

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299 Erweiterungsbau GS Deichhorst und Waldorfkindergarten Delmenhorst Grundstück: Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst Gemarkung Delmenhorst, Flur 2, Flurstück 566/6		
1.1 Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung		
1.1.1 Allgemein Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.		
1.1.2 Lage der Baustelle Das Grundstück gehört zur Grundschule Deichhorst Kantstraße 39, 27753 Delmenhorst Zufahrt zur Baustelle ist von der Grundigstraße 1-4 27753 Delmenhorst die Zufahrt befindet sich hinter der Hausnummer 12. Die Baustelle befindet sich in Windlastzone 3		
1.1.3 Belastungen aus Immissionen Keine Angaben		
1.1.4 Art und Lage der baulichen Anlage Die Grundschule Deichhorst entsteht als kompakter, dreigeschossiger Neubau im KfW-40-Standard mit Bauteilen im Passivhausstandard. Die tragende Konstruktion besteht überwiegend aus Stahlbeton, das extensiv begrünte Flachdach ist großflächig mit Photovoltaikmodulen belegt. Das zurückspringende Technikgeschoss als Stahlleichtbau auf dem Dach, ist mit Sandwichelementen verkleidet und nimmt die Lüftungstechnik auf. Die Fassade wird als Klinkerfassade mit Pfosten-Riegel-Fenstern aus Holz-Aluminium und farbigen Glaselementen ausgeführt. Im Inneren sind zwei Hauptnutzungsbereiche vorgesehen: ein Kitabereich im Erdgeschoss für 2 Gruppen, mit dazugehörigen Nebenräumen, sowie Mensa, eine Ausgabeküche, Musikraum und ein multifunktional nutzbarer Raum. Im 1. OG sind der Schulbereich mit einem Jahrgangskluster, sowie Lehrerbüros, Therapieraum und Bibliothek. Das Baufeld befindet sich an der Grundigstraße auf dem Sportplatz. Der Baugrund ist nach der Entfernung organischer Schichten tragfähig. Es wird eine Flachgründung vorgesehen.		
1.1.5 Einordnung des Gebäude Das Gebäude ist Gemäß NBauO § 2 (3) Nr. 3 Gebäudeklasse 3 Sonderbau Schule		
1.2.0 Verkehrsverhältnisse und zu beachtende Maßnahmen auf der Baustelle. Der Baustellenverkehr darf ausschließlich über die Baustellenzufahrt, über die Grundigstraße erfolgen. Schäden, die durch den Baustellenverkehr entstehen, sind sofort zu beseitigen.		
1.2.1 Leitungen		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
<p>Laut uns vorliegenden Leitungsplänen ist innerhalb des Baufelds nicht mit Leitungsquerungen zu rechnen. Das Gebäude erhält einen eigenen Hausanschluss von der Grundigstraße, dieser soll vor Baubeginn hergestellt werden.</p> <p>1.2.2 Zufahrt zur Baustelle: Für die Dauer der Bauzeit ist in Absprache mit dem Amt für Straßen und Verkehr eine Baustellenüberfahrt herzustellen. Diese ist nach Beendigung der Bauzeit wieder zu entfernen und der regelrechte Straßenzustand ist wiederherzustellen. Den Antrag auf verkehrsbehördliche Anordnung muss der Unternehmer für den Rohbau beim Amt für Straßen und Verkehr stellen. Die Ausführung und das Aufrechterhalten der Anordnung, wie Aufstellung der Schilder ect. wird durch die Rohbaufirma ausgeführt. Die Zufahrt von der Straße zum Baufeld wird in einer Breite von ca. 5,0 m angelegt, es wird ein Baumschutz hergestellt der nicht Missachtet werden darf. Größere Materialanlieferungen, Betonfahrzeuge, Betonpumpen etc. sind bei den wöchentlichen Besprechungen anzukündigen, damit Anlieferungen koordiniert werden können.</p> <p>1.2.3 Baustelleneinrichtungsplan: Der Baustelleneinrichtungsplan liegt dem LV bei Dem AN stehen die zum Baugebäude gehörenden Grundstücksflächen gem. dem der Ausschreibung beigefügten Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan für die Durchführung der Bauarbeiten zur Verfügung. Lagerflächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan (Siehe Anlage) zu entnehmen Benötigt der AN zusätzliche Flächen für die Erbringung seiner Leistungen, so hat er dies mit der Bauleitung abzusprechen und diese selbstständig auf eigene Kosten zu beschaffen sowie die Beschaffung der hiermit verbundener erforderlicher Genehmigungen für die Benutzung von Flächen. Für das Absperren und Sichern von Material und Gerät ist ausschließlich der AN verantwortlich. Mit Fortschreiten der Baumaßnahme muss die vorhandene Fläche unter den Gewerken für Materiallagerung, Unterkünften etc. aufgeteilt werden. Hierzu müssen im Vorfeld frühzeitig Abstimmungsgespräche im Rahmen der Baubesprechung stattfinden. Eine Fahrspur in der Breite von 5.00 m (Baustraßenbreite) innerhalb der ausgewiesener Baustellenfläche muss frei bleiben.</p> <p>1.2.4 Freizuhaltende Flächen Alle Anlieferungen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Der nicht von den Baumaßnahmen betroffene Teil des Grundstückes, Grundstückszufahrten, Straßen, Anlieferbereiche, Tore und Rampen sowie alle Gebäude und insbesondere Notausgänge sind stets freizuhalten.