

Leistungsverzeichnis

330-N3-330-05_ForNa - Forum für Naturwissenschaften

LWL-Museum für Naturkunde

Sentruper Str. 285

48161 Münster

Leistungsbeschreibung

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	1
		Inhaltsverzeichnis Vorbemerkungen	4
		a) Wichtige Informationen für den Auftragnehmer	4
		b) ZTV - Projekt LWL	5
		Bietertextergänzung Bauwasser/-strom	8
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	9
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	9
01.02	Titel	Wärmedämmung	10
01.03	Titel	Trittschalldämmung	11
01.04	Titel	Folien, Trennschichten	12
01.05	Titel	Zement-Estriche	12
01.06	Titel	Fugen	15
01.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	16
01.08	Titel	Prüfungen	17
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	18
02.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	18
02.02	Titel	Untergrundvorbereitung	18
02.03	Titel	Abdichtungen	19
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	22
02.05	Titel	Wandfliesen	25
02.06	Titel	Wartungsfugen	26
02.07	Titel	Schienen, Winkel. Profile	26
02.08	Titel	Sauberlaufzonen	27
02.09	Titel	Erstreinigung	28
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	29
03.01	Titel	Wärmedämmung	29
03.02	Titel	Trittschalldämmung	31
03.03	Titel	Folien, Trennschichten	32
03.04	Titel	Zement-Estriche	32
03.05	Titel	Profile	35
03.06	Titel	Fugen	35
03.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	36
03.08	Titel	Besondere Leistungen	37
03.09	Titel	Prüfungen	37
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	38

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
04.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	38
04.02	Titel	Untergrundvorbereitung	38
04.03	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	39
04.04	Titel	Wandfliesen	41
04.05	Titel	Wartungsfugen	42
04.06	Titel	Schienen, Winkel. Profile	42
04.07	Titel	Sauberlaufzonen	42
04.08	Titel	Erstreinigung	44
05	Gewerk	Stundenlohnarbeiten	45
05.01	Titel	Fliesen- und Estricharbeiten	45
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 48) 47

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
Inhaltsverzeichnis Vorbemerkungen			

Inhaltsverzeichnis Vorbemerkungen

a) Wichtige Informationen für den Auftragnehmer

b) Zusätzliche technische Vertragsbedingungen [ZTV]

a) Wichtige Informationen für den Auftragnehmer

Im Nachfolgenden ist der Auftragnehmer als AN bezeichnet, der Auftraggeber als AG.

Allgemein

Der LWL beabsichtigt an der Sentruper Straße 285 in Münster den Umbau und die Umnutzung des bestehenden LWL

-

Museums für Naturkunde und die Errichtung eines angrenzenden Neubaus.

Das Baugrundstück ist öffentlich erschlossen und während der gesamten Bauphase weiterhin in Betrieb. Die Baustelle ist durch den Bauzaun abgegrenzt und der Zugang über einen Baulogistiker geregelt.

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtungsfläche wird freigeräumt und kann nicht von Besuchern des Museums begangen werden.

Die Baustelleneinrichtung wird vom AG wie folgt kostenlos gestellt:

Umwehrung mit Stahlmattenzaun einschl. Toren
Baustellenzugang und Baustellenkoordination durch den Baulogistiker
Sanitäranlagen für Werk tätige
außenliegendes Gerüst, inkl. Aufzug
Bauwesenversicherung

Bauwasser/Baustrom

Die Beschaffung von Bauwasser und Baustrom für die eigene Leistung obliegt dem AN. Die Kosten hierfür hat der AN zu tragen.

Abweichend zuvor kann Bauwasser und Baustrom gegen Umlageentschädigung zugunsten des AG bauseits gestellt werden (vgl. Hinweistext Bietertextergänzung Bauwasser/-strom).

Beschreibung Anlieferung & Parksituation

Im Bereich der Baustelleneinrichtung werden Flächen zur Anlieferung der einzelnen Gewerke vorgehalten. Das Baugrundstück verfügt über keine separaten Parkplätze. Fahrzeuge, die nicht der Anlieferung dienen, müssen auf dem angrenzenden kostenpflichtigen Parkplatz des Zoos

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
		a) Wichtige Informationen für den Auftragnehmer	

geparkt werden. Die zusätzlichen Kosten sind bei der Angebotsstellung einzukalkulieren.

Brandschutz während der Bauphase
Da das Gebäude während der Bauphase in Betrieb bleibt, werden Brandschutzkonzepte durch den SV während der Bauphase erstellt bzw. fortgeschrieben. Die angegebenen Fluchtwege müssen ohne Ausnahme auch während der Baustelle ein- und freigehalten werden.

b) ZTV - Projekt LWL

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen unter Berücksichtigung projektspezifischer Anforderungen

1. Allgemeine Hinweise

Für nachfolgend beschriebene Leistungen gelten die Verarbeitungsvorgaben und Einbauanweisungen der Hersteller für die eingesetzten Baustoffe, -elemente und -produkte, die Publikationen der im jeweiligen Fachbereich allgemein anerkannten Verbände und der sonstigen Herausgeber von Richtlinien, Merkblättern, Empfehlungen etc. in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als vereinbart. Im Fall von Widersprüchen gilt die weiterreichende bzw. qualitativ höherwertige Anforderung als vereinbart. Alle für ein Bauteil oder Bauelement erforderlichen Bestandteile sind aus dem System eines Herstellers zu beziehen und als durchgängige Produktlinien anzubieten. Alle Bauteile ähnlicher Art und Lage müssen aufeinander abgestimmte Oberflächen, Farbtöne, Falzgeometrien, Kantenausbildungen, Beschläge etc. aufweisen, um eine gestalterische Durchgängigkeit zu gewährleisten.

2. Baustelleneinrichtung

2.1 Flächen der Baustelleneinrichtung

Hinweisend zur VOB/B § 4 Absatz 4 stellt der AG dem AN nur soweit ausdrücklich benannt und zugesagt Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung. Vorhandene und verbleibende Bauteile und Anlagen, wie etwa Nachbarbebauungen, sind betriebsfähig zu erhalten. Der AG behält sich vor, die Nutzungsgenehmigung für den AN für die zur Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellten Flächen zu widerrufen, wenn dies aus Gründen des Bauablaufs erforderlich wird.

2.1.1 Lager- & Arbeitsflächen, Aufenthaltscontainer

Im Baustelleneinrichtungsplan sind die Stellflächen für die AN-seitig gestellten Container und sonstigen Baustelleneinrichtungsteile ausgewiesen. Das Anlegen oder der Rückbau weiterer im Zuge der Bauausführung für den AN notwendigen befestigten Flächen für Krane, Stellplätze und Anderes, sind nach Rücksprache mit der Bauüberwachung des AG auszuführen. Nach Beendigung der Baumaßnahme hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten b) ZTV - Projekt LWL	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
----	----	--	----------------------------------

diese Flächen im Urzustand wieder herzustellen.

Der AN meldet den Platzbedarf seiner BE rechtzeitig beim AG an; die Zuweisung/Genehmigung erfolgt durch den AG bzw. seine Bevollmächtigte.

Die Baustelle darf nur für Waren-, Baustoff- und Bauteiltransporte mit Lieferfahrzeugen befahren werden. Das Befahren der Baustelle darf nur über die hierfür gekennzeichneten Zufahrten erfolgen, die anderen Straßen sind vom Baustellenverkehr freizuhalten. Das Ab-, Auf- und Umladen von Waren, Baustoffen und Bauteilen muss an den hierfür vorgesehenen Positionen auf der Baustelle erfolgen. Verkehrs- und Rettungswege auf der Baustelle sind freizuhalten. Das unmittelbare Baufeld besitzt während der Bauphase keine Flächen für Stellplätze, LKW sind sofort zu entladen und zeitnah aus dem Baufeld abzufahren.

2.2 Erscheinungsbild

Der AG legt großen Wert auf ein sauberes und geordnetes Erscheinungsbild der Baustelle und der Baustelleneinrichtung. Fahrzeuge des AN dürfen nur zu Anlieferungszwecken kurzzeitig im Baufeld stehen. Das Parken im Baufeld ist ausdrücklich verboten.

