

65 LV Betonwerksteinarbeiten

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

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
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 Baugelände 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 Absperrern 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>		

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
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)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
----	----	------------------------

1 Angaben zur Baustelle nach VOB/ ATV DIN 18299

s. Bodengutachten, in der Anlage beigelegt

1.7 Umweltrechtliche Vorschriften

Altlasten : Keine Altlasten bekannt

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
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)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
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		

65 LV Betonwerksteinarbeiten

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!)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
Vorbemerkungen Betonwerksteinarbeiten		
Vorbemerkungen – Betonwerksteinarbeiten		
<p>1. Allgemeines</p> <p>Für die Ausführung der Betonwerksteinarbeiten gelten die Bestimmungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, insbesondere Teil C, sowie die einschlägigen DIN-Normen in ihrer jeweils gültigen Fassung, u. a.:</p> <p>DIN 18333 DIN EN 13748</p> <p>Ergänzend gelten die anerkannten Regeln der Technik sowie die Angaben der Ausführungsplanung.</p> <p>2. Leistungsumfang</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Leistungen einzukalkulieren, die zur vollständigen, funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung erforderlich sind, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind. Hierzu gehören insbesondere:</p> <p>Aufmaß vor Ort Werk- und Montageplanung Lieferung und Transport Abladen, Zwischenlagern und innerbetrieblicher Transport Montage einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel Schutzmaßnahmen während der Bauzeit Reinigung der Bauteile nach Fertigstellung</p> <p>3. Materialanforderungen</p> <p>Es dürfen nur Betonwerksteine verwendet werden, die den Anforderungen der DIN EN 13748 entsprechen. Die Bauteile müssen folgende Eigenschaften aufweisen:</p> <p>ausreichende Druckfestigkeit gemäß Norm Frost- und Tausalzbeständigkeit (bei Außenbauteilen) gleichmäßige Gefügestruktur und Farbgebung frei von Rissen, Ausbrüchen und sonstigen Mängeln</p> <p>Zuschläge und Bindemittel sind entsprechend den Anforderungen an Dauerhaftigkeit und Optik auszuwählen.</p> <p>4. Oberflächen und Optik</p> <p>Die Oberflächenbearbeitung (z. B. geschliffen, gestrahlt, poliert) erfolgt gemäß den Vorgaben der Leistungsbeschreibung bzw. nach Bemusterung. Die Sichtflächen müssen ein gleichmäßiges Erscheinungsbild ohne unzulässige Farb- und Strukturabweichungen aufweisen. Kanten sind sauber und gleichmäßig ausgebildet (z. B. gefast).</p> <p>5. Ausführung</p> <p>Die Montage hat gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den Herstellerangaben zu erfolgen. Alle Maße sind vor der Ausführung eigenverantwortlich vor Ort zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen.</p> <p>Fugen sind entsprechend den Anforderungen an Nutzung und Bauteilbewegung fachgerecht auszubilden. Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind dicht und dauerhaft herzustellen.</p> <p>6. Bemusterung</p> <p>Vor Ausführung ist eine Bemusterung der Betonwerksteine vorzulegen. Das freigegebene Muster ist verbindlich für die Ausführung.</p>		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
----	----	------------------------

Vorbemerkungen Betonwerksteinarbeiten

7. Nebenleistungen

Nebenleistungen gemäß DIN 18333 sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.

8. Schutz der Leistungen

Die eingebauten Bauteile sind bis zur Abnahme gegen Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht anders in LV-Positionen beschrieben.