</p> <p>1.2.5 Transporteinrichtungen und Transportwege Alle Anlieferungen und vor allem Anlieferungen großer Materialmengen müssen rechtzeitig vorher mit der Bauleitung abgesprochen werden. Das ausgeschriebene Fassadengerüst steht allen auf der Baustelle tätigen Firmen zur kostenfreien Verfügung. Jeder AN ist für benötigte Hebewerkzeuge, wie Autokran, Hebebühne etc., selbständig verantwortlich.</p> <p>1.2.6 Wasser-, Abwasser- und ELT - Anschlüsse Funktionierende Anschlüsse für Strom und Wasser werden vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt</p> <p>1.2.7 Vorgaben für die Entsorgung Die Trennung und Entsorgung aller Abfälle hat nach den gültigen Ortsvorschriften zu erfolgen. Die Entsorgung von Paletten insbesondere von Einwegpaletten ist Sache des AN. Einweg- und Europaletten sind nach Anlieferung und Entladung umgehend zu entsorgen. Durch den AN sind Paletten etc. zu kennzeichnen, sodass eine Identifizierung und Zuordnung möglich ist. Eine Entsorgung durch den AG ist kostenpflichtig und wird von der Rechnungssumme abgezogen.</p>		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299		
<p>Die Baustelle ist täglich zu säubern. Jede Firma ist für die Entsorgung des selber verursachten Bauschuttes zuständig. Sollte trotz Aufforderung durch die Bauleitung der Bauschutt nicht beseitigt werden, wird dieser 3 Tage nach Aufforderung auf Kosten des Verursachers beseitigt. Sollte kein Verursacher festzustellen sein, werden entstehende Kosten auf alle tätigen Firmen umgelegt.</p> <p>Anfallende Stoffe und Abfälle sind zu zerkleinern, zu trennen und zu entsorgen. Transportwege bis ca. 100 m. Verpackungen dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des AG auf der Baustelle zwischengelagert werden</p> <p>1.2.8 Besondere Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen</p> <p>Lärm und Staubentwicklung sind bei den Bauarbeiten auf ein Mindestmaß zu beschränken. Im Besonderen ist auf den laufenden Schulbetrieb Rücksicht zu nehmen</p> <p>1.2.9 Schutz von Bäumen etc.</p> <p>Bei den Bäumen, die von der Baumaßnahme betroffen sind, muss der Boden im Kronenbereich plus 1,50m und der Stamm geschützt werden.</p> <p>Erdarbeiten im Bereich des Wurzelwerks müssen ggf. in Handschachtung oder Saugbagger erfolgen. Hier hat im Vorfeld der Arbeiten eine Abstimmung mit dem zuständigen Baumpfleger der Gemeinde zu erfolgen.</p> <p>1.2.10 Schutzgebiete und Schutzzeiten</p> <p>Fahrzeuge dürfen auf dem Grundstück lediglich Schrittgeschwindigkeit fahren. Rückwärts fahrende Fahrzeuge sind durch eine zweite Person zu begleiten. Personen, welche sich unbefugt innerhalb der eingezäunten Baustelle befinden, sind unverzüglich zu verweisen.</p> <p>Während der Bauarbeiten sind persönliche Schutzausrüstungen zu tragen. Auf der Baustelle besteht zu jedem Zeitpunkt unbedingte Helmpflicht. Die beteiligten Unternehmen haben gemäß ihrem Auftrag nur Beschäftigte einzusetzen, die für die beschriebenen Tätigkeiten geeignet sind. Für die Einhaltung der Baustellenordnung, der einschlägigen Unfallverhütungs- und der Arbeitsschutzvorschriften der Berufsgenossenschaften sind die Firmen bzw. deren bestellte Vertreter auf der Baustelle allein verantwortlich. Bescheinigungen der Unterweisung der Beschäftigten sind dem AG auf Verlangen nachzuweisen.</p> <p>Der Aufenthalt auf der Baustelle ist nur autorisiertem Personal gestattet. Darüber hinaus ist den Anordnungen des Sicherheitskoordinators Folge zu leisten.</p> <p>1.2.11 Baustelle und Baustellenbesprechungen</p> <p>Vom Auftragnehmer wird die Teilnahme an der wöchentlich stattfindenden Baubesprechung gefordert, an dem der Firmeninhaber oder ein von Ihm autorisierter deutschsprachiger Vertreter teilnehmen muss. Die Termine werden rechtzeitig von der Bauleitung bekanntgegeben. Die Teilnahme ist im Rahmen der durchzuführenden Arbeiten, nach Ausführungsbeginn der Arbeiten, verpflichtend. Bei Urlaubs- oder krankheitsbedingter Abwesenheit ist ein Vertreter zu benennen und dieser hat an den Besprechungen teilzunehmen. Während der Ausführung der Arbeiten ist ein autorisierter örtlicher Bauleiter zu benennen, welcher mindestens das Sprachniveau GER B2 haben muss!</p> <p>1.3 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe und Böden</p> <p>Auf der Baustelle gewonnene Stoffe und Böden aus dem Bereich des AG sind, falls nicht anders beschrieben oder von der Bauleitung angeordnet, zur eigenen Verwendung durch den AN abzutransportieren</p> <p>1.4 Vorh. Abwasser- und Versorgungsleitungen</p> <p>Das Gebäude wird durch neue Versorgungsleitungen der Stadtwerke und der Telekom angeschlossen.</p> <p>1.5 Kampfmittelräumdienst</p> <p>Laut Angabe des Bauherrn ist mit keinen Kampfmitteln zu rechnen.</p> <p>1.6 Bodenverhältnisse und Grundwasser</p>		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
----	----	-----------------