2.3 Feuerwehruzufahrten/Fluchtwege

Die im Baustelleneinrichtungsplan als Feuerwehruzufahrten/-umfahrungen/-aufstellflächen markierten Flächen zu/an den Bestandsgebäuden müssen auch während der Bauphase freigehalten werden. Ebenfalls freizuhalten sind alle Flucht- /Rettungswege im und aus dem Gebäude.

3. Planung

3.1 Vorleistungen des AG

Der AN erhält zur Ausführung seiner Leistungen digitale Pläne gem. Anlagenverzeichnis als Download im PDF-Format. Papieraussagen werden nicht zur Verfügung gestellt. Dem AN obliegt jegliche über die den Vergabeunterlagen beigelegten Planungen und Berechnungen hinausgehende Planungsleistung in nachfolgend beschriebenem Umfang (LV). Mögliche produktionstechnische Änderungen sind vom Auftragnehmer zu planen und mit dem Auftraggeber abzustimmen.

4. Dokumentation

Der AN erstellt als Fortschreibung der Planung in Bezug auf alle vom AN tatsächlich ausgeführten Leistungen eine Dokumentation. Der AN übergibt unaufgefordert vor Montagebeginn Quellennachweise der eingebauten Produkte (Lieferscheine, Produktdatenblätter etc.) an den AG, gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, Fabrikat,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
		b) ZTV - Projekt LWL	

Hersteller und Chargennummer wegen eventueller Nachbestellungen. Die Herkunft (z. B. von Steinen, Ziegeln etc.) ist auf Verlangen nachzuweisen. Der AN übergibt dem AG unaufgefordert vor Inbetriebnahme seiner Werkleistung (z. B. Natursteinbelägen, Fliesen, Oberbodenbeläge, Metallprofile, Fassadenbekleidung, etc.) eine Reinigungsanweisung, aus der im Hinblick auf den Erhalt der z.B. Rutschhemmung zulässige Reinigungsarten und -mittel ersichtlich sind. Die Übergabe der Reinigungsanweisungen lässt sich der AN vom AG quittieren. Der AN übergibt dem AG im Rahmen der Dokumentation alle erforderlichen Übereinstimmungsnachweise für Bauprodukte und Bauarten.

5. Bautagesbericht

Der AN hat täglich Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich abgestimmt zu übergeben (z.B. VHB Formblatt 411). Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung, die Abrechnung und die terminlichen Auswirkungen des Auftrages von Bedeutung sein können. Über besondere Vorkommnisse ist der AG zusätzlich täglich zu informieren.

6. Baufristenplan

Der Auftragnehmer hat einen detaillierten Baufristenplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den "Besonderen Vertragsbedingungen". Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber 15 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 1-facher Papieraufbereitung, in PDF-Datei und als offener Datensatz zu übergeben.

7. Lärm- & Staubschutz

Lärm-, Staub- und Vibrationseintrag auf genutzte Gebäude und Personen ist zu minimieren. Besonders lärm-, staub- und vibrationsintensive Arbeiten sind dem AG rechtzeitig anzukündigen.

8. Fachbauleiter

Der AN hat spätestens 10 Kalendertage nach Auftragserteilung und vor Leistungsbeginn einen verantwortlichen Fachbauleiter unter Angabe seiner fachlichen Qualifikation zu benennen. Dieser muss

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten b) ZTV - Projekt LWL	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
----	----	--	----------------------------------

während der gesamten Bauzeit erreichbar, auf Anforderung zur Verfügung des Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung des AG stehen und deutschsprachig sein.

9. Einweisung & Koordination

Vor Beginn der Arbeiten vor Ort wird vom AG eine Unterweisung des verantwortlichen Personals des AN (Gewerk Kick-Off) durchgeführt. Der AN ist verpflichtet das seinerseits für das Bauvorhaben vorgesehene Personal sowie eigene Nachunternehmer entsprechend einzuweisen. Weitere Koordinationsgespräche und Baubegehungen finden nach Erfordernis und auf Anordnung des AG statt.

10. Baustellenbesprechungen

Regelmäßige Besprechungen und Baustellenbegehungen finden jeweils 1x wöchentlich, in Abstimmung mit dem AG, ohne besondere Einladung statt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an diesen vom Auftraggeber festgesetzten Besprechungen durch einen geeigneten, bevollmächtigten Vertreter teilzunehmen, der zu rechtsverbindlichen Vereinbarungen bevollmächtigt ist.

Bietertextergänzung Bauwasser/-strom

Die Beschaffung von Bauwasser und Baustrom für die eigene und in vorliegendem LV beschriebene Leistung obliegt grundsätzlich dem AN; die Kosten hierfür, für sämtl. Anschlüsse und Verbräuche, hat er vollständig selbst zu tragen.

Abweichend zuvor kann Bauwasser und Baustrom gegen Umlageentschädigung zugunsten des AG bauseits gestellt werden.

Gegen eine Umlage von 0,6 % der Abrechnungssumme (netto) werden vom AG folgende Teile der Baustelleneinrichtung gestellt:

Bauwasseranschluss im Baufeld und in jedem Geschoss
einschl. Verbrauchskosten Wasser (0,3 %)
Baustromversorgung/-anschluss im Baufeld und in jedem Geschoss einschl. Verbrauchskosten Strom (0,3 %)

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
		Bietertextergänzung Bauwasser/-strom	

Für den Fall, dass sich der Bieter am o.g. Umlageverfahren beteiligen möchte ist im nachfolgenden Textfeld "Strom" (für Wahl nur Strom) oder "Wasser" (für Wahl nur Wasser) bzw. "Strom und Wasser" schriftlich zu ergänzen.

Wahl des AN: (Bauwasser/ -Strom)

.....
(vom Bieter einzutragen)

01 Gewerk Estricharbeiten BESTAND

- Hinweise -
- Hinweise -
- Ausführung gem. Pläne

Umbau im laufenden Betrieb
lärm- & staubintensive Arbeiten sind montags ganztägig möglich (kein Ausstellungsbetrieb), Di-So nur zwischen 07:00 - 09:00 h
auf besondere Schutz- & Sicherungsmaßnahmen ist zu achten und wird nicht gesondert vergütet
Reinigung der Untergründe maschinell, mittels Staubsauger (Fegen aufgrund der Staubaufwirbelung nicht gestattet)
feuergefährliche Arbeiten sind aufgrund des Brandschutzes Bestand im Gebäude untersagt & müssen im Außenbereich ausgeführt werden (bsp. Flexarbeiten)

01.01 Titel Vorbereitende Arbeiten

01.01.0010 Untergrund reinigen, grober Schmutz

Position

Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung in Kleinflächen, z. B. Gips-, Mörtel-, Farbreste oder Öl.

Fläche nicht zusammenhängend.

2.821 m2

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.0020 Schutzabdeckung Anlagen, Einbauten, PE 0,4 mm

Position

Maßnahmen zum Schutz von Anlagen, Einbauten oder Leistungen anderer Gewerke, mittels Abdeckung mit Kunststoffolie. Nach Beendigung der Bauleistungen Schutzlage rückstandslos entfernen und entsorgen.
Folie: PE 0,4 mm

Ausführung in Kleinflächen notwendig.

142 m2

EP

GP

Titel 01.01 Vorbereitende Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.02 Titel Wärmedämmung**- AUSGLEICHSDÄMMUNG/ WÄRMEDÄMMUNG -**

Text

- AUSGLEICHSDÄMMUNG/ WÄRMEDÄMMUNG -**01.02.0010 Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 75mm 0,035W/(mK) DEO**

Position

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 75 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, als Unterlage für Estrich.

Steifigkeit: $s' \leq 30 \text{ MN/cbm}$ Verkehrslast: 5 kN/qm

Estrichtyp: CT-C35-F7-S60, Nutzlast 5 kN/qm

Detail: 6110

965 m2

EP

GP

- RANDDDÄMMSTREIFEN -

Text

- RANDDDÄMMSTREIFEN -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.02	Titel	Wärmedämmung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.0020

Position

Randdämmstreifen PE-Schaum D 10mm H 200mm

Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 200 mm.

1.797 m

EP

GP

Titel 01.02 Wärmedämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.03 Titel Trittschalldämmung**01.03.0010**

Position

TSD EPS 20mm 3kN/m2 DES

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS
 DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Verkehrslast 3 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 20 mm,
 Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 20 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, als Unterlage für Estrich.