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Betonwerkstein Boden- und Treppenbeläge		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) – Betonwerkstein Boden- und Treppenbeläge		
1. Geltungsbereich Diese ZTV gelten ergänzend zu den Regelungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, insbesondere Teil C, sowie der DIN 18333 und sind Bestandteil der Ausschreibung für alle Boden- und Treppenbeläge aus Betonwerkstein.		
2. Anforderungen an Material und Oberfläche Betonwerksteine müssen den Anforderungen der DIN EN 13748 entsprechen. Sichtflächen sind in Farbe, Struktur und Oberflächenbearbeitung einheitlich auszuführen. Zulässige Oberflächenbearbeitungen: geschliffen / gestrahlt (je nach Nutzung festzulegen). Für Treppen und stark frequentierte Bereiche sind rutschhemmende Oberflächen herzustellen. Mindestanforderung Rutschhemmung: R9 (innen) bzw. R10 oder höher (außen), entsprechend DIN 51130. Kanten sind gleichmäßig zu fassen (z. B. 2/2 mm), Sichtkanten sauber bearbeitet.		
3. Maßtoleranzen und Ebenheit Es gelten erhöhte Anforderungen an Ebenheit und Maßhaltigkeit. Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 (verschärft anzuwenden). Maßabweichungen einzelner Elemente sind auf ein Minimum zu begrenzen; sichtbare Versätze sind unzulässig.		
4. Treppenbeläge – besondere Anforderungen Tritt- und Setzstufen sind maßgenau und fluchtgerecht auszubilden. Vorderkanten sind lot- und fluchtgerecht auszurichten. Gleichmäßige Steigung und Auftritt gemäß Planung zwingend einzuhalten. Ausbildung von rutschhemmenden Sicherheitsstreifen oder Profilen nach Vorgabe der Planung. Sichtbare Stoßfugen sind auf ein gleichmäßiges Fugenbild auszurichten.		
5. Verlegung / Montage Verlegung im Dickbett-, Dünnbett- oder aufgeständerten System gemäß Planung. Verlegeuntergrund muss eben, tragfähig und trocken sein. Hohlagen sind unzulässig. Bewegungs- und Anschlussfugen sind gemäß Planung und Regelwerken auszubilden. Fugenbreiten sind einheitlich auszuführen.		
6. Entwässerung und Gefälle (Bodenbeläge außen) Oberflächen sind mit ausreichendem Gefälle (mind. 2 %) herzustellen. Wasseransammlungen sind unzulässig. Entwässerungseinrichtungen sind funktionsfähig anzuschließen.		
7. Bemusterung und Referenzflächen Vor Ausführung ist eine Bemusterung vorzulegen. Zusätzlich ist eine Referenzfläche auf der Baustelle herzustellen. Die freigegebene Referenzfläche ist verbindlich für die weitere Ausführung.		
8. Schutzmaßnahmen Fertige Beläge sind gegen mechanische Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Treppen sind bis zur Abnahme ggf. mit Schutzabdeckungen zu versehen.		

65	LV	Betonwerksteinarbeiten
----	----	------------------------

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Betonwerkstein Boden- und Treppenbeläge		
--	--	--

9. Reinigung und Abnahme

Endreinigung der Beläge ist Bestandteil der Leistung.

Zementschleier, Verschmutzungen und Rückstände sind vollständig zu entfernen.

Die Abnahme erfolgt nur bei mängelfreier, einheitlicher Oberfläche und Einhaltung aller Anforderungen.

10. Nachweise

Auf Verlangen sind Prüfzeugnisse über Materialeigenschaften (z. B. Rutschhemmung) vorzulegen.

Herstellerangaben und Verlegeanleitungen sind einzuhalten.

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Baustelleneinrichtung			
10.1	<p>Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen 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 ist 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> <p>Überflüssiger Sand, Zement, etc. ist nach dem Abschluss der Arbeiten abzutransportieren! Sollten Materialien nach Abschluss der Arbeiten binnen einer Woche nicht abtransportiert werden, wird die Entsorgung bauseits durchgeführt und die Kosten in Rechnung gestellt!</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 10		Baustelleneinrichtung, Netto:		


Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20	Titel Betonwerkstein Bodenbelag			
A0001	Leitbeschreibung-Betonwerkstein			
Ausführungsbeschr.	Qualitätsanforderung:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Einschichtiger Blockterrazzo nach EN 13748-1 im Vakuum-Vibrationsverfahren hochverdichtet • aus einer Produktions-Charge • werkseitig <i>diffusionsoffen</i> fertig imprägniert • Wasseraufnahme < 4,0 -% • Biegezugfestigkeit > 8,0 N/mm2 • Schleifverschleiß < 13,7 cm3/50 cm2 (Prüfverfahren nach Böhme) • Rutschhemmung Klasse R9 n. DIN 51130 (mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel > 8°) • Oberfläche gespachtelt, feingeschliffen und werkseitig diffusionsoffen fertig imprägniert • UV-beständig, beige eingefärbt • Farbe und Struktur ist vor Auftragsvergabe zu bemustern • • • Optik / Oberflächengestaltung gem. folgender Abbildung: • 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 <p>Beispielabbildung</p>				
20.1	Untergrund reinigen, lose Verunreinigung Reinigen des Untergrundes aus Zementestrich von grober Verschmutzung, und von losen Verunreinigungen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Untergrund waagerecht.	300 m ²	EP	GP
20.2	Überstand Randdämmstreifen abschneiden Abschneiden des Überstandes des Randdämmstreifens aus PE-Schaum, bzw. Mineralfaser, nach Verlegung der Bodenbeläge, für Bodenbelagarbeiten, anfallende Stoffe in Behälter des AN sammeln, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.	200 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.3	Scheinfugen schließen, Zementestrich Arbeitsfugen und Schwindrisse im Estrich einschneiden und einlegen von Stahlverbindern, mit Reaktionsharz kraftschlüssig schließen und anschließend mit Quarzsand (Körnung 0,3 - 0,8 mm) abstreuen, nach dem Erhärten losen Sand absaugen und entsorgen.	67 m	EP	GP
20.4	Ausgleichsspachtelung, bis 10 mm Ausgleichsspachtelung mit hydraulisch erhärtender, trasshaltiger, standfester Spachtelmasse (Schichtdicke bis 10 mm) herstellen, Vorbehandlung des Zementestrichs mit Kunstharzemulsion zur Verbesserung des Haftverbunds, Verarbeitung von Spachtelmasse mit Kunstharzemulsion frisch in frisch, Die Spachtelmasse eben und glatt abziehen.	100 m²	EP	GP
20.5	Tiefengrundierung aufbringen Tiefengrundierung auf Kunststoff-Dispersionsbasis, lösungsmittelfrei, zum Grundieren saugender und leicht sandender Untergründe, liefern und als Haftvermittler für Verlegung von Betonwerksteinen im Dünn- oder Dickbettmörtel auf Bodenflächen vollflächig aufbringen. Untergründe : Zementestrich	300 m²	EP	GP
20.6	Bodenbelag aus Betonwerksteinplatten, Abmessungen 30x60cm Bodenbelag im Innenbereich, aus Betonwerkstein DIN V 18500, auf vorh. Zementestrich im Rechteckverband in Dünnbett aus zementhaltigem Mörtel DIN 18157-1, mit versetzten Fugen auf waagerechtem Untergrund verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Plattenmaße 30/60 cm, Plattendicke 2 cm, einschichtig,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 gemäß BGR 181, Ausführung nach Muster des AG, und vorstehender Leitbeschreibung			
	Einbauort: EG,			
		300 m²	EP	GP
20.7	Anarbeitung an runde Stützen herstellen, d=30 cm Anarbeitung des Betonwerksteins an runde Betonstützen Ø 30 cm herstellen als Mehrleistung zu Pos. zuvor			
		3 St	EP	GP
20.8	Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15) Anarbeitung an eckige Stützen, 24*40cm Anarbeitung des Betonwerksteins an eckige Betonstützen 24*40 cm herstellen als Mehrleistung zu Pos. 20.6			
