

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Küchenbereich (Aufwärmküche)	15
1.1.	Bodenbeschichtung PU R10 / R11	15
2.	WC-Bereich	25
2.1.	Bodenbeschichtung PU R10	25
3.	Technikräume	34
3.1.	Bodenversiegelung R9	34
3.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig	37
4.	Technikzentrale	42
4.1.	Bodenversiegelung R9	42
4.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig	47
5.	Stundenlohn/Dokumentation	53
5.1.	Stundenlohn/Dokumentation	53
	Zusammenstellung	54

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Leistungsverzeichnis

Baumaßnahme: Erweiterung Grundschule Bungerhof

Stedinger Str. 279
27753 Delmenhorst

Bauherr: Stadt Delmenhorst
Gebäudemanagement

Am Stadtwall 1
27749 Delmenhorst

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Baumaßnahme/Konstruktion/Gebäudeeckdaten

Baumaßnahme

Bezeichnung: Erweiterung Grundschule Bungerhof
Anschrift: Stedinger Str. 279
Ort: 27753 Delmenhorst

Die Grundschule Bungerhof soll erweitert werden. Hierzu wird ein freistehender Neubau errichtet.

Wesentliche Konstruktionsmerkmale des Neubaus

Anordnung: freistehend
Geschosse: 2 Geschosse, EG-1.OG
Gründung: Flachgründung
Tragwerk: tragende Wände als Stahlbeton-/Mauerwerksbau, Betonstützen/-pfeiler
Decken als Spannbeton-Hohldielen
Fundament: Streifenfundamente, Einzelfundamente, Bodenplatte.
Außenwände: Beton, innenseitig geputzt
Innenwände: Beton, Mauerwerk, Trockenbauwände, Massivwände mit Putz
Treppen: Betonpodeste, Fertigteiltreppenläufe.
Böden: schwimmende Zementestriche mit verschiedenen Belägen/Oberböden
(elastische Beläge, Fliesen, Betonwerkstein)
Decken: Unterdecken als Akustik-Rasterdecken, teilweise Hygienesdecken, untergeordnete Bereiche ohne Unterdecken
Dach: Null-Gefälle-Dach, Retentionsdach, Warmdachaufbau, einschl. Dämmschicht mit bituminöser Dachabdichtung, extensive Dachbegrünung
Fassade: Wärmedämmschicht mit Verblenderfassade, Aluminium-Fenster, Türen als verglaste Aluminium-Rahmentüren
Dachzentrale: Tragkonstruktion aus Stahlprofilen, Dach und Fassade aus Sandwichpaneelen (Deckschalen aus Stahlblech mit Kern aus Wärmedämmung)

Gebäudeeckdaten des Neubaus

max. Höhe Attika:	ca. 9,30 m über OK Gelände
Höhe First Dachzentrale:	ca. 12,20 m über OK Gelände
max. Breite:	ca. 30 m (ohne außenliegende Fluchttreppe)
max. Länge:	ca. 41 m

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung

Die Baustelle befindet sich auf dem Schulgelände der Grundschule Bungerhof, Stedinger Straße 279, 27753 Delmenhorst.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt rückwärtig über eine Baustraße vom Brauereiweg aus. Eine Durchfahrt über das Baustellengelände ist nicht möglich, im Bereich der Baustelle muss gewendet werden (siehe BE-Plan), dies ist bei der Wahl der Transportmittel zu berücksichtigen.

Die Zugänglichkeit für Schüler und Lehrer muss durch geeignete Maßnahmen verhindert werden.

Sollten kurzzeitige Sperrungen im Bereich der öffentlichen Flächen (Straßen, Wege usw.) erforderlich werden, sind diese durch den AN bei den zuständigen Behörden zu beantragen. Die Sperrungen sind vom AN durchzuführen, die Kosten sind einzukalkulieren.

Das Verunreinigen der öffentlichen Verkehrsflächen ist grundsätzlich zu vermeiden. Sollten dennoch Verunreinigungen entstehen, so sind diese unverzüglich auf eigene Kosten zu entfernen.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische Bedingungen.

Sind nicht bekannt.

Ruhezeiten:

- a) Sonn- und Feiertage
- b) an Werktagen die Zeiten von 19:00 Uhr bis 07:00 Uhr (Abend- und Nachtruhe)

Ruhestörender Lärm

Während der Ruhezeiten sind Tätigkeiten verboten, die die Ruhe unbeteiligter Personen stören. Das gilt insbesondere für folgende Arbeiten:

1. den Betrieb von Geräten und Maschinen nach dem Anhang der 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung- 32. BImSchV).
2. das Ausüben lärmzeugender handwerklicher Tätigkeiten wie z. B. Hämmern.

Darüber hinaus wird es vereinzelt Termine durch den Schulbetrieb geben, an denen ruhestörender Lärm zu unterbleiben hat.

Die Termine werden von der Schule mit ausreichendem Vorlauf mitgeteilt und über die örtliche Bauleitung an die Auftragnehmer weitergegeben.

Es ist von folgenden Terminen (Klassenarbeiten) auszugehen:

- in jeweils 2 Wochen vor anstehenden Ferien
- an max. 3 Tagen je Woche
- in der Zeit von 08:00-10:00 Uhr (nach 10:00 Uhr normaler Baustellenbetrieb)

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

0.1.3 Verhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Die Baumaßnahmen finden bei laufendem Schulbetrieb statt. Es muss mit Behinderungen durch den normalen Straßenverkehr und Schulverkehr (Brauereiweg) gerechnet werden. Öffentliche Straßen sind immer frei zu halten.

Park- und Lagerflächen stehen nur in geringem Maße zur Verfügung und sind grundsätzlich mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Kurzfristige Be- und Entladungsmöglichkeiten sind immer mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

0.1.4 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Siehe Punkt 0.1.3

0.1.5 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser

Wasser, Energie und Abwasser werden auf dem Baugrundstück in Form von Übergabepunkten gemäß Baustelleneinrichtungsplan durch den Baustelleneinrichter zur Verfügung gestellt. Die weitere Verteilung/Zuleitung zum Arbeitsplatz ist Sache des AN.

Siehe auch vertragliche Vorbemerkungen.

Baustrom und Bauwasser werden dem AN kostenfrei zur Verfügung gestellt.

0.1.6 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

Lagerflächen auf dem Baugelände können nur in beschränktem Umfang (siehe auch Baustellenübersichtsplan) zur Verfügung gestellt werden. Tagesunterkünfte und verschlossene Lagerräume können dem AN nicht zur Verfügung gestellt werden und sind von ihm selbst zu errichten. Die möglichen Flächen sind im BE-Plan dargestellt und mit der örtlichen Bauleitung, bzw. mit dem Sicherheitskoordinator, abzustimmen.

0.1.7 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Abfälle sind vom AN regelmäßig fachgerecht zu entsorgen. Sollte der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nachkommen, so können die Abfälle zu seinen Lasten durch ein anderes Unternehmen entsorgt werden.

Das Untergraben von Abfällen und Verbrennen von Verpackungsmüll u.ä. auf dem Baugelände ist verboten.

0.1.8 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

Sind nicht bekannt

0.1.9 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Der Schutz der Bestandsbäume erfolgt durch Baumschutzmaßnahmen (Leistungsbestandteil des AN Baustelleneinrichtung).

0.1.10 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen

Die Ver- und Entsorgungsleitungen des Containerbaus im Norden, Osten und Westen des Baufelds sind zu beachten. Diese verlaufen jedoch außerhalb des Baufeldes (siehe Lageplan „SW-Bestand“). Für Erdarbeiten in den Außenanlagen außerhalb des Neubaus müssen sie beachtet werden.

0.1.11 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle

Für die Sanitärcontainer werden vom Baustelleneinrichter Versorgungsleitungen verlegt.

Weitere Hindernisse sind nicht bekannt.

0.1.12 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle

Bauherrenseits ist der Bereich der Baustelle kampfmittelfrei gemeldet.

0.1.13 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Eine Baustellenordnung liegt dem Bauherrn vor und kann auf Verlangen eingesehen werden.

0.1.14 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer oder der anderen Weisungsberechtigten von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Sind nicht bekannt

0.1.15 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

gemäß Boden-/Schadstoffgutachten; sofern relevant, siehe entsprechende LV-Positionen

0.1.16 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten

sofern relevant, siehe Angaben im LV

0.1.17 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Parallel zu den eigenen Arbeiten werden Arbeiten durch weitere Unternehmer durchgeführt.

0.1.18 Baubesprechungen

Alle Auftragnehmer unterliegen der Koordinationspflicht. Dies schließt die Pflicht zur Teilnahme an den

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

entsprechenden Baubesprechungen ein. Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, (in der Regel wöchentlich) für die Dauer der Vertragslaufzeit einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Der Besprechungstermin wird vom Auftraggeber festgelegt.

0.1.19 Für die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers (AN) steht auf dem Grundstück die im Baustelleneinrichtungsplan angegebene Fläche zur Verfügung

Vom AN ist innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung ein vollständiger Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung einzureichen. Die Kosten sind vom AN in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.1.20 Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich, spätestens bis zum 2. Arbeitstag nach der Berichtswoche, zu übergeben; die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung der Leistung von Bedeutung sein können.

Insbesondere sind Angaben zu folgenden Punkten zu machen:

- Datumsangabe
- Arbeitsbeginn und -ende
- Arbeitskräfteeinsatz (Berufsgruppen, Anzahl, Dauer) und ausgeführte Tätigkeiten; getrennt nach vom AN erbrachter Leistung und vom und vom Nachunternehmer erbrachter Leistung)
- Eingang von Baustoffen und Bauteilen
- Geräteeinsatz, mit Angaben über Ursache eines etwaigen Ausfalls
- ausgeführte Arbeiten, Bauablauf,
- besondere Ereignisse wie z.B. Unfälle etc.

0.1.21 Bauschild und Werbemittel

Es wird ein Bauschild aufgestellt, welches mit Firmentafeln versehen wird. Werbung ist auf der Baustelle nicht erlaubt.