Estrichtyp: CT-C35-F7-S45, Nutzlast 3 kN/qm

Details: 6100

643 m²

EP

GP

01.03.0020

Position

TSD EPS 30mm 5kN/m2 DES

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS
 DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten über 4 kN, Flächenlasten über 5 kN/m²), als Platte,
 Lieferdicke 30 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m³, Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, als Unterlage für Heizestrich.

965 m²

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.03	Titel	Trittschalldämmung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.0030 TSD EPS 60mm 3kN/m2 DES

Position

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS
DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Verkehrslast 3
kN/m²), als Platte, Lieferdicke 60 mm,
Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN
4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 20
MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040
W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037
W/(mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, als Unterlage
für Estrich.

Estrichtyp: CT-C35-F5-S60, Nutzlast 3 kN/qm

Details: 6104

1.108 m2

EP

GP

Titel 01.03 Trittschalldämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.04 Titel Folien, Trennschichten**01.04.0010 Trennschicht PE-Folie 2lagig D 0,2mm**

Position

Trennschicht aus PE-Folie, 2-lagig, Dicke 0,2 mm, Stöße
überlappen, auf Betonflächen, als Unterlage für
Zementestrich.
Ausführung einschließlich Hochzuges der Folie 3 cm über
Oberkante des fertigen Estrichs.

2.797 m2

EP

GP

Titel 01.04 Folien, Trennschichten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.05 Titel Zement-Estriche**01.05.0010 Zementestrich 45 mm, CT-C35-F7-S45, auf Dämmsch., Nutzlast 3,0 kN/qm**

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden
Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß
DIN 18560 und DIN EN 13813.
- Estrichart: Zementestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C35

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.05	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0010 -

- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Oberflächenzugfestigkeit: S45
- Nenndicke Estrich: 45 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung
- Zulässige Nutzlast: = 3,0 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3
- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)
- Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6100, 6101

360 **m2** EP GP

01.05.0020 Zementestrich 60 mm, CT-C35-F5-S60, auf Dämmsch., Nutzlast 3,0 kN/qm

Position

- Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.
- Estrichart: Zementestrich (CT)
 - Druckfestigkeitsklasse: C35
 - Biegezugfestigkeitsklasse: F5
 - Oberflächenzugfestigkeit: S60
 - Nenndicke Estrich: 60 mm (über Dämmschicht)
 - Ausführung: schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung
 - Zulässige Nutzlast: = 3,0 kN/m²
 - Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3
 - Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
 - Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
 - Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)
 - Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6103, 6104

1.135 **m2** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.05	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.0030 Zementestrich 65 mm, CT-C35-F5-S65, auf Dämmsch., Nutzlast 5,0 kN/qm

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Zementestrich CT-C35-F5-S65
- als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten über 4 kN, Flächenlasten über 5 kN/m²),
- Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813,
- Estrichnenndicke 65 mm,
- für Flächen in Innenräumen,
- zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett.

Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6102, 6105, 6107, 6109, 6111

315 **m2** EP GP

01.05.0040 Zement-Heizestrich Estrich auf Dämmschicht Bauart A 5kN/m2 F4 D 80mm

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Heizestrich als Zementestrich CT, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, Bauart A, unbewehrt,
- Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²),
- Biegezugfestigkeitsklasse F4 DIN EN 13813,
- Estrichnenndicke 80 mm,
- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen.
- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.05	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.0040 -

Inklusive aller Nebenleistungen wie Material,
Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und
Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6110

965 **m2** EP GP

01.05.0050 Selbstniv. Fließestrich 20 mm, CT-C4-F7, zementgeb., Nutzlast 40 kN/qm

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines
selbstnivellierenden, zementgebundenen Fließestrichs
gemäß DIN EN 13813 und DIN 18560 als Verbundestrich auf
vorbereitetem Untergrund.

- Estrichart: Zementgebundener, selbstnivellierender
Fließestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C40
- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Nenndicke: 20 mm
- Ausführung: Verbundestrich
- Zulässige Nutzlast: = 40 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile
3

- Oberfläche: selbstnivellierend, glatt, belegreif
- Fugen: Übernahme vorhandener Bauwerksfugen;
zusätzliche Feldbegrenzungsfugen nach
Herstellervorgaben

Inklusive aller Nebenleistungen wie Materiallieferung,
Mischen, Pumpen, Einbringen, Entlüften, Nachbehandlung
sowie Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6106

25 **m2** EP GP

Titel 01.05 Zement-Estriche

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.06 Titel Fugen**01.06.0010 Bauwerksbewegungsfuge Estr., Gummiprofil**

Position

Bauwerksbewegungsfuge im Estrich mit Gummiprofil.

Eigenschaften: abriebfest, temperaturbeständig (-30 bis
+120 Grad), auswechselbar

Beweglichkeit: dreidimensionale Bewegungsaufnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.06	Titel	Fugen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.0010 -

Sichtflächen: Abdeckkappen aus Edelstahl
Konstruktionshöhe: ca. 21 mm

Details: 6935

34 **m** EP GP

01.06.0020

Position

Bewegungsfeldfuge Estr., Mineralwollestreifen,

Bewegungsfuge durch Einlegen eines
Mineralwollestreifens während der Aufbringung des
Estrichs füllen.

Stärke Mineralwollestreifen: circa 5/65 mm

418 **m** EP GP

01.06.0030

Position

Scheinfuge in Zementestrich

Herstellen von Scheinfugen nach der Estrichverlegung,
durch einschneiden oder einfräsen bis etwa 1/3 oder bis
zur Hälfte der Estrichstärke inkl. des notwendigen
kraftschlüssigen Fugenvergusses (Epoxidharz, etc.) nach
der Aushärtung.
Die Scheinfuge muss nicht in den Oberbelag übernommen
werden.

Estrichdicke = 75 mm

9 **m** EP GP

Titel 01.06 Fugen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.07 Titel Einbauteile, Bodentanks**01.07.0010**

Position

Bodentank, bauseitig, anarbeiten

Bodentanks, Bodenverteilerdosen, Bodensteckdosen in
Estrich einarbeiten. Oberfläche passgenau.
Estrichart : wie vor beschrieben
Aussparungsgröße : bis 0,1 m²
Estrichdicke : bis ca. 65 mm

34 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	
01.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.07.0020 Zulagen Anarbeiten an Stützen

Position

Zulage zu Estricharbeiten für Anarbeiten und Anpassen an bestehende rechteckige Betonstützen bis zu einer Abmessung von 50/100 cm.

39 St EP GP

01.07.0030 Zulage Anarbeiten an Bodeneinläufe

Position

Zulage zu Estricharbeiten für Anarbeiten und Anpassen an bestehende Bodeneinläufe

11 m EP GP

Titel 01.07 Einbauteile, Bodentanks

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

01.08 Titel Prüfungen**01.08.0010 Prüfung Feuchtigkeit, CM-Methode, Estrich**

Position

Prüfung des Feuchtigkeitsgehaltes des Estrichs mit der CM-Methode, gemäß Arbeitsanweisung für CM-Messung des Bundesverbandes Estrich und Belag, inkl. genauen Protokollierens der Messstellen und Messergebnisse. Ausführung nach Angabe der Bauleitung. Die Messergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen. Art des Estrichs : Zementestrich
Estrichfläche : bis 200 m²
Anzahl der Proben: mind. 3

28 St EP GP

Titel 01.08 Prüfungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Gewerk 01 Estricharbeiten BESTAND

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02 Gewerk Fliesenarbeiten BESTAND

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	

- Hinweise -
- Hinweise -
- Ausführung gem. Pläne

Umbau im laufenden Betrieb
 lärm- & staubintensive Arbeiten sind montags ganztätig
 möglich (kein Ausstellungsbetrieb), Di-So nur zwischen
 07:00 - 09:00 h
 auf besondere Schutz- & Sicherungsmaßnahmen ist zu
 achten und wird nicht gesondert vergütet
 Reinigung der Untergründe maschinell, mittels
 Staubsauger (Fegen aufgrund der Staubaufwirbelung nicht
 gestattet)
 feuergefährliche Arbeiten sind aufgrund des
 Brandschutzes Bestand im Gebäude untersagt & müssen im
 Außenbereich ausgeführt werden (bsp. Flexarbeiten)

02.01 Titel Vorbereitende Arbeiten**02.01.0010 Randstreifen überstehend, entfernen**

Position

Überstand von Randstreifen anderer Gewerke an Wänden
 und Estrichbegrenzungen nach dem Verlegen und Verfugen
 des Bodenbelages entfernen.