		1 St	EP	GP
20.9	Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15) Schiefwinkliges Zuschneiden Bodenplatten, Mehrleistung Schiefwinkliges Zuschneiden von Bodenplatten im Bereich des Flures der Kita, als Mehrleistung zu Pos. 20.6			
		30 m²	EP	GP
20.10	Sockelleiste Betonwerkstein liefern, verlegen Gerade Sockelleisten aus Betonwerkstein, mit gesägter Oberkante, Ansichtsfläche passend zu vorbeschriebenen Betonwerksteinbelag, liefern und an den angrenzenden Wänden aus verputzten Stahlbeton- und Mauerwerkswänden bzw. Sichtbetonwänden in Teilbereichen, im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 unter Beachtung des Fugenschnitts mit Abstand zur Belagsoberfläche verlegen und verfugen; einschl. Schnitte und Anpassungen, an positiven Ecken sind die Schnittflächen nachzupolieren und eine Fase nachzuschleifen. Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Oberfläche : poliert Sockelhöhe : 6 cm Sockeldicke : 1 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Plattenlänge : 60 cm Sockelleisten sind über dem jeweiligen Belag 8 - 10 mm aufzukeilen und nach dem Entfernen der Keile dauerelastisch zu verfugen.</p>	156 m	EP	GP
20.11	<p>Randfuge Boden B 10mm, T 10mm ausbilden, füllen elast.Fugendichtstoff</p> <p>Randfuge izwischen Boden und angrenzenden Bauteilen, hier Bodenriegel der Pfosten-Riegel Fassade Haupteingang EG, Fugenbreite ca.10 mm, Fugentiefe ca.10 mm, ausbilden und füllen, mit elastischem Fugendichtstoff Typ F DIN EN 15651-1, zulässige Gesamtverformung 25 %.</p>	20 m	EP	GP
Summe Titel 20		Betonwerkstein Bodenbelag, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
30	Titel Betonwerksteinbelag Treppen			
	30.10 Bereich Haupttreppenhaus			
30.10.1	Untergrund reinigen, Beton, lose Verunreinigung Reinigen des Untergrundes aus Beton von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Untergrund waagerecht 28 Stück Betonstufen, Breite ca.143,5 cm, Steigungsverh. : 16,25 / 30,0 cm ca.4 m² Zwischenpodest	1 psch		GP
30.10.2	Tiefengrundierung aufbringen Tiefengrundierung auf Kunststoff-Dispersionsbasis, lösungsmittelfrei, zum Grundieren saugender und leicht sandender Untergründe, liefern und als Haftvermittler für Verlegung von Betonwerksteinen im Dünn- oder Dickbettbettmörtel auf Bodenflächen vollflächig aufbringen. Untergründe : Ortbetontreppe 28 Stück Betonstufen, Breite ca.143,5 cm, Steigungsverh. : 16,25 / 30,0 cm ca.4 m² Zwischenpodest	1 psch		GP
30.10.3	Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15) Treppenstufen Haupttreppenhaus, Winkelstufen Treppenstufen Haupttreppenhaus aus Betonwerkstein, L=1,43 m. monolithische Stufen, zusammengesetzte verkittete Querschnitte oder in Tritt- und Setzstufe getrennte Ausführung werden nicht akzeptiert liefern und auf bauseitige Rohbetontreppe in Zementmörtel verlegen; alle sichtbaren Flächen und Kanten geschliffen und gefast. Treppenform : geradlinig Steigungsverh. : 16,36 (16,33) / 30,0 cm Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.10	Bereich	Haupttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Farbe/Struktur : wie Bodenbeläge Pos. 20.6 Oberfläche : geschliffen Bewertungsgr. d. Rutschgefahr : R 9 (BGR181) Materialdicke: 40 mm, Mörtelbett : ca. 15 bis 20 mm</p>			
		28 St	EP	GP
