

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV 13 Putz- und Estricharbeiten

Leistungsverzeichnis mit Vorbemerkungen

1. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

1.0.1 Allgemeines

Es wird darauf hingewiesen, dass ein Betreten, Parken und Materiallagerung auf Flächen außerhalb des im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten Baustellenbereiches untersagt ist. Für den AN gilt nur der eingegrenzte Baustellenbereich als Arbeitsort.

1.0.2 Leistungsabgrenzung

Es sind alle zu diesem Gewerk gehörenden Materialien und Leistungen, einschließlich der im Leistungsverzeichnis beschriebenen, in diesem Gewerk zu veranschlagen.

Die ausgeschriebenen Leistungen sind grundsätzlich einschließlich Herstellung, Lieferung, fachgerechter Montage und der für die Montage erforderlichen Geräte, Fördermittel, Werkzeuge, Montagemittel, Schutzmaßnahmen zu veranschlagen, soweit nicht ausdrücklich im Leistungsverzeichnis eine andere Regelung gefordert wird.

In die Einheits- und Gesamtpreise des Leistungsverzeichnisses sind die Nebenleistungen einzukalkulieren, die für das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtungen für die Bauleistungen dieses Gewerkes erforderlich sind.

Nachfolgend aufgeführte Leistungen gehören zum Leistungsumfang dieses Gewerkes und sind einzukalkulieren:
Baureinigung, Bauschutt- und Abfallbeseitigung,
Bestands- und Revisionsunterlagen,
Prüfzeugnisse.

1.0.3 Pläne und schriftliche Unterlagen des Auftraggebers

Dem Auftragnehmer werden für die Ausführung vervielfältigungsfähige Planungsunterlagen zur Verfügung gestellt.

1.0.4 Pläne, Nachweise und Muster des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat auf seine Kosten folgende Nachweise, Berechnungen, Prüfzeugnisse und Muster beizubringen:

Produktdatenblätter Abdichtungsmaterial,
Produktdatenblätter Fugenprofile,
Produktdatenblätter Estrichbewehrung.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung

1.0.5 Verkehrslasten

Die unten aufgeführten Werte sind als Verkehrslasten für die Bemessung der Fußbodenaufbauten zu berücksichtigen:

Verkehrslast 5 kN/m² für alle Räume

1.0.6 Toleranzen

Die Estrichoberkante ist unter Berücksichtigung der aufzubringenden Beläge nach Meterriss festzulegen.

Für Estriche unter Bodenfliesen, Estrich als Untergrund für Beschichtungen etc. und Estrich als Untergrund für elastische Bodenbeläge sind die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 Zeile 3 einzuhalten. Im Bereich von Türen einschließlich deren Schlagbereich gilt Zeile 4.

1.0.7 Gefälle

In Bereichen ohne Raumgefälle erhalten die Bodenabläufe im Umkreis von ca. 0,50 m ein Gefälle von 1-2 %. Die Leistung des Anlegens eines Gefälles um die Abläufe ist in den entsprechenden Positionen des Estrichs mit zu veranschlagen.

1.0.8 Untergrund

Vor dem Aufbringen der Abdichtungen, Trennschienen, Dämmungen und Estriche sind die Böden zu reinigen. Diese Reinigung gehört gemäß VOB zu den Nebenleistungen des AN.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Beginn seiner Arbeiten die Untergründe, wie z. B. Stahlbetondecken und Abdichtungen sowie einbindende Bauteile, wie z. B. Installationsleitungen u. a. zu überprüfen und evtl. Beschädigungen oder Mängel dem Auftraggeber zu benennen.

Werden Estriche auf Abdichtungen und Trennschichten aufgebracht, so muss durch entsprechende Arbeitsweise und Schutzmaßnahmen sichergestellt werden, dass Beschädigungen an den Unterbauten nicht auftreten können. Vor Ausführung der Arbeiten müssen die Abdichtungen auf vorhandene Beschädigungen überprüft werden. Die Arbeiten dürfen in den vorgenannten Bereichen erst nach Ausbesserung der vorhandenen Beschädigungen ausgeführt werden.

1.0.9 Abdichtungen

Die Sohlplatte aus Stahlbeton erhält eine Abdichtung nach DIN 18195 gegen Bodenfeuchtigkeit bzw. Dampfdiffusion aus Elastomerbitumenschweißbahn PYE PV 200 S4 + AL . Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 T.5 in den Sanitarräumen aus Bitumenschweißbahnen G200 S4+ AL sowie Dampfsperren

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung

auf den Betondecken der Obergeschosse sind aus PE-Folien, im Stoß- und Überlappungsbereich verklebt.

Die Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit, nicht drückendes Wasser und Dampfsperren sind grundsätzlich an sämtlichen aufgehenden Bauteilen bis OK Fertigfußboden geführt.

