

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kurz- und Langtexte

Projekt-Nr. :	17010202
Bauvorhaben :	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
Auftraggeber :	Kommunale Immobilien Jena, Paradiesstraße 6, 07743 Jena
Leistungsumfang :	Estricharbeiten

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 17010202 Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden

Umfang: Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

7	Estricharbeiten	3
---	-----------------	---

	Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung	3
--	---	---

7.1	Vorbereitende Arbeiten	7
-----	------------------------	---

7.2	Abdichtungsarbeiten	9
-----	---------------------	---

7.3	Estricharbeiten	13
-----	-----------------	----

7.4	Stundenlohnarbeiten	16
-----	---------------------	----

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7 Estricharbeiten

Allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung

Das nachfolgende LV beschreibt Bauleistungen im Zusammenhang mit der Baumaßnahme:

Sanierung nach Wasserschaden
Schullandheim Stern
Auf dem Forst 99
07745 Jena

Die Baumaßnahme erstreckt sich auf das gesamte Unterrichtsgebäude mit Speisesaal, welches sich auf dem sogenannten "Forst" einem Waldgebiet westlich der Stadt Jena befindet.

Ziel der Baumaßnahme ist die Sanierung der Schäden durch Wassereintritt (aus dem Heizungs- und Trinkwassersystem) in den Fußbodenaufbau.

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299**Angaben zur Baustelle****Lage der Baustelle**

Auf dem Forst 99, 07745 Jena

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt über die B7 von Jena in Richtung Weimar, Abzweig Münchenroda über eine Nebenstraße (normale Fahrbahnbreite) bis zum Abzweig Schottplatz. Von dort bis zum Schullandheim führt die Zufahrt über eine asphaltierte Straße mit eingeschränkter Breite (ca. 3,20m).

Parkmöglichkeiten bestehen auf dem zugehörigen Parkplatz südlich vom Gebäude.

Der Auftragnehmer hat sich mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen und alle notwendigen Aufwendungen einzukalkulieren. Eine Ortsbesichtigung des Objektes ist nach Anmeldung möglich.

Angaben zum Gebäude

Das Gebäude wurde im Jahre 1999 errichtet.

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Die Flächen um das Objekt und die angrenzenden Zufahrtsstraßen sind von Verschmutzungen und Verunreinigungen durch den Baustellenbetrieb freizuhalten, ggf. erforderliche Reinigungsarbeiten sind durch den AN unverzüglich, d.h. am Tag der Verschmutzung (täglich) und unaufgefordert zu veranlassen und werden nicht gesondert vergütet. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, die Reinigung auf Kosten des AN durchführen zu lassen.

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Sind verkehrsrechtliche Anordnungen und Anträge auf Sondernutzung auf Grund der gewählten Technologie erforderlich (Materialtransporte, Kraneinsätze), sind diese vom AN zu veranlassen. Die anfallenden Gebühren trägt der AN.

Anschlüsse

Die Anschlusspunkte für Baustrom und Bauwasser werden zur Verfügung gestellt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eine Baustellenbeleuchtung (soweit erforderlich), sowie ein Telefon für Notrufe ist von jedem Auftragnehmer selbst zu stellen.

Lagerplätze/Sanitäreinrichtungen/Wege/Straßen

Erforderliche Flächen für Baustelleneinrichtung können auf dem Parkplatz südlich vom Gebäude bereitgestellt werden und sind eigenverantwortlich herzurichten, zu unterhalten und nach Fertigstellung der Leistungen wieder in den Ursprungszustand zu versetzen.

Die geplanten Transport- und Montagetechnologien sind vor Ort zu prüfen einschließlich der erforderlichen Maßnahmen für BE-Flächen.

Lärmschutz

Ruhestörende Arbeiten sind zwischen 20:00 und 06:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen nicht gestattet.

Abweichende Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde, der örtlichen Bauüberwachung und dem Bauherrn abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN ohne den AG zu belasten.

Schutzmaßnahmen an Bauwerken, Bäumen, Verkehrsflächen u.ä.

Die Baumschutzsatzung der Stadt Jena, sowie DIN 18920 und RAS-LP 4 sind zu beachten. Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Ausführungsbeginn vorzunehmen, hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.

Werden an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden verursacht, z. B. an Straßenbelägen der Zufahrtsstraßen, den Zäunen und Mauerpfosten der Anlieger, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen.

Der AN veranlasst nach Beendigung der Bauabschnitte auf seine Kosten eine rückstandsfreie Beräumung und gründliche Reinigung.

Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung

getroffene Maßnahmen:

Der AG bestellt bei Erfordernis einen SiGe-Koordinator.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es muss damit gerechnet werden, dass parallel zu den Leistungen des AN auf dem Baugelände oder im Bauwerk auch Arbeiten durch andere Unternehmer durchgeführt werden müssen. Diese Arbeiten sind zu dulden und von Behinderungen freizuhalten. Sie berechtigen nicht zu Terminverlängerungen.

Das Zusammenwirken mit den anderen Unternehmern ist in Zusammenarbeit mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Angaben zur Ausführung**Nutzung, Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen**

Die Arbeitsabschnitte sind vor allem in Abhängigkeit von geeigneter Witterung zu wählen.

Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Lagerräume u.ä.

Leistungen zur Baustelleneinrichtung, die nicht im Titel Baustelleneinrichtung beschrieben sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies betrifft unter anderem notwendige Hebezeuge, Hubgeräte und Lagerplätze. Größe, Anzahl der Hebezeuge und Aufstellorte sind auf die gewählte Technologie abzustimmen.

Hebezeuge sind einzurechnen, ebenso wie die Leistungen zum Auf- und Abbau und das Herrichten der Standplätze sowie Lagerplätze, sofern die vorhandenen befestigten Flächen nicht ausreichen.

Der AN hat die nach Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie geforderten Maßnahmen für seine Beschäftigten selbst zu erbringen (z.B. Aufenthaltscontainer).

Baustellenbeleuchtung wird nur als Grundbeleuchtung der Verkehrswege zur Verfügung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

gestellt. Notwendige Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch den AN zu stellen, die Kosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Sicherung und Bewachung aller Leistungen und Materialien des vom AN zu erstellenden Werkes obliegt dem AN.

Der AN ist für die Verwahrung und Unterbringung seiner Werkzeuge, Materialien, Geräte, Bau- und Hilfsstoffe selbst verantwortlich. Schadensersatzansprüche gegen den AG sind ausgeschlossen.

DIN-/EN-Normen

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-/EN-Bestimmungen und Richtlinien sind anzuwenden.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen Bezug genommen wird, werden auch ohne ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Für die angebotenen Bauprodukte ist eine CE - Konformitätserklärung in Form einer Leistungserklärung des Herstellers vorzulegen, soweit die Produkte von einer harmonisierten Europäische Produktnorm erfasst sind. Die Unterlagen sind innerhalb von 14 Arbeitstagen nach der Auftragserteilung der Bauleitung zur Prüfung vorzulegen.

Qualitätsangaben und Güteanforderungen sind Mindestangaben. Sie gelten als Vertragsbestandteil und dürfen bei der Ausführung ohne Genehmigung des AG nicht gemindert werden. Änderungen während der Bauzeit gehen zu Lasten des AN.

Sonstige Leistungen

Nachträge und Regiestunden sind rechtzeitig vor dem Erfordernis bei der Bauleitung einzureichen. Die Ausführung darf erst nach der schriftlichen Bestätigung durch den Bauherrn erfolgen, andernfalls kann die Bestätigung durch den Auftraggeber versagt werden. Im Falle des Nachweises von Regiestunden sind diese rechtzeitig vorher anzuzeigen.

Dokumentationsunterlagen zum Nachweis

Gemäß Punkt 18 der Vertragsbedingungen (Formblatt 214) gehören die Dokumentationsunterlagen zur vollständigen und abnahmefähigen Leistung. Sofern nicht in zusätzlichen Leistungspositionen zur Preisbildung aufgefördert wurde, ist die Erarbeitung der Unterlagen in den kalkulierten Einheitspreisen enthalten und somit Bestandteil der abgeordneten Nebenleistungen.

Die Vorlage der vollständigen Dokumentation ist in 1-facher Ausfertigung sowohl in gedruckter, als auch in digitaler Form entsprechend der unten aufgeführten Aufstellung Vertrag gemäß vor der rechtsverbindlichen Abnahme zu übergeben.