1.797 m

EP

GP

Titel 02.01 Vorbereitende Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.02 Titel Untergrundvorbereitung**02.02.0010 Voranstrich, Estrich, Beton, KH-Dispersion, Bodenfläche**

Position

Voranstrich auf zementären Untergründen, wie Beton oder
 Estrich, zur Verbesserung der Staubbinding und der
 Reduzierung der Saugfähigkeit von Untergründen.
 Untergrund : Estrich, BetonMaterial : Acryldharz-
 Dispersion
 Bereich: Großküche + Catering

150 m2

EP

GP

Titel 02.02 Untergrundvorbereitung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.03 Titel Abdichtungen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.03	Titel	Abdichtungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.0010

Position

Dispersions-Verbundabdichtung Wände

Abdichtung der Wandflächen im Nassbereich (Dusche/Küche) fachgerecht herstellen.
 Umfang
 Bereich der Dusche und Bereich Waschbecken
 Wandflächen der Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I (hoch) mit Polymerdispersions- Verbundabdichtung abdichten.
 muss die W0-I bis W2-I Anforderungen nach DIN 18534 (W2 -
 I nur an Wandflächen) und die Anforderung nach ETAG 022-1 erfüllen
 mit amtlichem Prüfzeugnis (abP) - entspricht GEV EMICODE EC1 PLUS
 lösemittelfrei nach TRGS 610
 roll- und spachtelfähig
 Verbundabdichtungen einkomponentig
 Polymerdispersions-Abdichtung im Verbund
 die gesamte Trockenschichtdicke der Abdichtung muss gemäß der DIN 18534 Stand Juli 2017 mindestens 2,0 mm betragen.
 Rissgefährdete Übergänge werden im System mit Dichtmanschetten/Dichtband, Ecken und Fugen mit elastischem Glasseidengewebe/ Dichtbändern armiert und überbrückt
 Innen- und Außenecken Abdichtungsformteile in separater Leistungsposition erfasst
 Anschluss an den Wänden 150 mm über OKFFB hoch geführt einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Details: 2514, 2517, 2518

90**m²**

EP

GP

02.03.0020

Position

Dispersions-Verbundabdichtung Böden

Abdichtung der Bodenflächen im Nassbereich (Duschen) fachgerecht herstellen.
 Umfang
 Bodenflächen in Nassbereichen
 Bodenflächen der Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I (hoch) mit Polymerdispersions- Verbundabdichtung abdichten.
 muss die W0-I bis W2-I Anforderungen nach DIN 18534 und die Anforderung nach ETAG 022-1 erfüllen
 mit amtlichem Prüfzeugnis (abP) - entspricht GEV EMICODE EC1 PLUS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.03	Titel	Abdichtungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.0020 -

lösemittelfrei nach TRGS 610
roll- und spachtelfähig
Verbundabdichtungen einkomponentig
Polymerdispersions-Abdichtung im Verbund
die gesamte Trockenschichtdicke der Abdichtung muss
gemäß der DIN 18534 Stand Juli 2017 mindestens 2,0 mm
betragen.
Rissgefährdete Übergänge werden im System mit
Dichtmanschetten/Dichtband, Ecken und Fugen mit
elastischem Glasseidengewebe/ Dichtbändern armiert und
überbrückt
Innen- und Außenecken Abdichtungsformteile in separater
Leistungsposition erfasst
Anschluss an den Wänden 150 mm über OKFFB hoch geführt
einschließlich sämtlichen Nebenleistungen

Details: 2514, 2517, 2518

12 **m²** EP GP

02.03.0030

Position

Innen- und Außenecken

Innen- und Außenecken aus vorgefertigten Dichtecken
liefern und fachgerecht in Abdichtungen (Vorpositionen)
einbauen.
Umfang
Innen- und Außenecken aus vorgefertigten, flexiblen und
rissüberbrückenden Dichtecken
hoch reißfest und dehnfähig
zugelassen für die Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W3
-
I gemäß DIN 18534
liefern und fachgerecht in Abdichtungen (Vorpositionen)
einbauen
Dichtecken (Innen- / Außenecke) sind in das gleichmäßig
aufgezogene Abdichtmaterial einzulegen und vollsatt
einzudrücken, sodass keine Lufteinschlüsse verbleiben
Abschließend werden die Dichtecken mit dem
Abdichtungsmaterial der Flächenabdichtung überdeckt
einschließlich sämtlicher Nebenleistungen

61 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.03	Titel	Abdichtungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.03.0040 Reaktionsharz Verbundabdichtung, Wand

Position

Herstellung von 1 mm Reaktionsharz gebundene Verbundabdichtung in Wandbereichen, beständig gegen zahlreiche Laugen, Säuren und andere Chemikalien, streich- und spachtelfähig, 2-lagig, in zwei Arbeitsgängen aufbringen, Ecken und Fugen mit elastischem Glasseidengewebe oder Dichtbändern armiert.

Details: 6101, 6142

127 **m2** EP GP

02.03.0050 Reaktionsharz Verbundabdichtung, Boden

Position

Herstellung von 1 mm Reaktionsharz gebundene Verbundabdichtung in Bodenbereichen, beständig gegen zahlreiche Laugen, Säuren und andere Chemikalien, streich- und spachtelfähig, 2-lagig, in zwei Arbeitsgängen aufbringen, Ecken und Fugen mit elastischem Glasseidengewebe oder Dichtbändern armiert.

Details: 6101

71 **m2** EP GP

02.03.0060 Fett- und Milchsäureresistente Abdichtung, Boden

Position

Herstellung von Fett- und Milchsäureresistente Abdichtung, d=2mm, lose verlegt, Wandanschlüsse und Abschlüsse bis OK Estrich, Wandanschluss mit Edelstahl- Verbundblecheinlage bis 15 cm ü. OKFF, darüber flüssige, gewebeverstärkte Kunststoffabdichtung

Details: 6101

71 **m2** EP GP

Titel **02.03 Abdichtungen**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.04 Titel Bodenfliesen, Sockelfliesen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04.0010 Bodenfliese, Feinst., 60/60 cm

Position

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmass: ca. 597 x 597 x 10 mmNennmass: 60 x 60 cmFugen/Systemmass: ca. 3 mmOberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und SchmutzempfindlichkeitMaterialbild: BetonGlanzstufe: mattKanten: rektifiziertFarbe: greyRAL 000 60 00NCS NCS S 4502-RLRV-Wert: 26.4Rutschhemmung: R9Frostbeständigkeit: jaSorte: 1.In Form von Einzelfliesen.
Verlegung: nach Verlegeplan

Details: 6102-C, 6110, 6111

Angeb. Fabrikat:

'

1.063 m2 EP GP

02.04.0020 Sockelfliese, Feinst., 6 cm

Position

Sockelfliese aus Feinsteinzeug, im Dünnbettverfahren, der Vorposition 02.04.0010 entsprechend, mit einem hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel verlegen

Untergrund : Putz oder Trockenbau

Werksmass: ca. 72 x 597 x 10 mmNennmass: 7.5 x 60 cm

Details: 6102-C, 6110, 6111

Angeb. Fabrikat:

'

229 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04.0030

Position

Bodenfliese, Feinst., 10/10 cm, R10

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmaß: ca. 100 x 100 x 8

mmNennmaß: 10 x 10 cmFugen-/Systemmaß: ca. 3 mm

Fugenfarbe: dunkel n. BemusterungOberfläche:

glasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der

Fleck- und Schmutzempfindlichkeit

Materialbild: uni / fein strukturiertGlanzstufe:

mattKanten: nicht rektifiziertFarbe: rot, oxidrot

hellRAL: nach HerstellerangabeNCS: nach

HerstellerangabeLRV-Wert: nach

HerstellerangabeRutschhemmung: R10Frostbeständigkeit:

nein (Innenbereich)Sorte: 1. Wahl

In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan

Angeb. Fabrikat:

'

110 m2

EP

GP

02.04.0040

Position

Bodenfliese, Feinst., 20/20 cm, R9

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmaß: ca. 200 x 200 x 8

mmNennmaß: 20 x 20 cmFugen-/Systemmaß: ca. 3 mm

Fugenfarbe: dunkel n. BemusterungOberfläche:

unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der

Fleck- und Schmutzempfindlichkeit

Materialbild: unifarben / neutralGlanzstufe:

mattKanten: gepresst (nicht rektifiziert)Farbe:

asphaltschwarz / anthrazitRAL: nach

HerstellerangabeNCS: nach HerstellerangabeLRV-Wert:

nach HerstellerangabeRutschhemmung:

R9Frostbeständigkeit: jaSorte: 1. Wahl

In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan

Angeb. Fabrikat:

'

14 m2

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.04.0050 Bodenfliese, Feinst., 20/20 cm, R10

Position

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.
Wie Vorposition 02.04.0040, jedoch
Rutschhemmung: R10

Angeb. Fabrikat:

'.....'