Außerdem sind sämtliche Installationsleitungsdurchführungen usw. im Fußboden wasserdicht gemäß DIN 18336 an die Abdichtungen angeschlossen.

1.0.10 Trennschichten

Bei schwimmenden Estrichen ist zwischen Dämmschicht und Estrich eine Trennlage aus Polyethylen-Folie einzubringen, $d = 0,2$ mm, an den Rändern 100 mm überlappend.

1.0.11 Dämmschichten

Wird der Estrich schwimmend verlegt, so ist Dämmmaterial zu verwenden, das in seiner Wirkung weder durch das Eigengewicht des Estrichs noch durch die Verkehrslast beeinträchtigt und über den zulässigen Wert hinaus zusammengedrückt wird. Die Rohdecken bzw. die mit Sperrschichten versehenen Sohlplatten und Decken müssen vor dem Aufbringen der Dämmschicht gereinigt werden und trocken sein.

1.0.12 Fugen

Scheinfugen

Sie sind in Abstimmung mit der Bauleitung anzulegen und nach dem Abbindeprozess kraftschlüssig durch Vergießen und Verdrahten zu verschließen.

Dafür sind die Scheinfugen in Abständen von 30 bis 40 cm mit einem Winkelschleifer quer zur Fuge bis max. 60 % der Estrichdecke einzuschneiden. Die Schnittfuge ist sorgfältig mit Pressluft auszublasen.

Die Fugenverdübelung ist mit einem verzinkten Stahldraht ($D = 3$ bis 6 mm) auszuführen. Die Schnitte sowie die Estrichfugen sind anschließend mit Epoxydharz flächenbündig auszugießen, zu spachteln und abzusanden.

Rand- und Trennfugen

Sämtliche Anschlüsse von schwimmenden Estrichen an aufgehende Bauteile, Zargen, Installationsleitungen und sonstigen Einbauteilen sowie Raumabschlüsse an Trockenbauwänden sind durch senkrechte Dämmstreifen abzutrennen. Auf eine sorgfältige rechtwinklige Verlegung der Dämmstreifen ist insbesondere auch in den Raumecken zu achten. Bei Nutzestrichen mit fertigen Oberflächen bzw. für Kunststoffbeschichtungen müssen die Anschlussfugen so ausgebildet werden, dass eine mind. 10 mm breite dauerelastische Fugenversiegelung auf Blindstopfmaterial eingebracht werden kann. Bei Raumabschlüssen ist auf eine saubere schalltechnische Entkopplung und auf eine mittige Lage zur

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung

Verbindungstür zu achten.

Bewegungsfugen

Bei Normalestrichen sind in Türdurchgängen in der Regel Bewegungsfugen anzuordnen.

1.0.13 Trennschienen und Estrichabschlusswinkel

Bei Wechsel des Fußbodenaufbaus sind Estrichwinkelprofile einzubauen, an denen die Abdichtungen hochzuführen und zu verahren sowie die Bodenbeläge dauerelastisch zu versiegeln sind.

1.0.14 Korrosionsschutz

Alle mit dem Estrich in Berührung kommenden Metallteile wie Estrichabschlusswinkelprofile, Mattenrahmen, Fugenprofile usw. müssen, sofern sie nicht als korrosionsfreies Material vorgeschrieben sind, vor der Verlegung ausreichend gegen Korrosion geschützt werden.

1.0.15 Anforderung Estrich

Im Regelfall kommt ein Zementestrich CT-F5-S DIN 18560 zur Ausführung.

Abbindeverzögerer/-beschleuniger dürfen grundsätzlich nur in Abstimmung mit der Bauleitung eingesetzt werden bzw. nur nach Vorlage der Rezepturen sowie durch schriftlicher Stellungnahme der nachfolgenden Gewerke zur Unschädlichkeit der Zuschläge und nach Zustimmung des AG.

Die Kosten für gegebenenfalls zusätzlich erforderliche Nachweise trägt der AN.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 00. Estricharbeiten Umkleide und Sanitärgebäude

Titel 00.01. Baustelleneinrichtung

00.01.0001. Baustelleneinrichtung Estricharbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 00.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen

00.02.0001. Untergrund von grobem Schmutz reinigen

Reinigen des Untergrundes für Abdichtungsarbeiten, von grober Verschmutzung, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht.

150,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 00.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.03. Dämmschichten, Trennschichten

00.03.0001. Liefern und Verlegen von Perliteausgleich

Liefern und Verlegen von Perliteausgleich als Ausgleichsschicht unter der Dämmschicht sowie im Bereich der Leitungen.

3,000 m3 _____ € _____ €

00.03.0002. Liefern und Verlegen von Folienstreifen

Liefern und Verlegen von Folie im Bereich von Leitungen als breiter Folienstreifen, unter den Leitungen.