30.10.4	<p>Belagsverlegung der Treppenstufen schallentkoppelt Belagsverlegung der Treppenstufen schallentkoppelt mit elastischer Zwischenlage, umlaufende Randfugen elastisch ausgebildet, Vermeidung sämtlicher Körperschallbrücken gemäß DIN 4109 als Mehrleistung zu Pos. zuvor</p>			
		28 St	EP	GP
30.10.5	<p>Eingelassene Gleitschutz Profil aus Edelstahl, eingerückt Eingelassener Gleitschutz aus Edelstahl aus 2 parallelen Edelstahlschienen, Abstand: 2 cm, Ausführung: beidseitig eingerückt, ca. 5 cm Entfernung von Vorderkante:3 cm Überstand über OK Stufe: ca. 2mm Dicke des Edelstahlblechs : ca. 3mm</p>			
		28 St	EP	GP
30.10.6	<p>Stufen der Treppenantritte und - austritte, Kontraststreifen Stufen der Treppenantritte und - austritte mit einer Kombination aus eingelassenem Gleitschutz (hier nur eine Schiene) sowie einem eingelassenen Kontraststreifen aus schwarzem Betonwerkstein 2,0 x 4,0 cm herstellen, Eingelassener Gleitschutz aus Edelstahl Ausführung: durchlaufend Entfernung von Vorderkante:5 cm Überstand über OK Stufe: ca. 2mm Dicke des Edelstahlblechs : ca. 3mm</p>			
		4 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.10	Bereich	Haupttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
30.10.7	<p>Abgetreppter Stufensockel aus Betonwerkstein liefern, Abgetreppter Stufensockel aus Betonwerkstein liefern, zuschneiden und an den angrenzenden Treppenhauswänden aus Stahlbeton im Dünnbett mit einem hydraulisch erhärtendem zementgebundenem Klebemörtel nach DIN EN 12004 verlegen und mit geeignetem farbigem Fugenmörtel auf Zementbasis durch Einschlämmen verfugen; inkl. aller Schnitte und Anpassungen. Schnittkanten nachgeschliffen und gefast. Oberkante gesägt, Ansichtsfläche poliert. Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Farbe/Struktur : wie Bodenbeläge Oberfläche : poliert Sockelhöhe : 6 cm Sockeldicke : ca. 1 cm Abrechnung pro Stufe Sockelleisten sind über dem jeweiligen Belag 8 - 10 mm aufzuheilen und nach dem Entfernen der Keile elastisch zu verfugen.</p> <p>Hinweis: Die seitlichen Wände sind als Sichtbeton konzipiert! Das Aufbringen der Sockelleisten muss sauber und ohne Beeinträchtigung der Wände erfolgen. Diese Mehrleistung ist hier einzukalkulieren!</p>			
		56 St	EP	GP
30.10.8	<p>Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15) Bodenbelag Podeste, Betonwerkstein, 60/30, d=2cm Bodenbelag aus Betonwerkstein liefern und im Mittelbett nach DIN EN 1323 auf Rohbeton der Treppen-Podeste verlegen sonst wie Pos. 20.6 diese Position beinhaltet auch die Zulage für die Herstellung von Kleinflächen!</p>			
		4 m²	EP	GP
30.10.9	<p>Belagsverlegung des Podestbelags schallentkoppelt Belagsverlegung des Podestbelags schallentkoppelt mit elastischer Zwischenlage, umlaufende Randfugen elastisch ausgebildet, Vermeidung sämtlicher Körperschallbrücken gemäß DIN 4109 als Mehrleistung zu Pos. zuvor</p>			
		4 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.10	Bereich	Haupttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
30.10.10	Sockelleiste Betonwerkstein der Podeste Gerade Sockelleisten aus Betonwerkstein, mit gesägter Oberkante, Ansichtsfläche passend zu vorbeschriebenen Betonwerksteinbelag, liefern und an den angrenzenden Wänden aus Stahlbeton und Mauerwerk im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 unter Beachtung des Fugenschnitts mit Abstand zur Belagsoberfläche verlegen und verfugen; einschl. Schnitte und Anpassungen. An positiven Ecken sind die Schnittflächen nachzupolieren und eine Fase nachzuschleifen. Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Oberfläche : poliert Sockelhöhe : 6 cm Sockeldicke : 1 cm Plattenlänge : 60 cm Sockelleisten sind über dem jeweiligen Belag 8 - 10 mm aufzuheilen und nach dem Entfernen der Keile elastisch zu verfugen.	6 m	EP	GP
