

**Angebotsaufforderung ALS**  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Zementestrich .....	3
1.1.	Fußbodenaufbau bis 200mm .....	3
2.	Fliesen und Plattenarbeiten .....	6
2.1.	Vorbereitende Arbeiten .....	6
2.2.	Bodenfliesen Frisch in Frisch .....	7
2.3.	Wandfliesen .....	10
2.4.	Stundenlohnarbeiten .....	13
3.	Sonstige Arbeiten .....	14
3.1.	Prüfung .....	14
3.2.	Stundenlohnarbeiten .....	15
	Zusammenstellung .....	16

## Angebotsaufforderung ALS

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

### Baubeschreibung des Bauvorhabens

Die Energetische Sanierung und der Neubau der OGS an der Astrid-Lindgren-Grundschule in Horstmar Leer, setzt sich in folgenden Maßnahmen zusammen:

Die Baumaßnahmen aller Gewerke oder Leistungsbereiche erfolgen in Abschnitten laut Bauzeitenplan. Begonnen wird laut Bauzeitenplan mit dem

Bauabschnitt 1 Abbruch und Erdarbeiten, Außenbereich), es folgt dann  
Bauabschnitt 2 die Erweiterung und den Neubau der WC- und Toilettenanlage, sowie der OGS-Räume  
Bauabschnitt 3 Umbau im Bestand dieses werden parallel ausgeführt.

Witterungsbedingte Bauverzögerungen sind nicht vorherzusehen und werden nicht separat vergütet. Der Bauzeitenplan ist zu beachten.

### Besondere Umstände

Der Schulbetrieb wird während der gesamten Bauzeit, aufrechterhalten. Daher wird der Abbruch, der Neubau und die Sanierung in 3 Bauphasen unterteilt. Dadurch kann gewährleistet werden, dass in den jeweiligen Bauabschnitten durchgängig gearbeitet werden kann. Trotzdem ist besonders sensibles Vorgehen und Rücksichtnahme erforderlich.

### Angaben zur Ausführung

Der AN kann sich vor Abgabe des Angebotes vor Ort einen Überblick über die Situation verschaffen, eine Inaugenscheinnahme ist von der Straße Geschwister-Buller-Str. aus möglich. Es ist möglich, das Gebäude von innen zu besichtigen, bzw. zu begehen. Aber dies muss mit dem Planer und dem Hausmeister abgestimmt und abgesprochen werden.

Die beigelegten Pläne dienen dazu, die vorhandene Situation und Planung genauer darzustellen.

### Angabe zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:  
Geschwister-Buller-Straße 1  
Gemarkung: Horstmar  
Flur: 107  
Flurstück: 840

### Allgemeines zur Baumaßnahme

#### Gebäudestruktur

Das vorhandene Schulgebäude wurde ca. 1956/1966 errichtet. 1987 teilweise erweitert. Der vorh. 2-geschossige Schultrakt ist in Massivbauweise gebaut worden.

Die Schule wird in Ihrer Substanz erhalten bleiben. Das Schulgebäude wird komplett neu strukturiert und entsprechend der UVV, Arbeitsstättenrichtlinien und des Brandschutz umgesetzt, sodass eine voll-funktionsfähige Schulgebäude in Verbindung entsteht.

Es wird von der Stadt Horstmar im Zuge der dann laufenden Baumaßnahme eine ordnungsgemäße Zu- und Abfahrt zum Grundstück zur Verfügung gestellt. Auf dem Grundstück befindet sich eine Zuwegung von der Straße " Geschwister- Buller-Straße " aus.

Der AN hat seine Baustelleneinrichtung auf den von der Bauleitung zugewiesenen Flächen einzurichten. Personenkraftwagen können nur auf den dafür vorgesehenen Parkflächen abgestellt werden. Auf der Baustelle gilt grundsätzlich die Straßenverkehrsordnung. Davon abweichend ist die Höchstgeschwindigkeit

### Angebotsaufforderung ALS

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
 LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

mit „Schrittgeschwindigkeit“ festgelegt. Verkehrsflächen und Wege dürfen nicht durch Bau- und Montagearbeiten beeinträchtigt werden und falls dieses Notwendig ist, ist diese mit der Bauleitung Stadt Horstmar zu planen und abzustimmen.