Die Folie wird später untergeschoben. Die Dämmplatten werden beidseitig an die Rohre oder Kabel herangeführt und abgeschnitten, die Folienkanten zu beiden Seiten hin über die Dämmung geführt und befestigt (z. B. Klebeband). Die gebildete Folienwanne wird bis oben hin mit loser Schüttung gefüllt und anschließend erneut mit Folie oder ähnlichem Material abgedeckt. Die unter den Rohren hindurchgezogene Folie verhindert – wenn sie mit der Oberseite der Dämmschichten verbunden ist – zugleich ein Abheben der Wärmedämmung durch Verlegespannungen der Heizrohre.

30,00 m2 _____ € _____ €

00.03.0003. Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163,

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 100mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04 W/(mK) DIN V 4108-4, geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN V 4108-10 DES, als Unterlage für Estrich, auf Rohdecke.

Einbaustärke: 100 mm

Einbauort: auf Bodenplatte im Erdgeschoss

150,00 m2 _____ € _____ €

00.03.0004. Randstreifen PE-Schaum, D=10mm, H=100mm

Randstreifen aus PE-Schaum, mit Folienlasche, für Zementestrich, Dicke ca. 10 mm, Höhe ca. 100 mm.

160,00 lfdm _____ € _____ €

Summe Titel 00.03. Dämmschichten, Trennschichten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.04. Estricharbeiten

00.04.0001. Zementestrich auf Dämmschicht F5 D 65 mm

Zementestrich DIN 18560 CT, einschichtig, als Estrich auf Dämmschicht, als Estrich für Fußbodenheizung "Heizestrich", lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 65 mm, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche reiben,

Untergrund: PE-Folie auf Dämmung

150,00 m² € €

00.04.0002. Faserbewehrung als Zulage zu Vorpositionen

Faserbewehrung als Zulage für vorbeschriebene Estrichpositionen.
 Einmischen von Fasern zur Verringerung der Bildung von Schrumpf- und Frühschwindrissen.
 Die Fasern bestehen aus chemisch beständigem Polypropylen und haben eine Länge von ca. 20 mm.

Ausführung: unter keramischen Belägen

150,00 m² € €

00.04.0003. Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zeitraum: 2 Wochen

150,00 m² € €

00.04.0004. Estrichmehrstärken bis 10 mm

Estrichmehrstärken bis 10 mm als Zulage zur Position Estrichpositionen herstellen von Mehrstärken bis einschl. 10 mm

150,00 m² € €

00.04.0005. Aussparung schließen

Schließen von Aussparungen in Estrich, Querschnitt rechteckig, Maße in cm ' 25 x 25 , Tiefe ca. 10 cm mit Zementestrich CT-F5, Anarbeiten an durchführende Rohrleitungen'

5,00 St € €

00.04.0006. Gefälleestrich ausführen (Zul.)

Zulage für Gefälleausbildung der zuvor beschriebenen Estrichpositionen.

Gefälle und Ausführungsort sind den Planunterlagen zu entnehmen.

50,00 m² € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.04.0007. Anarbeiten an Einbauteile

Anarbeiten der zuvor beschriebenen Estrichpositionen an
Einbauteile wie z.B. Rinnen und Abläufe.

25,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 00.04. Estricharbeiten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 00.05. Einbauteile und sonstige Leistungen

00.05.0001. Herstellen von Belagsdehnungs- und Bewegungsfugen

Herstellen von Belagsdehnungs- und Bewegungsfugen im Türbereich, mit 1-komponentigem Silikonkautschuk ausspritzen einschl. aller Nebenarbeiten wie Vorreinigung der Fugenflanken, Einlegen einer geschlossenzelligen unverrotbaren Polyethylen-Rundschnur, Primern des Untergrundes. Die Rundschnur darf beim Einlegen nicht beschädigt werden. Die eingespritzte Dichtmasse ist an die Flanken anzudrücken und gut zuverdichten. Die Oberfläche ist sorgfältig zu reinigen. Fugenbreite bis 10 mm.

10,00 m € €

00.05.0002. Scheinfuge Herstellen, Verdübeln und Verharzen

Herstellen, Verdübeln und Verharzen von Scheinfugen, Scheinfuge in frischem Estrich schneiden und nach Belegreife des Estrichs mit Fugendichtmasse aus Kunstharz kraftschlüssig füllen. Fugentiefe: 1/3 der Estrichdicke Fugenbreite: 5 mm Dicke Estrich: ca.70 mm

10,00 m € €

00.05.0003. Aussparungen für Sauberlaufsystem herstellen

Aussparungen in Form einer Vertiefung von 1,5 bis 2 cm im Estrich für Sauberlaufsystem herstellen.

2,50 m2 € €

00.05.0004. Aussparungen für Bodenabläufe DN

Aussparungen für Bodenabläufe DN 100 einschl. Stellen und Entsorgen der Schalung, Abmessung DN 100.

