

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	TGS10_FÖZ5
Projektname:	159
PLZ:	99091
Ort:	Erfurt
Straße:	Berliner Straße 1/1a

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Stadtverwaltung Erfurt
	Amt für Gebäudemanagement
Straße:	Löberwallgraben 19/20
PLZ:	99096
Ort:	Erfurt

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Gussasphalt-Estrich
LV-Name:	05

Angebotssumme:	EUR
	

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
	

Angebotssumme brutto:	EUR
	

Leistungsverzeichnis Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
LV: 05 Gussasphalt-Estrich

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung	4
1.1.	Einrichten und Räumen	4
1.2.	Flächennivellement	6
1.3.	Gerüsttürme	7
2.	Gussasphalt-Estrich	8
2.1.	Südflügel	8
2.2.	Nordflügel	13
2.3.	Mitteltrakt und Verbinder	18
3.	Sonstige Leistungen	23
3.1.	Transportösen Deckenplatten abflexen	23
3.2.	Stundenlohnarbeiten	24
3.3.	Abschlussdokumentation	25
	Zusammenstellung	26

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

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

0. Vorbemerkungen

01. Allgemeine Hinweise

Bei dem Objekt handelt es sich um ein Schulgebäude in Betonfertigteilbauweise (Plattenbau-Typenschule) in H-Form, errichtet Mitte der 1970er Jahre.

Das Gebäude besteht aus einem Nord- und einem Südflügel (4-geschossig) mit niedrigem Sockelgeschoss (Kriechkeller, i.L. 1,60m hoch). Zwischen den beiden Flügeln ist ein Mitteltrakt, 3-geschossig und voller Unterkellerung eingeordnet. Dieser wird mit dem Nord- und Südflügel durch je einen Verbinder verknüpft.

Die Systemhöhe der Geschosse beträgt einheitlich 3,30 m.

Die innere Erschließung des Nord- u. Südflügels erfolgt über je 3 Treppenhäuser mit direktem Ausgang ins Freie und Erschließungsfluren einseitig an der Außenwand.

Im Mitteltrakt befinden sich 2 Treppenhäuser und je Geschoss ein Mittelflur. Der Zugang zu den Seitenflügeln erfolgt über die Mittelflure und die Verbinder niveaugleich.

Das Schulgebäude ist komplett eingezäunt. Im Gebäude ist eine Einbruchmeldeanlage installiert (von 06.00 Uhr bis 18.00 Uhr scharfgeschaltet). Die Außentüren und das Zugangstor sind zum Feierabend zu verschließen

In den vergangenen Jahren wurde die Fassade saniert (WDVS, Außentüren, z.T. Fenster), der unterkellerte Bereich des Mitteltraktes abgedichtet und mit einer Perimeterdämmung versehen sowie die Dachflächen des Mitteltraktes und der Verbinder komplett neu aufgebaut.

Derzeit laufen die Arbeiten zur Innensanierung des Gebäudes. Die hier ausgeschriebenen Gußasphaltarbeiten sind Bestandteil dieser Innensanierung.

Baustelleneinrichtungsflächen und Lagerflächen sind im Bereich der Freiflächen vorhanden, sind aber nach Auftragserteilung mit der Bauleitung abzustimmen. Die Zufahrt ins Objekt erfolgt über die „Warschauer Straße“ in den westlichen Außen-(Hof) Bereich.

Für die Ausführung der hier ausgeschriebenen Leistungen zu den Gußasphaltarbeiten im Innenbereich gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Gußasphaltestrich-DIN 18354 in der zur Zeit geltenden Fassung.

Die für die Gewerke geltenden Arbeitsschutz- u. Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Sollte sich durch diese Mehrkosten ergeben, sind die Mehrkosten in die jeweilig betroffenen Leistungspositionen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
LV: 05 Gussasphalt-Estrich

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

Die jeweiligen Leistungen beinhalten immer die Lieferung des Materials und die Ausführung, auch wenn nicht explizit in der Position darauf hingewiesen wird.

Bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen ist davon auszugehen, dass nicht alle Arbeiten in einem Zug kontinuierlich hintereinander ausgeführt werden können. Die im LV aufgeführten einzelnen Gebäudeteile (Nordflügel, Südflügel, Mitteltrakt, Verbinder) sollten aber jeweils in einem zeitlichen Abschnitt realisiert werden. Nach Auftragsvergabe ist gemeinsam mit der Bauleitung ein Terminplan aufzustellen

In den einzelnen Einheitspreisen sind alle notwendigen Transporte auf der Baustelle innerhalb der einzelnen Geschosse und aus den Geschossen ins Freigelände sowie alle An- und Abtransporte zu berücksichtigen.