**Liste der Beteiligten**

Bauherr  
 Stadt Horstmar,  
 Kirchstr. 1-3  
 48612 Horstmar

<b>1.</b>	<b>Zementestrich</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Fußbodenaufbau bis 200mm</b>			
<b>1.1.10.</b>	<b>Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung</b> Art/ Umfang der Verschmutzung: Bauschutt, Gips, Putz- und Mörtelreste u.ä., soweit sie von anderen Unternehmern herrührt. Einschl. Abtransport und Entsorgung der Schmutzmassen. Ausführung nur nach Angabe der Bauleitung.	553,000 qm	.....	.....
<b>1.1.20.</b>	<b>Schwimmender Zementestrich (CT) bis 200mm</b> Stärke: (100-15-55=) 30 mm nach DIN 18164 Teil 2, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Mehrzweck-Dämmplatten Druckbelastung bis 300 kN/qm inkl. Randdämmstreifen liefern und verlegen.  Festigkeitsklasse CT-C35-F5-S55-H40 Estrichnenndicke : >=55 mm, Estrichmittel zur Verbesserung der Biegezugfestigkeit mit Glasfaserverstärkung auf Trennlage liefern, eben einbauen und verdichten, einschl. liefern einer 0,2 mm starken Folie, gem. DIN 18560 und 18555 hergestellt und in Anlehnung an DIN 18557 güteüberwacht mit Dehnungsfugenausbildung gem. DIN und technischen Vorbemerkungen.  gewähltes Fabrikat:'.....'  gewählter Typ:'.....'	553,000 qm	.....	.....
<b>1.1.30.</b>	<b>Ausgleich zum Zementestrich</b> zum ausgleichen unvorhersehbarer Unebenheiten.	5,000 qm	.....	.....

### Angebotsaufforderung ALS

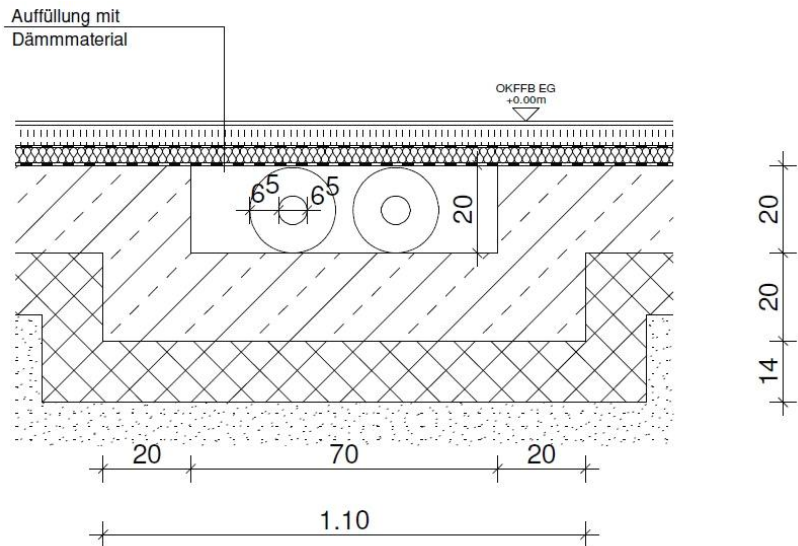
<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	<b>Estrichbewehrung AKS-Gittermatten, verzinkt</b> liefern und fachgerecht einbauen.	277,000 qm	.....	.....
1.1.50.	<b>Faserbewehrung, Glas- oder Kunststofffasern</b> Standarddosierung 1kg/ m <sup>3</sup> oder nach Herstellangaben. Estrichmittel zur Verbesserung der Biegezugfestigkeit mit Glasfaserverstärkung auf Wärmedämmung vorstehender Positionen liefern, eben einbauen und verdichten.  gewähltes Fabrikat: '.....'  gewählter Typ: '.....'	553,000 qm	.....	.....
1.1.60.	<b>Wärmeleichtbeton</b> gebrauchsfertige Leichtbetonmischung mit vordosiertem Bindemittel und vorbehandeltem EPS-Recycling-Granulat, zum ausgleich von Unebenheiten, sowie zur Dämmung.  <b>Technische Daten</b> Abmessungen: bxh= 70x20mm Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> [W/(mK)] 0,079 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>B</sub> [W/(mK)] 0,097 Rohdichte des Frischmörtels [kg /m <sup>3</sup> ] ca. 320 Trockenrohddichte des gebundenen EPS [kg /m <sup>3</sup> ] ca. 306 Druckfestigkeit [kPa] 200 Wasserdampfdiffusionswiderstand [μ] 9 Brandverhalten E Bindemittelgehalt [kg /m <sup>3</sup> ] 187,50 Belegreife nach ca. 10 Tagen (bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)			