10,00 St € €

00.05.0005. Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN

Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN 70 mit geeignetem kunstharzvergüteten Vergussmaterial hohlraumfrei und vorbereitet zur Aufnahme des Bodenbelages.

10,00 St € €

00.05.0006. Estrichabschlusswinkel

Estrichabschlusswinkel, Material Edelstahl, Abmessung HxBxT= 250 x 80 x 3 mm, auf Stahlbetonsohlen oder -decken zwischen unterschiedlichen Fußbodenaufbauten/ -belägen, an Pfosten-Riegelkonstruktionen sowie in Durchgängen und Türen, aus gekanteten Edelstahlblech einschl. Eckverbindungen und ähnl. liefern und nach Meterriss bei OKFF minus Belagstärke einbauen.

Einbaubereich: Erdgeschoss

5,00 m € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

00.05.0007. Deckenöffnungen schließen, 50x50cm

- Deckenöffnungen schließen wie folgt:
-Abschalen der Fläche einschl. der eingebauten Rohre bzw.
Brandschutzklappen, Lüftungsleitungen etc.
-Einlegen konstruktiver Bewehrung
-Ausbetonieren der Öffnungen (C 25/30 XC3, XF1, WF)
-Ausschalen

Querschnitt: 50 x 50 cm
Abrechnung nach geschlossener Fläche
Deckenstärke: bis 25 cm

2,00 Stk _____ € _____ €

Summe Titel 00.05. Einbauteile und sonstige Leistungen _____ €

Summe Bereich 00. Estricharbeiten Umkleide und Sanitärgebäude _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 01. Putzarbeiten Umkleide und Sanitärgebäude

Titel 01.01. Baustelleneinrichtung

01.01.0001. Baustelleneinrichtung Putzarbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 01.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 01.02. Putzarbeiten

Vorbemerkungen Putzarbeiten

Maßgebend für die Ausführung und Abrechnung der Putz- und Stuckarbeiten sind die VOB (neueste Fassung) und alle erforderlichen DIN-Bestimmungen.

Auf folgende DIN-Vorschriften wird hier besonders hingewiesen:

DIN 18350 Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen
DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeglicher Art
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste
DIN 18201 Maßtoleranzen im Bauwesen
DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau
DIN 18 337 Abdichten gegen nichtdrückendes Wasser
DIN 18 540 Abdichten von Fugen

Erhärtungszeiten: Sofern nichts anderes beschrieben, betragen die Mindeststandzeiten (Erhärtungszeiten) für Putzlagen 1 Tag je mm Putzdicke.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Verarbeiter davon zu überzeugen, dass der bauliche Untergrund oder Vorleistungen den Voraussetzungen für sein Gewerk entsprechen. Evt. Bedenken sind dem Ausfraggeber vor Ausführung schriftlich mitzuteilen.

Die Prüfung des Putzgrundes hat gemäß VOB, Teil C, DIN 18350 im Zuge der Wahrnehmung der Prüfungs- und Hinweispflicht durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

Es wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe von den örtlichen Gegebenheiten Kenntnis zu verschaffen.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren:

- Schutz von Fenster, Türen, verglasten Flächen etc. mit reißfester Folie, einschl. deren Beseitigung nach Durchführung der Arbeiten
- Vorbehandlung des Untergrundes wie Vornässen, Grundierung etc.
- alle für die Arbeiten erforderlichen Gerüststellungen einschl. der Einhaltung der UVV
- fachgerechter Abschluss des Wandputzes an Stahlbetondecken, geeignet zur Aufnahme eines malermäßigen Anstrich- bzw. Beschichtungssystems
- fachgerechter Abschluss/Anschluss des Wandputzes an andere Bauteile, Materialien usw.
- Schlitze in Mauerwerks- und Stahlbetonwänden z.B. von bauseits verlegten Elektroleitungen usw. im Zuge der Putzarbeiten fachgerecht schließen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung

Die Putzflächen sind exakt lot- und fluchtrecht herzustellen.
In längeren Räumen (Flure usw.) sind für die Herstellung von fluchtrechten Putzflächen Schnüre zu spannen.

Beim Aufbringen von Maschinenputzen, Edelputzen mit Unterputz sind die Vorschriften der Materialhersteller zu beachten.

Toleranzen sind entsprechend DIN 18202 mit der höchsten Genauigkeitsgruppe bzw. nach der Gruppe mit den kleinsten Abmaßen einzuhalten.

Sind im Untergrund Trenn- und Dehnungsfugen vorhanden, so dürfen diese Fugen nicht überputzt werden. Es ist an gleicher Stelle eine Dehnfuge mittels Dehnfugen-Leisten oder -Profile entsprechend Leistungsbeschreibung oder Angabe der Bauleitung des Auftraggebers auszuführen.