Für abzutransportierende Restbaustoffe ist immer auch der Transport und die Entsorgungsgebühren in den EP's einzukalkulieren, auch wenn nicht explizit darauf hingewiesen wird.

Transportwege sind durch geeignete Schutzmaßnahmen vor Verunreinigungen durch den Gußasphalt zu schützen. Diese Leistungen sind in den entsprechenden EP's einzukalkulieren.

Die lichten Raumhöhen liegen zwischen 2,97m und max. 3,10 m.

Auf dem Außengelände wird durch den Auftraggeber ein beheizter Sanitärcontainer mit Toilettenanlage getrennt für Männer und Frauen bereitgestellt. Ein Wasseranschluss ist im Keller des Mitteltraktes vorhanden (Bauwasser). Notwendige Schläuche sind vom Auftragnehmer mitzubringen und im notwendigem Umfang zu verlegen, ohne dass dafür Kosten in Rechnung gestellt werden. Baustromverteiler sind 3 Stück je Geschossebene vorhanden.

Das vorliegende Leistungsverzeichnis umfasst im Rahmen dieser Gesamtanierung die Arbeiten für das Gewerk Gußasphaltestrich, einschl. aller notwendigen Vorarbeiten wie Reinigung, Ausgleich, Abdichtung Bodenplatte, Ausgleichsschichten etc.

Meterisse sind in allen Gebäudeteilen und Geschossen vorhanden.