30.10.11	Schutz von Sichtbetonwänden Schutz von Sichtbetonwänden beim Einbau der Winkelstufen und des Podestbelags, die Wände sind im Einbaubereich mit Holzhartfaserplatten d=4 mm, o.ä. zu schützen, Eine Beschädigung der Sichtbetonwände beidseits der Treppenanlage ist unbedingt zu verhindern!	1 psch		GP
Summe Bereich 30.10		Haupttreppenhaus, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.20	Bereich	Fluchttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
30.20	Bereich Fluchttreppenhaus			
30.20.1	Untergrund reinigen, Beton, lose Verunreinigung Reinigen des Untergrundes aus Beton von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet, Untergrund waagerecht 28 Stück Betonstufen, Breite ca.145 cm, Steigungsverh. : 16,25 / 30,0 cm ca.6 m² Zwischenpodest	1 psch		GP
30.20.2	Tiefengrundierung aufbringen Tiefengrundierung auf Kunststoff-Dispersionsbasis, lösungsmittelfrei, zum Grundieren saugender und leicht sandender Untergründe, liefern und als Haftvermittler für Verlegung von Betonwerksteinen im Dünn- oder Dickbettbettmörtel auf Bodenflächen vollflächig aufbringen. Untergründe : Ortbetontreppe 28 Stück Betonstufen, Breite ca.145 cm, Steigungsverh. : 16,25 / 30,0 cm ca.6 m² Zwischenpodest	1 psch		GP
30.20.3	Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15) Treppenstufen Haupttreppenhaus, Winkelstufen Treppenstufen Haupttreppenhaus aus Betonwerkstein, L=1,43 m. monolithische Stufen, zusammengesetzte verkittete Querschnitte oder in Tritt- und Setzstufe getrennte Ausführung werden nicht akzeptiert liefern und auf bauseitige Rohbetontreppe in Zementmörtel verlegen; alle sichtbaren Flächen und Kanten geschliffen und gefast. Treppenform : geradlinig Steigungsverh. : 16,36 (16,33) / 30,0 cm Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Farbe/Struktur : wie Bodenbeläge Pos. 20.6 Oberfläche : geschliffen Bewertungsgr. d. Rutschgefahr : R 9 (BGR181) Materialdicke: 40 mm, Mörtelbett : ca. 15 bis 20 mm	28 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.20	Bereich	Fluchttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
30.20.4	Eingelassene Gleitschutz Profil aus Edelstahl, eingerückt Eingelassener Gleitschutz aus Edelstahl aus 2 parallelen Edelstahlschienen, Abstand: 2 cm, Ausführung: beidseitig eingerückt, ca. 5 cm Entfernung von Vorderkante:3 cm Überstand über OK Stufe: ca. 2mm Dicke des Edelstahlblechs : ca. 3mm	28 St	EP	GP
30.20.5	Stufen der Treppenantritte und - austritte, Kontraststreifen Stufen der Treppenantritte und - austritte mit einer Kombination aus eingelassenem Gleitschutz (hier nur eine Schiene) sowie einem eingelassenen Kontraststreifen aus schwarzem Betonwerkstein 2,0 x 4,0 cm herstellen, Eingelassener Gleitschutz aus Edelstahl Ausführung: durchlaufend Entfernung von Vorderkante:5 cm Überstand über OK Stufe: ca. 2mm Dicke des Edelstahlblechs : ca. 3mm	4 St	EP	GP