### Angebotsaufforderung ALS

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
 LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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



## Schnitt 3-3

liefern und verarbeiten, inkl. aller zugehörigen Nebenarbeiten.

3,000 cbm .....

1.1.70.

#### Dehnungsfugen anlegen

Beispiel: Türleibung, Flächenunterteilung etc.  
 herstellen einer Bewegungsfuge d= 10 mm, aus Styropor o.glw.  
 liefern und fachgerecht einbauen.  
 Bewegungsfugen nach DIN 18560 gemäß Fugenplan nach  
 Vorgaben des Planers anlegen.

355,000 lfm .....

**Summe 1.1. Fußbodenaufbau bis 200mm** .....

**Summe 1. Zementestrich** .....

### Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Fliesen und Plattenarbeiten</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>			
<b>2.1.10.</b>	<b>Dichtungsanstrich Boden</b> Streichisolierung für Böden als Abdichtung gegen Sickerwasser, durch Aufbringen einer flüssigen Dichtungsfolie auf trockenen Estrichflächen. Ca. 5 cm an der Wand hoch.Ausführung 2-lagig, kreuzweise beschichtet. In die obere Lage ist Quarzsand, Korngröße von 0,7 -1,2 mm, als Haftbrücke Dickbettmörtel oder Fliesenbelag im Dünnbett einzustreuen.  Abdichtungs-klasse: W1 -I  angebotenes Fabrikat : .....  Typ: .....  Abdichtung liefern und fachgerecht verlegen, wonach die Dichtigkeit nach DIN 18 534 zu gewährleisten ist.	92,000 qm	.....	.....
<b>2.1.20.</b>	<b>Eck-Abdichtung waagrecht</b> zwischen Wand- und Bodenfläche, mit gewebeverstärktem Dichtungsband, Zuschnitt: 150mm liefern und in die frischen Dichtungsfugen als Eckverstärkung einarbeiten, einschl. Überlappung und Ecken.	114,000 lfm	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

**2.2. Bodenfliesen Frisch in Frisch**

**2.2.10. Bodenflächen vorbereiten**

Untergrund absaugen und für das Aufbringen des Plattenbelages im Dünnbettverfahren Grundieren.

143,000 qm ..... .....

**2.2.20. Bodenbelag 300\*600mm, dunkelgrau**  
**Bereich: Hygiene, Personal,Flur, HSM, PuMi, WC-Schülerinnen+Vorraum, WC-Schüler+Vorraum, Technik**

Bodenbeläge aus rutschfestem keramischen Steinzeugfliesen nach DIN 18 155, 1.Sortierung, waagrecht frisch in frisch auf Estrich, Fliesen bzw. Ausgleichsmasse liefern, verlegen mit vorgefertigtem Fugenmörtel sauber ausfugen, einschl. Ergänzen und Abschneiden des Estrich-Randstreifens nach Verlegung und Verfugung der Fliesen. Die Ausgleichsmasse wird gesondert vergütet.