48 **m2** EP GP

02.04.0060 Bodenfliese, Feinst., 20/20 cm, R11

Position

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.
Material: FeinsteinzeugWerksmaß: ca. 200 x 200 x 8 mm
Nennmaß: 20 x 20 cmFugen-/Systemmaß: ca. 3 mmFuge:
Dunkel mit Epoxydharz wasserdicht verfugt
Fugenfarbe: n. Bemusterung
Oberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur
Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit
Materialbild: unifarben / neutralGlanzstufe:
mattKanten: gepresst (nicht rektifiziert)Farbe:
asphaltschwarz / anthrazitRAL: in Anlehnung an RAL
7016NCS: nach HerstellerangabeLRV-Wert: nach
HerstellerangabeRutschhemmung: R11Frostbeständigkeit:
jaSorte: 1. Wahl
In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan

Details: 6101-C

Angeb. Fabrikat:

'.....'

60 **m2** EP GP

02.04.0070 Sockelfliese, Feinst., 6 cm

Position

Sockelfliese aus Feinsteinzeug, im Dünnbettverfahren,
der Vorposition 02.04.0030 entsprechend, mit einem
hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel
verlegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.04.0070 -		
	Untergrund : Putz oder Trockenbau		
	Werksmass: ca. 72 x 597 x 10 mm Nennmass: 7.5 x 60 cm		
	Angeb. Fabrikat:		
	'		
50	m	EP	GP

Titel 02.04 Bodenfliesen, Sockelfliesen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.05 Titel Wandfliesen**02.05.0010 Wandfliese, Feinst., 10/10 cm, R9**

Position

Wandfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: Feinsteinzeug Werksmaß: ca. 100 x 100 x 8 mm Nennmaß: 10 x 10 cm Fugen-/Systemmaß: ca. 3 mm Fugenfarbe: dunkel n. Bemusterung Oberfläche: unglasiert Mit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit

Materialbild: unifarben / neutral Glanzstufe: matt Kanten: gepresst (nicht rektifiziert) Farbe: oxidrot

hell RAL: nach Herstellerangabe NCS: nach

Herstellerangabe LRV-Wert: nach

Herstellerangabe Rutschhemmung: R9 Frostbeständigkeit:

ja Sorte: 1. Wahl

In Form von Einzelfliesen. Verlegung: nach Verlegeplan

Angeb. Fabrikat:

'

236	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

02.05.0020 Wandfliese, Feinst., 20/20 cm, R9

Position

Wandfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: Feinsteinzeug Werksmaß: ca. 200 x 200 x 8 mm Nennmaß: 20 x 20 cm Fugen-/Systemmaß: ca. 3 mm Fugenfarbe: dunkel n. Bemusterung Oberfläche:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.05	Titel	Wandfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.05.0020 -			
	unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit Materialbild: unifarben / neutralGlanzstufe: mattKanten: gepresst (nicht rektifiziert)Farbe: asphaltschwarz / anthrazitRAL: nach HerstellerangabeNCS: nach HerstellerangabeLRV-Wert: nach HerstellerangabeRutschhemmung: R9Frostbeständigkeit: jaSorte: 1. Wahl In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan Angeb. Fabrikat: '.....'		
290	m2	EP	GP

Titel 02.05 Wandfliesen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.06 Titel Wartungsfugen**02.06.0010 Elastische Silikonfugen**

Position

Elastische Silikonfugen an Anschluss-, Bewegungs- und
Randfugen bei Fliesen- und Plattenbelägen herstellen,
inkl. Untergrundvorbereitung und fachgerechtem
Verfugen.

701 **m** EP GP

Titel 02.06 Wartungsfugen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.07 Titel Schienen, Winkel. Profile**02.07.0010 Belagsabschlussprofil**

Position

Belagsabschluss- und Kantenschutzprofil aus
Edelstahl 1.4301 (V2A)
mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel
und einem 87°-Winkel anschließenden Abschlusschenkel
mit doppelt gefalzter Kopfausbildung aus
Edelstahl-Bandmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.07	Titel	Schienen, Winkel. Profile	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.07.0010 -		
	Ausführung in unterschiedlichen Längen nach Bedarf an Übergängen, vorwiegend in Türbereichen, bei Belagswechseln		
219	m	EP	GP

Titel 02.07 Schienen, Winkel. Profile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.08 Titel Sauberlaufzonen**02.08.0010 Sauberlaufzone EG 2,0 x 2,80 m**

Position

Sauberlaufmatte als Fußabstreifer, in Eingangsbereich,
im Innenbereich, oberflächenbündig in Fliesenbelag
eingebaut, wie folgt:

- Einbaurahmen/Winkelrahmen aus Edelstahl V2A, Ecken
der Winkelprofile auf Gehrung geschnitten, inkl.
Montage des Winkelrahmens in bauseitig vorbereiteten
Estrich, Einrichten auf erforderlicher Höhe

- Trägerprofile verstärkt aus verwindungssteifem
Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
- Trägerprofilfarbe: Standard Aluminium.
- ca. Höhe: 22 mm

- Trittpläche: aus robuster und äußerst abriebfester
Einlage für eine effektive Reduzierung von Feinschmutz.
mit Zusatzprofil bzw. Bürstenleiste, zur Erhöhung des
Reinigungseffekts.

- Standard Profilabstand: ca. 5 mm ,
- Abstandhalter aus Gummi
- Farbe: hellgrau
- Polmaterial aus 100 % PA 6 (Polyamid)

- Aufrollbar, strapazierfähig, mit extra breiten
Profilstäben

- Beanspruchungsklasse: Objektgeeignet 33

- Brandverhalten der Einlage nach EN 13501 in Cfl-s1.
Verbindung durch kunststoffummanteltes Edelstahlseil

Abmessungen:

Mattenbreite: ca. 2.800 mm (Stablänge)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	
02.08	Titel	Sauberlaufzonen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.08.0010 -		
	Mattentiefe: ca. 2.000.mm (Gehrichtung)		
	Einbauorte: Nebeneingang (Catering)		
	Details: 6111		
	5,6 m2	EP	GP

Titel 02.08 Sauberlaufzonen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

02.09 Titel Erstreinigung**02.09.0010 Erstreinigung nach Verlegung Boden- und Wandfliesen**

Position

Erstreinigung der Boden- und Wandfliesen nach Verlegung, mit frischen zementären Fugen mit:

Saurem, biologisch abbaubaren Reiniger auf Wasserbasis mit der Technologie Rapid Dry ohne Schaum für die Entfernung von Rückständen von Zementfugenmörtel im Zusammenhang mit der Verlegung . (pH-Wert: 1,4 Dichte: 1.011 kg/L).

Eignung für Keramik, Mosaik und Feinsteinzeug, säurebeständige Materialien. Keine Beschädigung von Fugen, Aluminium- und Stahlelementen.

Geeignet für vertikale und horizontale Flächen, im Innen- und Außenbereich, verträglich zu angebotenen Boden- und Wandfliesen.