30.20.6	Abgetreppter Stufensockel aus Betonwerkstein liefern, Abgetreppter Stufensockel aus Betonwerkstein liefern, zuschneiden und an den angrenzenden Treppenhauswänden aus Stahlbeton im Dünnbett mit einem hydraulisch erhärtendem zementgebundenem Klebemörtel nach DIN EN 12004 verlegen und mit geeignetem farbigem Fugenmörtel auf Zementbasis durch Einschlämmen verfugen; inkl. aller Schnitte und Anpassungen. Schnittkanten nachgeschliffen und gefast. Oberkante gesägt, Ansichtsfläche poliert. Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Farbe/Struktur : wie Bodenbeläge Oberfläche : poliert Sockelhöhe : 6 cm Sockeldicke : ca. 1 cm Abrechnung pro Stufe Sockelleisten sind über dem jeweiligen Belag 8 - 10 mm aufzukeilen und nach dem Entfernen der Keile dauerelastisch zu verfugen.	28 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen		
30.20	Bereich	Fluchttreppenhaus		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
30.20.7	<p>Verweis auf Position: 20.6 (Seite 15)</p> <p>Bodenbelag Podeste, Betonwerkstein, 60/30, d=2cm</p> <p>Bodenbelag aus Betonwerkstein liefern und im Mittelbett nach DIN EN 1323 auf Rohbeton der Treppen-Podeste verlegen sonst wie Pos. 20.6 diese Position beinhaltet auch die Zulage für die Herstellung von Kleinflächen!</p>	6,5 m²	EP	GP
30.20.8	<p>Sockelleiste Betonwerkstein der Podeste</p> <p>Gerade Sockelleisten aus Betonwerkstein, mit gesägter Oberkante, Ansichtsfläche passend zu vorbeschriebenen Betonwerksteinbelag, liefern und an den angrenzenden Wänden aus Stahlbeton und Mauerwerk im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 unter Beachtung des Fugenschnitts mit Abstand zur Belagsoberfläche verlegen und verfugen; einschl. Schnitte und Anpassungen. An positiven Ecken sind die Schnittflächen nachzupolieren und eine Fase nachzuschleifen. Material : Betonwerkstein nach DIN V 18500 und DIN EN 1339 Oberfläche : poliert Sockelhöhe : 6 cm Sockeldicke : 1 cm Plattenlänge : 60 cm Sockelleisten sind über dem jeweiligen Belag 8 - 10 mm aufzukeilen und nach dem Entfernen der Keile dauerelastisch zu verfugen.</p>	6 m	EP	GP
Summe Bereich 30.20		Fluchttreppenhaus, Netto:		
Summe Titel 30		Betonwerksteinbelag Treppen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
40	Titel	Sauberlaufmatten EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
40	Titel Sauberlaufmatten EG			
40.1	Eingangsmatte Zugang Foyer EG Aufrollbare, strapazierfähige Eingangsmatte für die aufliegende und freitragende Verlegung. Trägerprofil verstärkte Trägerprofile aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung ca. Höhe (mm) 23.5 Trittfäche eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Grobfaserripsstreifen Profilabstand ca. 5, Abstandhalter aus Gummi Rutsicherheit rutschhemmende Eigenschaft der Grobfaserripsstreifen: R 11 nach DIN 51130, rutschhemmende Eigenschaft der Edelstahlfliese: R 9 nach DIN 51130 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2 gut 6 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12 gut 4 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01 gut 5 Schmutzart Straßenstaub, Haare, Sand, Asche, Textilfasern, kleine Blätter und Zweige, etc. Farbe: nach Wahl des AG aus dem Standardprogramm des Herstellers Abmessungen: lxb ca.2500 x 2000 mm			
		1 St	EP	GP
40.2	Eingangsmatte Zugang Nebentreppenhaus Aufrollbare, strapazierfähige Eingangsmatte für die aufliegende und freitragende Verlegung wie Pos. zuvor, jedoch: Abmessungen: lxb ca.2200 x 1800 mm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
