

# Inhaltsverzeichnis

GGs Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Objektbeschreibung	2
		Baubeschreibung	3
		Vorbemerkung	4
		Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage	5
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
02	Titel	Bodenbelag	9
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	15
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	16

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Objektbeschreibung		
<b>Objektbeschreibung</b> <p>Die Pestalozzi-Grundschule befindet sich in der Bülowstraße 31-33 in Mülheim an der Ruhr. Hierbei handelt es sich um ein L-förmiges Bestandsgebäude. Das Gebäude ist vollständig unterkellert und erstreckt sich über 2 Obergeschosse zzgl. Keller. Der darüber liegende Dachraum wird nicht genutzt.</p> <p>Durch die Vorgabe der Umsetzung der Inklusion wurde das Schulgebäude mit einem Aufzug ausgerüstet sowie hinsichtlich der Evakuierung von Kindern in Rollstühlen bewertet.</p> <p>Das Gebäude wird auf der Grundlage der BauO NRW sowie der SchulBauR geplant und gemäß BauO NRW § 68 Abs. 1 als Sonderbau eingestuft.</p> <b>Gebäudeabmessungen</b> <p>Die folgenden Angaben sind aus den vorgelegten Planunterlagen ermittelt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- max. Länge: ca. 60,00 m</li><li>- max. Breite: ca. 50,50 m</li></ul> <p>Höhe des Fußbodens des obersten Aufenthaltsraums: ca. + 4,90 m</p> <p>Die Aula im Obergeschoss, die auch für kleine Veranstaltungen genutzt wird, weist eine Fläche von ca. 151 m<sup>2</sup> auf.</p> <b>LAGE</b> <p>Gemeinde Mülheim an der Ruhr, Gemarkung Broich, Flur 7, Flurstück 20</p> <b>ZUGANG</b> <p>Die Erreichbarkeit des Gebäudes erfolgt über das Grundstück, welches über den öffentlichen Straßenraum der Bülowstraße ungehindert nach max. 20 m erreicht werden kann.</p> <b>ERSCHLIEßUNG</b> <p>Die vertikale Erschließung erfolgt über einen notwendigen Treppenraum am Westende des Schulgebäudes, der im Erdgeschoss auf den Hof, sowie eine halb Etage tiefer, unterhalb einer Eingangsüberdachung zur Bülowstraße, direkt ins Freie anbindend. Die im Bestand vorhandene interne Treppenverbindung zwischen den notwendigen Fluren wird nicht als notwendige Treppe im Sinne der BauO NRW § 36 angesehen, steht jedoch als zusätzlicher Fluchtweg und zur internen Erschließung zur Verfügung.</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Baubeschreibung		
<b>BAUBESCHREIBUNG</b>		
Hinweise für die Bauausführung:		
<p>Bei dem Objekt handelt es sich um ein Schulgebäude, das im Jahr 1951 errichtet wurde. Das Gebäude besteht aus zwei L-förmig aneinandergesetzten Gebäudeteilen mit 2 Geschossen, Erdgeschoss und Untergeschoss, wobei das Kellergeschoss auf Grund der Abböschung vollwertig genutzt wird. In dem Gebäude befinden sich die Unterrichtsräume, Räume der offenen Ganztagsbetreuung, Lehrerzimmer, Nebenräume und die Verwaltung.</p> <p>Die im Laufe der Zeit veränderten Richtlinien und Vorschriften, sowie die veränderte Bausubstanz machen nun eine Anpassung erforderlich. Aufgrund dieser Tatsachen wurde beschlossen, eine brandschutztechnische Sanierung durchzuführen.</p>		
<b>BESONDERE HINWEISE!</b>		
<b>SITUATION DER BAUSTELLE, ERSCHWERNISSE, BAUZEITEN</b>		
<p>Jeglicher Aufwand, bedingt durch diese hier aufgeführten Erschwernisse und Aufwendungen, ist bei allen nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen unbedingt kostenmäßig zu berücksichtigen und wird - sofern nicht ausdrücklich erwähnt - nicht gesondert vergütet:</p> <p>Die Bauarbeiten werden während der Schulferien ausgeführt.</p> <p>Wasser- und Stromanschluss sind vor Ort vorhanden und dürfen genutzt werden.</p> <p>Die Anschlüsse sind vom AN (Leistungsbestandteil Baustelleneinrichtung, Gerüst- und Rohbauarbeiten) eigenverantwortlich herzustellen. Die anfallenden Herstellungskosten und Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der AN hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Anfahrten, die Heranführung von Baustrom und Bauwasser in eigener Verantwortung vollständig zu informieren.</p> <p>Vor der Angebotsabgabe ist eine Baustellenbesichtigung durchzuführen. Die baulichen und technischen Gegebenheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Baustellenbesonderheiten werden nicht anerkannt.</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Vorbemerkung		
<b>Vorbemerkung</b> <p>Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe eines Angebotes mit der zentralen Vergabestelle zu klären.</p> <p>Notwendige Geräte, Werkzeuge sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen sowie Absperrungen, die zur Unfallverhütung erforderlich sind, sind vom AN herzustellen und zu unterhalten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Sie dürfen erst nach Genehmigung durch die Bauleitung entfernt werden.</p> <b>Herstellervorschriften</b> <p>Vorgeschriebene und anzubietende Materialien sind unter Beachtung der Verarbeitungsrichtlinien und Bedingungen des Herstellers einzubauen. Es sind nur zugelassene Baustoffe bzw. Bauarten einzusetzen. Die Zulassung ist auf Anforderung vorzulegen.</p> <b>Situation der Baustelle, Erschwernisse, Bauzeiten</b> <p>Jeglicher Aufwand, bedingt durch diese hier aufgeführten Erschwernisse und Aufwendungen, ist bei allen nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen unbedingt kostenmäßig zu berücksichtigen und wird, sofern nicht ausdrücklich erwähnt, nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Bauarbeiten sind während der Ferienzeiten in Absprache mit Bauleitung auszuführen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Leitungen, Kabeln, usw. zu informieren.</p> <p>Wasser-und Stromanschluss sind vor Ort vorhanden und dürfen genutzt werden.</p> <p>Die anfallenden Verbrauchskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der AN hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Anfahrten, die Heranführung von Baustrom und Bauwasser sowie über die Ableitung von Abwasser in eigener Verantwortung vollständig zu informieren.</p> <p>Vor der Angebotsabgabe ist eine Baustellenbesichtigung durchzuführen. Die baulichen und technischen Gegebenheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Baustellenbesonderheiten werden nicht anerkannt.</p> <p>Alle Maße sind am Bau zu nehmen und örtlich zu prüfen!</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Vorbemerkung		