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Einrichten und Räumen

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	Einrichten und Räumen Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, Säubern der Baustelle nach Beendigung der Arbeiten, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Erfüllung der Leistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten, Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager, Hebezeuge und Förderanlagen und dergleichen, soweit erforderlich, an- u. abtransportieren, aufbauen u. einrichten, Baustromverteiler sind auf jeder Geschossebene vorhanden. Ein Bauwasseranschluss befindet sich im KG des Mitteltraktes. Ein Sanitärcontainer mit Toiletten für alle Gewerke ist auf der Baustelle vorhanden. Im Objekt ist eine Einbruchsmeldeanlage installiert.	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Einrichten und Räumen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Flächennivellement			
1.2.10.	Flächennivellement erstellen Herstellen eines Flächennivellements für die Räume des Objekts als Grundlage zur Festlegung der tatsächlich herzustellenden Aufbauhöhen in den einzelnen Bereichen.			
		6.055,000 m²	.....	.....
	Summe 1.2.	Flächennivellement		.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Gerüsttürme			
1.3.10.	Gerüsttürme Liefern, aufstellen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen eines Gerüstturmes/Leiterturms nach Anforderungen des Estrichbauers zum Transport des Gußasphaltes von der Hofebene auf die einzelnen Geschosse mittels Schrägaufzug o.ä. und Transport ins innere durch vorhandene Fenster. (Fenster sind in diesem Bereichen vor Verschmutzungen und mechanischen Beschädigungen zu schützen) Stahlrohrgerüst, einschließlich Verankerung in Fassade (WDVS, 12cm Miwo, Stahlbeton-Wandplatte aus Leichtbeton), Verschluß der Ankerlöcher im Zuge des Rückbaus des Gerüstturms sowie Leitergang und Diagonalaussteifungen. Größe/Fläche: ca. 2 x 3m (z.B. 2 St. Gerüstfelder 3m und Breite 0,90m mit Längsseite nebeneinander) Höhe: bis ca. 14,5 m Lastklasse: 4 Aufbau in Gebäude-Innenecke auf der Westseite zwischen Verbinder Nord und Nordflügel und zwischen Verbinder Süd und Südflügel.			
		2,000 St	.....	.....
1.3.20.	Gebrauchsüberlassung Gerüsttürme Gebrauchsüberlassung zu den in Pos. 1.3.10 beschriebenen Gerüsttürmen mit Leitergang. 15 Wochen x 2 Türme			
		30,000 Wo	.....	.....
Summe 1.3.	Gerüsttürme			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Gussasphalt-Estrich			
2.1.	Südflügel			
	Die in den nachfolgenden Leistungspositionen angegebenen Mengen verteilen sich zu etwa gleichen Teilen auf die vier Geschossebenen des Südflügels (EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG). Die Geschosshöhe beträgt 3,30 m. Das Erdgeschoss liegt im Bereich des Zugangs Nordseite (Treppenhaus) etwa 0,80m über Gelände. Notwendige Schutzabdeckungen, z.B. für Transportwege werden nicht gesondert abgerechnet und sind in die EP's einzurechnen.			
2.1.10.	Abkehren Untergrund Untergrund auf allen Geschossebenen von groben Verschmutzungen, wie Bauschuttrückstände, Ölrückständen, Stäuben trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen etc., einschließlich entfernen von Betonrückständen, Überständen und sonstigen Unebenheiten.	1.470,000 m²	.....	.....