40	Titel	Sauberlaufmatten EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.3	<p>Verweis auf Position: 40.1 (Seite 25)</p> <p>Eingangsmatte Zugang Kita</p> <p>Aufrollbare, strapazierfähige Eingangsmatte für die aufliegende und freitragende Verlegung wie Pos. 40.1, jedoch:</p> <p>Abmessungen: lxb ca.2500 x 2000 mm</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 40		Sauberlaufmatten EG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
50	Titel	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
50	Titel Sonstige Arbeiten			
50.1	Mehr/Minderstärke 1 cm, Mörtelbett Mehr/Minderstärke 1 cm, Mörtelbett Differenzpreis für 1 cm Mehr-bzw. Minderstärke des vorbeschriebenen Mörtelbettes. Für die Ausführung dieser Pos. ist eine gemeinsame Begutachtung der jeweiligen Flächen mit der Bauleitung Voraussetzung. (Hier den Preis Mehrstärke angeben!)	50 m²	EP	GP
50.2	Abschluss- bzw. Trennschiene aus Edelstahl, Abschluss- bzw. Trennschiene aus Edelstahl, in unterschiedlichen Größen, passend zu den vorbeschriebenen Bodenbelag in verschiedenen Längen liefern und an Belagsabschlüssen und Materialübergängen höhengerecht einbauen. Eckausbildungen mit Gehrungsschnitten. Material : Edelstahl in V2A-Qualität, Oberfläche : gebürstet Schenkelhöhe : bis ca. 30 mm Aufsichtsbreite/ Materialstärke : 2 mm	35 m	EP	GP
50.3	Schutzabdeckung gegen mechanische Beschädigungen, Schutzabdeckung Betonwerksteinflächen, gegen mechanische Beschädigungen herstellen, vorhalten und entfernen, aus Milchtütenpapier, schwere Qualität 330 - 360 gr/qm, auf waagerechten Flächen, die Abdeckung ist gegen verrutschen zu sichern, die einzelnen Bahnen sind überlappend zu verkleben,	300 m²	EP	GP
50.4	Schutz Betonwerksteintreppe und -Podeste, Haupt- u.Nebentreppenhaus Schutz Betonwerksteintreppe und -Podeste, des Haupt- und Nebentreppenhauses, der Foyertreppe mit Sitzstufen, sowie der Treppe im Verbindungsgang, bis zur Übergabe des Gebäudes an den Bauherren während der restlichen Bauarbeiten mit folgender Abdeckung schützen: - Filzbahn mit selbstklebender Kaschierung ca. 2 mm dick, - Polyethylenfolie (PE) 0,4 mm, und - Hartfaserplatten vollflächig rutschsicher auslegen, einschl. allen Zuschnittarbeiten sowie Verklebung der Platten- und Folienstöße mit geeigneten Klebeband			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
50	Titel	Sonstige Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzabdeckungen liefern, auf Tritt- und Setzstufen sowie Podestflächen einbauen und während der restlichen Baumaßnahme vor- und unterhalten, die Entfernung der Schutzbeläge erfolgt durch das Gebäudereinigungsunternehmen im Rahmen der Bauendreinigung			
		1 psch		GP
Summe Titel 50		Sonstige Arbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Grundschule Deichhorst (221500)

65	LV	Betonwerksteinarbeiten		
60	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
60	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>			
60.1	<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 60		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Grundschule Deichhorst (221500)

65		LV	Betonwerksteinarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
10	Titel	Baustelleneinrichtung	12
20	Titel	Betonwerkstein Bodenbelag	13
30	Titel	Betonwerksteinbelag Treppen	18
30.10	Bereich	Haupttreppenhaus	18
30.20	Bereich	Fluchttreppenhaus	22
40	Titel	Sauberlaufmatten EG	25
50	Titel	Sonstige Arbeiten	27
60	Titel	Stundenlohnarbeiten	29
Summe LV 65 Betonwerksteinarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR Stempel
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>