<p><b>Schutzmaßnahmen</b></p> <p>Die Baustelle ist täglich zu reinigen. Bauschutt und Abfall (Schutt, Verpackungen, etc.) sind fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgung ist nachzuweisen. Containergebühren sind in EP einzukalkulieren.</p> <p>Sofern nicht beschrieben, sind sämtliche Detailpunkte vor der Verlegung mit der Bauleitung abzustimmen. Prospekte und Zeichnungen sind auf Anforderung vorzulegen.</p> <p>Die Revisionsunterlagen sind im Inhalt, Aufbau und Form entsprechend den "Gestaltungsvorgaben zur Erstellung von Dokumentationen" zu erstellen. Folgende Nachweise sind u.a erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pflege- und Reinigungsanleitungen</li><li>- Einbausituation und Detailpunkte</li><li>- Auflistung der Einzelkomponenten und Bauteile</li><li>- statische Nachweise und Berechnungen</li><li>- Änderungen in der Ausführung</li><li>- Werkplanung</li><li>- etc.</li></ul> <p><b>Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage</b></p> <p>Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich, ebenso wie die technische Ausführung, grundsätzlich aus:</p> <p>BauO NRW - Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen UVV - Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften BaustellV - Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen KrW-/AbfG - Kreislaufwirtschafts-und Abfallgesetz</p> <p><b>Vorschriften / Bestimmungen</b></p> <p>Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der VOB/B und VOB/C, in ihrer zur Zeit gültigen Fassung, den DIN/DIN-EN-Normen und den Fachberichten der Verbände zu erfolgen.</p> <p>Für die Auftragsabwicklung gelten:</p> <p>VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen). VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).</p> <p>Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind einzuhalten.</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage		
<p><b>Die Unfallverhütungsvorschriften</b> Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftrag so auszuführen, dass die fertige bauliche Anlage die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften des Rheinischen Gemeindeunfallversicherungsverbandes, die sonstigen Arbeitsschutzbestimmungen sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln erfüllt.</p> <p><b>Schutz der Bauteile</b> Der Bestand und bereits eingebaute Bauteile sind mit ausreichendem Schutz vor Beschädigungen zu versehen.</p> <p>Die Herstellung und die Entfernung der Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>		
<p><b>Vorbemerkungen Bodenbelagsarbeiten</b> Die in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Materialien müssen folgende Qualitätseigenschaften und Merkmale bieten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pflegeleicht</li><li>- druck- und stoßfest, unempfindlich gegen oberflächliche Beanspruchungen</li><li>- hygienisch und bakteriologisch unbedenklich</li><li>- umweltfreundlich</li></ul> <p>Alle zu beschichtenden Untergründe sind vor Beginn der Arbeiten auf Tragfähigkeit zu prüfen sowie frei von Zementschlämmen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Die Untergründe müssen für die Beschichtung die richtige Restfeuchte nach Herstellerangaben aufweisen.</p> <p>Materialqualität: Zur Sicherung von gleichbleibenden Qualitäten hat der AN, auf Wunsch des AG, nach Angebotsabgabe nachzuweisen, dass der Lieferant der einzusetzenden Werkstoffe ein Zertifikat gemäß DIN ISO 9001 für das jeweilige Lieferwerk besitzt.</p> <p>Bedenken gegen die Ausführung sind unverzüglich dem Auftraggeber in schriftlicher Form mitzuteilen, um danach gemeinsam die Festlegung der Ausführung zu treffen. Es ist Sache des Auftragnehmers, alle evtl. Untergrundmängel vor Ausführung seiner Leistungen zu reklamieren. Aufgrund dessen werden Nachforderungen nicht anerkannt.</p> <p>Als Baustoffe dürfen nur ungebrauchte, gütegesicherte und normgerechte Materialien verwendet werden. Die Mindestanforderungen des Auftraggebers müssen eingehalten werden. Bei Alternativangeboten zu den im Leistungsverzeichnis aufgeführten Produkten muss die</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Vorbemerkungen Bodenbelagsarbeiten		
<p>Gleichwertigkeit nachgewiesen werden.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, rechtzeitig vor Arbeitsaufnahme den vorhandenen Estrich bzw. Untergrund auf Planebenheit zu überprüfen und Unebenheiten der Bauleitung zu melden. Unterlässt dies der Auftragnehmer, so verzichtet er auf spätere Forderungen und Rechte und übernimmt die Beseitigung aller Mängel auf eigene Kosten.</p> <p>Für die Ausführung sind u. a. zusätzlich folgende Normen, Regeln und Merkblätter zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (ATV)</li><li>- SIA 430; SN 509430 Entsorgung von Bauabfällen</li><li>- DIN 18353 Estricharbeiten</li><li>- DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten</li><li>- DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau</li></ul> <p>Es gelten die Verarbeitungsrichtlinien der Herstellerwerke und die anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Unfallverhütungsvorschriften, Auflagen der Gewerbeaufsicht und die anerkannten Regeln der Technik sind einzuhalten.</p> <p>Beanspruchungen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- hygienisch und bakteriologisch unbedenklich</li><li>- umweltfreundlich</li></ul> <p>Alle zu beschichtenden Untergründe sind vor Beginn der Arbeiten auf Tragfähigkeit zu prüfen sowie frei von Zementschlämmen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Die Untergründe müssen für die Beschichtung, die richtige Restfeuchte nach Herstellerangaben aufweisen.</p> <p>Materialqualität: Zur Sicherung von gleichbleibenden Qualitäten hat der AN, auf Wunsch des AG, nach Angebotsabgabe nachzuweisen, dass der Lieferant der einzusetzenden Werkstoffe ein Zertifikat gemäß DIN ISO 9001 für das jeweilige Lieferwerk besitzt.</p> <p>Bedenken gegen die Ausführung sind unverzüglich dem Auftraggeber in schriftlicher Form mitzuteilen, um danach gemeinsam die Festlegung der Ausführung zu treffen. Es ist Sache des Auftragnehmers, alle evtl. Untergrundmängel vor Ausführung seiner Leistungen zu</p>		