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

s. Bodengutachten, in der Anlage beigelegt

1.7 Umweltrechtliche Vorschriften

Altlasten : Keine Altlasten bekannt

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
Angaben zur Ausführung		
0.2 Angaben zur Ausführung nach VOB / ATV DIN 18299		
0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte		
Gesamtbauzeit: Ausführung der Arbeiten: ca. ab dem 2. Quartal 2026, in Abschnitten. Beginn der Arbeiten: 12 Tage nach Aufforderung durch den AG.		
0.2.2 Erschwernisse während der Ausführung Die Baustelleneinrichtungsfläche ist limitiert.		
0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Räumen nicht zutreffend		
0.2.4 Anforderungen an Baustelleneinrichtung S. Leistungsverzeichnis		
0.2.5 Regelung und Sicherung des Verkehrs Die Regelung des Verkehrs bei Anlieferungen und sonstigen Manövern, die im Bereich von öffentlichen Verkehrsflächen stattfinden, obliegt dem AN. Die Verkehrsregelung ist entsprechend den Strassenverkehrsvorschriften auszuführen. Sollte dies nicht ausreichen, ist eine Strassensperrung durch den AN zu organisieren.		
0.2.6 Anforderungen Gerüst s. Weitere Vertragsbedingungen, bzw. LV Position		
0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste Alle Innengerüste sind grundsätzlich durch alle AN für die eigenen Arbeiten zu stellen. Das Außengerüst wird bis zum 1. OG bauseitig gestellt.		
0.2.8 Vorhaltung von Baustellen- und Einrichtungsgegenständen / Lagerräumen Unterkünfte für Mitarbeiter, sowie Lagercontainer sind Teil der Baustelleneinrichtung des AN. Toiletten werden bauseits durch den AG zur Verfügung gestellt.		
0.2.9 Recycling-Stoffe Alle zu verarbeitende Baustoffe sind als neue und ungebrauchte Stoffe zu verwenden.		
0.2.10 Anforderungen an Recycling-Stoffe Einbau in Abstimmung mit der Bauleitung.		
0.2.11 Anforderungen an Stoffe Keine Angaben.		
0.2.12 Eignungs- und Gütenachweise Nachweise sind für alle einzubauenden Stoffe dem AG rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen. Nach Abschluss der Arbeiten, vor dem Einreichen der Schlussrechnung ist eine Dokumentation der eingebauten Stoffe in Papierform in Ordnern und Digital (CD, USB Stick) dem AG zur Verfügung zu stellen.		
0.2.13 Gewonnene Baustoffe Keine Angabe		
0.2.14 Bereich Auftraggeber Keine Angabe		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
Angaben zur Ausführung		
0.2.15 Beistellung Stoffe Auftraggeber Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.16 Anlieferung seitens des Auftraggebers Keine Angabe, nicht zutreffend		
0.2.17 Leistungen anderer Unternehmer Siehe Angaben zur Baustelle		
0.2.18 Koordination TGA für Anlageteile Der AN ist verpflichtet bei der Koordination von Gewerken wie z.B. Elektroinstallations- arbeiten, mitzuwirken.		
0.2.19 Benutzung von Leistungen vor Abnahme Gemäß VOB/B ist ausschließlich die förmliche Abnahme Vertragsbestandteil. Ausnahmen sind schriftlich mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen. Inaugenscheinnahmen für bei der Abnahme verdeckter Bauteile müssen bei der Bauleitung schriftlich angemeldet werden.		
0.2.20 Wartung / Gewährleistung TGA Keine Angaben bzw. s. LV.		
0.2.21 Abrechnung Gemäß VOB/C neueste Ausgabe.		
0.2.22 Teilnahme an Baubesprechungen, Baustellenbesetzung		
Nach Auftragsvergabe sind innerhalb von 14 AT unentgeltlich vorzulegen:		
<ul style="list-style-type: none">• Baustelleneinrichtungsplan basierend auf dem BE Plan des Architekten• Bauzeitenplan für das eigene Gewerk		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60 LV Estricharbeiten