Einbringen des Fliesenbelages nach regulären Verfahren, nach einer Abbindezeit von 28 Tagen und einer CM-Feuchte kleiner 2,0cm%. Hier sollte dann ein entsprechender Kleber verwendet werden.

Format: 300 x 600mm

Bewertungsgruppe der Rutschgefahr: **R10**

Fabrikat : .Agrob Buchtal o.glw.

Typ: skill dark anthracite o.glw.

angebotenes Fabrikat : .....

Typ: .....

Fliesen liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller Nebenarbeiten.

143,000 qm ..... .....

**2.2.30. Sockelfliesen 600\*50mm, dunkelgrau**

aus den vorstehenden Bodenfliesen, liefern sowie fachgerecht schneiden und frisch in frisch, auf die Randstreifen verlegen, auf Fugenschnitt mit den Bodenfliesen ist zu achten, einschl. aller Ecken und Passschnitte.

Abmessungen: 60 x 5cm

### Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

angebotenes Fabrikat : .....

Typ: .....

156,000 lfm ..... .....

**2.2.40. Bodenbelag 600\*600mm, dunkelgrau**  
**Bereich: Aula**

Bodenbeläge aus rutschfestem keramischen Steinzeugfliesen nach DIN 18 155, 1.Sortierung, waagrecht frisch in frisch auf Estrich, Fliesen bzw. Ausgleichsmasse liefern, verlegen mit vorgefertigtem Fugenmörtel sauber ausfugen, einschl. Ergänzen und Abschneiden des Estrich-Randstreifens nach Verlegung und Verfugung der Fliesen. Die Ausgleichsmasse wird gesondert vergütet.

Einbringen des Fliesenbelages nach regulären Verfahren, nach einer Abbindezeit von 28 Tagen und einer CM-Feuchte kleiner 2,0cm%. Hier sollte dann ein entsprechender Kleber verwendet werden.

Format: 600 x 600mm

Bewertungsgruppe der Rutschgefahr: **R10**

Fabrikat : .Agrob Buchtal o.glw.

Typ: skill dark anthracite o.glw.

angebotenes Fabrikat : .....

Typ: .....

Fliesen liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller Nebenarbeiten.

107,000 qm ..... .....

**2.2.50. Sockelfliesen 600\*50mm, dunkelgrau**

aus den vorstehenden Bodenfliesen, liefern sowie fachgerecht schneiden und frisch in frisch, auf die Randstreifen verlegen, auf Fugenschnitt mit den Bodenfliesen ist zu achten, einschl. aller Ecken und Passschnitte.

Abmessungen: 60 x 5cm

angebotenes Fabrikat : .....

Typ: .....

47,000 lfm ..... .....

### Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.60.	<b>Zulage für Schrägschnitte</b> als Zulage zu vorstehenden Bodenfliesen	50,000 lfm	.....	.....
2.2.70.	<b>Zulage für Anarbeiten an Bodeneinläufen</b> Anarbeiten des Belages an eingebaute Bodeneinläufe	1,000 Stck	.....	.....
2.2.80.	<b>Bewegungsfugenprofil</b> mit seitlich angeordneten Metallprofilen aus ATK = Edelstahl mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln in einer U-förmigen Profilkammer befestigten Bewegungszone aus synthetischem Kautschuk liefern und im Zuge der Fliesen- verlegung unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht einbauen. Profilhöhe nach örtlichen Verhältnissen, Übergang von Fliesen zu Teppich-Böden  angebotenes Fabrikat : .....  Typ: .....	5,000 lfm	.....	.....
2.2.90.	<b>Dauerelastische Versiegelung</b> der Fugen im Sockelbereich nach DIN 18 540 und den Vorschriften der Herstellerfirma, die Fugen sind nach sorgfältiger Reinigung mit Primer nach Werksvorschrift vorzustreichen, die Fugenanschlussflächen sind mit Klebestreifen abzudecken und unmittelbar nach der Fugenglättung zu entfernen, die Fugen sind bis zur Einbautiefe des Dichtstoffes mit Vorfüllprofil in Rundform auszustopfen, das Vorfüllmaterial muss hydrophob und verrottungsfest sein, anschließend ist eine dauerelastische kalt ausvulkanisierende 2-Komponenten Dichtungsmasse zu verarbeiten.	203,000 lfm	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Bodenfliesen Frisch in Frisch</b>		.....

## Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

**2.3. Wandfliesen**

**Wandfliesen im Bereich:**

- 124 Hygiene
- 125 Personal
- 115 WC-Schülerinnen und Vorraum
- 114 beh. WC
- 113 WC-Schüler und Vorraum
- 119 multifunktionaler Raum (OGS)
- 117 Hausmeister
- 116 Pumi

**2.3.10. Vorbehandlung der Wände**

Untergründe aus GK-Bauplatten, Gips-/ Kalkputz, oder ähnliche Untergründe, durch geeignete Mittel wie z.B. Tiefengrund vollflächig imprägnieren und zur Aufnahme der Fliesenbeläge im Dünnbett vorbereiten.

212,000 qm ..... ..

**2.3.20. Wandfliesen in Dünnbett**

Wandbelag aus keramischen Wandplatten nach DIN 18 155 im Dünnbettverfahren ansetzen und mit vorgefertigtem Fugenmörtel sauber ausfugen.

Verfugung:hellgrau

Abmessungen : 10 x 30 cm, waagrecht verlegt  
 Fabrikat: AGROB Buchtal o. glw.  
 Typ: Basis 1 o.glw

Farbe: weiß glänzend

Fabrikat: .....

Typ : .....

liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller Nebenarbeiten

212,000 qm ..... ..

**2.3.30. Wandfliesen (hellgrün)**

Wandbelag aus keramischen Wandplatten nach DIN 18 155 im Dünnbettverfahren ansetzen und mit vorgefertigtem Fugenmörtel sauber ausfugen.

Verfugung:hellgrau

Abmessungen : 10 x 30 cm, waagrecht verlegt  
 Fabrikat: Agrob Buchtal, o.glw  
 Serie: chroma+plural,o.glw

### Angebotsaufforderung ALS

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
 LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton: hellgrün NCS-S 0510-G  Fabrikat: .....  Typ : .....  liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller Nebenarbeiten	50,000 qm	.....	.....
<b>2.3.40.</b>	<b>Wandfliesen (grün mittel)</b> Wandbelag aus keramischen Wandplatten nach DIN 18 155 im Dünnbettverfahren ansetzen und mit vorgefertigtem Fugenmörtel sauber ausfugen.  Verfugung:hellgrau  Abmessungen : 10 x 30 cm, waagrecht verlegt Farbe: grün mittel glänzend NCS S 1515-G20Y Fabrikat: Agrob Buchtal, o.glw Serie: chroma+plural,o.glw  Fabrikat: .....  Typ : .....  liefern und fachgerecht verlegen, einschl. aller Nebenarbeiten	50,000 qm	.....	.....
<b>2.3.50.</b>	<b>waagerechte Ablage B=20 cm (aus Bodenfliesen)</b> <b>Bereich: Personal-WC, beh. WC</b> aus Bodenfliesen, liefern, schneiden und fachgerecht im Dünnbettverfahren velegen und Verfugen  Abmessungen Bodenfliese : 30 x 60cm Verfugung:hellgrau  Einbauhöhe: ca. 1,20m  Fabrikat: .....  Typ : .....	5,000 lfm	.....	.....
<b>2.3.60.</b>	<b>Abschlussprofil aus Edelstahl</b> für Wandaußenecken an Fliesenbelägen und bietet einen guten Kantenschutz. Die Sichtfläche des Fliesenprofils bildet eine rechtwinklige Außenecke der Fliesenbeläge.			

### Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: .....  Typ : .....  liefern und fachgerecht einarbeiten,	7,000 lfm	.....	.....
<b>2.3.70.</b>	<b>Edelstahlecken als Abschluss</b> Eckstück von senkrechten und waagerechten Ecken passend zu den Edelstahl-Eckschienen,  Fabrikat: .....  Typ : .....  liefern und fachgerecht einarbeiten	5,000 Stck	.....	.....
<b>2.3.80.</b>	<b>Dauerelastische Versiegelung</b> nach DIN 18 540 und den Vorschriften der Herstellerfirma, die Fugen sind nach sorgfältiger Reinigung mit Primer nach Werksvorschrift vorzustreichen, die Fugenanschlussflächen sind mit Klebestreifen abzudecken und unmittelbar nach der Fugenglättung zu entfernen, die Fugen sind bis zur Einbautiefe des Dichtstoffes mit Vorfüllprofil in Rundform auszustopfen, das Vorfüllmaterial muss hydrophob und verrottungsfest sein, anschließend ist eine dauerelastische kalt ausvulkanisierende 2- Komponenten Dichtungsmasse zu verarbeiten.	70,000 lfm	.....	.....
<b>Summe 2.3.                      Wandfliesen</b>				.....

### Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

**2.4. Stundenlohnarbeiten**

**Tagelohnarbeiten**

für gesondert durch die Bauleitung in Auftrag gegebene Tagelohnarbeiten werden die nachfolgend inkl. aller Zuschläge aufgeführten Stundensätze nur vergütet, wenn die Arbeiten durch die Bauleitung beauftragt wurden und ein täglich geführter Nachweis durch die Bauleitung anerkannt wurde. Bei Überschreitung der nachstehend aufgeführten Stundensätze ist die Bauleitung zu verständigen und für weitere Leistungen ein Zusatzauftrag einzuholen.

Sämtliche Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten von der örtlichen Bauleitung zu genehmigen!

**Alle Stundenzettel sind täglich, spätestens nach 24 Stunden vorzulegen und zu genehmigen, ansonsten verfällt der Anspruch ersatzlos!**

**2.4.10. Tagelohnarbeiten eines Hilfsarbeiters**

16,000 Std ..... ..

**2.4.20. Tagelohnarbeiten eines Gesellen**

16,000 Std ..... ..

---

<b>Summe 2.4.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
-------------------	----------------------------	--	--	-------

---

<b>Summe 2.</b>	<b>Fliesen und Plattenarbeiten</b>			.....
-----------------	------------------------------------	--	--	-------

## Angebotsaufforderung ALS

**Projekt:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
**LV:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

**3. Sonstige Arbeiten**

**3.1. Prüfung**

**3.1.10. CM-Messungen**

Einwaage 50 Gramm/Ablesezeit nach 10 Minuten (siehe CM-Messprotokoll) nach DIN 18560-1:2015-1 bis zur Belegereife des vorgenannten Estrichs fachgerecht durchführen und protokollieren einschl. sämtlichen Zubehör und Nebenarbeiten.

**CM-MESSANWEISUNG**

1. Die Probenentnahme erfolgt über den gesamten Querschnitt des zu messenden Estrichs. Die obersten 2-3 mm werden entfernt, damit keine Oberflächen- Feuchtigkeit mitgemessen wird.
2. Die exakt abgewogene und zerkleinerte Probenentnahme (50g) und die 4 Stahlkugeln in die CM-Druckflasche einfüllen. Danach die CM-Druckflasche schräg halten und vorsichtig eine Kalziumcarbid-Ampulle hineinrutschen lassen.
3. Die CM-Druckflasche wird mit dem Deckel verschlossen und anschließend die CM-Ampulle durch kräftiges horizontales Schütteln zertrümmert. Bitte zu Messbeginn die Uhrzeit mit einer geeigneten Stoppuhr erfassen.
4. Danach führt man während zwei Minuten mit der CM Druckflasche kreisende und horizontale Bewegungendurch, um das Probenmaterial weiter zu zerkleinern und mit dem Kalziumcarbid zu vermischen. Diesen Vorgang wiederholt man nach 5 Minuten für die Dauer von einer Minute (kreisende Bewegungen). Nach einer Gesamtmessdauer von 10 Minuten wird der Wert abgelesen. Vermeiden Sie, dass die Stahlkugeln vertikal gegen den Messkopf unterhalb des Manometers schlagen. Dieser wird dadurch beschädigt und die Messwerte sind damit unbrauchbar.