1.818 m2 EP GP

Titel 02.09 Erstreinigung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Gewerk 02 Fliesenarbeiten BESTAND

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03 Gewerk Estricharbeiten NEUBAU

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Hinweise Estricharbeiten NEUBAU	

- Hinweise -
- Hinweise -
- Ausführung gem. Pläne

Umbau im laufenden Betrieb
 lärm- & staubintensive Arbeiten sind montags ganztägig
 möglich (kein Ausstellungsbetrieb), Di-So nur zwischen
 07:00 - 09:00 h
 auf besondere Schutz- & Sicherungsmaßnahmen ist zu
 achten und wird nicht gesondert vergütet
 Reinigung der Untergründe maschinell, mittels
 Staubsauger (Fegen aufgrund der Staubaufwirbelung nicht
 gestattet)
 feuergefährliche Arbeiten sind aufgrund des
 Brandschutzes Bestand im Gebäude untersagt & müssen im
 Außenbereich ausgeführt werden (bsp. Flexarbeiten)

03.01 Titel Wärmedämmung**- AUSGLEICHSDÄMMUNG/ WÄRMEDÄMMUNG -**

Text

- AUSGLEICHSDÄMMUNG/ WÄRMEDÄMMUNG -

03.01.0010

Position

WD Fußboden EPS D 30mm 0,035W/(mK) DEO

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-
 Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 30 mm,
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040
 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035
 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, als
 Unterlage für Estrich.

Steifigkeit: $s' \leq 30 \text{ MN/cbm}$
 Verkehrslast: 5 kN/qm

Estrichtyp: CT-C35-F7-S80-H65, Nutzlast 5 kN/qm

Detail: 6122

408**m2**

EP

GP

03.01.0020

Position

WD Fußboden EPS D 40mm 0,035W/(mK) DEO

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-
 Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 40 mm,
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040
 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035
 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, als
 Unterlage für Estrich.

Steifigkeit: $s' \leq 30 \text{ MN/cbm}$
 Verkehrslast: 5 kN/qm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.01	Titel	Wärmedämmung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.01.0020 -

Estrichtyp: CT-C35-F7-S80-H65, Nutzlast 5 kN/qm

Detail: 6124

206	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

03.01.0030

Position

WD Fußboden EPS D 90mm 0,035W/(mK) DEO

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 90 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, als Unterlage für Estrich.

Steifigkeit: $s' \leq 30$ MN/cbm

Verkehrslast: 5 kN/qm

Estrichtyp: CT-C35-F7-S60 u. S65, Nutzlast 5 kN/qm

Detail: 6120, 6129

100	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

03.01.0040

Position

WD Fußboden EPS D 100mm 0,035W/(mK) DEO

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 100 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, als Unterlage für Estrich.

Steifigkeit: $s' \leq 30$ MN/cbm

Verkehrslast: 5 kN/qm

Estrichtyp: CT-C35-F7-S60 u. S65, Nutzlast 5 kN/qm

Detail: 6126, 6127, 6132

124	m2	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.01	Titel	Wärmedämmung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- RANDDDÄMMSTREIFEN -

Text

- RANDDDÄMMSTREIFEN -

03.01.0050

Position

Randdämmstreifen PE-Schaum D 10mm H 200mm

Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 200 mm.

524

m

EP

GP

Titel 03.01 Wärmedämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.02 Titel Trittschalldämmung

03.02.0010

Position

Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 5kN/m2 30-3mm 30MN/m3 0,040W/

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 30 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 3 mm (CP 3) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, als Unterlage für Heizestrich.

Estrichtyp: CT-C35-F7-S80-H65, Nutzlast 5 kN7qm

Details, 6122,, 6214

641

m2

EP

GP

Titel 03.02 Trittschalldämmung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.03 Titel Folien, Trennschichten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.03	Titel	Folien, Trennschichten	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.03.0010 Trennschicht PE-Folie 2lagig D 0,2mm

Position

Trennschicht aus PE-Folie, 2-lagig, Dicke 0,2 mm, Stöße überlappen, auf Betonflächen, als Unterlage für Zementestrich. Ausführung einschließlich Hochzuges der Folie 3 cm über Oberkante des fertigen Estrichs.

1.043 m2

EP

GP

Titel 03.03 Folien, Trennschichten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.04 Titel Zement-Estriche**03.04.0010 Zementestrich 40 mm, CT-C50-F6-T40, auf Dämmsch., Nutzlast 5,0 kN/qm**

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Estrichart: Zementestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C50
- Biegezugfestigkeitsklasse: F6
- Oberflächenzugfestigkeit: T40
- Nenndicke Estrich: 40 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung
- Zulässige Nutzlast: = 5,0 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3

- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
 - Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
 - Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)
 Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6133

18 m2

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.04	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.04.0020 Zementestrich 60 mm, CT-C35-F7-S60, auf Dämmsch., Nutzlast 5,0 kN/qm

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Estrichart: Zementestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C35
- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Oberflächenzugfestigkeit: S60
- Nenndicke Estrich: 60 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung
- Zulässige Nutzlast: = 5,0 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3
- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)

Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6129, 6132

35 **m2** EP GP

03.04.0030 Zementestrich 65 mm, CT-C35-F7-S65, auf Dämmsch., Nutzlast 5,0 kN/qm

Position

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Estrichart: Zementestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C35
- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Oberflächenzugfestigkeit: S65
- Nenndicke Estrich: 65 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf Trittschalldämmung
- Zulässige Nutzlast: = 5,0 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3
- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.04	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.04.0030 -

Inklusive aller Nebenleistungen wie Material,
Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und
Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6120, 6126, 6127

200 **m2** EP GP

03.04.0040

Position

Zementestrich 80 mm, CT-C35-F7-S80-H65, auf Däm., Nutzlast 5,0 kN/qm

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden
Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß
DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Estrichart: Zementestrich (CT), Heizestrich
- Druckfestigkeitsklasse: C35
- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Oberflächenzugfestigkeit: S80
- Nenndicke Estrich: 80 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf
Trittschalldämmung
- Zulässige Nutzlast: = 5,0 kN/m²
- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile
3

- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt
- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und
Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis
- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich
gesondert zu vergüten)
Inklusive aller Nebenleistungen wie Material,
Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und
Reinigen der Arbeitsfläche.

Details: 6122, 6124

620 **m2** EP GP

03.04.0050

Position

Zementestrich 50-135 mm, Gefälle, CT-C35-F7-T50-135

Liefern und fachgerecht herstellen eines schwimmenden
Zementestrichs auf vorhandener Trittschalldämmung gemäß
DIN 18560 und DIN EN 13813.

- Estrichart: Zementestrich (CT)
- Druckfestigkeitsklasse: C35
- Biegezugfestigkeitsklasse: F7
- Oberflächenzugfestigkeit: T50-135
- Nenndicke Estrich: 50-135 mm (über Dämmschicht)
- Ausführung: schwimmender Estrich auf
Trittschalldämmung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.04	Titel	Zement-Estriche	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 03.04.0050 -		
	- Zulässige Nutzlast: = 5,0 kN/m ²		
	- Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3		
	- Oberfläche gefilzt / geglättet, belegreif hergestellt		
	- Randdämmstreifen umlaufend, inkl. Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen nach Erfordernis		
	- Bewehrung: nicht enthalten (falls erforderlich gesondert zu vergüten)		
	- Gefälle anlegen, nach Planung		
	Inklusive aller Nebenleistungen wie Material, Einbringen, Abziehen, Verdichten, Nachbehandlung und Reinigen der Arbeitsfläche.		
	Details: 6130		
19	m2	EP	GP

Titel **03.04 Zement-Estriche**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.05 Titel Profile**03.05.0010 Trennschiene, Edelstahl, 100/3, Estrich**

Position

Trennschiene für Estrich, einschl. Befestigungsanker.

Abmessung : 100/3 mm

Material : Edelstahl

13	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Titel **03.05 Profile**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.06 Titel Fugen**03.06.0010 Bauwerksbewegungsfuge Estr., Gummiprofil**

Position

Bauwerksbewegungsfuge im Estrich mit Gummiprofil.