Hinweis: Arbeitsschutzvorschriften

Auf staatliche Arbeitsschutzvorschriften, in denen vom Unternehmer zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren sowie zur 1.Hilfe zu treffende Maßnahmen näher bestimmt sind - in ihrer jeweils gültigen Fassung-, wird ausdrücklich hingewiesen.

Insbesondere:

- Arbeitsschutzgesetz
- Arbeitsstättenverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- PSA - Benutzungsverordnung
- Lastenhandhabungsverordnung
- Baustellenverordnung
- Biostoffverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- BGV A1 "Grundsätze der Prävention"
- Unfallverhütungsvorschriften

(diese Auflistung ist nicht abschließend!)

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60 LV Estricharbeiten

Vorbemerkungen Estricharbeiten (inkl. Heizestrich)

Vorbemerkungen – Estricharbeiten (inkl. Heizestrich)

1. Allgemeines

Die nachfolgenden Positionen umfassen sämtliche Lieferungen und Leistungen zur fachgerechten Herstellung von Estrichen im Gebäude.

Die Arbeiten sind nach den **anerkannten Regeln der Technik**, den einschlägigen Normen sowie den Herstellervorschriften auszuführen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über die örtlichen Gegebenheiten, Bauzustände und Ausführungsbedingungen zu informieren.

2. Normen und Richtlinien

Für die Ausführung gelten insbesondere die folgenden Normen und Vorschriften:

- DIN 18353
- DIN 18560
- DIN EN 13813
- DIN 18202
- DIN 4109

Zusätzlich sind die jeweiligen Herstellervorschriften der eingesetzten Materialien einzuhalten.

3. Untergrund

Vor Beginn der Estricharbeiten ist der Untergrund durch den Auftragnehmer zu prüfen.

Der Untergrund muss:

- ausreichend tragfähig sein
- frei von Staub, Schmutz und trennenden Stoffen sein
- trocken und eben sein

Mängel sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn schriftlich anzuzeigen.

4. Estricharten

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Estriche können folgende Bauarten umfassen:

- Zementestrich
- Calciumsulfatestrich
- Verbundestrich
- Estrich auf Trennlage
- Estrich auf Dämmschicht (schwimmender Estrich)
- Heizestrich

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60 LV Estricharbeiten

Vorbemerkungen Estricharbeiten (inkl. Heizestrich)

Die erforderliche Estrichdicke richtet sich nach Nutzung, Konstruktion und Normanforderungen.

5. Randdämmstreifen

Randdämmstreifen sind an allen aufgehenden Bauteilen einzubauen, insbesondere an:

- Wänden
- Stützen
- Türzargen
- Rohrdurchführungen

Die Streifen müssen die gesamte Estrichhöhe einschließlich Bodenbelag überragen.

Die Randdämmstreifen sind in Raumecken einzuritzen und rechtwinklig zu verlegen, evtl. zu fixieren.

6. Bewegungs- und Scheinfugen

Vorhandene Bauwerksfugen sind in den Estrich zu übernehmen.

Zusätzlich sind je nach Raumgröße und Estrichart Scheinfugen bzw. Bewegungsfugen anzuordnen.

Fugen sind insbesondere erforderlich:

- in Türdurchgängen
- bei großen Estrichflächen
- bei unterschiedlichen Heizkreisen

7. Dämmung

Die Wärmedämmung bzw. Trittschalldämmung unter dem Estrich muss:

- vollflächig verlegt werden
- eben und hohlraumfrei liegen
- gegen Feuchtigkeit geschützt sein

Installationen (z. B. Rohrleitungen) sind fachgerecht zu überdecken.