Alle Arbeiten nur mit Handschuhen ausführen!

Art des vorgesehenen Oberbelags	Estrichalter			
	3 - 8 Tage	9 - 28 Tage	29 - 56 Tage	ab 57 Tagen
Stein- und Keramikbeläge im Dünnbett	3,2%	3,0%	2,6%	In Abhängigkeit der Sorptionsisotherme
Textile Bodenbeläge	3,2%	3,0%	2,6%	
Linoleum, Gummi u. A. ohne Fußbodenheizung	3,2%	3,0%	2,6%	
Linoleum, Gummi u. A. auf Fußbodenheizung	3,0%	2,8%	2,4%	
Parkett ohne Fußbodenheizung	3,2%	3,0%	2,6%	
Parkett auf Fußbodenheizung	3,0%	2,8%	2,4%	
Laminat ohne Fußbodenheizung	3,2%	3,0%	2,6%	
Laminat auf Fußbodenheizung	3,0%	2,8%	2,4%	
Stein- und Keramikbeläge im Dickbett	4,2%	4,0%	3,6%	
Estrichsperrungen und Estrichversiegelungen	5,2%	5,0%	4,6%	

1,000 Stck .....

**Summe 3.1. Prüfung** .....

## Angebotsaufforderung ALS

<b>Projekt:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten
<b>LV:</b>	LV08	Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

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

**3.2. Stundenlohnarbeiten**

**Tagelohnarbeiten**

für gesondert durch die Bauleitung in Auftrag gegebene Tagelohnarbeiten werden die nachfolgend inkl. aller Zuschläge aufgeführten Stundensätze nur vergütet, wenn die Arbeiten durch die Bauleitung beauftragt wurden und ein täglich geführter Nachweis durch die Bauleitung anerkannt wurde. Bei Überschreitung der nachstehend aufgeführten Stundensätze ist die Bauleitung zu verständigen und für weitere Leistungen ein Zusatzauftrag einzuholen.

Sämtliche Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Arbeiten von der örtlichen Bauleitung zu genehmigen!

**Alle Stundenzettel sind täglich, spätestens nach 24 Stunden vorzulegen und zu genehmigen, ansonsten verfällt der Anspruch ersatzlos!**

**3.2.10. Tagelohnarbeiten eines Hilfsarbeiters**

5,000 Std ..... ..

**3.2.20. Tagelohnarbeiten eines Gesellen**

5,000 Std ..... ..

---

<b>Summe 3.2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		.....
-------------------	----------------------------	--	-------

---

<b>Summe 3.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>		.....
-----------------	--------------------------	--	-------

**Angebotsaufforderung ALS**  
**Zusammenstellung**

Projekt: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
LV: LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	<b>Zementestrich</b>	
1.1.	Fußbodenaufbau bis 200mm	.....
	<b>Summe 1. Zementestrich</b>	.....

**Angebotsaufforderung ALS**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
**LV:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Fliesen und Plattenarbeiten</b>	
2.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.2.	Bodenfliesen Frisch in Frisch	.....
2.3.	Wandfliesen	.....
2.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 2. Fliesen und Plattenarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung ALS**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
**LV:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b>	
3.1.	Prüfung	.....
3.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 3.</b>	<b>Sonstige Arbeiten</b> .....

**Angebotsaufforderung ALS**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten  
**LV:** LV08 Estrich-,Fliesen-, Plattenarbeiten

Ordnungszahl	Kurzttext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>LV08</b>	
1.	Zementestrich	.....
2.	Fliesen und Plattenarbeiten	.....
3.	Sonstige Arbeiten	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV</b>	
	<b>LV08 Estrich-,Fliesen-, Platten..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> ..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19