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Vorbemerkungen Bodenbelagsarbeiten		
<p>reklamieren. Aufgrund dessen werden Nachforderungen nicht anerkannt.</p> <p>Als Baustoffe dürfen nur ungebrauchte, gütegesicherte und normgerechte Materialien verwendet werden. Die Mindestanforderungen des Auftraggebers müssen eingehalten werden. Bei Alternativangeboten zu den im Leistungsverzeichnis aufgeführten Produkten muss die Gleichwertigkeit nachgewiesen werden.</p> <p>Der AN ist verpflichtet rechtzeitig vor Arbeitsaufnahme den vorhandenen Estrich bzw. Untergrund auf Plan-ebenheit zu überprüfen und Unebenheiten der Bauleitung zu melden. Unterlässt dies der Auftragnehmer, so verzichtet er auf spätere Forderungen und Rechte und übernimmt die Beseitigung aller Mängel auf eigene Kosten.</p>		
<b>Technische Vorbemerkungen für Kautschukbelag</b>		
<b>Verarbeitungsrichtlinien</b> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien des Belagherstellers sind, soweit vorhanden, einzuhalten. Sofern nicht anders angegeben, werden Kautschukbeläge unverfugt verlegt, das heißt, Fliesen Stoß an Stoß und Bahnen in Doppelschnitt-Technik.</p>		
<b>Verlegeeinweisung</b> <p>Auf Anordnung des Auftraggebers hat der Bieter die Herstellerfirma des Bodenbelags aufzufordern, eine Verlegeeinweisung zur Verfügung zu stellen.</p>		
<b>Verschnitt</b> <p>Der Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		
<b>Muster</b> <p>Alle angebotenen Bodenbeläge müssen in den entsprechenden Qualitäten/Designs mit der Abgabe des Angebots als Originalmuster in der Größe von mindestens 50 cm x 50 cm vorgelegt werden.</p>		
<b>Reinigung/Pflege</b> <p>Um die Wirtschaftlichkeit des einzubauenden Bodenbelages während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, wird aus Kosten- und Umweltgründen ein Reinigungs- und Pflegesystem ohne Beschichtung vorgeschrieben.</p> <p>Der angebotene Bodenbelag muss deshalb über eine so dichte, geschlossene Oberfläche und leicht zu reinigende Oberflächenbeschaffenheit verfügen, dass eine zusätzliche Beschichtung, werksseitig oder vor Ort nachträglich aufgebracht, nicht erforderlich ist. Der Bieter hat nachzuweisen, dass der Belaghersteller</p>		



# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss
Technische Vorbemerkungen für Kautschukbelag		
<p>diese Eigenschaft über die gesamte Nutzungsdauer hinweg gewährleistet; Referenzen sind nachzuweisen. Der Auftraggeber behält sich vor, zur Überprüfung dieser Eigenschaft eine Probeverlegung zu verlangen.</p> <p><b>Rutschsicherheit</b> Die geforderte Rutschsicherheitseinstufung muss durch die produkteigene Beschaffenheit des Bodenbelages erreicht werden. Eine nachträgliche Beschichtung des Bodenbelages zum Erreichen der Rutschsicherheitsklasse wird aus Umwelt-, Kosten- und Sicherheitsgründen nicht akzeptiert.</p> <p><b>Garantien / Zertifikate</b> Die ausschreibende Stelle behält sich das Recht vor, bei Bedarf vom Bieter zu den Eigenschaften und Daten des angebotenen Bodenbelages entsprechende Nachweise in Form von Hersteller-Zertifikaten und -Prüfberichten anzufordern.</p>		
<p><b>Anlagen</b> Planer:</p>		
01.0010	<p><b>Baustelle einrichten und räumen</b> Einrichten und Vorhalten der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen (während der gesamten Bauzeit). Errichten und Vorhalten von Maschinen und Geräten für die Arbeiten und Errichtung von notwendigen Abspermaßnahmen, Abdeckungen, etc. Herstellen der erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Baustrom. Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die gesamte Baustelleneinrichtung zu entfernen und die Baustelleneinrichtungsfläche auf dem Gelände zu reinigen und im wiederhergestellten Zustand zu verlassen.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Psch</b> GP .....</p>	
<p><b>Summe Titel 01</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> .....</p>		
02.0010	<p><b>Bodenbelag Bestand Zurückbauen</b> PVC-Bodenbelag einschl. Klebstoff inkl. Sockelleiste <b>(die Wand darf nicht verändert oder beschädigt werden, da im Putz teilweise Asbestfasern verarbeitet wurden, die dann freigesetzt werden könnten)</b> ausbauen und fachgerecht entsorgen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>	
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gesamtdicke : ...ca. 2,5 cm			Übertrag: .....
	Abbruchort: Flure KG			
		100 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
02.0020	<b>Estrich-Untergrund vorbereiten</b> Estrich-Untergrund von Klebereste reinigen ( <b>die Wand darf dabei nicht verändert oder beschädigt werden, da im Putz teilweise Asbestfasern verarbeitet wurden, die dann freigesetzt werden könnten</b> ), Oberfläche des Estrichs zur Verbesserung der Verbundhaftung des Oberbelages schleifen, einschl. bürsten, absaugen und fachgerecht entsorgen.	100 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
02.0030	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung	265 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
02.0040	<b>Haftgrundvoranstrich auf Unterboden für Verfestigung</b> Haftgrundvoranstrich auf Unterboden für Verfestigung bzw. Haftverbesserung des Untergrundes zur Aufnahme von Fußbodenbelag.  Untergrund:Estrich  Chem. Basis: ..... von Bieter angeben  Fußbodenbelag: Kautschuk  Angeb. Fabrikat: .....	265 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
02.0050	<b>Unebenheiten des Untergrundes ausgleichen</b> Unebenheiten des Untergrundes ausgleichen mit faserverstärkter Ausgleichsmasse.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