8. Heizestrich

Bei Heizestrichen über Fußbodenheizungen gelten zusätzliche Anforderungen.

Die Ausführung erfolgt gemäß:

- DIN 18560-2

Zu beachten sind insbesondere:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60 LV Estricharbeiten

Vorbemerkungen Estricharbeiten (inkl. Heizestrich)

- vollständige Einbettung der Heizrohre
- Mindestüberdeckung der Heizrohre entsprechend der Estrichart
- spannungsarme Estrichherstellung
- abgestimmte Fugenplanung

9. Funktions- und Belegreifheizen

Nach der Estrichherstellung ist ein Aufheizprogramm durchzuführen.

Das Aufheizen erfolgt in zwei Phasen:

- 1. Funktionsheizen**
Kontrolle der Heizungsanlage und Spannungsabbau im Estrich.
- 2. Belegreifheizen**
Trocknung des Estrichs bis zur erforderlichen Restfeuchte.

Ein **Aufheizprotokoll** ist zu führen und der Bauleitung zu übergeben.

10. Ebenheit und Oberfläche

Die Oberflächen müssen den Ebenheitsanforderungen gemäß DIN 18202 entsprechen.

Die Oberfläche ist eben, rissfrei und für den vorgesehenen Bodenbelag geeignet herzustellen.

11. Belegreife

Vor Verlegung von Bodenbelägen ist die Belegreife nachzuweisen.

Die Restfeuchte wird in der Regel durch **CM-Messung** bestimmt.

Typische Grenzwerte:

- Zementestrich ohne Heizung: ca. 2,0 CM-%
- Zementestrich mit Heizung: ca. 1,8 CM-%
- Calciumsulfatestrich ohne Heizung: ca. 0,5 CM-%
- Calciumsulfatestrich mit Heizung: ca. 0,3 CM-%

Die Anforderungen des Bodenbelagherstellers sind zu beachten.

12. Schutzmaßnahmen

Frisch eingebaute Estriche sind zu schützen vor:

- Frost
Zugluft

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten
----	----	-----------------

Vorbemerkungen Estricharbeiten (inkl. Heizestrich)		
--	--	--

- direkter Sonneneinstrahlung
- mechanischer Belastung

Eine zu schnelle Austrocknung ist zu vermeiden.

13. Nebenleistungen

In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen enthalten:

- Antransport aller Materialien
- Bereitstellung von Geräten und Maschinen
- Reinigung der Arbeitsbereiche
- Entsorgung von Verpackungsmaterialien und Reststoffen