0.1.22 Bauleistungsversicherung

Der Bauherr schließt eine Bauleistungsversicherung ab. Unabhängig davon, hat der AN für seinen Versicherungsschutz in erforderlichem Umfang selbst zu sorgen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer

Es ist von einer Arbeitsunterbrechungen auszugehen zur Ermöglichung der Arbeiten anderer am Bau beteiligter Unternehmen. Dementsprechende Einstellungen der Arbeiten und erneutes Anfahren ist folglich einzukalkulieren.

Es ist zudem vom zumindest teilweisen parallelen Arbeitseinsatz folgender Gewerke auszugehen, woraus sich entsprechende Behinderungen ergeben können:

- Trockenbau
- Tischler
- Estrich
- Fliesen
- Schlosser
- Bodenbeschichtung
- Maler
- Betonwerkstein
- Haustechnik-Gewerke

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Die eingeschränkten Platzverhältnisse sind zu berücksichtigen. (siehe auch 0.1.3)

Der Schulbetrieb ist zu beachten. Zu den Unterrichtszeiten ist die Baustelle lärmarm zu betreiben, die Umsetzung ist durch ein geeignetes Konzept sicherzustellen.

Staubarme Baustelle:

Die eingesetzten Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen. Die ggf. entstehenden Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Durch entsprechende Maßnahmen ist die Ausbreitung des Staubes auf unbelastete Arbeitsbereiche zu verhindern, soweit das technisch möglich ist. Ablagerungen von Staub sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt, die Umsetzung der Maßnahmen ist durch eine Eigenüberwachung des AN zu gewährleisten und ist durch ein geeignetes Konzept sicherzustellen.

Wassergefährdende Stoffe dürfen auf der Baustelle nicht verwendet werden.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung bzw. mit dem Sicherheitskoordinator.

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen.

In Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung bzw. mit dem Sicherheitskoordinator.

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen

nicht relevant

0.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen

siehe 0.1.3; Schüler im Umfeld; Verhinderung von Zutritts-/Zugangsmöglichkeiten (z.B. Absicherung Kran gegen Hochklettern, abschließbare Tore/Türen)

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs

Siehe Punkt 0.1.3; Vorsicht bei der Zu- und Ausfahrt, Rückwärtsfahrt nur mit Einweiser

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten

Eine Abstimmung der gewerkeigenen Gerüststellung mit anderen Gewerken, und bestehenden Bauteilen muss unter Einbeziehung der Bauleitung erfolgen.

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts und Lagerräume, Einrichtungen und der gleichen durch den Auftragnehmer

Eine Mitbenutzung von fremden Gerüsten, Hebezeuge, Aufzügen, Aufenthalts- und Lagerräumen sowie Einrichtungen ist grundsätzlich nicht vorgesehen, es sei denn, im Leistungsverzeichnis ist explizit etwas anderes beschrieben.

Will der AN dennoch Einrichtungen fremder Unternehmer nutzen, so ist dies mit dem jeweiligen Eigentümer abzustimmen.

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat

Gemäß Regelungen im Leistungsverzeichnis

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling) Stoffen

Wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe dürfen nicht eingebaut werden.

0.2.10 Anforderungen an nicht genormte Stoffe und Bauteile

Müssen eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und/oder den jeweils geltenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen.

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile

Entsprechend den gesetzlichen Vorschriften.

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Entsprechend den Technischen Vertragsbedingungen.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind

Die Verwendung von auf der Baustelle gewonnener Stoffe ist nicht vorgesehen, sofern nicht anders in der Leistungsbeschreibung angegeben.

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile

Siehe LV-Positionen.

0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber bereitgestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe

Die Bereitstellung von Stoffen oder Bauteilen seitens des Auftraggebers ist - wenn vorgesehen - in den in Frage kommenden LV-Positionen beschrieben.

0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt

Ist nicht vorgesehen.

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer

Sind bei Bedarf in den Technischen Vertragsbedingungen bzw. den LV- Positionen beschrieben.

0.2.18 Mitwirken beim Erstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten

Das Mitwirken beim Erstellen von Anlageteilen mit anderen Beteiligten ist bei Bedarf in den Technischen Vertragsbedingungen bzw. den betreffenden LV-Positionen beschrieben.

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Die Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme ist nicht vorgesehen. Gegebenenfalls sind Abweichungen bei Bedarf in den Technischen Vertragsbedingungen bzw. den LV-Positionen der entsprechenden Gewerke enthalten.

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Ist grundsätzlich nicht zutreffend. Sofern dies doch notwendig wird, wird ein Wartungsvertrag ausgeschrieben.

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Siehe Technische Vertragsbedingungen bzw. LV-Positionen der entsprechenden Gewerke.

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV), Ergänzung zur Leistungsbeschreibung

0.3.1. Für das Leistungsverzeichnis sind alle maßgebenden Normen und Richtlinien verbindlich, insbesondere:

DIN 18363 - Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen
DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

Richtlinien der Hersteller, sofern sie den DIN-Vorschriften nicht widersprechen

Die Unfallverhütungsvorschriften

0.3.2 Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer (Bieter)

0.3.3 Hierarchiestufen

Hierarchiestufen im Leistungsverzeichnis werden absteigend wie folgt bezeichnet:

1. Stufe (Ebene) = Bereich (z.B.: 1.)
2. Stufe (Ebene) = Abschnitt (z.B.: 1.1.)
3. Stufe (Ebene) = Position (z.B.: 1.1.10)

0.3.4 Es ist kalkulatorisch von bis zu 4 Arbeitsunterbrechungen (und entsprechend neuem Anfahren der Baustelle) auszugehen.

0.3.5 Informationsmaterial / Muster / Prüfzeugnisse

Sämtliche Materialien sind vor dem Einbau zu bemustern und vom Architekten freigeben zu lassen.
Der AN hat dem AG auf Anforderung zusätzliches Informationsmaterial und/oder zusätzliche Prüfzeugnisse zur Verfügung zu stellen.

0.3.6 Der Auftragnehmer hat seine gesamte eigene Baustelleneinrichtung bestehend aus z.B. Containern (**insbesondere Lager-, Aufenthaltscontainer**, Abfallcontainer), Kran- und Förderanlagen, Hebezeuge, Fahrzeuge, Kleingeräte, Maschinen, Werkzeuge, Lagereinrichtungen, erforderliche Befestigungen/Fundamente unterhalb der Bestandteile der eigenen Baustelleneinrichtung usw. für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren. Sofern für die Befestigungen/Fundamente stat. Berechnungen notwendig werden, sind diese Sache des AN.

Den Materialtransport hat der AN eigenverantwortlich zu gewährleisten. Hierzu werden ihm vom Bauherrn oder von anderen am Bau beteiligten Unternehmen keinerlei Gerätschaften/Hilfsmittel zur Verfügung gestellt.

Hinweis:

Über einen separaten Auftrag Baustelleneinrichtung werden die folgenden Leistungen bauseits erbracht:
- Erstellung Übergabepunkte/Anschlüsse Baustrom und Bauwasser
- Sanitärcontainer

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

- Bauzaun
- Baustraße

0.3.7 Die Anordnung und die Größe der Räume sowie die Transportwege sind den beiliegenden Planunterlagen zu entnehmen. Ein erhöhter Aufwand infolge der Kleinteiligkeit bestimmter Räume ist bei der Preisfindung zu berücksichtigen.

Sofern in den Planunterlagen nichts Entsprechendes dargestellt ist, stehen keine gesonderten Montageöffnungen zur Verfügung, der Transport hat über die vorhandenen Türöffnungen zu erfolgen.

0.3.8 Beschädigungen und Verschmutzungen vorhandener Bauteile sind grundsätzlich zu vermeiden. Dies ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Verschmutzungen und Beschädigungen, die durch Tätigkeiten des AN entstehen, sind umgehend auf eigene Kosten zu beheben.

0.3.9 Der AN ist verantwortlich für die vertragsgemäße und den öffentlich - rechtlichen Bestimmungen entsprechende Ausführung der Arbeiten, insbesondere der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechend Baustellenverordnung (BaustellV). Für deren Überwachung wird vom AG ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SIGEKO) eingesetzt. Den Vorgaben, Hinweisen und Anordnungen des SIGEKO ist Folge zu leisten.

Die Einschaltung des SIGEKO durch den Bauherren befreit den AN nicht von der eigenen - ihm im Bauprozess obliegenden - Sicherheitsverantwortung. Die persönlichen Schutzausrüstungen sind vom Auftragnehmer zu gewährleisten.

0.3.10 Sämtliche Vermessungsarbeiten für die Ausführung der eigenen Leistungen müssen vom Auftragnehmer ohne besondere Vergütung durchgeführt werden. Anschlusspunkte und Höhenpunkte werden auf der Baustelle von der örtlichen Bauleitung angegeben.

Der Auftragnehmer selbst ist für das Aufmaß und die technische Klarstellung an Ort und Stelle verantwortlich. Alle Maße und Einbausituationen sind vor Ort zu prüfen.

0.3.11 Bei Widersprüchen zwischen Plananlagen und LV-Text hat der LV-Text Vorrang in der Gültigkeit. Bei Widersprüchen zwischen LV-Langtext und LV-Kurztext hat stets der LV-Langtext Vorrang in der Gültigkeit.

0.3.12 Alle Leistungen verstehen sich einschl. der Lieferung aller erforderlichen Bauteile, Materialien, Baustoffe sowie des fachgerechten, funktionstüchtigen Einbaus/Zusammenfügens. Hiervon wird nur dann abgewichen, wenn dies in der jeweiligen Position ausdrücklich beschrieben ist.

0.3.13 Der AN hat erforderliche Abstimmungen mit anderen am Bau beteiligten Unternehmen/Gewerken im Rahmen seiner Koordinationspflicht vorzunehmen.

0.3.14 Die vorhandenen Untergründe sind vom AN vor Beginn der Arbeiten auf ihre Eignung für die ausgeschriebenen Beschichtungsarbeiten hin zu überprüfen, die Eignung ist festzustellen und zu protokollieren.