Ecken und Kanten sind horizontal und vertikal mit Putzdeck-, Kantenschutz- und Putzabschluss-Leisten auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Sind Fugen zwischen Putzabschluss-, Anschluss-Leisten und anderen als Fugenmaterial nur dauerelastisches Material auf Thiokol-Basis zu verwenden, wobei die Verträglichkeit mit dem Untergrund gewährleistet sein muss. Für die Ausführung gilt DIN 18 540. Vor der Abdichtung sind die Fugen sorgfältig zu reinigen und mit einem Haftgrund vorzubehandeln.

Putzarbeiten Kalkzementputz

01.02.0001. Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich

Kalkzementputz nach DIN 18 350, MGR P II, senkrecht, einschl. Liefern aller Materialien, Untergrund aus KS-Mauerwerk sowie Stahlbeton mit einer Haftbrücke vorbereiten, Spritzputz aus MGR P III vorwerfen und anschließend den Innenputz einlagig aufbringen, Oberflächen filzen und für bauseitige Anstriche glätten, mit allen An- und Beiputzarbeiten, inkl. Putzschiene in Wandfläche, sofern erforderlich, sowie aller Kellenschnitte im Bereich der Wandecken. Putzgesamtdicke mind. 1,5 cm einschl. Putzunterhaltung (Beschädigungen beseitigen bis zur Ausführung der bauseitigen Anstricharbeiten).
Putzsystem: Werkmörtel
Einbauhöhe: bis 3,00 m

290,00 m2

€

€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
01.02.0002. Zulage zur Vorposition für Laibungen, Faschen Zulage zur Vorposition zum Verputzen von Laibungen, Faschen Tiefe: ca. 24 cm	65,00 lfdm	€	€
01.02.0003. Liefern und Montieren von Eckschutzschienen Liefern und Montieren von Eckschutzschienen zum Einbau im Putz. Die Eckschutzschienen sind in einer gerundeten Ausführung zu liefern und zu montieren. Abrundungsradius: ≥ 2 mm	65,00 lfdm	€	€
01.02.0004. Liefern und Montieren von Apu-Schienen Liefern und Montieren von Apu-Schienen zum Einbau im Putz. Die Apu-Schienen sind für den fachgerechten Anschluss des Putzes an die Fensterrahmen.	65,00 lfdm	€	€
01.02.0005. Einlegen eines Fugenprofils Einlegen eines Fugenprofils aus Edelstahl. Das Profil muss für eine dreidimensionale Verformung geeignet sein. Es ist beidseitig in den Putz einzubetten und im Bewegungsbereich mit einer eingebetteten UV-stabilen Gummifuge auszustatten.	10,00 lfdm	€	€
01.02.0006. Zulage für Putzträger Putzträger als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für Überdeckung von Rohrschlitzten sowie an Wänden im Innenbereich, aus Rippenstreckmetall, verzinkt, mit durchbrochenen Rippen, einschl. des erforderlichen Ansetzmörtels. Breite: bis 40 cm Höhe: bis 3,00 m Einbauort: nach Angabe des AG	50,00 m2	€	€
01.02.0007. Zulage für nachtr. Schließen von Schlitzten HLS Zulage für das nachträgliche Schließen von Schlitzten (z.B. durch das Gewerk HLS). Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Schlitzbreite: ca. 50 - 80 mm	30,00 lfdm	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 02. Estricharbeiten Servicegebäude

Es sind Dämm- und Estricharbeiten an Kleinstflächen in Bereichen von nachträglicher Leitungsverlegung auszuführen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.01. Baustelleneinrichtung

02.01.0001. Baustelleneinrichtung Estricharbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 02.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen

02.02.0001. Untergrund von grobem Schmutz reinigen

Reinigen des Untergrundes für Abdichtungsarbeiten, von grober Verschmutzung, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht.

50,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 02.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.03. Dämmschichten, Trennschichten

02.03.0001. Liefern und Verlegen von Perliteausgleich

Liefern und Verlegen von Perliteausgleich als Ausgleichsschicht unter der Dämmschicht sowie im Bereich der Leitungen.

1,000 m3 _____ € _____ €

02.03.0002. Liefern und Verlegen von Folienstreifen

Liefern und Verlegen von Folie im Bereich von Leitungen als breiter Folienstreifen, unter den Leitungen.

Die Folie wird später untergeschoben. Die Dämmplatten werden beidseitig an die Rohre oder Kabel herangeführt und abgeschnitten, die Folienkanten zu beiden Seiten hin über die Dämmung geführt und befestigt (z. B. Klebeband). Die gebildete Folienwanne wird bis oben hin mit loser Schüttung gefüllt und anschließend erneut mit Folie oder ähnlichem Material abgedeckt. Die unter den Rohren hindurchgezogene Folie verhindert – wenn sie mit der Oberseite der Dämmschichten verbunden ist – zugleich ein Abheben der Wärmedämmung durch Verlegespannungen der Heizrohre.

