

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gewerk 6 - Trockenbauarbeiten -

BAUVORHABEN: Umbau und Modernisierung Regelschule Eisfeld

BAUORT: Kirchplatz 6
98673 Eisfeld

AUFTRAGGEBER: Landratsamt Hildburghausen
Wiesenstraße 18
98646 Hildburghausen

SUBMISSION: 16.07.2018, 11:00 Uhr

AUSFÜHRUNGSTERMIN: 01.10.2018 - 28.09.2019

Die Zuschlagsfrist beginnt mit dem Tag der Eröffnung des Angebotes. Bis zum Ablauf der Frist bleibt der Bieter an sein Angebot gebunden. Der Zuschlag wird durch den Auftraggeber erteilt.

Der Unterzeichnete erachtet sich, aufgrund genauer Prüfung der Verhältnisse den Vertragsgegenstand nach unterschrieblicher Anerkennung aller Vertragsbestandteile, unter Bindung bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist, zu den in diesem Leistungsverzeichnis angebotenen Einheitspreisen um die voraussichtliche

Gesamtsumme von EUR

in Worten:

(Euro)
auszuführen.

..... den, ...
Bieter, Stempel und Unterschrift

Projekt- u. Leistungsbeschreibung

Das Landratsamt Hildburghausen plant die Sanierung und Modernisierung des Schulstandortes Eisfeld mit der dazugehörigen Grundschule, Regelschule und Freianlagen zu einem campusartigen Schulstandort.

Die Baumaßnahmen sollen zeitgleich ausgeführt werden.

Das Gebäude der Regelschule Eisfeld steht unter Denkmalschutz und die bauliche Hülle befindet sich in wesentlichen Teilen noch im Zustand der ursprünglichen Errichtung. Den Belangen des Denkmalschutzes ist bei der Sanierung besonders Rechnung zu tragen.

Verschiedene Teilmodernisierungen wurden ab den 1990-er Jahren durchgeführt. Grundlegende Verbesserungen wurden jedoch nicht erreicht.

Mit der geplanten Sanierung und Modernisierung sollen die vorhandenen Defizite beseitigt bzw. deutlich reduziert werden.

Sanierungsziel:

- Herstellung der Barrierefreiheit im Schulgebäude

- Einbau eines Aufzuges

- Angleichung des Bodenniveaus

- Bautechnische Sanierung und Modernisierung

- Sanierung der Räumlichkeiten vom KG bis zum DG

- Sanierung der Dachkonstruktion und Dacheindeckung, Dachklempner

- Sanierung der Außenfassade, Klinker-u. Naturstein

- Energetische Verbesserung von Bauteilen

- Verbesserung des Schallschutzes

- Einbau einer Pelletheizung

- Erneuerung der gesamten haustechnischen Ver- u. Entsorgungsleitungen

- Erneuerung der elektrotechnischen Anlagen

- Baulicher Brandschutz

- Brandschutztechnische Ertüchtigung nach Vorgabe des BSK

Planung:

Der AG beauftragte für die Baumaßnahme die Erstellung eines Brandschutzkonzeptes.

Gebäudedaten:

Bruttogrundfläche Untergeschoss ca. 820 m²

Bruttogrundfläche Erdgeschoss: ca. 696 m²

Bruttogrundfläche 1.Obergeschoss: ca. 696 m²

Bruttogrundfläche 2.Obergeschoss: ca. 696 m²

Bruttogrundfläche Dachgeschoss: ca. 696 m²

Gebäudelänge: ca. 58 m

Gebäudebreite: ca. 14 m

Gebäudehöhe: ca. 18 m Traufe

Gebäudehöhe: ca. 20,50 m First

Hauptgebäude, 4- geschossig + Dachboden

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - DIN 18299

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten

Die Baustelle befindet sich im Altstadtkern der Stadt Eisfeld, Kirchplatz 6. Erschlossen durch das innerstädtische Straßennetz, Justus-Jonas-Straße - Wallgasse - Kirchberg.

Die Zufahrt über dieses Straßennetz ist beengt.

Es wird angeraten, die örtlichen Gegebenheiten vor Angebotsabgabe zu besichtigen, um alle Einflussfaktoren abwägen und einkalkulieren zu können.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immission udgl.

- keine -

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Das Baufeld ist fast ebenerdig und wird 3-seitig von Gebäuden begrenzt.

Die Baustelle liegt unmittelbar an der Straße.