<b>12</b>	<b>LV</b>	<b>Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss</b>		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Untergrund :Estrich			Übertrag: .....
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>265 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0060</b>	<b>Bewegungsfugenprofil für nachträglichen Einbau</b>			
	Bewegungsfugenprofil für nachträglichen Einbau liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht im Bodenbelag verlegen.			
	Material: Aluminium-Trägerprofil mit elastischer Einlage mit ca. 5 mm Überstand zum bündigen Einbau mit Gummibelägen (Dicke ca. 3,5 mm), abriebfest, witterungsbeständig, temperaturbeständig (-30°C bis +120°C), weitgehend öl-, säure- und bitumenbeständig			
	Fugenbreite: ca. 35 mm Fugenbewegung: 10 mm (±5 mm) Einbautiefe: ca. 13 mm Stärke des überstehenden Schenkels: ca. 2 mm Farbe der Einlage: nach Wahl des AG			
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Einbauort: vor Aufzug im KG und im Flur nach Anweisung des Bauleiters			
		<b>4,6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0070</b>	<b>Kautschuk-Belag liefern und verlegen</b>			
	Kautschuk-Belag, gem. DIN / EN 1307 umweltfreundlich, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten verlegen.			
	Untergrund: Zementestrich			
	Ausführung: Klebstoffen vollflächig verklebt			
	Die nachstehenden technischen Anforderungen sind nach Aufforderung zu belegen:			
	- Brandverhalten Cfl -s1 (B1), nach EN 13501-1 Halogenfrei			
	- Brandtoxikologisch unbedenklich gemäß DIN 53 436 oder gleichwertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abrieb, mittlerer Volumenverlust nach ISO 4649 bei 5 N Belastung: ca. 115 mm<sup>3</sup>.</li> <li>- Ergonomisches Verhalten = Härte ca. 82 Shore A nach ISO 7619.</li> <li>- Trittschallverbesserungsmaß: 10 dB.</li> <li>- Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815 = antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.</li> <li>- Rutschhemmung gemäß DIN 51 130 (BGR 181) R9.</li> </ul> <p>Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Oberseite: Hammerschlagoberfläche mit rundem, wellenähnlichem Verlauf, Profiltiefe mind. 0.2 mm            Unterseite: glatt, geschliffen einschichtig, homogen, dichte, geschlossene Oberfläche (hochdruckgepresst); 3.5 mm dick</p> <p>Muster und Farbe nach Wahl des AG</p> <p>Hinweis: Um eine wirtschaftliche Reinigung während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, muss der Belag dauerhaft ohne Oberflächenbeschichtung zu unterhalten sein. Dazu muss die Belagsoberfläche werkseitig dicht und geschlossen sowie zusätzlich nachvernetzt sein.</p> <p>Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817 entsprechen.</p> <p>Der Belag muss nachweislich die Anforderungen nach dem „AgBB-Bewertungsschema“, dem Blauen Engel nach RAL-UZ 120 oder gleichwertig und der finnischen Emissionsklassifizierung M1 oder gleichwertig erfüllen. Diese Spezifikationen sichern optimale Gesundheitseigenschaften bei minimalen Emissionen zu.</p> <p>Format: .....</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....</p>			
		265 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