Alle erforderlichen Prüfungen und Messungen zur Feststellung der Eignung des Untergrundes und der klimatischen Verhältnisse zur Ausführung der Arbeiten sind vom AN entsprechend der Erfordernis des

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

jeweiligen Beschichtungssystems auszuführen und zu protokollieren.

0.3.15 Farbtöne der Bodenbeschichtungen und Bodenversiegelungen nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardfarbpalette.

0.3.16 Zur Sicherstellung eines möglichst reibungslosen Bauablaufes sind Ausführungstermine mit der Bauleitung abzustimmen.
Spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung ist der Bauleitung des Auftraggebers ein detaillierter Terminplan (Aufteilung in Bauabschnitte mit Anfangs- und Endzeiten, Maßnahmen bezüglich Baustelleneinrichtung usw.) zu übergeben.

0.3.17 Dem AN werden die Ausführungsunterlagen gemäß §3 Abs. 1 VOB/B in digitaler Form per E-Mail oder über einen Downloadlink zur Verfügung gestellt. Der AN ist für ggf. erforderlichen Unterlagen in Papierform selbst verantwortlich. Die dadurch entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.3.18 Der Auftragnehmer legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SIGEKO- Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN aktualisiert

0.3.19 Alle Kosten, die sich aus der Umsetzung der vorgenannten Punkte ergeben, sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen (sofern gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind, durch Kalkulation in diesen gesonderten Positionen; ansonsten durch Einrechnen in die LV-Positionen, ggf. über Umlagen).

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

1. Küchenbereich (Aufwärmküche)

1.1. Bodenbeschichtung PU R10 / R11

Untergrund

Zementestrich, CT-C35-F5, Oberfläche waagerecht, gerieben

Hinweis System / Verbräuche

System:

Die im System beschriebene Total solid Beschichtung aus einem 2-komp. Polyurethanharz und einer farbtone stabilen 2-komp. PUR-Versiegelung entspricht dem AGI Arbeitsblatt A 80 bzw. BEB-Arbeitsblatt KH-3.

Die Beschichtung besitzt sehr gute Verlaufeigenschaften.
Die Beschichtung ist bei mittelschwerer mechanischer und chemischer Belastung einsetzbar.

Es muss eine Eignung für den Einsatz im Küchenbereich (Aufwärmküche) vorliegen - die Eignung zur Verwendung im indirekten Lebensmittelkontakt in lebensmittelverarbeitenden/lebensmittelverbreitenden Einrichtungen ist mittels Prüfbereich nachzuweisen.

Verbräuche:

Die ausgeschriebenen Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

1.1.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Diamantschleifen, Kugelstrahlen) von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen. Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	70,00	m2	.....	.....
1.1.20.	senkrechten Untergrund vorbehandeln Vorbereiten des Untergrundes aus Putz/Beton, senkrechte Flächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, nach Erfordernis maschinell von Hand nacharbeiten, Verfahren nach Wahl des AN. Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm2 betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen im aufgehenden Sockelbereich, Höhe ca. 15 cm. Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen. Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	74,00	m	.....	.....
1.1.30.	Grundierung Bodenflächen Grundierung auf Bodenflächen, Grundierung mit einem farblosem, benzylalkoholfreiem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, systembezogen zu nachfolgend beschriebener Membranschicht Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m2 pro Arbeitsgang Eigenschaften/Anforderungen: - ETA gemäß EAD 030352-00-0503 - erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F - gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - Brandverhalten Bfl - s1 - frei von Benzylalkohol und Nonylphenol - nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG) Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	70,00	m2	.....	.....
1.1.40.	Egalisierungspachtelung 0,5 mm Kratzpachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand,				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rautiefenausgleich bis 0,5 mm, nach Rili-SIB 2001			
	Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung			
	Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	20,00 m2	.....	.....
1.1.50.	Egalisierungspachtelung 1 mm Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 1 mm, nach Rili-SIB 2001			
	Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung			
	Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	20,00 m2	.....	.....
1.1.60.	Rißüberbrückende Membranschicht- glasfaserverstärkt, als Abdichtung Aufbringen einer rissüberbrückenden Laminatschicht mit einem benzylalkoholfreiem/VOC-freiem, niedrigviskosem, farblosem 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, mit Glasvlieseinlage, in 3 Arbeitsgängen, Stöße 10 cm überlappend			
	Ausbildung als Abdichtungsschicht nach ETAG 022-01, mit geprüfter Wasserdichtheit nach PG-AIV-F, geeignet für eine Wassereinwirkungsklasse bis W3-I nach DIN 18534			
	1. Arbeitsgang Vorlegen der 1. Membranschicht (Einbettschicht) aus Epoxidharz-Material, Verbrauch: ca. 0,7 kg/m2			
	2. Arbeitsgang herstellen der Trägereinlage in die frische EP-Einbettschicht, systembezogene Glasfaservlieseinlage, ca. 0,225 kg/m2, hohlraumfrei bis zur vollständigen Tränkung einbetten.			
	3. Arbeitsgang Aufbringen einer 2. Membranschicht aus Epoxidharz-Material auf die zuvor eingebettete Fläche. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m2			
	Anforderungen an das Produkt: - ETA gemäß EAD 030352-00-0503			