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Baustelleneinrichtung					
01.1	<p>Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen</p> <p>Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen Baustelleneinrichtung für die in diesem LV ausgeschriebenen Leistungen und unter Beachtung der Baustellenordnung und der Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen, vom AN anliefern, aufbauen und vorhalten für die Zeit der Leistungsausführung, nach Abschluß der Arbeiten abbauen und von der Baustelle abtransportieren. Überflüssiger Sand sowie andere nicht benötigte Materialien sind abzutransportieren! Dazugehörig sind alle zur Leistungserbringung erforderlichen Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Hilfsrüstungen für eigene Leistungsausführung, Transportgeräte und -hilfsmittel und sonstigen Hilfsmittel.</p> <p>Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne sind zu beachten</p>				
			1 psch		GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Estrich Erdgeschoss			
	Hinweis zur Ausführung Das Gebäude erhält im Erdgeschoss im Bereich der Kita zur Beheizung eine Fußbodenheizung. Die Wärmedämmung auf der Bodenplatte ist vor der Verlegung der Fußbodenheizung in einem vorgezogenen Arbeitsgang auszulegen. Das ist entsprechend so einzukalkulieren, wird aber auch in den Positionen berücksichtigt.			
02.1	Untergrund reinigen, lose Verunreinigungen entfernen, Grobschmutz Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, durch Entfernen von Grobschmutz, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, Stoffe entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Untergrund: Beton oder Bituminöse Abdichtungsbahn .	1.220 m2	EP	GP
02.2	Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm, H 250mm Randdämmstreifen aus PE-Schaum, mit Anschlussstreifen bzw. Folienlasche, Dicke 8 mm, Höhe 250 mm, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich, liefern und einbauen, In den Ecken ist der Randdämmstreifen scharf geknickt (nicht gerundet!) einzubauen, der Streifen ist hierfür einzuritzen, und mit einem geeigneten Klebeband abschnittsweise zu fixieren	1.000 m	EP	GP
02.3	Trittschall- u. Wärmedämmung einbauen, EPS, 2-lagig, d=140mm Trittschall- und Wärmedämmung liefern und 2 lagig, mit versetzter Verlegerichtung verlegen, 1. Lage: Polystyrol-Hartschaum-Dämmplatte nach EN 13163 Druckspannung bei 10% Stauchung > 200 kPa EPS-Bemessungswert = 0,032 W/(m*K) Qualitätstyp: EPS 032 DEO ds; Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DEO, Brandverhalten Euroklasse: RtF - E Dämmstoffdicke:100 mm, 2.Lage EPS Trittschall-Dämmplatte EPS 035 DES sg für Nutzlasten bis 5,0 KPa			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163; als einlagige, nicht unterbrochene Lage unter schwimmenden Estrich gemäß DIN 18560 verlegt, Qualitätstyp: EPS 032 DES sg; Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DES sg; Brandklasse E nach EN 13501; Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert = 0,032 W/(m·K); Dämmstoffdicke: 40 mm</p>	893 m²	EP	GP
02.4	<p>Trittschall- u. Wärmedämmung einbauen, EPS, 2-lagig,d=120mm Trittschall und Wärmedämmung einbauen wie Pos. zuvor, jedoch: 2.Lage EPS Trittschall-Dämmplatte EPS 035 DES sg für Nutzlasten bis 5,0 KPa Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163; als einlagige, nicht unterbrochene Lage unter schwimmenden Estrich gemäß DIN 18560 verlegt, Qualitätstyp: EPS 032 DES sg; Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DES sg; Brandklasse E nach EN 13501; Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert = 0,032 W/(m·K); Dämmstoffdicke: 20 mm Einbau: Bereich von Fluren mit Betonwerkstein</p>	325 m²	EP	GP
02.5	<p>Abdeck. PE-Folie D 0,2mm Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, Stöße überlappen Überdeckung mind. 80 mm,, auf Dämmschichten, als Unterlage für Zementestrich, im Randbereich ist die Folie bis OK</p>	1.220 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	Prüfen von Vorleistungen Prüfen der bauseitigen Verlegung der gesamten Fußbodenheizung, bei einem gemeinschaftlichen Termin, mit der Heizungsfirma und Bauleitung, für Bereiche der Estrichverlegung im Erdgeschoß (Kita-Bereich)	1 psch		GP
02.7	Schnellzement Heizestrich DIN 18560 CT-C30-F5-S60-H45-SW1 Zementestrich DIN 18560 CT-C 30-F5-S 60-H45-SW1, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Ebenheitsanforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 4, als Schnellzement-Heizestrich, auf bauseits verlegtem Fußbodenheizsystem (Heizsystem nach Bauart A) Dicke Heizrohr: bis 15 mm, Heizrohrüberdeckung bis ca. 45 mm liefern und verlegen, Biegezugfestigkeit: F5 Druckfestigkeitsklasse C30 Estrichnenndicke 60 mm / 45 mm über Rohr Flächenlast max. 5 kN/m² Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm² schwindarm, formstabile Erhärtung Anforderungen: - Schwindklasse (DIN 18560-1): SW1 (schwindarm) - Schwindmaß (DIN 13892-9) nach 90 Tagen < 0,2 mm/m - Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 3 Tagen = 4 N/mm² - Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 28 Tagen = 5 N/mm² - Druckfestigkeit nach 3 Tagen = 25 N/mm² - Druckfestigkeit nach 28 Tagen = 30 N/mm² - Oberflächenzugfestigkeit nach 3 Tagen > 1,2 N/mm² - nach 24 Stunden begehbar - Belegreife = 2 CM % (+10°C = 80 % rel. Luftfeuchte) - 14 Tage nach Einbau - wasserfest Oberfläche höhengenaue abziehen und maschinell ansatz- und gratfrei glätten nach Herstellerangaben, Estrich zur Aufnahme von bauseitig im Klebeverfahren aufzubringenden Fliesenbelägen oder Epoxidharzbeschichtungen	320 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.8	Schnellzementestrich liefern, einbauen,CT-C30-F5-S60-SW1 Schnellzement Estrich liefern, einbauen wie Pos. zuvor, jedoch: in Bereichen ohne Fußbodenheizung, Biegezugfestigkeit: F5 Druckfestigkeitsklasse C30 Estrichnenndicke 60 mm, Flächenlast max. 5 kN/m ² Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm ² schwindarm, formstabile Erhärtung	900 m²	EP	GP
02.9	Mehrdicke D 5mm Zementestrich Mehrdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	100 m²	EP	GP
02.10	Minderdicke D 5 mm, Zementestrich Minderdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	300 m²	EP	GP
02.11	Verweis auf Position: 02.8 Schräg verlaufende Estrichplatte herstellen Schrägverlaufende Estrichplatte in der Mensa im EG herstellen, auf der Rampe zwischen Bühne und Mensa,, der Estrich ist auf der einer Länge von ca. 6,0 m zu verziehen, Höhenunterschied ca. 36 cm, als Mehrleistung zu Pos. 02.8	8,5 m²	EP	GP
02.12	Estrich Rampenantritt, d=10 cm Herstellen des Estrichs am Antritt der Rampe der Pos. zuvor. Dicke bis ca. 10 cm, als Mehrleistung zu Pos. zuvor	3,5 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.13	Herstellen Feldfugen Herstellen von Feldfugen nach Planvorgabe mit Abstimmung des Estrichs, fluchtgerecht gerade, unter Verwendung eines Kunststoffprofils entsprechend Estrichhöhe und Fugenbreite,			
				