15,00 m2 _____ € _____ €

02.03.0003. Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163,

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 100mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04 W/(mK) DIN V 4108-4, geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN V 4108-10 DES, als Unterlage für Estrich, auf Rohdecke.

Einbaustärke: 100 mm

Einbauort: auf Bodenplatte im Erdgeschoss

10,00 m2 _____ € _____ €

02.03.0004. Randstreifen PE-Schaum, D=10mm, H=100mm

Randstreifen aus PE-Schaum, mit Folienlasche, für Zementestrich, Dicke ca. 10 mm, Höhe ca. 100 mm.

20,00 lfdm _____ € _____ €

Summe Titel 02.03. Dämmschichten, Trennschichten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.04. Estricharbeiten

02.04.0001. Zementestrich auf Dämmschicht F5 D 65 mm

Zementestrich DIN 18560 CT, einschichtig, als Estrich auf Dämmschicht, als Estrich für Fußbodenheizung "Heizestrich", lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 65 mm, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche reiben,

Untergrund: PE-Folie auf Dämmung

10,00 m2 € €

02.04.0002. Faserbewehrung als Zulage zu Vorpositionen

Faserbewehrung als Zulage für vorbeschriebene Estrichpositionen.
 Einmischen von Fasern zur Verringerung der Bildung von Schrumpf- und Frühschwindrissen.
 Die Fasern bestehen aus chemisch beständigem Polypropylen und haben eine Länge von ca. 20 mm.

Ausführung: unter keramischen Belägen

10,00 m2 € €

02.04.0003. Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zeitraum: 2 Wochen

10,00 m2 € €

02.04.0004. Estrichmehrstärken bis 10 mm

Estrichmehrstärken bis 10 mm als Zulage zur Position Estrichpositionen herstellen von Mehrstärken bis einschl. 10 mm

10,00 m2 € €

02.04.0005. Aussparung schließen

Schließen von Aussparungen in Estrich, Querschnitt rechteckig, Maße in cm ' 25 x 25 , Tiefe ca. 10 cm mit Zementestrich CT-F5, Anarbeiten an durchführende Rohrleitungen'

5,00 St € €

02.04.0006. Gefälleestrich ausführen (Zul.)

Zulage für Gefälleausbildung der zuvor beschriebenen Estrichpositionen.

Gefälle und Ausführungsort sind den Planunterlagen zu entnehmen.

10,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

02.04.0007. Anarbeiten an Einbauteile

Anarbeiten der zuvor beschriebenen Estrichpositionen an
Einbauteile wie z.B. Rinnen und Abläufe.

15,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 02.04. Estricharbeiten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 02.05. Einbauteile und sonstige Leistungen

02.05.0001. Scheinfuge Herstellen, Verdübeln und Verharzen

Herstellen, Verdübeln und Verharzen von Scheinfugen,
Scheinfuge in frischem Estrich schneiden und nach
Belegreife des Estrichs mit Fugendichtmasse aus
Kunstharz kraftschlüssig füllen.
Fugentiefe: 1/3 der Estrichdicke
Fugenbreite: 5 mm
Dicke Estrich: ca.70 mm

10,00 m _____ € _____ €

02.05.0002. Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN

Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN 70 mit
geeignetem kunstharzvergüteten Vergussmaterial
hohlraumfrei und vorbereitet zur Aufnahme des
Bodenbelages.

5,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 02.05. Einbauteile und sonstige Leistungen _____ €

Summe Bereich 02. Estricharbeiten Servicegebäude _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 03. Putzarbeiten Servicegebäude

Es sind Putzarbeiten an Kleinstflächen in Bereichen von nachträglicher Leitungsverlegung oder Wanddurchbrüchen auszuführen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 03.01. Baustelleneinrichtung

03.01.0001. Baustelleneinrichtung Putzarbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 03.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 03.02. Putzarbeiten

03.02.0001. Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich

Kalkzementputz nach DIN 18 350, MGR P II, senkrecht, einschl. Liefern aller Materialien, Untergrund aus KS-Mauerwerk sowie Stahlbeton mit einer Haftbrücke vorbereiten, Spritzputz aus MGR P III vorwerfen und anschließend den Innenputz einlagig aufbringen, Oberflächen filzen und für bauseitige Anstriche glätten, mit allen An- und Beiputzarbeiten, inkl. Putzschiene in Wandfläche, sofern erforderlich, sowie aller Kellenschnitte im Bereich der Wandecken. Putzgesamtstärke mind. 1,5 cm einschl. Putzunterhaltung (Beschädigungen beseitigen bis zur Ausführung der bauseitigen Anstricharbeiten). Putzsystem: Werkmörtel Einbauhöhe: bis 3,00 m

20,00 m2 € €

03.02.0002. Zulage zur Vorposition für Laibungen, Faschen

Zulage zur Vorposition zum Verputzen von Laibungen, Faschen

Tiefe: ca. 24 cm

20,00 lfdm € €

03.02.0003. Liefern und Montieren von Eckschutzschienen

Liefern und Montieren von Eckschutzschienen zum Einbau im Putz.