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F- gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I- entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5- Brandverhalten Bfl - s1- frei von Benzylalkohol und Nonylphenol- nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG) <p>Ausführung nach Hersteller-Vorgaben</p>	70,00	m2	.....	.....
1.1.70.	<p>PUR-Verschleiß-/Nutzschicht Beschichtung von Bodenflächen mit einem lösemittelfreien, mechanisch und chemisch beständigen, zähtharten, mit Quarzsand (0,1-0,3 mm) im MV bis zu max. 1:0,25 gefüllten, 2-komp. Polyurethan-Bindemittel mit glatter Oberfläche.</p> <p>Mindest-Schichtdicke: 2 mm Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 2,4 kg/m2 Fertigmischung Farbton: nach Wahl des AG</p> <p>Anforderungen an das Produkt:</p> <ul style="list-style-type: none">- entspr. DIN EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10- gute chemische und mechanische Beständigkeit- kein Geruch- AgBB-konform- statisch rissüberbrückend- VOC-Grenzwerte der EU-Richtlinie 2004/42/EG müssen unterschritten werden <p>Ausführung nach Hersteller-Vorgaben; nach Erfordernis mit zusätzlicher Grundierung zum Auftrag auf vorbeschriebene Abdichtungsschicht</p> <p>Erzeugnis: Sikafloor BC 375 N o.glw.</p>	70,00	m2	.....	.....
1.1.80.	<p>Versiegelung R10 Mattierende Versiegelung von Beschichtungen, Versiegelung mit einem pigmentierten, lichtechten, matten, elastischen, wässrigen 2-komp. Polyurethan-Bindemittel, unter Zugabe von systembezogenem Kunststoffgranulat zur Ausbildung der Rutschhemmklasse</p> <p>Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,15 kg/m2 Rutschhemmklasse: R10</p> <p>Eigenschaften/Anforderungen:</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- entspr. DIN EN 13813 SR-B2, AR 0.5, IR 10</p> <p>- niedrigviskos</p> <p>- NMP-, APEO-, VOC-, Glykol-frei und nichtlösemittelbasiert, sehr emissionsarm (gem. AgBB-Schema)</p> <p>Ausführung nach Hersteller-Vorgaben</p> <p>Leistung einschließlich einer systemkompatiblen Einpflege mit 2K-Polyurethansiegel (AgBB-geprüft, als strapazierfähiger Siegelfilm, mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien, Reduzierung Schmutzanhaftung/Pflegeaufwand)</p>	16,00	m2	.....	.....
1.1.90.	<p>Versiegelung R11</p> <p>Mattierende Versiegelung von Beschichtungen, Versiegelung mit einem pigmentierten, lichtechten, matten, elastischen, wässrigen 2-komp. Polyurethan-Bindemittel, unter Zugabe von systembezogenen Glaskugeln zur Ausbildung der Rutschhemmklasse</p> <p>Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,15 kg/m2 Rutschhemmklasse: R11</p> <p>Eigenschaften/Anforderungen:</p> <p>- entspr. DIN EN 13813 SR-B2, AR 0.5, IR 10</p> <p>- niedrigviskos</p> <p>- NMP-, APEO-, VOC-, Glykol-frei und nichtlösemittelbasiert, sehr emissionsarm (gem. AgBB-Schema)</p> <p>Ausführung nach Hersteller-Vorgaben</p> <p>Leistung einschließlich einer systemkompatiblen Einpflege mit 2K-Polyurethansiegel (AgBB-geprüft, als strapazierfähiger Siegelfilm, mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien, Reduzierung Schmutzanhaftung/Pflegeaufwand)</p>	54,00	m2	.....	.....
1.1.100.	<p>Entkopplung zur Wand, Winkel Edelstahlblech</p> <p>Unter-/Hilfskonstruktion für abgestellten Hohlkehlssockel und Einbau einer Entkopplung (Randdämmstreifen) bei schwimmenden Estrich,</p> <p>Unter-/Hilfskonstruktion als L-Winkel aus Stahlblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Länge Schenkel zur Ausbildung der Sockelhöhe ca. 150 mm, zweiter Schenkel und Wandungsdicke nach Festlegung durch AN, Ausführung nach Systemerfordernis (nach Erfordernis als Lochblech bzw. mit Besandung), Verkleben auf Untergrund aus Zementestrich,</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Toleranzausgleich nach Erfordernis;				
	einschl. einer Entkopplung als Randdämmstreifen hinter dem Edelstahl L-Winkel zur Minimierung von Schallbrücken, sowie hinter Gerätesockeln oder ähnlichem; einschl. Ausbildung in Raumecken	74,00	m	.....	.....
1.1.110.	Entkopplung Bereich Türöffnung/Türleibung Entkopplung im Bereich von Türöffnungen zur Türleibung, als Mehrkosten zu vorbeschriebener Position, Ausbildung von 2 Kurzstücken im Profil/Randdämmstreifen (entsprechend Durchgangstiefe) und von 4 Ecken aufgemessen ist die Anzahl der Türöffnungen	2,00	St	.....	.....
1.1.120.	Entkopplung Bereich Türöffnung/Türleibung Entkopplung im Bereich von Türöffnungen zur Türleibung, als Mehrkosten zu vorbeschriebener Position, Ausbildung von 2 Kurzstücken im Profil/Randdämmstreifen (entsprechend Durchgangstiefe) und von 2 Ecken aufgemessen ist die Anzahl der Türöffnungen	7,00	St	.....	.....
1.1.130.	Hohlkehle, Wand Herstellen von Hohlkehle mit einem lösemittelfreien, 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel und Quarzsand im MV 1 : 10, systembezogen, einschließlich Grundierung Radius: 5 cm Materialverbrauch - Mörtel: ca. 3 kg/m Ausführung im Anschlussbereich zu Wänden	74,00	m	.....	.....
1.1.140.	Abdichtungsschicht, Wandanschluß, H 15 cm Wandanschluß der vorbeschriebenen Abdichtungsschicht (Membranschicht 2-lagig mit Vlieseinlage) Anschlußhöhe bis ca. 15 cm Einbau an Unter-/Hilfskonstruktion als L-Winkel, aus nichtrostendem Stahl (L-Winkel siehe gesonderte Position), Grundierung nach Erfordernis				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Ausbildung in Türleibungsbereichen und Ausbildung von Ecken	74,00	m	.....	.....
1.1.150.	Einbinden Dichtband Wand-Verbundabdichtung flüssigkeitsdichtes Einbinden eines bauseits vom AN Fliesen vorhandenen Dichtbandes am unteren Rand der Wand-Verbundabdichtung (unter Fliesenbelag) in vorbeschriebenen Wandanschluß der Abdichtungsschicht Ausbildung einer Schlaufenform im Bereich der Wandanschlußfuge sowie dichtes Anschließen an die Abdichtungsschicht im Wandanschlußbereich, einschl. aller Ecken es hat hierzu im Vorfeld eine Abstimmung mit dem AN Fliesen zu geben	74,00	m	.....	.....
1.1.160.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem entsprechend vorbeschriebem Aufbau (Verschleißschicht, Versiegelung) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, über die Hohlkehle führen und an der Unter-/Hilfskonstruktion im Wandsockelbereich hochführen, Sockelhöhe 15 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich senkrechter Flächen nach Erfordernis	74,00	m	.....	.....
1.1.170.	Verstärkung Kanten systembebezogene Dichtbänder als Verstärkungen in waagerechten und senkrechten Kanten (Übergänge Boden/Wand und Wand/Wand) im Abdichtungssystem Einbau gemäß Herstellervorschrift; unterschiedliche Einzellängen	74,00	m	.....	.....
1.1.180.	Verstärkung Ecken - Eckformstücke systembezogene Eckformstücke als Verstärkungen in Ecken, im Abdichtungssystem Einbau gemäß Herstellervorschrift	46,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.190.	Durchdringung bis 100 cm2 Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems flüssigkeitsdicht an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche. Querschnitt der Durchdringungen bis 100 cm2. Anschluss der Abdichtung unter Verwendung systembezogener Bodenmanschetten Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	4,00	St	.....	.....
1.1.200.	Durchdringung bis 225 cm2 Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems flüssigkeitsdicht an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche. Querschnitt der Durchdringungen bis 225 cm2. Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	1,00	St	.....	.....
1.1.210.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	74,00	m	.....	.....
1.1.220.	Ausbilden/Abdichten Bewegungsfuge Ausbilden und Abdichten einer Bewegungsfuge in vorbeschriebener Bodenbeschichtung einschl. Abdichtungsschicht Fugenbreite bis 10 mm wie folgt: - beidseitig der Fuge jeweils Anordnung einer Winkelschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Profilhöhe nach Erfordernis - Abdichtung über die Fuge führen und mit einem systembezogenem Dichtband verstärken, schlaufenförmig ausgebildet, Rückschneiden der Fugeneinlage nach Erfordernis (einschl. Entsorgung anfallenden Materials) - Bodenbeschichtung beidseitig an die Fuge anarbeiten/an die				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Winkelschienen anschließen - Fuge mit geeignetem Bufenugendichtstoff auf Basis von Polyurethan elastisch abdichten, geeignet für Lebensmittelbereich	3,00	m	.....	.....
1.1.230.	Abschlußwinkel Edelstahl Abschlussprofil in der Bodenbeschichtung, bei Wechsel des Beschichtungssystems, mit Winkelschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Profilhöhe nach Erfordernis, einschließlich sauberem Anarbeiten des Beschichtungssystems	4,00	m	.....	.....
1.1.240.	sauberes Anarbeiten an anderen Bodenbelag sauberes Anarbeiten des Beschichtungssystems an andere Bodenbeläge (Fliesen, elast. Bodenbeläge, usw.), einschl. Höhenausgleich mittels Kratzspachtel, so dass keine Kanten entstehen (incl. Materialkosten)	5,00	m	.....	.....
1.1.250.	Risse schließen Risse im Untergrund (Zementestrich) kraftschlüssig wie folgt schließen: - Risse maschinell aufweiten, aussaugen und entstauben - Pinselinjektion bis zur Sättigung mit geeignetem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel - Verspachteln des Risses mit Epoxidharzmörtel aus 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel und Quarzsand, Stellmittel nach Erfordernis sowie oberflächenbündigem Schleifen. Materialeigenschaften Epoxidharz analog zur Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	6,00	m	.....	.....
1.1.260.	Zusätzliche Wellenverbinder Mehrkosten zuvorbeschriebenem kraftschlüssigem Schließen von Rissen für Verklammerung durch den Einbau von Wellenverbindern alle 15-20 cm, quer zum Rissverlauf, einschl. Herstellen der erforderlichen Schlitze und Verguss aus Epoxidharz sowie des zusätzlichen Aufwandes für das Spachteln mit Epoxidharzmörtel/Schleifen. Aufgemessen ist die Risslänge. Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	3,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.270.	Schließen Bohrlöcher und Ausbrüche Schließen von Bohrlöchern und Ausbrüchen mit Epoxidharzmörtel einschl. Abkleben mittels Klebeband, Durchmesser bis 2 cm, Tiefe bis 5 cm, einschl. Ausbau und Entsorgung des Klebebandes. Materialeigenschaften Epoxidharz analog zur Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	2,00	St	.....	.....
1.1.280.	elastische Fuge Ausbilden einer elastischen Fuge im Bereich Boden/Wand, am Übergang zum bauseitigen Wand-Fliesenbelag, mit einem 1- komponentigen Fugendichtstoff auf Basis von Silikon, geeignet zum Einsatz im Lebensmittelbereich, Fugenbreite bis ca. 8 mm, einschl. Grundierung nach Erfordernis	74,00	m	.....	.....
Summe 1.1.	Bodenbeschichtung PU R10 / R11				.....
Summe 1.	Küchenbereich (Aufwärmküche)				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

2. WC-Bereich

2.1. Bodenbeschichtung PU R10

Untergrund

Zementestrich, CT-C35-F5, Oberfläche waagerecht, gerieben

Hinweis System / Verbräuche

System:

Die im System beschriebene Total solid Beschichtung aus einem 2-komp. Polyurethanharz und einer farbtinstabilen 2-komp. PUR-Versiegelung entspricht dem AGI Arbeitsblatt A 80 bzw. BEB-Arbeitsblatt KH-3.

Die Beschichtung besitzt sehr gute Verlaufeigenschaften und ist bei mittlerer mechanischer und chemischer Belastung einsetzbar. Sie ist unbedenklich beim Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

Verbräuche:

Die ausgeschriebenen Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

2.1.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Diamantschleifen, Kugelstrahlen) von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen.

Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.

88,00 m2

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.20.	senkrechten Untergrund vorbehandeln Vorbereiten des Untergrundes aus Putz/Beton, senkrechte Flächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, nach Erfordernis maschinell von Hand nacharbeiten, Verfahren nach Wahl des AN. Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm ² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen im aufgehenden Sockelbereich, Höhe ca. 15 cm. Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen. Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	166,00	m	.....	.....
2.1.30.	Grundierung Bodenflächen Grundierung auf Bodenflächen, Grundierung mit einem farblosem, benzylalkoholfreiem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, systembezogen zu nachfolgend beschriebener Membranschicht Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m ² pro Arbeitsgang Eigenschaften/Anforderungen: - ETA gemäß EAD 030352-00-0503 - erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F - gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - Brandverhalten Bfl - s1 - frei von Benzylalkohol und Nonylphenol - nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG) Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	88,00	m ²	.....	.....
2.1.40.	Egalisierungspachtelung 0,5 mm Kratzspachteln, als Egalisierungspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 0,5 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

analog Grundierung

Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn

25,00	m2
-------	----	-------	-------

2.1.50. **Egalisierungspachtelung 1 mm**

Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 1 mm, nach Rili-SIB 2001

Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel
analog Grundierung

Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn

20,00	m2
-------	----	-------	-------

2.1.60. **Rißüberbrückende Membranschicht- glasfaserverstärkt, als Abdichtung**

Aufbringen einer rissüberbrückenden Laminatschicht mit einem benzylalkoholfreiem/VOC-freiem, niedrigviskosem, farblosem 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, mit Glasvlieseinlage, in 3 Arbeitsgängen, Stöße 10 cm überlappend

Ausbildung als Abdichtungsschicht nach ETAG 022-01, mit geprüfter Wasserdichtheit nach PG-AIV-F, geeignet für eine Wassereinwirkungsklasse bis W3-I nach DIN 18534

1. Arbeitsgang

Vorlegen der 1. Membranschicht (Einbettschicht) aus Epoxidharz-Material, Verbrauch: ca. 0,7 kg/m2

2. Arbeitsgang

herstellen der Trägereinlage in die frische EP-Einbettschicht, systembezogene Glasfaservlieseinlage, ca. 0,225 kg/m2, hohlraumfrei bis zur vollständigen Tränkung einbetten.

3. Arbeitsgang

Aufbringen einer 2. Membranschicht aus Epoxidharz-Material auf die zuvor eingebettete Fläche.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m2

Anforderungen an das Produkt:

- ETA gemäß EAD 030352-00-0503
- erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F
- gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I
- entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5
- Brandverhalten Bfl - s1

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

- frei von Benzylalkohol und Nonylphenol
- nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG)

Ausführung nach Hersteller-Vorgaben

88,00	m2
-------	----	-------	-------

2.1.70.