Eigenschaften: abriebfest, temperaturbeständig (-30 bis +120 Grad), auswechselbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.06	Titel	Fugen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.06.0010 -

Beweglichkeit: dreidimensionale Bewegungsaufnahme
 Sichtflächen: Abdeckkappen aus Edelstahl
 Konstruktionshöhe: ca. 21 mm

Details: 6935

193 **m** EP GP

03.06.0020

Position

Scheinfuge in Zementestrich

Herstellen von Scheinfugen nach der Estrichverlegung,
 durch einschneiden oder einfräsen bis etwa 1/3 oder bis
 zur Hälfte der Estrichstärke inkl. des notwendigen
 kraftschlüssigen Fugenvergusses (Epoxidharz, etc.) nach
 der Aushärtung.
 Die Scheinfuge muss nicht in den Oberbelag übernommen
 werden.
 Estrichdicke = 75 mm

27 **m** EP GP

Titel 03.06 Fugen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.07 Titel Einbauteile, Bodentanks**03.07.0010**

Position

Bodentank, bauseitig, anarbeiten

Bodentanks, Bodenverteilerdosen, Bodensteckdosen in
 Estrich einarbeiten. Oberfläche passgenau.
 Estrichart : wie vor beschrieben
 Aussparungsgröße : bis 0,1 m²
 Estrichdicke : bis ca. 65 mm

9 **St** EP GP

03.07.0020

Position

Zulagen Anarbeiten an Stützen

Zulage zu Estricharbeiten für Anarbeiten und Anpassen
 an bestehende rechteckige Betonstützen bis zu einer
 Abmessung von 50/100 cm.

34 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	
03.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 03.07 Einbauteile, Bodentanks

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.08 Titel Besondere Leistungen**03.08.0010 Anarbeiten, Estrich, über 0,1 m²**

Position

Anarbeiten des Estrichs an Durchdringungen.

Estrichart : Zementestrich

Estrichdicke : 50-70 mm

Grundfläche : über 0,1 m²

Raum: 03_U01

1 St EP GP

Titel 03.08 Besondere Leistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

03.09 Titel Prüfungen**03.09.0010 Prüfung Feuchtigkeit, CM-Methode, Estrich**

Position

Prüfung des Feuchtigkeitsgehaltes des Estrichs mit der CM-Methode, gemäß Arbeitsanweisung für CM-Messung des Bundesverbandes Estrich und Belag, inkl. genauen Protokollierens der Messstellen und Messergebnisse.

Ausführung nach Angabe der Bauleitung. Die Messergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.

Art des Estrichs : Zementestrich

Estrichfläche : bis 200 m²

Anzahl der Proben: mind. 3

11 St EP GP

Titel 03.09 Prüfungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Gewerk 03 Estricharbeiten NEUBAU

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04 Gewerk Fliesenarbeiten NEUBAU

- Hinweise -
- Hinweise -
- Ausführung gem. Pläne

Umbau im laufenden Betrieb
 lärm- & staubintensive Arbeiten sind montags ganztägig
 möglich (kein Ausstellungsbetrieb), Di-So nur zwischen
 07:00 - 09:00 h
 auf besondere Schutz- & Sicherungsmaßnahmen ist zu
 achten und wird nicht gesondert vergütet
 Reinigung der Untergründe maschinell, mittels
 Staubsauger (Fegen aufgrund der Staubaufwirbelung nicht
 gestattet)
 feuergefährliche Arbeiten sind aufgrund des
 Brandschutzes Bestand im Gebäude untersagt & müssen im
 Außenbereich ausgeführt werden (bsp. Flexarbeiten)

04.01 Titel Vorbereitende Arbeiten**04.01.0010 Randstreifen überstehend, entfernen**

Position

Überstand von Randstreifen anderer Gewerke an Wänden
 und Estrichbegrenzungen nach dem Verlegen und Verfugen
 des Bodenbelages entfernen.

524 m EP GP

Titel 04.01 Vorbereitende Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.02 Titel Untergrundvorbereitung**04.02.0010 Voranstrich, Estrich, Beton, KH-Dispersion, Bodenfläche**

Position

Voranstrich auf zementären Untergründen, wie Beton oder
 Estrich, zur Verbesserung der Staubbinding und der
 Reduzierung der Saugfähigkeit von Untergründen.
 Untergrund : Estrich, BetonMaterial : Acryldharz-
 Dispersion

75 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.02	Titel	Untergrundvorbereitung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 04.02 Untergrundvorbereitung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.03 Titel Bodenfliesen, Sockelfliesen**04.03.0010 Bodenfliese, Feinst., 60/60 cm**

Position

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmass: ca. 597 x 597 x 10 mm
 Nennmass: 60 x 60 cmFugen/Systemmass: ca. 3 mm
 Oberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit
 Materialbild: BetonGlanzstufe: mattKanten: rektifiziertFarbe: greyRAL 000 60 00NCS NCS
 S 4502-RLRV-Wert: 26.4Rutschhemmung: R9Frostbeständigkeit: jaSorte: 1.In Form von Einzelfliesen.
 Verlegung: nach Verlegeplan

Details: 6122-C, 6124-C, 6129-B

Angeb. Fabrikat:

'

754 **m2** EP GP

04.03.0020 Sockelfliese, Feinst., 6 cm

Position

Sockelfliese aus Feinsteinzeug, im Dünnbettverfahren, der Vorposition 04.03.0010 entsprechend, mit einem hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel verlegen

Untergrund : Putz oder Trockenbau

Material: FeinsteinzeugWerksmass: ca. 72 x 597 x 10 mm
 Nennmass: 7.5 x 60 cmFugen/Systemmass: ca. 3 mm
 Oberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit
 Materialbild: BetonGlanzstufe: mattKanten: rektifiziertFarbe: greyRAL 000 60 00NCS NCS
 S 4502-RLRV-Wert: 26.4Variantenvielfalt: -
 Rutschhemmung: -- -- --Frostbeständigkeit: jaAbrieb- u.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.03	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0020 -

Verschleiß: --Sorte: 1. In Form von Einzelfliesen.
Verlegung: nach Verlegeplan

Details: 6122-C, 6124-C, 6129-B

Angeb. Fabrikat:

'

122 **m** EP GP

04.03.0030

Position

Bodenfliese, Feinst., 10/10 cm, R10/B

Bodenfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN
EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmaß: ca. 100 x 100 x 8
mmNennmaß: 10 x 10 cmFugen-/Systemmaß: ca. 3
mmOberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur
Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit

Materialbild: unifarben / neutralGlanzstufe:

mattKanten: gepresst (nicht rektifiziert)Farbe:

asphaltschwarz / anthrazitRAL: in Anlehnung an RAL

7039NCS: nach HerstellerangabeLRV-Wert: nach

HerstellerangabeRutschhemmung: R10/BFrostbeständigkeit:

jaSorte: 1. Wahl

In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan

Details: 6120-B

Angeb. Fabrikat:

'

53 **m2** EP GP

04.03.0040

Position

Sockelfliese, Feinst., 6 cm

Sockelfliese aus Feinsteinzeug, im Dünnbettverfahren,
der Vorposition 02.04.0060 entsprechend, mit einem
hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel
verlegen

Untergrund : Putz oder Trockenbau

Werksmass: ca. 72 x 597 x 10 mmNennmass: 7.5 x 60 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.03	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 04.03.0040 -		
	Details: 6120-B		
	Angeb. Fabrikat:		
	'		
9	m	EP	GP

Titel 04.03 Bodenfliesen, Sockelfliesen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.04 Titel Wandfliesen**04.04.0010 Wandfliese, Feinst., 10/10 cm, R9**

Position

Wandfliesen im Innenbereich aus Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 verlegen.

Material: FeinsteinzeugWerksmaß: ca. 100 x 100 x 8 mm
 Nennmaß: 10 x 10 cmFugen-/Systemmaß: ca. 3 mm
 Oberfläche: unglasiertMit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und Schmutzempfindlichkeit
 Materialbild: unifarben / neutralGlanzstufe: matt
 Kanten: gepresst (nicht rektifiziert)Farbe: asphalt-schwarz / anthrazitRAL: in Anlehnung an RAL 7039NCS: nach HerstellerangabeLRV-Wert: nach Herstellerangabe
 Rutschhemmung: R9Frostbeständigkeit: ja
 Sorte: 1. Wahl
 In Form von Einzelfliesen.Verlegung: nach Verlegeplan

Angeb. Fabrikat:

'

80	m2	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

Titel 04.04 Wandfliesen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.05 Titel Wartungsfugen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.05	Titel	Wartungsfugen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.05.0010 Elastische Silikonfugen

Position

Elastische Silikonfugen an Anschluss-, Bewegungs- und Randfugen bei Fliesen- und Plattenbelägen herstellen, inkl. Untergrundvorbereitung und fachgerechtem Verfugen.