Die Eckschutzschienen sind in einer gerundeten Ausführung zu liefern und zu montieren.

Abrundungsradius: ≥ 2 mm

20,00 lfdm € €

03.02.0004. Liefern und Montieren von Apu-Schienen

Liefern und Montieren von Apu-Schienen zum Einbau im Putz.

Die Apu-Schienen sind für den fachgerechten Anschluss des Putzes an die Fensterrahmen.

20,00 lfdm € €

03.02.0005. Einlegen eines Fugenprofils

Einlegen eines Fugenprofils aus Edelstahl. Das Profil muss für eine dreidimensionale Verformung geeignet sein. Es ist beidseitig in den Putz einzubetten und im Bewegungsbereich mit einer eingebetteten UV-stabilen Gummifuge auszustatten.

10,00 lfdm € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

03.02.0006. Zulage für Putzträger

Putzträger als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für Überdeckung von Rohrschlitten sowie an Wänden im Innenbereich, aus Rippenstreckmetall, verzinkt, mit durchbrochenen Rippen, einschl. des erforderlichen Ansetzmörtels.
 Breite: bis 40 cm
 Höhe: bis 3,00 m
 Einbauort: nach Angabe des AG

20,00 m2 € €

03.02.0007. Zulage für nachtr. Schließen von Schlitten HLS

Zulage für das nachträgliche Schließen von Schlitten (z.B. durch das Gewerk HLS).
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Schlitzbreite: ca. 50 - 80 mm

10,00 lfdm € €

03.02.0008. Zulage für nachtr. Schließen von Schlitten ELT

Zulage für das nachträgliche Schließen von Schlitten (z.B. durch das Gewerk ELT).
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Schlitzbreite: ca. 20 - 50 mm

20,00 lfdm € €

03.02.0009. Kellenschnitt herstellen

Herstellen eines Kellenschnittes im Deckenbereich.

10,00 lfdm € €

Summe Titel 03.02. Putzarbeiten €

Summe Bereich 03. Putzarbeiten Servicegebäude €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 04. Putzarbeiten Lagergebäude

Es sind Putzarbeiten an Kleinstflächen in Bereichen von nachträglicher Leitungsverlegung oder Wanddurchbrüchen im Fachwerk auszuführen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 04.01. Baustelleneinrichtung

04.01.0001. Baustelleneinrichtung Putzarbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 04.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

04.02.0006. Zulage für Putzträger

Putzträger als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für Überdeckung von Rohrschlitten sowie an Wänden im Innenbereich, aus Rippenstreckmetall, verzinkt, mit durchbrochenen Rippen, einschl. des erforderlichen Ansetzmörtels.
 Breite: bis 40 cm
 Höhe: bis 3,00 m
 Einbauort: nach Angabe des AG

40,00 m2 € €

04.02.0007. Zulage für nachtr. Schließen von Schlitten HLS

Zulage für das nachträgliche Schließen von Schlitten (z.B. durch das Gewerk HLS).
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Schlitzbreite: ca. 50 - 80 mm

10,00 lfdm € €

04.02.0008. Zulage für nachtr. Schließen von Schlitten ELT

Zulage für das nachträgliche Schließen von Schlitten (z.B. durch das Gewerk ELT).
 Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Schlitzbreite: ca. 20 - 50 mm

20,00 lfdm € €

04.02.0009. Kellenschnitt herstellen

Herstellen eines Kellenschnittes im Deckenbereich.

10,00 lfdm € €

Summe Titel 04.02. Putzarbeiten €

Summe Bereich 04. Putzarbeiten Lagergebäude €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Bereich 05. Estricharbeiten Lagergebäude

Titel 05.01. Baustelleneinrichtung

05.01.0001. Baustelleneinrichtung Estricharbeiten

Einmaliger Auf- und Abbau sowie Vorhaltung der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Titel 05.01. Baustelleneinrichtung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 05.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen

05.02.0001. Untergrund von grobem Schmutz reinigen

Reinigen des Untergrundes für Abdichtungsarbeiten, von grober Verschmutzung, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund waagrecht.

50,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 05.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 05.03. Dämmschichten, Trennschichten

05.03.0001. Liefern und Verlegen von Perliteausgleich

Liefern und Verlegen von Perliteausgleich als
Ausgleichsschicht unter der Dämmschicht sowie im Bereich
der Leitungen.

2,000 m3 _____ € _____ €

05.03.0002. Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163,

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN
13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN,
Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 60mm,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04 W/(mK)
DIN V 4108-4, geringe Zusammendrückbarkeit - sg,
Anwendungsgebiet DIN V 4108-10 DES, als Unterlage für
Estrich, auf Rohdecke.