2.1.20.	Reinigen Untergrund, Schleifen, Fräsen Reinigen des Untergrundes aus Beton von groben Verschmutzungen, Dicke bis 1cm, durch Schleifen/Fräsen (bis 2 Durchgänge) Untergrund waagerecht, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall nicht schadstoffbelastet.	600,000 m²	.....	.....
2.1.30.	Ausgleich kleinere Unebenheiten/Löcher Ausgleich kleinerer Unebenheiten, Vertiefungen, Dellen, Löcher 0,02m² bis 0,050 m², Tiefe bis 5cm mit Zementestrich, Oberfläche glatt ausreiben.	40,000 m²	.....	.....
2.1.40.	Voranstrich Boden Erdgeschoss Rohfußboden, Beton, mit bituminösem Voranstrich als Untergrund für Dichtung gegen aufsteigende Erdfeuchte beschichten. Anstrich an aufgehenden Wänden ca. 6-7 cm hochführen. Bereich: Eingangsbereich Südseite	13,000 m²	.....	.....
2.1.50.	Abdichtung aufsteigende Bodenfeuchte Abdichten der Bodenplatte aus Beton gegen aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533, aus einer Lage Bitumenschweißbahn V60 S4, vollflächig verklebt, an Wänden			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis Estrichhöhe hochgezogen, Bahnen 10 cm überlappt und verschweißt, herstellen.			
	Bereich: Eingangsbereich Südseite			
		13,000 m²	.....	.....
2.1.60.	Ausgleichsschüttung Mechanisch gebundener Schüttdämmstoff zum Ausgleich von Unebenheiten ≥ 10 mm dick einbauen, einschließlich Verdichtung und notwendiger Nivellierarbeiten			
	Dicke: i.M. 20 mm			
		1.470,000 m²	.....	.....
2.1.70.	Mehrmengen Ausgleichsschüttung Mehrmengen Ausgleichsschüttungen zu Pos. 2.1.60 bei örtlich festgestellter Notwendigkeit und Abstimmung mit Bauleitung.			
	Mehrstärke: 5 mm			
		500,000 m²	.....	.....
2.1.80.	Mehrkosten harzgebundene Schüttung Mehrkosten für das Aufbringen der Schüttung Pos. 2.1.60 als durch Zusätze wie z.B. Kunstharze gebundene Schüttung bei konstruktiver Notwendigkeit und Abstimmung mit der Bauleitung.			
		1.470,000 m²	.....	.....
2.1.90.	Randdämmstreifen Randstreifen trittschalldämmend und temperaturbeständig an den aufgehenden Begrenzungswänden verlegen, einschließlich aller Zuschnitte und örtlichen Anpassungen.			
	Fugendicke: 8 -10mm			
	Höhe: bis 100 mm			
	Nach Aushärten des Asphaltestrich überstehende Randstreifenbereiche abschneiden und entsorgen.			
		1.191,000 m	.....	.....
2.1.100.	Abdeckplatte Fußböden, 13mm Abdeckplatte bestehend aus expandierten Perliten nach DIN EN 13169, Bindemittel und Fasern, mit sehr hoher Druckbelastbarkeit unter schwimmenden Gußasphaltwstrich nach DIN 18560, temperaturbeständig, verformungsbeständig gegenüber hohen Flächen und Punktlasten, liefern und verlegen, einschließlich aller örtlich notwendigen Zuschnitte und Anpassungen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

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

Dicke: 13 mm
 Anwendungstyp: DEO, ds
 Richtqualität: Retrofit GA
 Fa. Sitek Insulation o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

1.470,000 m²

2.1.110. Abdeckplatte 20mm

Wärmedämmplatte aus einem FCKW-/HFCKW-freien, rigiden, nicht schmelzenden PUR/PIR-Hartschaum mit einer beidseitigen Kaschierung aus diffusionsdichter Aluminiumfolie gemäß DIN EN 13165 liefern und als Dämmung unter Estrich lose mit versetzten Stößen auf den trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund oder den Schüttdämmstoff verlegen.

Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen.

Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DEO ds
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,024 W/mK
 Brandverhalten
 - Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0
 - Baustoffklasse nach DIN 4109: B2

Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa
 Rohdichte: ≥ 30kg/m³

Nennstärke: 20 mm

Produkt / Richtqualität: Silvagard o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

180,000 m²

2.1.120. Abdeckplatte 8 mm

Abdeckplatte für Schüttungen als Wärmedämmschicht liefern und lose auf dem Untergrund oder dem Schüttdämmstoff verlegen,
 Material nach DIN 4108-10: DEODs

Dicke: 8 mm

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen. Produkt / Richtqualität: GUTEX-Abdeckplatte o. glw. angebotenes Produkt: (Bietereintrag) 400,000 m²			
2.1.130.	Temperaturbeständige Abdeckung Temperaturbeständige Abdeckung aus spezieller Rippenpappe auf den Abdeckplatten als Fugenabdeckung, Trennlage und Verbesserung der Trittschalldämmung liefern und verlegen, einschließlich aller örtlichen Anpassungen und Zuschnitte. Dicke: 2,5 mm TVM: ca. 12 dB Richtqualität: Rippenpappe N, Fa. WIKA o. glw. angebotenes Produkt: (Bietereintrag) 1.470,000 m²			
2.1.140.	Gussasphaltestrich Gussasphaltestrich im Innenbereich auf Trennschicht, schwimmend nach DIN 18560 - AS - IC 10 - S 30 einbauen. Die Oberfläche im noch heißen Zustand mit Sand abreiben. Estrich an alle aufgehenden Bauteile , Rohrdurchführungen und Anschlüsse anarbeiten. Estrichdicke: 30 mm Härteklasse: IC 10 1.470,000 m²			
2.1.150.	Mehrstärken Gußasphaltestrich Mehr- oder Minderstärken für Gußasphaltestrich Pos. 2.1.130. Mehr-/ Minderstärke: 5 mm 200,000 m²			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.160.	Mehraufwand Verziehung Mehraufwand zu Pos. 2.1.140 Gußasphalteinbau für den Einbau mit Verziehungen, um Anpassungen an örtliche Gegebenheiten vorzunehmen oder Gefälle herzustellen.	115,000 m²	.....	.....
2.1.170.	Abstellungen Herstellen von Abstellungen für das Einbringen des Gußasphaltestrich z.B. in Türbereichen, Ausgängen, noch nicht vorhandene Wände, Deckendurchdringungen etc., in Abstimmung mit der Bauleitung.	40,000 m	.....	.....
Summe 2.1. Südflügel				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Nordflügel Die in den nachfolgenden Leistungspositionen angegebenen Mengen verteilen sich zu etwa gleichen Teilen auf die vier Geschossebenen des Nordflügels (EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG). Die Geschosshöhe beträgt 3,30 m. Das Erdgeschoss liegt im Bereich des Zugangs auf der Nordseite ca. 0,80m über Geländehöhe. Notwendige Schutzabdeckungen z.B. im Bereich der Transportwege werden nicht gesondert bezahlt und sind in die EP's einzukalkulieren.			
2.2.10.	Abkehren Untergrund Untergrund auf allen Geschossebenen von groben Verschmutzungen, wie Bauschuttückstände, Ölflecken trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen etc., einschließlich entfernen von Betonrückständen, Überständen und sonstigen Unebenheiten.	1.462,000 m²	.....	.....
2.2.20.	Reinigen Untergrund, Schleifen, Fräsen Reinigen des Untergrundes aus Beton von groben Verschmutzungen, Dicke bis 1cm, durch Schleifen/Fräsen (bis 2 Durchgänge), Untergrund waagerecht, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall nicht schadstoffbelastet.	600,000 m²	.....	.....
2.2.30.	Ausgleich kleinere Unebenheiten/Löcher Ausgleich kleinerer Unebenheiten Vertiefungen, Dellen, Löcher 0,02m² bis 0,050m² mit Zementestrich, Oberfläche glatt ausreiben.	30,000 m²	.....	.....
2.2.40.	Voranstrich Boden Erdgeschoss Rohfußboden, Beton, mit bituminösem Voranstrich als Untergrund für Dichtung gegen aufsteigende Erdfeuchte beschichten. Anstrich an aufgehenden Wänden ca. 6-8 cm hochführen. Bereich: Eingangsbereich Nordseite	13,000 m²	.....	.....
2.2.50.	Abdichtung aufsteigende Bodenfeuchte Abdichten der Bodenplatte aus Beton gegen aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533, aus einer Lage Bitumenschweißbahn V60 S4, vollflächig verklebt, an Wänden bis Estrichhöhe hochgezogen, Bahnen 10 cm überlappt und			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verschleißt, herstellen.			
	Bereich: Eingangsbereich Nordseite			
		13,000 m²	.....	.....
2.2.60.	Ausgleichsschüttung Mechanisch gebundener Schüttdämmstoff zum Ausgleich von Unebenheiten ≥ 10 mm dick einbauen, einschließlich Verdichtung und notwendiger Nivellierarbeiten			
	Dicke: i.M. 20 mm			
		1.462,000 m²	.....	.....
2.2.70.	Mehrmengen Ausgleichsschüttung Mehrmengen Ausgleichsschüttungen zu Pos. 2.2.60 bei örtlich festgestellter Notwendigkeit und Abstimmung mit Bauleitung.			
	Mehrstärke: 5 mm			
		500,000 m²	.....	.....
2.2.80.	Mehrkosten harzgebundene Schüttung Mehrkosten für das Aufbringen der Schüttung Pos. 2.2.60 als durch Zusätze wie z.B. Kunstharze gebundene Schüttung bei konstruktiver Notwendigkeit und Abstimmung mit der Bauleitung.			
		1.462,000 m²	.....	.....
2.2.90.	Randdämmstreifen Randstreifen trittschalldämmend und temperaturbeständig an den aufgehenden Begrenzungswänden verlegen, einschließlich aller Zuschnitte und örtlichen Anpassungen.			
	Fugendicke: 8 - 10 mm			
	Höhe: bis 100 mm			
	Nach Aushärten des Asphalttestrich überstehende Randstreifenbereiche abschneiden und entsorgen.			
		1.183,000 m	.....	.....
2.2.100.	Abdeckplatte Fußböden, 13 mm Abdeckplatte bestehend aus expandierten Perliten nach DIN EN 13169, Bindemittel und Fasern, mit sehr hoher Druckbelastbarkeit unter schwimmenden Gußasphaltwstrich nach DIN 18560, temperaturbeständig, verformungsbeständig gegenüber hohen Flächen und Punktlasten, liefern und verlegen, einschließlich aller örtlich notwendigen Zuschnitte und Anpassungen.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

