenheizkörper für die Halleneinbauten im EG und dem  
Sozialtrakt auf der Mezzanine inkl. sämtl.  
Rohrleitungssystem liefern und montieren.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Herstellung eines zusätzlichen Anschluss für den neuen Hallenbereich an den Heizkessel im Bestand. Der Bestandsheizkessel sollte für den neuen Hallenanbau ausreichend dimensioniert sein.				
		1,000	psch		.....
<b>1.19.40.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Gasleitung aus der Bestandshalle</b> Alternativ ist der Anschluss an die Gasleitung aus der Bestandshalle anzubieten.				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 1.19.</b>	<b>Heizungsanlage; Gas-, Wasser-, ..</b>				.....



---

### Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

---

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

---

**1.20. Lüftung**

Die Ausschreibungsunterlagen Lüftung / Klima, werden  
gesondert nachgereicht.

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

**1.21. Baustelleneinrichtung und Ingenieurleistungen**

**1.21.10. Baustelleneinrichtung und Ingenieurleistungen**

Baustelleneinrichtung für die komplette Baumaßnahme mit allen Gebäuden, Gebäudeteilen und bauliche Anlagen.

Baustelleneinrichtung für die Durchführung der gesamten Bauarbeiten. Hierzu gehören das Aufstellen, Vorhalten und Abbauen sämtl. Geräte, Maschinen, Fahrzeuge, Gerüste, Magazine, Aufenthaltsräume, WC- Anlagen mit tägl. Reinigung für alle am Bau Beteiligten, das Herrichten der Lager- und Arbeitsplätze, die regelmäßige Reinigung der Baustelle, Abfuhr des Bauschutts usw. sowie das Herstellen, Vorhalten und Abbauen über die gesamte Bauzeit:

- Einrichtungsplan für Container, Lagerflächen usw.
- Absicherung der Baustelle (auch im Gebäude, Fluchtwege).
- Bauzaun, Länge ca. 100m, Höhe ca. 2,0 m (auf dem Baugrundstück), inkl. 2 Stück 5 m breite Zufahrtstore.
- Ausleuchtung der Baustelle.
- Baustromanschluss (für alle Gewerke).  
Die laufenden Stromverbrauchskosten trägt der Auftraggeber. Diese Kosten sind vom Auftragnehmer auszulegen und am Ende der Bauzeit mit dem AG abzurechnen.
- Wasserentnahmestelle (für alle Gewerke), so wie vor.
- Mannschaftscontainer für die Handwerker mit Beleuchtung u. Beheizung.
- Bürodoppelcontainer für die Bauleitung mit Telefon, Fax, Plotter, Kopierer, Beleuchtung, Beheizung, Kühlung etc., sowie eine Spüle und ein Kühlschrank für die Bauleitung des AG.
- Sanitär-Container mit Wasch- und Duschkmöglichkeit, sowie 3 Urinalbecken, 2 WC's und 1 abschließbares WC für die Bauleitung des AG.
- Stellen sämtlicher, für alle Arbeiten erforderlichen Gerüs

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

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

---

te, im Innen- als auch im Außenbereich, nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft.

- Provisorische Geländer gem. UVV, an Treppen, Podesten und allen freien Absturzkanten.
- Sämtl. Sicherheitseinrichtungen gem. UVV und Bau BG, wie Ausnetzung, Dachdeckerschutzgerüst, 1Stck Treppenturm bis auf das Dach
- Schnurgerüst/Gebäudeeinmessung für sämtl. Gebäude und Geb.-Teile durch ein Vermessungsbüro.
- Wasserhaltung beim Antreffen von Schicht-, Grund- und Tagwasser.
- Planen zum Schutz von Bauleistungen, Fenster und Türen etc.
- Bauschlussreinigung.
- Bautafelgerüst incl. Fundament, Tragwerk, Einzelbauschilder und Bauschild.
- Baustraßen geeignet für Baufahrzeuge und Schwerlastverkehr.
- Tägliches Säubern der Zufahrtsstraße auf dem Gelände, Länge je ca. 200 m.

1,000 Stck ..... ..

**1.21.20.** \*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**Vorhalten**

Vorhalten der vor beschriebenen Baustelleneinrichtung über die vertraglich vereinbarte Bauzeit hinaus, um jeweils eine Woche.

1,000 kW ..... Nur Einh.-Pr.

**1.21.30. Ingenieurleistungen**

In dieser Position sind sämtl. Ingenieurleistungen -insbesondere für TGA u. Entwässerung- anzubieten, die für die fachgerechte und betriebsfertige Herstellung der Gesamtbaumaßnahme

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

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

erforderlich sind.