PUR-Verschleiß/-Nutzschicht

Beschichtung von Bodenflächen mit einem lösemittelfreien, mechanisch und chemisch beständigen, zähartigen, mit Quarzsand (0,1-0,3 mm) im MV bis zu max. 1:0,25 gefüllten, 2-komp. Polyurethan-Bindemittel mit glatter Oberfläche.

Mindest-Schichtdicke: 2 mm

Zahl der Arbeitsgänge: 1

Materialverbrauch: ca. 2,4 kg/m2 Fertigmischung

Farbton: nach Wahl des AG

Anforderungen an das Produkt:

- entspr. DIN EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10
- gute chemische und mechanische Beständigkeit
- kein Geruch
- AgBB-konform
- statisch rissüberbrückend
- VOC-Grenzwerte der EU-Richtlinie 2004/42/EG müssen unterschritten werden

Ausführung nach Hersteller-Vorgaben;
nach Erfordernis mit zusätzlicher Grundierung zum Auftrag auf vorbeschriebene Abdichtungsschicht

Erzeugnis: Sikafloor BC 375 N o.glw.

88,00	m2
-------	----	-------	-------

2.1.80.

Versiegelung R10

Mattierende Versiegelung von Beschichtungen, Versiegelung mit einem pigmentierten, lichtechten, matten, elastischen, wässrigen 2-komp. Polyurethan-Bindemittel, unter Zugabe von systembezogenem Kunststoffgranulat zur Ausbildung der Rutschhemmklasse

Zahl der Arbeitsgänge: 1

Materialverbrauch: ca. 0,15 kg/m2

Rutschhemmklasse: R10

Eigenschaften/Anforderungen:

- entspr. DIN EN 13813 SR-B2, AR 0.5, IR 10
- niedrigviskos
- NMP-, APEO-, VOC-, Glykol-frei und nichtlösemittelbasiert, sehr emissionsarm (gem. AgBB-Schema)

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung nach Hersteller-Vorgaben				
	Leistung einschließlich einer systemkompatiblen Einpflege mit 2K-Polyurethansiegel (AgBB-geprüft, als strapazierfähiger Siegelfilm, mit hoher Beständigkeit gegen Chemikalien, Reduzierung Schmutzanhaftung/Pflegeaufwand)				
		88,00	m2	.....	.....
2.1.90.	Entkopplung zur Wand, Winkel Edelstahlblech Unter-/Hilfskonstruktion für abgestellten Hohlkehlssockel und Einbau einer Entkopplung (Randdämmstreifen) bei schwimmenden Estrich, Unter-/Hilfskonstruktion als L-Winkel aus Stahlblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Länge Schenkel zur Ausbildung der Sockelhöhe ca. 100 mm, zweiter Schenkel und Wandungsdicke nach Festlegung durch AN, Ausführung nach Systemerfordernis (nach Erfordernis als Lochblech bzw. mit Besandung), Verkleben auf Untergrund aus Zementestrich, einschl. Toleranzausgleich nach Erfordernis; einschl. einer Entkopplung als Randdämmstreifen hinter dem Edelstahl L-Winkel zur Minimierung von Schallbrücken, sowie hinter Gerätesockeln oder ähnlichem; einschl. Ausbildung in Raumecken				
		166,00	m	.....	.....
2.1.100.	Entkopplung Bereich Türöffnung/Türleibung Entkopplung im Bereich von Türöffnungen zur Türleibung, als Mehrkosten zu vorbeschriebener Position, Ausbildung von 2 Kurzstücken im Profil/Randdämmstreifen (entsprechend Durchgangstiefe) und von 4 Ecken aufgemessen ist die Anzahl der Türöffnungen				
		10,00	St	.....	.....
2.1.110.	Hohlkehle, Wand Herstellen von Hohlkehle mit einem lösemittelfreien, 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel und Quarzsand im MV 1 : 10, systembezogen, einschließlich Grundierung Radius: 5 cm Materialverbrauch - Mörtel: ca. 3 kg/m Ausführung im Anschlussbereich zu Wänden				
		166,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.120.	Abdichtungsschicht, Wandanschluß, H 10 cm Wandanschluß der vorbeschriebenen Abdichtungsschicht (Membranschicht 2-lagig mit Vlieseinlage) Anschlußhöhe bis ca. 10 cm Einbau an Unter-/Hilfskonstruktion als L-Winkel, aus nichtrostendem Stahl (L-Winkel siehe gesonderte Position), Grundierung nach Erfordernis einschl. Ausbildung in Türleibungsbereichen und Ausbildung von Ecken	166,00	m	.....	.....
2.1.130.	Einbinden Dichtband Wand-Verbundabdichtung flüssigkeitsdichtes Einbinden eines bauseits vom AN Fliesen vorhandenen Dichtbandes am unteren Rand der Wand- Verbundabdichtung (unter Fliesenbelag) in vorbeschriebenen Wandanschluß der Abdichtungsschicht Ausbildung einer Schlaufenform im Bereich der Wandanschlußfuge sowie dichtes Anschließen an die Abdichtungsschicht im Wandanschlußbereich, einschl. aller Ecken es hat hierzu im Vorfeld eine Abstimmung mit dem AN Fliesen zu geben	100,00	m	.....	.....
2.1.140.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem entsprechend vorbeschriebenem Aufbau (Verschleißschicht, Versiegelung) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, über die Hohlkehle führen und an der Unter-/Hilfskonstruktion im Wandsockelbereich hochführen, Sockelhöhe 15 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich senkrechter Flächen nach Erfordernis	166,00	m	.....	.....
2.1.150.	Verstärkung Kanten systembezogene Dichtbänder als Verstärkungen in waagerechten und senkrechten Kanten (Übergänge Boden/Wand				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Wand/Wand) im Abdichtungssystem				
	Einbau gemäß Herstellervorschrift; unterschiedliche Einzellängen	166,00	m	.....	.....
2.1.160.	Verstärkung Ecken - Eckformstücke systembezogene Eckformstücke als Verstärkungen in Ecken, im Abdichtungssystem				
	Einbau gemäß Herstellervorschrift	112,00	St	.....	.....
2.1.170.	Durchdringung bis 100 cm² Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems flüssigkeitsdicht an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche.				
	Querschnitt der Durchdringungen bis 100 cm ² .				
	Anschluss der Abdichtung unter Verwendung systembezogener Bodenmanschetten				
	Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	13,00	St	.....	.....
2.1.180.	Durchdringung bis 225 cm² Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems flüssigkeitsdicht an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche.				
	Querschnitt der Durchdringungen bis 225 cm ² .				
	Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	1,00	St	.....	.....
2.1.190.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen				
	Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	166,00	m	.....	.....
2.1.200.	Ausbilden/Abdichten Bewegungsfuge Ausbilden und Abdichten einer Bewegungsfuge in vorbeschriebener Bodenbeschichtung einschl. Abdichtungsschicht				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenbreite bis 10 mm				
	wie folgt: - beidseitig der Fuge jeweils Anordnung einer Winkelschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Profilhöhe nach Erfordernis - Abdichtung über die Fuge führen und mit einem systembezogenem Dichtband verstärken, schlaufenförmig ausgebildet, Rückschneiden der Fugeneinlage nach Erfordernis (einschl. Entsorgung anfallenden Materials) - Bodenbeschichtung beidseitig an die Fuge anarbeiten/an die Winkelschienen anschließen - Fuge mit geeignetem Budenfugendichtstoff auf Basis von Polyurethan elastisch abdichten, geeignet für Lebensmittelbereich				
		11,00	m	.....	.....
2.1.210.	Abschlußwinkel Edelstahl Abschlussprofil in der Bodenbeschichtung, bei Wechsel des Beschichtungssystems, mit Winkelschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Profilhöhe nach Erfordernis, einschließlich sauberem Anarbeiten des Beschichtungssystems				
		10,00	m	.....	.....
2.1.220.	sauberes Anarbeiten an anderen Bodenbelag sauberes Anarbeiten des Beschichtungssystems an andere Bodenbeläge (Fliesen, elast. Bodenbeläge, usw.), einschl. Höhenausgleich mittels Kratzspachtel, so dass keine Kanten entstehen (incl. Materialkosten)				
		3,00	m	.....	.....
2.1.230.	Risse schließen Risse im Untergrund (Zementestrich) kraftschlüssig wie folgt schließen: - Risse maschinell aufweiten, aussaugen und entstauben - Pinselinjektion bis zur Sättigung mit geeignetem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel - Verspachteln des Risses mit Epoxidharzmörtel aus 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel und Quarzsand, Stellmittel nach Erfordernis sowie oberflächenbündigem Schleifen. Materialeigenschaften Epoxidharz analog zur Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.				
		10,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.240.	Zusätzliche Wellenverbinder Mehrkosten zuvorbeschriebenem kraftschlüssigem Schließen von Rissen für Verklammerung durch den Einbau von Wellenverbindern alle 15-20 cm, quer zum Rissverlauf, einschl. Herstellen der erforderlichen Schlitzte und Verguss aus Epoxidharz sowie des zusätzlichen Aufwandes für das Spachteln mit Epoxidharzmörtel/Schleifen. Aufgemessen ist die Risslänge. Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	5,00	m	.....	.....
2.1.250.	Schließen Bohrlöcher und Ausbrüche Schließen von Bohrlöchern und Ausbrüchen mit Epoxidharzmörtel einschl. Abkleben mittels Klebeband, Durchmesser bis 2 cm, Tiefe bis 5 cm, einschl. Ausbau und Entsorgung des Klebebandes. Materialeigenschaften Epoxidharz analog zur Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	5,00	St	.....	.....
2.1.260.	elastische Fuge Ausbilden einer elastischen Fuge im Bereich Boden/Wand, am Übergang zum bauseitigen Wand-Fliesenbelag, mit einem 1- komponentigen Fugendichtstoff auf Basis von Silikon, geeignet zum Einsatz im Sanitärbereich, Fugenbreite bis ca. 8 mm, einschl. Grundierung nach Erfordernis	145,00	m	.....	.....
Summe 2.1.	Bodenbeschichtung PU R10				.....
Summe 2.	WC-Bereich				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

3. Technikräume

3.1. Bodenversiegelung R9

Untergrund

Zementestrich, CT-C35-F5, Oberfläche waagerecht, gerieben

Hinweis Verbräuche

Die ausgeschriebenen Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

3.1.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Schleifen) von losen/haftungsmindernden Bestandteilen befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen.

Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.

42,00 m²

3.1.20. senkrechten Untergrund vorbehandeln

Vorbereiten des Untergrundes aus Putz/Beton,

senkrechte Flächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN von haftungsmindernden und instabilen Bestandteilen befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, nach Erfordernis maschinell von Hand nacharbeiten, Verfahren nach Wahl des AN.

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

im aufgehenden Sockelbereich, Höhe ca. 6 cm.

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen. Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	62,00	m	.....	.....
3.1.30.	Grundierung Bodenflächen Grundierung auf Bodenflächen, Grundierung mit einem wässrigen, diffusionsfähigen, farbigen 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, verdünnt mit ca. 5 % Wasser, systembezogen zu nachfolgend beschriebener Versiegelung Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,3 kg/m ² pro Arbeitsgang Farbton: nach Wahl des AG Eigenschaften/Anforderungen: - sehr emissionsarm - physiologisch unbedenklich - chemikalienbeständig gemäß Prüfliste - abriebfest - geeignet zur Verwendung in Aufenthaltsräumen, - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	42,00	m ²	.....	.....
3.1.40.	Versiegelung Bodenflächen R9 Versiegelung auf Bodenflächen, Versiegelung mit einem wässrigen, diffusionsfähigem, farbigen 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, Oberfläche strukturiert, griffig Zahl der Arbeitsgänge: 2 Materialverbrauch: ca. 0,3 kg/m ² pro Arbeitsgang Farbton: nach Wahl des AG Stellmittel: nach Systemerfordernis Rutschhemmung: R9 Eigenschaften/Anforderungen: - sehr emissionsarm - physiologisch unbedenklich - chemikalienbeständig gemäß Prüfliste - abriebfest, kleiner/gleich AR1 EN 13892-4, Abrieb nach Taber < 3000 mg (EN ISO 5470-1) - geeignet zur Verwendung in Aufenthaltsräumen, - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	42,00	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.50.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem entsprechend vorbeschriebenem Aufbau, wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, im Bereich der Sockel, Sockelhöhe 6 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich senkrechter Flächen nach Erfordernis	62,00 m	.....	.....
3.1.60.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	62,00 m	.....	.....
3.1.70.	Abdichtung Fuge Boden/Sockel Fugen abdichten, zwischen Boden und Sockel mit einem elastischen, 1-komponentigen, Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis, Fugenbreite: ca. 10 mm. Farbton: nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardfarbpalette. zul. Gesamtverformung: 25 % Leistung einschl Reinigen und Grundieren der Fugenflanken, Hinterfüllen mit einem Rundprofil aus Polyethylen-Schaumstoff	62,00 m	.....	.....
3.1.80.	sauberes Anarbeiten an anderen Bodenbelag sauberes Anarbeiten des Beschichtungssystems an andere Bodenbeläge (Fliesen, elast. Bodenbeläge, usw.), einschl. Höhenausgleich mittels Kratzspachtel, so dass keine Kanten entstehen (incl. Materialkosten)	1,00 m	.....	.....
Summe 3.1.	Bodenversiegelung R9			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

3.2. Bodenbeschichtung R9, ableitfähig

Untergrund

Zementestrich, CT-C35-F5, Oberfläche waagerecht, gerieben

Hinweis System / Verbräuche

System:

Die im System beschriebene Total solid, elektrostatisch ableitfähige Beschichtung aus einem 2-komp. Epoxidharz ist volumenleitfähig und erfüllt die umfangreichen Anforderungen an Fußböden in EPA-Räumen.

Der Schutz ESD empfindlicher Bauteile wird gewährleistet. Weiterhin erfüllt das System die VDE 0100 zum Personenschutz.

Sie ist frei von ionischen Flüssigkeiten zur Sicherstellung der Leitfähigkeit auch für niedrige Luftfeuchtigkeiten geeignet.

Weiterhin entspricht die Beschichtung dem AGI Arbeitsblatt A 80 bzw. BEB-Arbeitsblatt KH-3 und ist bei industrieüblicher mechanischer und chemischer Belastung einsetzbar.

Verbräuche:

Die ausgedruckten Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

3.2.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Schleifen) von losen/haftungsmindernden Bestandteilen befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen.

Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.

12,00 m2

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.20.	senkrechten Untergrund vorbehandeln Vorbereiten des Untergrundes aus Putz/Beton, senkrechte Flächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN von haftungsmindernden und instabilen Bestandteilen befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, nach Erfordernis maschinell von Hand nacharbeiten, Verfahren nach Wahl des AN. Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm ² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen im aufgehenden Sockelbereich, Höhe ca. 6 cm. Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen. Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	22,00	m	.....	.....
3.2.30.	Grundierung Bodenfläche Vorbehandelte Bodenfläche mit einem systembezogenen, niedrigviskosen, 2-Komp. Epoxidharz grundieren, systembezogen zu nachfolgend beschriebenem Beschichtungsaufbau Zahl der Arbeitsgänge: 1 Gesamt-Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m ² Eigenschaften/Anforderungen: - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - schwerentflammbar Bfl - s1 - physiologisch unbedenklich Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	12,00	m ²	.....	.....
3.2.40.	Egalisierungspachtelung 0,5 mm Kratzpachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 0,5 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	6,00	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	Egalisierungspachtelung 1 mm Kratzspachteln, als Egalisierungspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 1 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	6,00	m2	.....	.....
3.2.60.	Erdungsanschluss Erdungsanschluss/Leitset für ableitfähige Beschichtung, systembezogen, mit Kupferbändern, systembezogen befestigen auf Untergrund, einschl. sämtlichem Zubehör/Befestigungsmaterial Anschluss an Erdung bauseits durch Elektriker	2,00	St	.....	.....
3.2.70.	Leitfilm Leitfilm, aus einem wässrigen, lösemittelfreien, elektrostatisch ableitfähigen, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, für Bodenbeschichtungen mit erhöhtem Widerstand (VDE 0100-610) Materialverbrauch: ca. 0,1 kg/m2 Farbe: schwarz Eigenschaften/Anforderungen: - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - VOC-Gehalt < 140 g/l nach EU-Richtlinie 2004/42	12,00	m2	.....	.....
3.2.80.	Bodenbeschichtung, ableitfähig, R9 Herstellung einer EPA-gerechten Bodenfläche mit einer elektrostatisch ableitfähigen, mechanisch belastbaren, 2-komp. Epoxidharz-Beschichtung, mit Stellmittelzusatz Schichtdicke: ca. 1 mm Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,8 kg/m2 Farbton: nach Wahl des AG Stellmittel: nach Systemerfordernis Rutschhemmung: R9 Eigenschaften/Anforderungen:				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 61340-4-1: RE < 1x10 hoch 9 Ohm - Elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081: RE < 1x10 hoch 8 Ohm - Personenaufldung < 100 V nach DIN EN 61340-4-5 - Widerstand Mensch-Schuh-Fußboden RE < 1x10 hoch 9 Ohm nach DIN EN 61340-4-5 - bei Niederspannungsanlagen < 500 V > 50 kOhm nach VDE 0100-600 - bei Niederspannungsanlagen > 500 V bis < 1000 V > 100 kOhm nach VDE 0100-600 - Batterieräume > 50 kOhm < 10MOhm nach DIN EN IEC 62485-2, VDE 0510-485-2 - Erfüllung der Anforderungen ab 12 % rel. Luftfeuchte / 23 Grad Celsius - VOC-Gehalt nach EU-Richtlinie 2004/42 ist zu unterschreiten - frei von ionischen Flüssigkeiten zur Sicherstellung der Leitfähigkeit. - Druckfestigkeit (DIN 53505): mind. 80 N/mm2 - mechanisch hoch belastbar, Abrieb max. 66 mg (CS10/1000/1000) EN ISO 5470-1 (Taber Abraser Test) <p>Ausführung nach Hersteller-Vorgaben</p>	12,00	m2	.....	.....
3.2.90.	<p>Überprüfung Ableitfähigkeit Überprüfung der Ableitfähigkeit des hergestellten Beschichtungsystems,</p> <p>Prüfung der Einhaltung der max. Erdableitwiderstände, Anzahl der Messpunkte nach Vorschrift,</p> <p>Die Messungen sind zu dokumentieren.</p>	12,00	m2	.....	.....
3.2.100.	<p>Beschichtung Sockel Beschichtungssystem entsprechend vorbeschriebenm Aufbau,</p> <p>wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Ableitfähigkeit und Rutschhemmung,</p> <p>im Bereich der Sockel, Sockelhöhe 6 cm</p> <p>unter Verwendung von Stellmittel im Bereich senkrechter Flächen nach Erfordernis</p>	22,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.110.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	22,00 m	.....	.....
3.2.120.	Abdichtung Fuge Boden/Sockel Fugen abdichten, zwischen Boden und Sockel mit einem elastischen, 1-komponentigen, Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis, Fugenbreite: ca. 10 mm. Farbton: nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardfarbpalette. zul. Gesamtverformung: 25 % Leistung einschl Reinigen und Grundieren der Fugenflanken, Hinterfüllen mit einem Rundprofil aus Polyethylen-Schaumstoff	22,00 m	.....	.....
3.2.130.	sauberes Anarbeiten an anderen Bodenbelag sauberes Anarbeiten des Beschichtungssystems an andere Bodenbeläge (Fliesen, elast. Bodenbeläge, usw.), einschl. Höhenausgleich mittels Kratzspachtel, so dass keine Kanten entstehen (incl. Materialkosten)	2,00 m	.....	.....
Summe 3.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig			.....
Summe 3.	Technikräume			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

4. Technikzentrale

4.1. Bodenversiegelung R9

Untergrund

Zement-Verbundestrich, CT-C30-F7, Oberfläche waagerecht, selbstnivelliert

Hinweis Verbräuche

Die ausgeschriebenen Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

4.1.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Diamantschleifen, Kugelstrahlen) von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen.

Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.

200,00 m²

4.1.20. Grundierung Bodenflächen

Grundierung auf Bodenflächen, Grundierung mit einem farblosem, benzylalkoholfreiem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, systembezogen zu nachfolgend beschriebener Membranschicht

Zahl der Arbeitsgänge: 1

Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m² pro Arbeitsgang

Eigenschaften/Anforderungen:

- ETA gemäß EAD 030352-00-0503
- erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F
- gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I
- entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Brandverhalten Bfl - s1 - frei von Benzylalkohol und Nonylphenol - nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG) Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	200,00	m2	.....	.....
4.1.30.	Egalisierungspachtelung 0,5 mm Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 0,5 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	25,00	m2	.....	.....
4.1.40.	Egalisierungspachtelung 1 mm Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 1 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	25,00	m2	.....	.....
4.1.50.	Rißüberbrückende Membranschicht- glasfaserverstärkt, als Abdichtung Aufbringen einer rissüberbrückenden Laminatschicht mit einem benzylalkoholfreiem/VOC-freiem, niedrigviskosem, farblosem 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, mit Glasvlieseinlage, in 3 Arbeitsgängen, Stöße 10 cm überlappend Ausbildung als Abdichtungsschicht nach ETAG 022-01, mit geprüfter Wasserdichtheit nach PG-AIV-F, geeignet für eine Wassereinwirkungsklasse bis W3-I nach DIN 18534 1. Arbeitsgang Vorlegen der 1. Membranschicht (Einbettschicht) aus Epoxidharz-Material, Verbrauch: ca. 0,7 kg/m2 2. Arbeitsgang				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen der Trägereinlage in die frische EP-Einbettschicht, systembezogene Glasfaservlieseinlage, ca. 0,225 kg/m2, hohlraumfrei bis zur vollständigen Tränkung einbetten.				
	3. Arbeitsgang Aufbringen einer 2. Membranschicht aus Epoxidharz-Material auf die zuvor eingebettete Fläche. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m2				
	Anforderungen an das Produkt: - ETA gemäß EAD 030352-00-0503 - erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F - gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - Brandverhalten Bfl - s1 - frei von Benzylalkohol und Nonylphenol - nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG)				
	Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	200,00	m2	.....	.....
4.1.60.	Versiegelung Bodenflächen R9 Versiegelung auf Bodenflächen, Versiegelung mit einem wässrigen, diffusionsfähigem, farbigen 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel, Oberfläche strukturiert, griffig				
	Zahl der Arbeitsgänge: 2 Materialverbrauch: ca. 0,3 kg/m2 pro Arbeitsgang Farbton: nach Wahl des AG Stellmittel: nach Systemerfordernis Rutschhemmung: R9				
	Eigenschaften/Anforderungen: - sehr emissionsarm - physiologisch unbedenklich - chemikalienbeständig gemäß Prüfliste - abriebfest, kleiner/gleich AR1 EN 13892-4, Abrieb nach Taber < 3000 mg (EN ISO 5470-1) - geeignet zur Verwendung in Aufenthaltsräumen, - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5				
	Ausführung nach Hersteller-Vorgaben; nach Erfordernis mit zusätzlicher Grundierung zum Auftrag auf vorbeschriebene Abdichtungsschicht	200,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.70.	Hohlkehle beweglich, elast. Fuge Herstellen von abgestellten Hohlkehlen mit einem lösemittelfreien, 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel und Quarzsand im MV 1 : 10, incl. Abstimmung und Grundierung. Abstimmung von der Wand: 10 mm Radius: 5 cm Materialverbrauch - Mörtel: ca. 3 kg/m Nach Aushärtung der Hohlkehle ist der Zwischenraum zwischen Wand und Hohlkehle mit einem Polyurethan-Dichtstoff, elastisch, 1-komponentig, zul. Gesamtverformung 25 %, zu verfugen; einschl. Hinterfüllen mit einem Rundprofil aus Polyethylen-Schaumstoff Ausführung im Anschlussbereich zu Wänden (mit Randfuge)	70,00	m	.....	.....
4.1.80.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem (Grundierung/Abdichtung/Versiegelung) Aufbringen im Bereich der Hohlkehle wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, im Bereich der Sockel, Sockelhöhe 5 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich nach Erfordernis; im Bereich der Abdichtung nach Erfordernis einlegen von Verstärkungen als Dichtbändern und Eckformstücke	70,00	m	.....	.....
4.1.90.	Durchdringung bis 100 cm2 Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche. Querschnitt der Durchdringungen bis 100 cm2. Anschluss der Abdichtung unter Verwendung systembezogener Bodenmanschetten Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	2,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.100.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	70,00	m	.....	.....
4.1.110.	Winkel Edelstahlblech Unter-/Hilfskonstruktion zur Hohlkehle-Sockelausbildung im Bereich zu Öffnungen Unter-/Hilfskonstruktion als L-Winkel aus Stahlblech, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Länge Schenkel zur Ausbildung der Sockelhöhe ca. 50 mm, zweiter Schenkel und Wandungsdicke nach Festlegung durch AN, Ausführung nach Systemerfordernis (nach Erfordernis als Lochblech bzw. mit Besandung), Verkleben auf Untergrund aus Spannbeton- Hohldiele, einschl. Toleranzausgleich	35,00	m	.....	.....
4.1.120.	Hohlkehle Herstellen von Hohlkehlen mit einem lösemittelfreien, 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel und Quarzsand im MV 1 : 10, incl. Abstellung und Grundierung. Radius: 5 cm Materialverbrauch - Mörtel: ca. 3 kg/m Ausführung im Bereich zu Deckenöffnungen	35,00	m	.....	.....
4.1.130.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem (Grundierung/Abdichtung/Versiegelung) Aufbringen im Bereich der Hohlkehle wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, im Bereich der Sockel, Sockelhöhe 5 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich nach Erfordernis; im Bereich der Abdichtung nach Erfordernis einlegen von Verstärkungen als Dichtbändern und Eckformstücke	35,00	m	.....	.....
Summe 4.1.	Bodenversiegelung R9				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

4.2. Bodenbeschichtung R9, ableitfähig

Untergrund

Zement-Verbundestrich, CT-C30-F7, Oberfläche waagerecht, selbstnivelliert

Hinweis System / Verbräuche

System:

Die im System beschriebene Total solid, elektrostatisch ableitfähige Beschichtung aus einem 2-komp. Epoxidharz ist volumenleitfähig und erfüllt die umfangreichen Anforderungen an Fußböden in EPA-Räumen.

Der Schutz ESD empfindlicher Bauteile wird gewährleistet. Weiterhin erfüllt das System die VDE 0100 zum Personenschutz.

Sie ist frei von ionischen Flüssigkeiten zur Sicherstellung der Leitfähigkeit auch für niedrige Luftfeuchtigkeiten geeignet.

Weiterhin entspricht die Beschichtung dem AGI Arbeitsblatt A 80 bzw. BEB-Arbeitsblatt KH-3 und ist bei industrieüblicher mechanischer und chemischer Belastung einsetzbar.

Verbräuche:

Die aus geschriebenen Materialverbräuche stellen Mindestverbräuche dar. Ergeben sich aus der Herstellervorschrift des jeweils angebotenen Erzeugnisses ggf. höhere Verbräuche, so sind diese auszuführen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Entscheidend hierbei ist die Einhaltung der geforderten Eigenschaften.

4.2.10. waagerechten Untergrund vorbereiten

Vorbereiten des Untergrundes aus Zementestrich,

waagerechte Bodenflächen durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN (z.B. Diamantschleifen, Kugelstrahlen) von haftungsmindernden und instabilen Schichten befreien und zur Aufnahme eines weiteren Beschichtungsaufbaus vorbehandeln, Randbereiche sind maschinell von Hand nachzuarbeiten,

Die Haftzugfestigkeit an der vorbehandelten Oberfläche muß mind. 1,5 N/mm² betragen und ist im Rahmen der Eigenüberwachung zu prüfen

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abtraggut aufnehmen, Flächen absaugen.				
	Anfallender Schutt ist vom AN zu entsorgen.	4,00	m2	.....	.....
4.2.20.	Grundierung Bodenflächen Grundierung auf Bodenflächen, Grundierung mit einem farblosem, benzylalkoholfreiem, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, systembezogen zu nachfolgend beschriebener Membranschicht Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 0,4 kg/m2 pro Arbeitsgang Eigenschaften/Anforderungen: - ETA gemäß EAD 030352-00-0503 - erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F - gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - Brandverhalten Bfl - s1 - frei von Benzylalkohol und Nonylphenol - nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG) Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	4,00	m2	.....	.....
4.2.30.	Egalisierungspachtelung 0,5 mm Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 0,5 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel analog Grundierung Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn	2,00	m2	.....	.....
4.2.40.	Egalisierungspachtelung 1 mm Kratzspachteln, als Egalisierungsspachtelung der Bodenflächen mit einem systembezogenen, lösemittelfreien 2K-Epoxidharzbindemittel und Quarzsand, Rautiefenausgleich bis 1 mm, nach Rili-SIB 2001 Mischungsverhältnis, Körnung, Materialverbrauch nach Systemvorschrift, Materialeigenschaften Epoxidharzbindemittel				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

analog Grundierung

Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn

2,00 m2
---------	-------	-------

4.2.50. **Rißüberbrückende Membranschicht- glasfaserverstärkt, als Abdichtung**

Aufbringen einer rissüberbrückenden Laminatschicht mit einem benzylalkoholfreiem/VOC-freiem, niedrigviskosem, farblosem 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, mit Glasvlieseinlage, in 3 Arbeitsgängen, Stöße 10 cm überlappend

Ausbildung als Abdichtungsschicht nach ETAG 022-01, mit geprüfter Wasserdichtheit nach PG-AIV-F, geeignet für eine Wassereinwirkungsklasse bis W3-I nach DIN 18534

1. Arbeitsgang

Vorlegen der 1. Membranschicht (Einbettschicht) aus Epoxidharz-Material, Verbrauch: ca. 0,7 kg/m2

2. Arbeitsgang

herstellen der Trägereinlage in die frische EP-Einbettschicht, systembezogene Glasfaservlieseinlage, ca. 0,225 kg/m2, hohlraumfrei bis zur vollständigen Tränkung einbetten.