		30 m	EP	GP
02.14	Herstellen Scheinfugen Herstellen der Scheinfugen in Estrich			
		200 m	EP	GP
02.15	Aussparung Estrich schließen Aussparung in Estrich schließen, Querschnitt quadratisch bzw. rechteckig, Maße in cm bis ca. 50*60 cm .			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Estrich Erdgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.16	Estrich an Bodenabläufe anarbeiten Estrich an Bodenabläufe in Küchen und WC Räumen anarbeiten	7 St	EP	GP
02.17	Anarbeiten Estrich an Einbauteile, Rohre,etc Anarbeiten von Estrichflächen an Einbauteile wie Bodentanks, Rohrleitungen etc. Als Mehrleistung zu den Positionen zuor,	30 St	EP	GP
02.18	Liefern und einbauen CM Messpunkte Liefern und einbauen CM Messpunkte zur schadensfreien Durchführung von CM Messungen, die Messunkte sind außerhalb der verlegten Heizungsleitungen zu platzieren, 1 Messpunkt / Raum, Messpunkte aus Kunststoff, d ca. 5 mm, L ca. 180 mm, mit Widerhaken zum Einstecken in die Dämmung unter dem Estrich	15 St	EP	GP
02.19	Liefern und Einbauen Abstellungen, h ca. 7 cm Liefern und einbauen von Abstellwinkeln aus Pappe oder Holz, Höhe bis ca. 100 mm,	5 m	EP	GP
Summe Titel 02		Estrich Erdgeschoss, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estrich 1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Estrich 1. Obergeschoss			
03.1	Untergrund reinigen, lose Verunreinigungen entfernen, Grobschmutz Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, durch Entfernen von Grobschmutz, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, Stoffe entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Untergrund: Beton oder Bituminöse Abdichtungsbahn .	930 m²	EP	GP
03.2	Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm, H 150mm Randdämmstreifen aus PE-Schaum, mit Anschlussstreifen bzw. Folienlasche, Dicke 8 mm, Höhe 150 mm, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich, liefern und einbauen, In den Ecken ist der Randdämmstreifen scharf geknickt (nicht gerundet!) einzubauen, der Streifen ist hierfür einzuritzen, und mit einem geeigneten Klebeband abschnittsweise zu fixieren	700 m	EP	GP
03.3	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg,1-lagig,40 mm EPS Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg 40 - 2 für Nutzlasten bis 5,0 KPa Bezeichnung:dL - c 40 - 2 mm Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163; als einlagige, nicht unterbrochene Lage unter schwimmenden Estrich gemäß DIN 18560 verlegt, Qualitätstyp: EPS 040 DES sg; Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DES sg; Brandklasse E nach EN 13501; Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert = 0,040 W/(m·K); Steifigkeitsgruppe s' = 20 MN/m ³ einlagig verlegen; Dämmstoffdicke: 40 mm Einbau:1.OG	930 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estrich 1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.4	Verweis auf Position: 02.8 (Seite 16) Schnellzementestrich liefern, einbauen,CT-C30-F5-S60-SW1 Schnellzement Estrich liefern, einbauen wie Pos. 02.8 jedoch: im 1. Obergeschoss	930 m²	EP	GP
03.5	Mehrdicke D 5mm Zementestrich Mehrdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	25 m²	EP	GP
03.6	Minderdicke D 5 mm, Zementestrich Minderdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich.	25 m²	EP	GP
03.7	Herstellen Scheinfugen Herstellen der Scheinfugen in Estrich	115 m	EP	GP
03.8	Aussparung Estrich schließen Aussparung in Estrich schließen, Querschnitt quadratisch bzw. rechteckig, Maße in cm bis ca. 50*60 cm .	10 St	EP	GP
03.9	Anarbeiten Estrich an Einbauteile, Rohre,etc Anarbeiten von Estrichflächen an Einbauteile wie Bodentanks, Rohrleitungen etc. Als Mehrleistung zu den Positionen zuor,	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Estrich 1. Obergeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.10	Liefern und Einbauen Abstellungen, h ca. 7 cm Liefern und einbauen von Abstellwinkeln aus Pappe oder Holz, Höhe bis ca. 100 mm,	5 m	EP	GP
Summe Titel 03		Estrich 1. Obergeschoss, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Estrich 2.Obergeschoss - Technikgeschoss		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Estrich 2.Obergeschoss - Technikgeschoss			