283 m

EP

GP

Titel 04.05 Wartungsfugen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.06 Titel Schienen, Winkel. Profile**04.06.0010 Belagsabschlussprofil**

Position

Belagsabschluss- und Kantenschutzprofil aus Edelstahl 1.4301 (V2A) mit trapezförmig gelochtem Befestigungsschenkel und einem 87°-Winkel anschließenden Abschlusschenkel mit doppelt gefalzter Kopfausbildung aus Edelstahl-Bandmaterial

Ausführung in unterschiedlichen Längen nach Bedarf an Übergängen, vorwiegend in Türbereichen, bei Belagswechseln

70 m

EP

GP

Titel 04.06 Schienen, Winkel. Profile

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.07 Titel Sauberlaufzonen**04.07.0010 Sauberlaufzone EG Windfang**

Position

Sauberlaufmatte als Fußabstreifer, in hochfrequentiertem Eingangsbereich, im Innenbereich, oberflächenbündig eingebaut, wie folgt:

- Einbaurahmen/Winkelrahmen aus Edelstahl V2A, Ecken der Winkelprofile auf Gehrung geschnitten, inkl. Montage des Winkelrahmens in bauseitig vorbereiteten Estrich, Einrichten auf erforderlich Höhe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.07	Titel	Sauberlaufzonen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 04.07.0010 -		
	<ul style="list-style-type: none"> - Trägerprofile verstärkt aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung - Trägerprofilfarbe: Standard Aluminium. - ca. Höhe: 22 mm 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Trittfläche: aus robuster und äußerst abriebfester Einlage für eine effektive Reduzierung von Feinschmutz. mit Zusatzprofil bzw. Bürstenleiste, zur Erhöhung des Reinigungseffekts. - Standard Profilabstand: ca. 5 mm , - Abstandhalter aus Gummi - Farbe: hellgrau - Polmaterial aus 100 % PA 6 (Polyamid) 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Aufrollbar, strapazierfähig, mit extra breiten Profilstäben 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Beanspruchungsklasse: Objektgeeignet 33 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Brandverhalten der Einlage nach EN 13501 in Cfl-s1. Verbindung durch kunststoffummanteltes Edelstahlseil 		
	Abmessungen:		
	Mattenbreite: ca. 2.800 mm (Stablänge)		
	Mattentiefe: ca. 2.000.mm (Gehrichtung)		
	Einbauorte: Haupteingang (2 Stk. Windfang)		
	Details: 6130		
2	St	EP	GP

04.07.0020

Position

Sauberlaufzone EG

Sauberlaufmatte als Fußabstreifer, in hochfrequentiertem Eingangsbereich, im Innenbereich, oberflächenbündig eingebaut, wie folgt:

- Einbaurahmen/Winkelrahmen aus Edelstahl V2A, Ecken der Winkelprofile auf Gehrung geschnitten, inkl. Montage des Winkelrahmens in bauseitig vorbereiteten Estrich, Einrichten auf erforderlich Höhe

- Trägerprofile verstärkt aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
- Trägerprofilfarbe: Standard Aluminium.
- ca. Höhe: 22 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.07	Titel	Sauberlaufzonen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.07.0020 -

- Trittläche: aus robuster und äußerst abriebfester Einlage für eine effektive Reduzierung von Feinschmutz. mit Zusatzprofil bzw. Bürstenleiste, zur Erhöhung des Reinigungseffekts.

- Standard Profilabstand: ca. 5 mm ,
- Abstandhalter aus Gummi
- Farbe: hellgrau
- Polmaterial aus 100 % PA 6 (Polyamid)

- Aufrollbar, strapazierfähig, mit extra breiten Profilstäben

- Beanspruchungsklasse: Objektgeeignet 33

- Brandverhalten der Einlage nach EN 13501 in Cfl-s1.
Verbindung durch kunststoffummanteltes Edelstahlseil

Besonderheit:

Einbau der Sauberlaufmatten zwischen 2 Stk. Stützen, inkl. Zuschnitt.

Abmessungen:

Mattenbreite: ca. 20.000 mm (Stablänge)
Mattentiefe: ca. 2.000.mm (Gehrichtung)

Einbauorte: Übergang von Neubau zu Bestand

1 **St** EP GP

Titel 04.07 Sauberlaufzonen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

04.08 Titel Erstreinigung

04.08.0010 Erstreinigung nach Verlegung Boden- und Wandfliesen

Position

Erstreinigung der Boden- und Wandfliesen nach Verlegung, mit frischen zementären Fugen mit:

Saurem, biologisch abbaubaren Reiniger auf Wasserbasis mit der Technologie Rapid Dry ohne Schaum für die Entfernung von Rückständen von Zementfugenmörtel im Zusammenhang mit der Verlegung . (pH-Wert: 1,4 Dichte: 1.011 kg/L).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	
04.08	Titel	Erstreinigung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 04.08.0010 -		
	Eignung für Keramik, Mosaik und Feinsteinzeug, säurebeständige Materialien. Keine Beschädigung von Fugen, Aluminium- und Stahlelementen.		
	Geeignet für vertikale und horizontale Flächen, im Innen- und Außenbereich, verträglich zu angebotenen Boden- und Wandfliesen.		
886	m2	EP	GP

Titel 04.08 Erstreinigung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Gewerk 04 Fliesenarbeiten NEUBAU

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

05 Gewerk Stundenlohnarbeiten**05.01 Titel Fliesen- und Estricharbeiten****05.01.0010 Stundensatz Fachwerker**

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Fachwerker

40 Std EP GP

05.01.0020 Stundensatz Helfer

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:
Helfer

40 Std EP GP

Titel 05.01 Fliesen- und Estricharbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

75	LV	VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten	Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa
05	Gewerk	Stundenlohnarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Gewerk 05 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 48.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
01	Gewerk	Estricharbeiten BESTAND	.....
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	.....
01.02	Titel	Wärmedämmung	.....
01.03	Titel	Trittschalldämmung	.....
01.04	Titel	Folien, Trennschichten	.....
01.05	Titel	Zement-Estriche	.....
01.06	Titel	Fugen	.....
01.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	.....
01.08	Titel	Prüfungen	.....
02	Gewerk	Fliesenarbeiten BESTAND	.....
02.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	.....
02.02	Titel	Untergrundvorbereitung	.....
02.03	Titel	Abdichtungen	.....
02.04	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	.....
02.05	Titel	Wandfliesen	.....
02.06	Titel	Wartungsfugen	.....
02.07	Titel	Schienen, Winkel. Profile	.....
02.08	Titel	Sauberlaufzonen	.....
02.09	Titel	Erstreinigung	.....
03	Gewerk	Estricharbeiten NEUBAU	.....
03.01	Titel	Wärmedämmung	.....
03.02	Titel	Trittschalldämmung	.....
03.03	Titel	Folien, Trennschichten	.....
03.04	Titel	Zement-Estriche	.....
03.05	Titel	Profile	.....
03.06	Titel	Fugen	.....
03.07	Titel	Einbauteile, Bodentanks	.....
03.08	Titel	Besondere Leistungen	.....
03.09	Titel	Prüfungen	.....
04	Gewerk	Fliesenarbeiten NEUBAU	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Forum für Naturwissenschaften

Projekt-Nr.: 330-N3-330-05_ForNa

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
04.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	
04.02	Titel	Untergrundvorbereitung	
04.03	Titel	Bodenfliesen, Sockelfliesen	
04.04	Titel	Wandfliesen	
04.05	Titel	Wartungsfugen	
04.06	Titel	Schienen, Winkel. Profile	
04.07	Titel	Sauberlaufzonen	
04.08	Titel	Erstreinigung	
05	Gewerk	Stundenlohnarbeiten	
05.01	Titel	Fliesen- und Estricharbeiten	

Gesamtsumme

LV 75 VE32 Estrich-, Fliesen-, Abdichtungsarbeiten

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.