3. Arbeitsgang

Aufbringen einer 2. Membranschicht aus Epoxidharz-Material auf die zuvor eingebettete Fläche.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m2

Anforderungen an das Produkt:

- ETA gemäß EAD 030352-00-0503
- erfüllt Anforderungen an Haftung gemäß PG-AIV-F
- gemäß DIN 18534 geeignet für Wassereinwirkungsklasse W3-I
- entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5
- Brandverhalten Bfl - s1
- frei von Benzylalkohol und Nonylphenol
- nahezu VOC-frei gemäß ChemVOCFarbV (Richtlinie 2004/42/EG)

Ausführung nach Hersteller-Vorgaben

4,00 m2
---------	-------	-------

4.2.60. **Erdungsanschluss**

Erdungsanschluss/Leitset für ableitfähige Beschichtung, systembezogen,

mit Kupferbändern, systembezogen befestigen auf Untergrund,

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. sämtlichem Zubehör/Befestigungsmaterial				
	Anschluss an Erdung bauseits durch Elektriker	1,00	St	.....	.....
4.2.70.	Leitfilm Leitfilm, aus einem wässrigen, lösemittelfreien, elektrostatisch ableitfähigen, 2-komp. Epoxidharz-Bindemittel, für Bodenbeschichtungen mit erhöhtem Widerstand (VDE 0100-610) Materialverbrauch: ca. 0,1 kg/m ² Farbe: schwarz Eigenschaften/Anforderungen: - entspr. DIN EN 13813 SR-B1,5 - VOC-Gehalt < 140 g/l nach EU-Richtlinie 2004/42	4,00	m ²	.....	.....
4.2.80.	Bodenbeschichtung, ableitfähig, R9 Herstellung einer EPA-gerechten Bodenfläche mit einer elektrostatisch ableitfähigen, mechanisch belastbaren, 2-komp. Epoxidharz-Beschichtung, Schichtdicke: ca. 2 mm Zahl der Arbeitsgänge: 1 Materialverbrauch: ca. 1,4 kg/m ² /mm zzgl. 20% Quarzsand Farbton: nach Wahl des AG Rutschhemmung: R9 Eigenschaften/Anforderungen: - Elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 61340-4-1: RE < 1x10 hoch 9 Ohm - Elektrostatisch ableitfähig nach DIN EN 1081: RE < 1x10 hoch 8 Ohm - Personenaufldung < 100 V nach DIN EN 61340-4-5 - Widerstand Mensch-Schuh-Fußboden RE < 1x10 hoch 9 Ohm nach DIN EN 61340-4-5 - bei Niederspannungsanlagen < 500 V > 50 kOhm nach VDE 0100-600 - bei Niederspannungsanlagen > 500 V bis < 1000 V > 100 kOhm nach VDE 0100-600 - Batterieräume > 50 kOhm < 10MOhm nach DIN EN IEC 62485-2, VDE 0510-485-2 - Erfüllung der Anforderungen ab 12 % rel. Luftfeuchte / 23 Grad Celsius - VOC-Gehalt nach EU-Richtlinie 2004/42 ist zu unterschreiten - frei von ionischen Flüssigkeiten zur Sicherstellung der Leitfähigkeit. - Druckfestigkeit (DIN 53505): mind. 80 N/mm ²				

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mechanisch hoch belastbar, Abrieb max. 66 mg (CS10/1000/1000) EN ISO 5470-1 (Taber Abraser Test)				
	Ausführung nach Hersteller-Vorgaben	4,00	m2	.....	.....
4.2.90.	Überprüfung Ableitfähigkeit Überprüfung der Ableitfähigkeit des hergestellten Beschichtungsystems, Prüfung der Einhaltung der max. Erdableitwiderstände, Anzahl der Messpunkte nach Vorschrift, Die Messungen sind zu dokumentieren.	4,00	m2	.....	.....
4.2.100.	Hohlkehle beweglich, elast. Fuge Herstellen von abgestellten Hohlkehlen mit einem lösemittelfreien, 2-komp. Epoxidharz- Bindemittel und Quarzsand im MV 1 : 10, incl. Abststellung und Grundierung. Abststellung von der Wand: 10 mm Radius: 5 cm Materialverbrauch - Mörtel: ca. 3 kg/m Nach Aushärtung der Hohlkehle ist der Zwischenraum zwischen Wand und Hohlkehle mit einem Polyurethan-Dichtstoff, elastisch, 1-komponentig, zul. Gesamtverformung 25 %, zu verfugen; einschl. Hinterfüllen mit einem Rundprofil aus Polyethylen- Schaumstoff Ausführung im Anschlussbereich zu Wänden (mit Randfuge)	8,00	m	.....	.....
4.2.110.	Beschichtung Sockel Beschichtungssystem (Grundierung/Abdichtung/Versiegelung) Aufbringen im Bereich der Hohlkehle wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch ohne Forderung an Rutschhemmung, im Bereich der Sockel, Sockelhöhe 5 cm unter Verwendung von Stellmittel im Bereich nach Erfordernis; im Bereich der Abdichtung nach Erfordernis einlegen von Verstärkungen als Dichtbändern und Eckformstücke	8,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.120.	Durchdringung bis 100 cm2 Anschließen des vorgenannten Abdichtungssystems und Bodenbeschichtungssystems an Durchdringungen/Bodenabläufe mit vorhandenen Flanschen, einschl. Säubern der Flansche. Querschnitt der Durchdringungen bis 100 cm2. Anschluss der Abdichtung unter Verwendung systembezogener Bodenmanschetten Ausbildung gemäß Herstellervorschrift	1,00	St	.....	.....
4.2.130.	Überstand Randstreifen abschneiden Überstand von Randstreifen an Wänden und Estrichbegrenzungen abschneiden, anfallendes Material entsorgen Ausführung nur nach besonderer Anweisung des Auftraggebers	8,00	m	.....	.....
4.2.140.	Abschlußwinkel Edelstahl Abschlussprofil in der Bodenbeschichtung, bei Wechsel des Beschichtungssystems, mit Winkelschiene aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301, Profilhöhe nach Erfordernis, einschließlich sauberem Anarbeiten des Beschichtungssystems	1,00	m	.....	.....
Summe 4.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig				.....
Summe 4.	Technikzentrale				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

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

5. Stundenlohn/Dokumentation

5.1. Stundenlohn/Dokumentation

Hinweise/Forderungen

Die nachfolgenden Berechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

Es werden nur die tatsächlich auf der Baustelle erbrachten Stunden vergütet. Fahrzeit und Fahrtkosten sind als Nebenkosten in die Stundenverrechnungssätze einzukalkulieren.

Vom AN sind Stundenlohnzettel aufzustellen, diese müssen eindeutig erkennen lassen:

- Bezeichnung der Baumaßnahme
- Vor- und Zunamen,
- Beruf,
- Lohngruppe laut Tarif,
- Arbeitsleistung sowie Zeit, Ort und Dauer,
- Verbrauch an Baustoffen,
- Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer.

Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel "TÄGLICH" der Bauleitung in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Im Stundenverrechnungssatz sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten und Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile und Gewinn.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen.

5.1.10. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

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.

5,00 h

Leistungsverzeichnis

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.20.	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,00	h	.....	.....
5.1.30.	Dokumentation Kosten für die Zusammenstellung und die Aufstellung einer prüffähigen Dokumentation für sämtliche Leistungen durch den Auftragnehmer. Die vollständig vorliegende Dokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Für alle zu liefernden Bauteile, Baustoffe/Materialien, Fertigteile und Geräte ist laufend die entsprechende Dokumentation (wie z.B. Konformitätserklärungen, Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, Zulassungen, statischen Berechnungen, Verlegepläne, Datenblätter, Bedienungs- und Wartungs-/Reinigungs-/Instandsetzungsvorschriften, Ersatzteillisten, Bestandszeichnungen, Protokolle, Entsorgungsnachweise usw.) unaufgefordert zu übergeben. Der AN haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen. Vor Abnahme sind die Unterlagen in 2-facher Ausführung in Ordner mit Inhaltsverzeichnissen, Deck- und Trennblättern, nach Vorgabe durch den AG, zusammenzustellen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach digital (PDF) auf digitalem Datenträger (Speicherkarte/USB-Stick nach Wahl AG) zu übergeben.	1,00	psch	.....	.....
Summe 5.1.	Stundenlohn/Dokumentation				.....
Summe 5.	Stundenlohn/Dokumentation				.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20212654 Erweiterung Grundschule Delmenhorst
Auftraggeber: Stadt Delmenhorst, Delmenhorst
LV: 311 Bodenbeschichtungen einschl. Beschichtung Küchen..

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Küchenbereich (Aufwärmküche)	
1.1.	Bodenbeschichtung PU R10 / R11	.....
Summe 1.	Küchenbereich (Aufwärmküche)	.....
2.	WC-Bereich	
2.1.	Bodenbeschichtung PU R10	.....
Summe 2.	WC-Bereich	.....
3.	Technikräume	
3.1.	Bodenversiegelung R9	.....
3.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig	.....
Summe 3.	Technikräume	.....
4.	Technikzentrale	
4.1.	Bodenversiegelung R9	.....
4.2.	Bodenbeschichtung R9, ableitfähig	.....
Summe 4.	Technikzentrale	.....
5.	Stundenlohn/Dokumentation	
5.1.	Stundenlohn/Dokumentation	.....
Summe 5.	Stundenlohn/Dokumentation	.....
LV	311	
1.	Küchenbereich (Aufwärmküche)	.....
2.	WC-Bereich	.....
3.	Technikräume	.....
4.	Technikzentrale	.....
5.	Stundenlohn/Dokumentation	.....
Summe LV	311 Bodenbeschichtungen einschl. Besch..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 55