04.1	Untergrund reinigen, lose Verunreinigungen entfernen, Grobschmutz Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, durch Entfernen von Grobschmutz, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, Stoffe entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Untergrund: Beton oder Bituminöse Abdichtungsbahn .	210 m2	EP	GP
04.2	Randdämmstreifen PE-Schaum D 8mm, H 150mm Randdämmstreifen aus PE-Schaum, mit Anschlussstreifen bzw. Folienlasche, Dicke 8 mm, Höhe 150 mm, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich, liefern und einbauen, In den Ecken ist der Randdämmstreifen scharf geknickt (nicht gerundet!) einzubauen, der Streifen ist hierfür einzuritzen, und mit einem geeigneten Klebeband abschnittsweise zu fixieren	100 m	EP	GP
04.3	Trittschalldämmung EPS 040 DES sg,1-lagig,40 mm EPS Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg 40 - 2 für Nutzlasten bis 5,0 KPa Bezeichnung:dL - c 40 - 2 mm Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163; als einlagige, nicht unterbrochene Lage unter schwimmenden Estrich gemäß DIN 18560 verlegt, Qualitätstyp: EPS 040 DES sg; Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DES sg; Brandklasse E nach EN 13501; Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert = 0,040 W/(m·K); Steifigkeitsgruppe s' = 20 MN/m³ einlagig verlegen; Dämmstoffdicke: 40 mm Einbau:1.OG	210 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten			
04	Titel	Estrich 2.Obergeschoss - Technikgeschoss			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.4	Verweis auf Position: 02.8 (Seite 16) Schnellzementestrich liefern, einbauen,CT-C30-F5-S60-SW1 Schnellzement Estrich liefern, einbauen wie Pos. 02.8 jedoch: im 2. Obergeschoss		210 m²	EP	GP
04.5	Herstellen Scheinfugen Herstellen der Scheinfugen in Estrich		50 m	EP	GP
04.6	Anarbeiten Estrich an Einbauteile, Rohre,etc Anarbeiten von Estrichflächen an Einbauteile wie Bodentanks, Rohrleitungen etc. Als Mehrleistung zu den Positionen zuor,		20 St	EP	GP
04.7	Liefern und Einbauen Abstellungen, h ca. 7 cm Liefern und einbauen von Abstellwinkeln aus Pappe oder Holz, Höhe bis ca. 100 mm,		10 m	EP	GP
Summe Titel 04		Estrich 2.Obergeschoss - Technikgeschoss, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>ZtV: Stundenlohnarbeiten</p> <p>Müssen Arbeiten ausgeführt werden, die nicht im LV enthalten sind und für die kein Festpreis vereinbart ist, können Stundenlohnarbeiten nach schriftlicher Anordnung der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt werden. Diese werden nach dem gültigen örtlichen Tariflohn abgerechnet. Dafür ist in den Positionen der Stundenlohnsatz einschl. aller Zuschläge aufzuführen (ohne Mehrwertsteuer). Tagelohn- bzw. Stundenlohnscheine sind täglich in 2facher Ausfertigung mit Namen und Berufsbezeichnung der Beschäftigten der örtlichen Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen. Die Originale bleiben bei der Bauleitung, die Durchschriften sind der späteren Rechnung beizufügen. Verspätet vorgelegte Stundenbzw. Tagelohnzettel werden nicht anerkannt!</p> <p>Die Abzeichnung auf der Baustelle geschieht grundsätzlich unter dem Vorbehalt der Nachprüfung der Angemessenheit des Aufwandes und ob die enthaltenen Leistungen nicht Haupt- oder Nebenleistungen des Auftrages sind. Polier-, Hilfspolier- und Meisterstunden dürfen nicht berechnet werden, ebenso werden für Arbeiten, die von Hilfskräften durchgeführt werden können, keine Facharbeiterstunden vergütet.</p>			
05.1	<p>Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	5 h	EP	GP
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Grundschule Deichhorst (221500)

60	LV	Estricharbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	12
02	Titel	Estrich Erdgeschoss	13
03	Titel	Estrich 1. Obergeschoss	19
04	Titel	Estrich 2.Obergeschoss - Technikgeschoss	22
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	24

Summe LV 60 Estricharbeiten

		Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				