Inhalt der Dokumentationsunterlagen:

- Rechtsverbindliche Abnahme (Erklärung der Mangelfreiheit),
- unterschriebene Fachunternehmererklärung und
- unterschriebene Fachbauleitererklärung
- Abnahmen (z.B. Bewehrungsabnahmen, Prüfberichte)
- Konformitätserklärungen
- Zertifikate (zutreffende Produkte ankreuzen)
- Liste wartungspflichtiger Anlagen (z.B. Sekuranten, Dach, Fenster, FSA, Brandschutzelemente)
- Pflegehinweise
- Liste der Materialverwendung mit eindeutigem Bezug (z.B. Farbe, Farbnummer und Einbauort)
- Einbaunachweise (Zeichnungen, Skizzen, Fotos)
- Schichtenaufbau (z.B. Fußboden, Gründach)
- Materialnachweise (Produktdatenblätter und Lieferscheine)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 17010202 Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
7 Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Fotodokumentation

-Fotos der Arbeitsschritte

-Fotos von verdeckten Bauzuständen

Rubrik Bautagebuch

-Aufstellung tageweise, Prüfbestätigung durch den Architekten

Rubrik Entsorgungsnachweise

-lückenlose Rückverfolgungsmöglichkeit; Abfallentsorgungsnummer; Datum; Baustelle; Deponie

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.1 Vorbereitende Arbeiten**7.1.1 Baustelleneinrichtung**

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

- Transportwege
- Lager- und Arbeitsplätze
- Verkehrssicherungseinrichtung zur Leistungserbringung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Verteilung und Anschlussleitung für Arbeitsplätze und Transportwege
- Kommunikationseinrichtungen
- Tagesunterkünfte
- Lagerräume, Unterstelleneinrichtungen
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge
- Begehbare Abdeckungen
- Provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer
- Schutzgeländer an Arbeitsplätzen und Transportwegen

- Baustrom und Bauwasser, sowie Sanitäreinrichtungen werden vom AG zur Verfügung gestellt.

1 psch

7.1.2 Öffnungen in Bodenplatte auffüllen

Öffnungen in Bodenplatte im Bereich der Grundleitungsanschlüsse: lose Auffüllung aufnehmen, transportieren und entsorgen (freizulegende Fläche ca. 0,1m², Tiefe bis 10cm). Freigelegte Bereiche mit Betonestrich füllen, Überstände der ehemaligen Öffnungsschalung (PVC-Rohr DN300 bzw. 400) bündig mit Oberkante Bodenplatte zurückschneiden.

15 St

7.1.3 Anlegen Meterriss, einmessen und dauerhaft sichern

Einmessen, Anbringen und dauerhaftes Sichern eines verbindlichen Meterrisses im Fur und Übertragung in 10 angrenzende Räume als einheitlichen Höhenbezug für alle nachfolgenden Gewerke

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.1 Vorbereitende Arbeiten**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	2	Abdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.2 Abdichtungsarbeiten**7.2.1 Untergrundvorbereitung Mauerwerkssockel**

Wandfläche im Sockelbereich von Staub, Mörtel- und Putzresten und anderen Haftungs mindrenden Bestandteilen befreien, losen Fugenmörtel entfernen, Mauerwerk mechanisch reinigen

155,88 m²**7.2.2 Fugen- und Untergrundreparatur Mauerwerk und Betonbodenplatte**

Kraftschlüssiges Ausbessern von tiefen Ausbrüchen, Fehlstellen, Rissen, nicht mehr benötigten Leitungsschlitzen und offenen Fugen im Ziegel- und Kalksandsteinmauerwerk sowie in der Betonbodenplatte mit einem schwindarmen, mineralischen, wasserdichten Reparaturmörtel.

Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt.

Herstellen eines ebenflächigen Untergrundes für den Auftrag der Abdichtung.
Ausführung in Kleinflächen bis 0,05m² und der Tiefe bis zu 3cm.

50 St

7.2.3 Egalisierung des Untergrundes

Oberfläche Mauerwerksockel einebnen, durch Aufbringen einer Kratzspachtelung mittels Sperrmörtel oder Dichtspachtel, Abplatzungen und Unebenheiten ausbessern, inklusive Vornässen der Flächen bzw. Einsatz einer Haftbrücke, sofern dies nach Angaben des Produktherstellers erforderlich ist

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

80,00 m²**7.2.4 nutzförmiges Einschneiden der Mauerwerksfuge im Bereich der 2. Horizontalabdichtung**

Nutförmiges Einschneiden der horizontalen Sperrschicht über der 1. Steinlage, Breite/ Tiefe der Nut: ca. 3x3cm, lose Teile, trennende Substanzen und Staub entfernen

293,86 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	2	Abdichtungsarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.2.5 **Verfüllen der Nut mit wasserundurchlässigem Sperrmörtel**

Verfüllen der Nut mittels schwindkompensiertem, wasserundurchlässigen und schnellabbindenden Mörtel, sulfatbeständig.
Ausführung nach Herstellerangabe.

Angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

293,86 m

7.2.6 **mechanische Reinigung der Bodenplatte**

Bodenplatte aus Beton als Vorbereitung für die aufzubringende Abdichtung von haftungsmindernden Verunreinigungen reinigen. Reinigungsgut aufnehmen, transportieren und fachgerecht entsorgen.

414,66 m²

7.2.7 **Ausbildung einer Hohlkehle im Wand-/ Bodenanschluss**

Herstellen einer fachgerechten, vorschriftsmäßigen Dichtungskehle (Hohlkehle) (Radius ca. 4–6 cm) am Übergang der Betonbodenplatte zur aufgehenden Wand und allen Innenecken. Ausführung mit einem wasserundurchlässigen, mineralischen, hoch sulfatbeständigen Dichtspachtel. Die Hohlkehle muss die freigelegte, untere Bestandshorizontalsperre einbinden.

Einschließlich aller erforderlichen Untergrundvorbereitungen/ Grundierungen und mattfeuchtem Vornässen. Verarbeitung nach Produktvorgaben und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

Angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

320,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	2	Abdichtungsarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.2.8 Mineralische Dichtungsschlämme, Wände innen

Abdichtung des Wandbereiches bis zur 2. Horizontalabdichtung und 10-15cm überlappend auf der Bodenplatte, inklusive Behandlung der Wandschlitz für Installationen, vollflächig mit einer mineralischen Dichtungsschlämme in mindestens 2 Arbeitsgängen voll deckend im Schlammverfahren nach Produktvorgaben des Herstellers aufbringen. Inkl. der nach Herstellervorgaben erforderlichen Grundierung und Untergrundbehandlung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

186,00 m²

7.2.9 Voranstrich für Bituminöse Abdichtung

lösemittelfreien und geruchsarmen Voranstrich als Untergrundvorbereitung für nachfolgend beschriebene Bitumenschweißbahn liefern und fachgerecht aufbringen auf Betonbodenplatte.

Angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

414,66 m²

7.2.10 Abdichtung der Bodenplatte

Flächige Abdichtung der Bodenplatte für den Lastfall W1-E gemäß DIN 18533

Eine Lage Bitumenschweißbahn G 200 S4 Al

- Dicke ca. 4,0 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Aluminiumband und Glasgewebe

liefern, gemäß Herstellervorgaben auf den vorbereiteten Untergrund fachgerecht verschweißen. Längsnaht und Kopfstoßbereich min. 10 cm überlappend fachgerecht verschweißen.

Angebotenes Produkt: '.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	2	Abdichtungsarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hersteller: '.....'

414,66 m²

7.2.11 Anarbeiten Rohrdurchführungen

Liefen und fachgerechtes Herstellen eines wasserdichten Anschlusses an ein bestehendes Rohrelement im Bereich der Bodenplatte. Ausführung als vliesarmierte Detailabdichtung mittels (zur flächigen Abdichtung) systemkompatiblen, flüssig zu verarbeitendem Kunststoff auf PMMA- oder PUR-Basis. Inklusive mechanischem Aufrauen und Entfetten des Rohres, thermischer Vorbereitung der Bitumenschweißbahn, Aufbringen des erforderlichen Systemprimers sowie dem faltenfreien Einarbeiten der Vliesarmierung. Die Abdichtung muss mindestens 10 cm auf der Fläche und 10 cm am Rohr hochgeführt werden.

Angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

15 St

7.2 Abdichtungsarbeiten**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	3	Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.3 Estricharbeiten**7.3.1 Wärmedämmung PU, 50mm**

PU-Hartschaumplatte, geschlossenzellig, als
Wärmedämmung unter Estrich, zweilagig 30+20mm

Liefern und fachgerecht im Verband verlegen einer
Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum (PIR/PUR)
unter Estrich auf vorbereitetem, ebenem Untergrund.
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DEO dh (hohe
Druckfestigkeit).
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,023 W/(m·K)
(WLG 023).
Kaschierung: Beidseitig mit einer Aluminium-Mehrschichtfolie
Einschließlich lückenlosem Einpassen an aufgehenden
Bauteilen, Zuschnitt und fachgerechtem Verlegen

Anwendungsgebiet: DEO-dh
WLS: 023
Plattendicke: 30 + 20 mm

415,33 m²

7.3.2 Zulage für Zuschnitt/ Anpassung an Installationen

Zulage zu Vorposition für Ausschnitte und Anpassung der
unteren Lage der Wärmedämmung an die verlegten
Installationen. Gerade und kreisförmig, durch Ausschnitte
und gesonderte Zuschnitte.
Leitungsbündel bis 500 mm Breite gelten als ein Strang