<b>12</b>	<b>LV</b>	<b>Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss</b>		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.0080</b>	<b>Dauerelastische Fugen im Bereich von Estrichfugen</b> Dauerelelastische Verfugen im Bereich von Bewegungs-/Arbeitsfugen im Estrich einbauen.  Farbe passend zum Bodenbelag.  Hersteller/Fabrikat:	<b>4,6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0090</b>	<b>Anarbeiten an Übergangsschiene für Kautschuk</b> Anarbeiten des Kautschuk-Belages an Übergangsschiene im Türbereich bei Bodenbelagswechsel  Edelstahl 28 x 5 mm Länge ca. 100 cm  Einbauort: Türen zu den Sanitärräumen  Davon: 17 Stk. L = ca. 100 cm 1 Stk. L = ca. 170 cm	<b>18 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0100</b>	<b>Sockelleiste PVC, 15/60 mm, lackiert</b> Sockelleiste, PVC-hart, inkl. Verschweißen der Übergänge und Stöße, Wandanschlüsse elastisch verfugt.  Untergrund: .Wandoberfläche Anstrich  Sockelhöhe: 60 mm  Profil: .....  Farbe: .....  Kleber chem. Basis: Dispersion  Giscode: D 1  Emicode: EC 1  Angeb. Fabrikat: .....	<b>210 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

<b>12</b>	<b>LV</b>	<b>Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss</b>		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.0110</b>	<p><b>Erstreinigung und Erstpflge Kautschukbelag</b></p> <p>Erstreinigung und Erstpflge von Bodenbelag aus Kautschuk nach der Verlegung gem. Herstellervorschrift mit geeignetem Pflegemittel.</p> <p>Maschinelle Reinigung mit einer langsam laufenden Einscheibenmaschine und geeignetem roten Pad mit einem geeigneten Reinigungsmittel. Nach kurzer Einwirkzeit von 2 – 3 min. mit der Einscheibenmaschine intensiv abfahren.</p> <p>Achtung: Die Reinigungslösung darf nicht antrocknen. Schmutzflotte mit Wasserauger aufnehmen, mit Wasser nachspülen und erneut aufsaugen.</p> <p>Wischpflge: Nach Trocknung der Belagsoberfläche wird eine geeignete Wischpflge mit Wasser verdünnt und mit einem feinen Flachmopp gleichmäßig aufgetragen. Den getrockneten Wischpflgefilm mit geeigneter Einscheibenpoliermaschine verdichten.</p> <p>Hinweis: Die Empfehlungen der Belags- und Reinigungsmittel-Hersteller sind zu beachten!</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....</p>	<b>265 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0120</b>	<p><b>Aussparung Herstellen an Durchdringungen/Installationen</b></p> <p>Aussparung in Bodenbelägen aus verschiedenen Materialien in Räumen mit besonderer Installation/Durchdringungen herstellen.</p> <p>Größe : max. 60/60 cm bzw. Durchmesser 60 cm</p>	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.0130</b>	<p><b>Trennschiene, Edelstahl, Kautschukbelag-/PVC-Belag, 22/3 mm</b></p> <p>Trennschiene aus Edelstahl für Bodenbelag liefern und fachgerecht einbauen, im Bereich von Wechsel anderen Beläge- und Kautschuk Belag, inklusive Anarbeiten der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12	LV	Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss		
02	Titel	Bodenbelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bodenbeläge an die Schienen.			Übertrag: .....
	Abmessung: ca. 22/3 mm, Länge ca. 1,00 m			
	Angeb. Fabrikat: .....			
		2,5 m	EP.....	GP .....
02.0140	<b>Trennschiene, Edelstahl, Kautschukbelag-/Bodenbeschichtung</b> wie vor, jedoch, im Bereich von Wechsel Kautschukbelag-/Bodenbeschichtung, inklusive Anarbeiten der Bodenbeläge an die Schienen.			
	Abmessung : ca. 22/3 mm, Länge ca. 1,00 m			
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Ausführungsort: nach Angaben der Bauleitung			
		2 m	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Bodenbelag, Netto:</b> .....		
03.0010	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b> Stundenlohn für Facharbeiter zum Nachweis auf Anordnung der Bauleitung ausführen.			
		5 h	EP.....	GP .....
03.0020	<b>Stundenlohn Helfer</b> Stundenlohn Helfer zum Nachweis auf Anordnung der Bauleitung ausführen.			
		5 h	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		

# LV-Zusammenfassung

GGG Pestalozzi Bülowstr. 31 Brandschutzsanierung (13-H-027)

12 LV Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9	.....
02	Titel	Bodenbelag	9	.....
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	15	.....
<b>Summe LV 12 Bodenbelagsarbeiten Kellergeschoss</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<u>.....</u>