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

Dicke: 13 mm
 Anwendungstyp: DEO, ds
 Richtqualität: Retrofit GA
 Fa. Sitek Insulation o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

1.462,000 m²

2.2.110. Abdeckplatte 20mm

Wärmedämmplatte aus einem FCKW-/HFCKW-freien, rigiden, nicht schmelzenden PUR/PIR-Hartschaum mit einer beidseitigen Kaschierung aus diffusionsdichter Aluminiumfolie gemäß DIN EN 13165 liefern und als Dämmung unter Estrich lose mit versetzten Stößen auf den trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund oder den Schüttdämmstoff verlegen.

Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen.

Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DEO ds
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,024 W/mK
 Brandverhalten
 - Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0
 - Baustoffklasse nach DIN 4109: B2

Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa
 Rohdichte: $\geq 30\text{kg/m}^3$
 Nenndicke: 20 mm

Produkt / Richtqualität: Silvagard o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

180,000 m²

2.2.120. Abdeckplatte 8 mm

Abdeckplatte für Schüttungen als Wärmedämmschicht liefern und lose auf dem Untergrund oder dem Schüttdämmstoff verlegen,
 Material nach DIN 4108-10: DEODs
 Dicke: 8 mm

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produkt / Richtqualität: GUTEX-Abdeckplatte o. glw.			
	angebotenes Produkt: (Bietereintrag)			
	Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen.			
		400,000 m ²	.....	.....
2.2.130.	Temperaturbeständige Abdeckung Temperaturbeständige Abdeckung aus spezieller Rippenpappe auf den Abdeckplatten als Fugenabdeckung, Trennlage und Verbesserung der Trittschalldämmung liefern und verlegen, einschließlich aller örtlichen Anpassungen und Zuschnitte.			
	Dicke: 2,5 mm TVM: ca. 12 dB			
	Richtqualität: Rippenpappe N, Fa. WIKA o. glw.			
	angebotenes Produkt: (Bietereintrag)			
		1.462,000 m ²	.....	.....
2.2.140.	Gussasphaltestrich Gussasphaltestrich im Innenbereich auf Trennschicht, schwimmend nach DIN 18560 - AS - IC 10 - S 30 einbauen. Die Oberfläche im noch heißen Zustand mit Sand abreiben. Estrich an alle aufgehenden Bauteile , Rohrdurchführungen und Anschlüsse anarbeiten.			
	Estrichdicke: 30 mm Härteklasse: IC 10			
		1.462,000 m ²	.....	.....
2.2.150.	Mehrstärken Gussasphaltestrich Mehr- oder Minderstärken für Gussasphaltestrich Pos. 2.2.120.			
	Mehr-/ Minderstärke: 5 mm			
		400,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.160.	Mehraufwand Verziehung Mehraufwand zu Pos. 2.2.140 Gussasphalteinbau für den Einbau mit Verziehungen, um Anpassungen an örtliche Gegebenheiten vorzunehmen oder Gefälle herzustellen.	170,000 m²	.....	.....
2.2.170.	Abstellungen Herstellen von Abstellungen für das Einbringen des Gußasphaltestrich z.B. in Türbereichen, Ausgängen, noch nicht vorhandene Wände etc., in Abstimmung mit der Baukeitung.	40,000 m	.....	.....
Summe 2.2. Nordflügel				.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Mitteltrakt und Verbinder			
	Die in den nachfolgenden Leistungspositionen angegebenen Mengen verteilen sich zu etwa gleichen Teilen auf die vier Geschossebenen des Mitteltrakts und der Verbinder (KG, EG, 1. u. 2.OG). Die Geschosshöhe beträgt 3,30 m. Das Erdgeschoss liegt im Bereich der Zugänge in dem Verbinder ca. 0,80m über Geländehöhe (Außentreppe). Notwendige Schutzabdeckungen z.B. im Bereich von Transportwegen werden nicht gesondert bezahlt und sind in die EP's einzukalkulieren.			
2.3.10.	Abkehren Untergrund Untergrund auf allen Geschossebenen von groben Verschmutzungen, wie Bauschuttrückstände, Ölrückständen trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen etc., einschließlich entfernen von Betonrückständen, Überständen und sonstigen Unebenheiten.	3.118,000 m²	.....	.....
2.3.20.	Reinigen Untergrund, Schleifen, Fräsen Reinigen des Untergrundes aus Beton von groben Verschmutzungen, Dicke bis 1cm, durch Schleifen/Fräsen, (bis 2 Durchgänge) Untergrund waagerecht, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen, Abfall nicht schadstoffbelastet.	800,000 m²	.....	.....
2.3.30.	Ausgleich kleinere Unebenheiten/Löcher Ausgleich kleinerer Unebenheiten Vertiefungen, Dellen, Löcher 0,02m² bis 0,050 m² mit Zementestrich, Oberfläche glatt ausreiben.	60,000 m²	.....	.....
2.3.40.	Voranstrich Boden Erdgeschoss Rohfußboden, Beton, mit bituminösem Voranstrich als Untergrund für Dichtung gegen aufsteigende Erdfeuchte beschichten. Anstrich an aufgehenden Wänden ca. 10 cm hochführen.	755,000 m²	.....	.....
2.3.50.	Abdichtung aufsteigende Bodenfeuchte Abdichten der Bodenplatte aus Beton gegen aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 Rohdecke, aus einer Lage			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bitumenschweißbahn V60 S4, vollflächig verklebt, an Wänden auf Estrichhöhe hochgezogen, Bahnen 10 cm überlappt und verschweißt, herstellen.	755,000 m ²	.....	.....
2.3.60.	Mehraufwand Dichtungsbahnen hochziehen Mehraufwand für das Hochziehen der Dichtungsbahnen Pos. 2.3.50 an den Wänden bis OF Estrich.	511,000 m	.....	.....
2.3.70.	Ausgleichsschüttung Mechanisch gebundener Schüttdämmstoff zum Ausgleich von Unebenheiten ≤ 10 mm dick einbauen, einschließlich Verdichtung und notwendiger Nivellierarbeiten Dicke: i.M. 20 mm	3.118,000 m ²	.....	.....
2.3.80.	Mehrmengen Ausgleichsschüttung Mehrmengen Ausgleichsschüttungen zu Pos. 2.3.70 bei örtlich festgestellter Notwendigkeit und Abstimmung mit Bauleitung. Mehrstärke: 5 mm	500,000 m ²	.....	.....
2.3.90.	Mehrkosten harzgebundene Schüttung Mehrkosten für das Aufbringen der Schüttung Pos. 2.3.70 als durch Zusätze wie z.B. Kunstharze gebundene Schüttung bei konstruktiver Notwendigkeit und Abstimmung mit der Bauleitung.	3.188,000 m ²	.....	.....
2.3.100.	Randdämmstreifen Randstreifen trittschalldämmend und temperaturbeständig an den aufgehenden Begrenzungswänden verlegen, einschließlich aller Zuschnitte und örtlichen Anpassungen. Fugendicke: mind. 10 mm Höhe: bis 100 mm Nach Aushärten des Asphalttestrich überstehende Randstreifenbereiche abschneiden und entsorgen.	2.184,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