200,00 m

7.3.3 PE-Folie als Trennlage

PE-Folie unter Zementestrich, mind. 0,15mm dick, Ränder
verklebt oder mit mind. 8cm Versatz verlegt, liefern und
fachgerecht einbauen

415,33 m²

7.3.4 Zement-Estrich CT-C30-F5-S72-H55

Liefern und Einbauen eines beheizten Zementestrichs
(Heizestrich) als schwimmender Estrich auf Dämmschicht
gemäß DIN 18560-2, Bauart A auf bauseits vorhandener
(bereits verlegter) Fußbodenheizung.
Festigkeitsklasse: **CT-C30-F5** nach DIN EN 13813.
Auslegung für eine lotrechte Nutzlast von **3,0 kN/m²**.
Estrichnenndicke: **72 mm, 55 mm Mindestrohr-**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	3	Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

überdeckung

75,79 m²

7.3.5 Zement-Estrich CT-C30-F5-S77-H62

Liefern und Einbauen eines beheizten Zementestrichs (Heizestrich) als schwimmender Estrich auf Dämmschicht gemäß DIN 18560-2, Bauart A auf bauseits vorhandener (bereits verlegter) Fußbodenheizung.

Festigkeitsklasse: **CT-C30-F5** nach DIN EN 13813.

Auslegung für eine lotrechte Nutzlast von **3,0 kN/m²**.

Estrichnenndicke: **77 mm, 55 mm Mindestrohr-überdeckung**

339,54 m²

7.3.6 Zulage für schnellere Aushärtung, 14 Tage

Zulage der in den Vorpositionen beschriebenen Zementestriche für Ausführung als schwimmender Heizestrich mit schneller Aushärtung, Beschleuniger:

Einstufung in Emissionsklasse A+,

Belegreife innerhalb 14 Tagen, Ausführung schwind- und spannungsfrei, ohne Rückfeuchtung.

Inklusive baubegleitender Meßkontrolle sowie deren Dokumentation und Freigabe für alle Folgegewerke durch den Hersteller.

Ausführung nach entsprechender Anweisung durch den AG.

415,33 m²

7.3.7 Zulage für Zementestrich mit Gefälle zu Bodeneinlauf

Zulage für das Herstellen des Zementestrichs mit vierseitigem Gefälle zum bauseits eingebauten Bodeneinlauf DN100,

Gefälle ca: 1,5%

unter Einhaltung der Mindestestrichstärke

Einbauort: Küche und WC Jungen

25,50 m²

7.3.8 Zulage für Anarbeiten Bodendurchführung

Zulage für das Anarbeiten des Zementestrichs an die vorhandenen Bodendurchführungen, bis DN100

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	3	Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.3.9 Fugenprofil für Dehnfugen

Fugenprofil für Dehnungsfugen im Zementestrich liefern und fachgerecht einbauen, mit sauberem Oberflächenabschluss und Querkraftverdübelung, auf die erforderliche Höhe zuschneiden

Estrichhöhe: 72-77mm

Stärke PE-Streifen: 10mm

59,00 m

7.3.10 Zulage Estrich Mehrstärke 5mm

Zulage für je 5mm Mehrstärke des Zementestrichs

50,00 m²**7.3 Estricharbeiten****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten
	4	Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

7.4 Stundenlohnarbeiten**7.4.1 Stundensatz Facharbeiter**

Arbeiten, die nicht in den Positionen erfasst sind, auf nachweisliche, schriftliche Anordnung der Bauüberwachung vor Ausführungsbeginn,

Facharbeiter

5	h	_____	_____
---	---	-------	-------

7.4.2 Stundensatz Helfer

Arbeiten, die nicht in den Positionen erfasst sind, auf nachweisliche, schriftliche Anordnung der Bauüberwachung vor Ausführungsbeginn,

Helfer

5	h	_____	_____
---	---	-------	-------

7.4 Stundenlohnarbeiten**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	17010202	Schullandheim Stern, Sanierung nach Wasserschaden
	7	Estricharbeiten

Ausgabeumfang:

OZ

Gesamtbetrag

in EUR

Zusammenstellung

7.1 Vorbereitende Arbeiten

7.2 Abdichtungsarbeiten

7.3 Estricharbeiten

7.4 Stundenlohnarbeiten

7 Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Estricharbeiten