Einbaustärke: 100 mm

Einbauort: auf Bodenplatte im Erdgeschoss

50,00 m2 _____ € _____ €

05.03.0003. Randstreifen PE-Schaum, D=10mm, H=100mm

Randstreifen aus PE-Schaum, mit Folienlasche, für
Zementestrich,
Dicke ca. 10 mm, Höhe ca. 100 mm.

50,00 lfdm _____ € _____ €

Summe Titel 05.03. Dämmschichten, Trennschichten _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 05.04. Estricharbeiten

05.04.0001. Zementestrich auf Betonfläche D 50 mm

Zementestrich DIN 18560 CT, einschichtig, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 50 mm, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche reiben, herstellen einschl. fachgerechter Vorbereitung des vorh. Untergrundes zur Aufnahme.

Untergrund: Betonbodenplatte

50,00 m² € €

05.04.0002. Faserbewehrung als Zulage zu Vorpositionen

Faserbewehrung als Zulage für vorbeschriebene Estrichpositionen. Einmischen von Fasern zur Verringerung der Bildung von Schrumpf- und Frühschwindrissen. Die Fasern bestehen aus chemisch beständigem Polypropylen und haben eine Länge von ca. 20 mm.

Ausführung: unter keramischen Belägen

50,00 m² € €

05.04.0003. Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zulage zu den Estrichpositionen für Austrocknungsbeschleuniger

Zeitraum: 2 Wochen

50,00 m² € €

05.04.0004. Aussparung schließen

Schließen von Aussparungen in Estrich, Querschnitt rechteckig, Maße in cm ' 25 x 25 , Tiefe ca. 10 cm mit Zementestrich CT-F5, Anarbeiten an durchführende Rohrleitungen'

2,00 St € €

05.04.0005. Gefälleestrich ausführen (Zul.)

Zulage für Gefälleausbildung der zuvor beschriebenen Estrichpositionen.

Gefälle und Ausführungsort sind den Planunterlagen zu entnehmen.

10,00 m² € €

05.04.0006. Anarbeiten an Einbauteile

Anarbeiten der zuvor beschriebenen Estrichpositionen an Einbauteile wie z.B. Rinnen und Abläufe.

5,00 m € €

Summe Titel 05.04. Estricharbeiten €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 05.05. Einbauteile und sonstige Leistungen

05.05.0001. Scheinfuge Herstellen, Verdübeln und Verharzen

Herstellen, Verdübeln und Verharzen von Scheinfugen,
 Scheinfuge in frischem Estrich schneiden und nach
 Belegreife des Estrichs mit Fugendichtmasse aus
 Kunstharz kraftschlüssig füllen.
 Fugentiefe: 1/3 der Estrichdicke
 Fugenbreite: 5 mm
 Dicke Estrich: ca.70 mm

10,00 m _____ € _____ €

05.05.0002. Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN

Verguss der eingebauten Bodenabläufe DN 70 mit
 geeignetem kunstharzvergüteten Vergussmaterial
 hohlraumfrei und vorbereitet zur Aufnahme des
 Bodenbelages.

2,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 05.05. Einbauteile und sonstige Leistungen _____ €

Summe Bereich 05. Estricharbeiten Lagergebäude _____ €

Summe LV 13 Putz- und Estricharbeiten _____ €

Zusammenfassung

Titel 00.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 00.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen	€
Titel 00.03. Dämmschichten, Trennschichten	€
Titel 00.04. Estricharbeiten	€
Titel 00.05. Einbauteile und sonstige Leistungen	€
Bereich 00. Estricharbeiten Umkleide und Sanitärgebäude	€
Titel 01.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 01.02. Putzarbeiten	€
Bereich 01. Putzarbeiten Umkleide und Sanitärgebäude	€
Titel 02.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 02.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen	€
Titel 02.03. Dämmschichten, Trennschichten	€
Titel 02.04. Estricharbeiten	€
Titel 02.05. Einbauteile und sonstige Leistungen	€
Bereich 02. Estricharbeiten Servicegebäude	€
Titel 03.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 03.02. Putzarbeiten	€
Bereich 03. Putzarbeiten Servicegebäude	€
Titel 04.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 04.02. Putzarbeiten	€
Bereich 04. Putzarbeiten Lagergebäude	€
Titel 05.01. Baustelleneinrichtung	€
Titel 05.02. bauvorbereitende Maßnahmen, Abdichtungen	€
Titel 05.03. Dämmschichten, Trennschichten	€
Titel 05.04. Estricharbeiten	€
Titel 05.05. Einbauteile und sonstige Leistungen	€
Bereich 05. Estricharbeiten Lagergebäude	€
Gesamt netto	€
zzgl. 19,0 % MwSt	€