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

2.3.110. Dämmung Kellergeschoss-Fußboden

Liefern und nach Herstellervorschrift verlegen einer Wärmedämmplatte, bestehend aus einem FCKW/HFCKW- freien regiedem, nicht schmelzenden PUR/PIR-Hartschaum mit beidseitiger Kaschierung aus diffusionsdichter Aluminiumfolie. Wärmedämmung mit hoher Druckbelastung. Verlegung, einschließlich aller notwendigen Zuschnitte.

Anwendungstyp: DEO, ds
 Dicke: 50 mm
 R (d/λ): ≥ 2,08 m²K/W

Richtqualität: SilvaGard Fußboden-Dämmplatte,
 Fa. Sitek Insulation o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

Einbau in 4 Räume des KG Mitteltrakt

140,000 m²

2.3.120. Abdeckplatte Fußböden, 13 mm

Abdeckplatte bestehend aus expandierten Perliten nach DIN EN 13169, Bindemittel und Fasern, mit sehr hoher Druckbelastbarkeit unter schwimmenden Gußasphaltwstrich nach DIN 18560, temperaturbeständig, verformungsbeständig gegenüber hohen Flächen und Punktlasten, liefern und verlegen, einschließlich aller örtlich notwendigen Zuschnitte und Anpassungen.

Dicke: 13 mm
 Anwendungstyp: DEO, ds

Richtqualität: Retrofit GA
 Fa. Sitek Insulation o. glw.

angebotenes Produkt:
 (Bietereintrag)

2.973,000 m²

2.3.130. Abdeckplatte 20mm

Wärmedämmplatte aus einem FCKW-/HFCKW-freien, rigiden, nicht schmelzenden PUR/PIR-Hartschaum mit einer beidseitigen Kaschierung aus diffusionsdichter Aluminiumfolie gemäß DIN EN 13165 liefern und als Dämmung unter Estrich lose mit versetzten Stößen auf den trockenen, sauberen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund oder den Schüttdämmstoff