Unter anderem:

- Die gesamte Ausführungsplanung mit Zeichnungen, Detailplänen und Massenermittlung.
- Schal- und Bewehrungspläne, Stahlbaupläne, Montagepläne, Übersichten, Stahllisten, Verlegepläne Dach- u. Fassade, etc..
- Prüffähige statische Berechnung für das Gesamtbauwerk.
- Entwässerungsantrag und Erwirken der wasserrechtlichen Genehmigung -Regenwasser- (SW-Antrag bauseits).
- Die Koordinierung der einzelnen Fachplaner untereinander, incl. des Planungsaufwandes.
- Die Bauleitung für die gesamte Baumaßnahme, ein Polier über die gesamte Bauzeit (tägl. Anwesenheit).
- Beauftragung eines SiGe-Koordinators und Erstellung eines SIGE-Plans. Dieser ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen
- Objektbetreuung und Dokumentation (Beseitigung von Mängeln in der Gewährleistungsphase, Revisionspläne, Dokumentation des Gesamtergebnisses).
- Sämtl. Ausführungspläne bedürfen der ausdrücklichen Freigabe durch den AG, bzw. durch das Büro Prusseit und Reiss.
- Sämtliche erforderlichen Sachverständigenabnahmen, sowie die Koordination und die Teilnahme daran.

1,000 Stck .....

**Summe 1.21. Baustelleneinrichtung und Ingen..** .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 09225 PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..  
LV: 01 GU-Ausschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	<b>Stundenlohn</b>				
1.22.10.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Poliers/Richtmeisters</b> Eines Poliers/Richtmeisters, einschl. aller Zuschläge für sämtl. Neben- und Gemeinkosten, nur auf besondere Anordnung der örtl. Bauaufsicht.	1,000	Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.22.20.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Facharbeiter</b> Eines Facharbeiters, sonst wie vor.	1,000	Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.22.30.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Fachwerker</b> Eines Fachwerkers, sonst wie vor.	1,000	Std.	.....	Nur Einh.-Pr.
1.22.40.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Gerätekosten</b> Gerätekosten, einschl. Bedienung und Energie (vom Bieter ausfüllen)				
	Hydraulikbagger mit Tieflöffel	.....	m3	EUR/Std.	
	..... Raupe	.....	KW (PS)	EUR/Std	
	..... LKW	.....	to	EUR/Std	
	..... Flächenrüttler	.....		EUR/Std	
	..... Tauchpumpe	.....		EUR/Std	
	..... Kran	.....		EUR/Std	
	..... Boschhammer	.....		EUR/Std	
	Kompressor	.....		EUR/Std	

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
.....	Rüttler	.....		EUR/Std	
.....	Schweißgerät	.....		EUR/Std	
.....	Autokran	..... 35 to		EUR/Std	
.....	Planierraupen	..... m3		EUR/Std	
.....	Radlader	..... m3		EUR/Std	
.....					
		1,000 Std.		.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 1.22.</b>	<b>Stundenlohn</b>				
<b>Summe 1.</b>	<b>NEUBAU Hallenerweiterung</b>				.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>NEUBAU Hallenerweiterung</b>	
1.1.	Außenanlagen	.....
1.2.	Erd- und Kanalarbeiten DIN 18300, 18306 und 18307	.....
1.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten DIN 18331	.....
1.4.	Stahlkonstruktion	.....
1.5.	Dach- und Wandbleche / Isowände DIN 18360, 18807	.....
1.6.	Dachabdichtungsarbeiten DIN 18338	.....
1.7.	Klempnerarbeiten DIN 18339	.....
1.8.	RWA-Anlagen DIN 18232, 18361	.....
1.9.	Industriestrich DIN 18353, 18560	.....
1.10.	Türen und Tore, Fensterelemente, Schlosser- und Metal.. DIN 18360 und DIN 18361	.....
1.11.	Stahlbeton Sandwichelemente DIN 18331	.....
1.12.	Akustik- und Trockenbauarbeiten, Innentüren, Fensterb..	.....
1.13.	Estricharbeiten und Sperrungen	.....
1.14.	Fliesenarbeiten nach DIN 18352	.....
1.15.	Betonwerksteinarbeiten DIN 18333	.....
1.16.	Maler- und Tapezierarbeiten DIN 18363 und 18366	.....
1.17.	Sprinkleranlage	.....
1.18.	Elektrotechnische Anlagen, Beleuchtung DIN 18382, ..	.....
1.19.	Heizungsanlage; Gas-, Wasser-, und Abwasserinstallati.. DIN 18380, 18381, 18379	.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.21.	Baustelleneinrichtung und Ingenieurleistungen	.....
1.22.	Stundenlohn	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>NEUBAU Hallenerweiterung</b>	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 09225 **PBS Logitek - Hallenanbau mit eingebauter Mezzan..**  
**LV:** 01 **GU-Ausschreibung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	01	
1.	NEUBAU Hallenerweiterung	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>01 GU-Ausschreibung</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 129

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)