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegen.			
	Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen.			
	Anwendungstyp nach DIN 4108-10:	DEO ds		
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:	0,024 W/mK		
	Brandverhalten			
	- Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0			
	- Baustoffklasse nach DIN 4109:	B2		
	Druckspannung bei 10% Stauchung:	150 kPa		
	Rohdichte:	≥ 30kg/m³		
	Nennstärke: 20 mm			
	Produkt / Richtqualität:	Silvagard o. glw.		
	angebotenes Produkt:	.....		
		(Bietereintrag)		
		240,000 m²	.....	.....
2.3.140.	Abdeckplatte 8 mm Abdeckplatte für Schüttungen als Wärmedämmschicht liefern und lose auf dem Untergrund oder dem Schüttdämmstoff verlegen, Material nach DIN 4108-10: DEODs Dicke: 8 mm			
	Produkt / Richtqualität:	GUTEX-Abdeckplatte o. glw.		
	angebotenes Produkt:	.....		
		(Bietereintrag)		
	Platte als Ausgleichsplatte nach örtlich festgestellten Erfordernis entsprechend der Höhenverhältnisse in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen.			
		550,000 m²	.....	.....
2.3.150.	Temperaturbeständige Abdeckung Temperaturbeständige Abdeckung aus spezieller Rippenpappe auf den Abdeckplatten als Fugenabdeckung, Trennlage und Verbesserung der Trittschalldämmung liefern und verlegen, einschließlich aller örtlichen Anpassungen und Zuschnitte.			
	Dicke: 2,5 mm			
	TVM: ca. 12 dB			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtqualität: Rippenpappe N, Fa. WIKA o. glw.			
	angebotenes Produkt: (Bietereintrag)			
		3.118,000 m²	.....	.....
2.3.160.	Gussasphaltestrich Gussasphaltestrich im Innenbereich auf Trennschicht, schwimmend nach DIN DIN 18560 - AS - IC 10 - S 30 einbauen. Die Oberfläche im noch heißen Zustand mit Sand abreiben. Estrich an alle aufgehenden Bauteile , Rohrdurchführungen und Anschlüsse anarbeiten.			
	Estrichdicke: 30 mm Härteklasse: IC 10			
		3.118,000 m²	.....	.....
2.3.170.	Mehrstärken Gussasphaltestrich Mehr- oder Minderstärken für Gussasphaltestrich Pos. 2.3.120.			
	Mehr-/ Minderstärke: 5 mm			
		500,000 m²	.....	.....
2.3.180.	Mehraufwand Verziehung Mehraufwand zu Pos. 2.3.160 Gussasphalteinbau für den Einbau mit Verziehungen, um Anpassungen an örtliche Gegebenheiten vorzunehmen oder Gefälle herzustellen.			
		115,000 m²	.....	.....
2.3.190.	Abstellungen Herstellen von Abstellungen für das Einbringen des Gussasphaltestrich z.B. in Türbereichen, Ausgängen, noch nicht vorhandene Wände etc., in Abstimmung mit der Baukeitung.			
		60,000 m	.....	.....
Summe 2.3.	Mitteltrakt und Verbinder			.....
Summe 2.	Gussasphalt-Estrich			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Sonstige Leistungen			
3.1.	Transportösen Deckenplatten abflexen			
3.1.10.	Transportösen abflexen Transport- bzw. Montageösen aus Rundstahl, die auf der Oberseite der Deckenplatte soweit herausragen, daß sie nicht durch die ca. 2cm hohe Schüttschicht des Fußbodenaufbaus überdeckt werden, abflexen und entsorgen. Ösen aus Rundstahl, D = 18 mm Leistung einschließlich evtl. notwendiger kleinerer Stemmarbeiten, wenn die Ösen sonst nicht entfernt werden können. Bereich: alle Geschossdecken im gesamten Objekt, EG bis 3.OG 1 St. = 1 Öse mit 2 Schnitten			
		1.255,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	Transportösen Deckenplatten abf..			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Stundenlohnarbeiten			
3.2.10.	Betonrückstände abstemmen Stundenaufwand für das Abstemmen von Betonrückständen auf den Bestandsrohdecken zur Herstellung eines ebenen Untergrundes. EP inklusive Lohn-, Geräte- und Entsorgungskosten, Abfall ist nicht schadstoffbelastet, Leistungserbringung nur nach vorheriger Abstimmung mit Bauleitung.			
		80,000 h	.....	.....
3.2.20.	Sonstige Stundenlohnarbeiten Für evtl. erforderliche Arbeiten, die durch unvorhergesehene Fakten entstehen und nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind, sowie nur auf Anweisung kommen werden verrechnet.			
		40,000 h	.....	.....
Summe 3.2.	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 159 TGS10_FÖZ5
 LV: 05 Gussasphalt-Estrich

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Abschlussdokumentation			
3.3.10.	Liefern Abschlussdokumentation Aufstellung und Lieferung einer Abschlussdokumentation, 2x Papierformat + 1x digital als „PDF-Datei“ Inhalt: - Fachbauleitererklärung - Datenblätter zu den wichtigsten eingesetzten Materialien/Produkten - evtl. Nachweise nach Abstimmung mit AG			
		1,000 psch		.....
Summe 3.3.	Abschlussdokumentation			.....
Summe 3.	Sonstige Leistungen			.....

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	159	TGS10_FÖZ5
LV:	05	Gussasphalt-Estrich

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Einrichten und Räumen	.....
1.2.	Flächennivellement	.....
1.3.	Gerüsttürme	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung
		

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	159	TGS10_FÖZ5
LV:	05	Gussasphalt-Estrich

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Gussasphalt-Estrich	
2.1.	Südflügel	.....
2.2.	Nordflügel	.....
2.3.	Mitteltrakt und Verbinder	.....
	Summe 2.	Gussasphalt-Estrich
		

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 159 **TGS10_FÖZ5**
LV: 05 **Gussasphalt-Estrich**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	Sonstige Leistungen	
3.1.	Transportösen Deckenplatten abflexen	.....
3.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
3.3.	Abschlussdokumentation	.....
	Summe 3.	Sonstige Leistungen

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	159	TGS10_FÖZ5
LV:	05	Gussasphalt-Estrich

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	05	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Gussasphalt-Estrich	.....
3.	Sonstige Leistungen	.....
Summe LV 05 Gussasphalt-Estrich		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29