- Siehe Projektbeschreibung -

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Gegebenenfalls ist mit Schülerverkehr zu rechnen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

- Siehe Baustelleneinrichtungsplan, beigelegt -

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit Transporteinrichtungen

- keine -

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie, Abwasser

Die Hauptanschlüsse für Wasser und Strom werden vom AG bereitgestellt.

Erforderliche Unterverteilungen sind in eigener Zuständigkeit in der erforderlichen Anzahl und Dimensionierung durch den AN selbst zu installieren.

Dies ist mit einzukalkulieren.

Einbehalte durch den AG für

Bauwasser: 0,1 % der Nettoschlussrechnungssumme

Baustrom: 0,1 % der Nettoschlussrechnungssumme

WC- Nutzung: 0,1 % der Nettoschlussrechnungssumme
Bauwesenversicherung: 0,3 % der Nettoschlussrechnungssumme

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

Flächen für die Baustelleneinrichtung werden vom AG im abgesperrten Bereichen im begrenzten Maße zur Verfügung gestellt.

Baustelleneinrichtungsflächen und Arbeitsflächen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund

- Siehe Baugrundgutachten-

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern

- Siehe Baugrundgutachten -

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

- keine -

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

- keine -

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

In unmittelbarer Umgebung der Baustelle befinden sich Wohngebäude.

Hinsichtlich der Lärmbelastungen ist hierauf Rücksicht zu nehmen.

Lärmintensive Arbeiten dürfen nach 20:00 Uhr nur in Ausnahmefällen, nach Zustimmung durch den AG, ausgeführt werden. Das Gesetz gegen Baulärm hat volle Gültigkeit und ist einzuhalten.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Grenzsteine

- keine-

0.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen

Leitungsbestand im Gehwegbereich/ Hofbereich Wasser, Strom,
Abwasser, Gas - Telekom: Telefonleitungen

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle

- Siehe Punkt 0.1.15 -

Sonst nicht bekannt.

0.1.18 Gegebenenfalls gem. Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

- keine -

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer von Leitungen, Kabel udgl.

Freigelegte Kabel und Leitungen sind gegen Beschädigungen zu schützen.

Überfahrbare öffentliche Flächen sind zu schützen und gegebenenfalls wie im Ursprung herzustellen. Öffentliche Flächen sind ständig sauber zu halten.
Anschlusspunkte für Bekämpfung von Gefahren(Hydranten, Schieber udgl.) müssen dauerhaft ungehindert zugänglich sein.

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen

- Siehe Punkt 0.1.12 -

0.1.21 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten

- Keine -

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Mit Beginn der Trockenbauarbeiten werden auch Bauarbeiten anderer Gewerke ausgeführt. Die Ausführung der Bauarbeiten erfolgen etwa zeitgleich.
Der Bauablauf erfordert technologisch bedingte Unterbrechungen der einzelnen Gewerke, was zu mehrmaligen Anfahrten auf die Baustelle führt. Diese Unterbrechungen sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Gewerke mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen

Der AN hat für die Dauer seiner Leistungen einen detaillierten Bauablaufplan, unter Einhaltung der vorgegebenen Ausführungsfrist zu erstellen, aus dem auch ersichtlich ist, wann Vorleistungen erforderlich sind, die für die Ausführung seiner Leistungen benötigt werden.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass seine Leistungen ohne Stillstandszeiten, in Abstimmung mit den anderen Gewerken durchgängig ausgeführt werden können.

Die Ausführung der Trockenbauarbeiten erfolgt in mindestens vier Bauabschnitten, die zeitlich voneinander getrennt sind.

Dies ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Verlängerungen der Ausführungsfristen wegen Unterbrechungen der Ausführung und Behinderungen begründen keine Ansprüche auf besondere Vergütung.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

- keine -

0.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen

- keine -

0.2.4 Besondere Anforderungen an die BE

Beseitigung von Schäden, die der AN durch Nutzung an Straßen, Plätzen, Gehwegen und öffentlichen Flächen verursacht hat und Reinigung derselben bei verursachter Verschmutzung.

0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherheit des Verkehrs

- keine -

0.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf-u. Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten

- entfällt -

0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste

- entfällt -

0.2.8 Vorhaltung von Gerüsten, Hebezeugen, Lagerflächen udgl. für andere Unternehmen

- entfällt -

0.2.9 Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen

- entfällt -

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereiteten Stoffen und nicht genormten Stoffen

- entfällt -

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen

- keine -

0.2.12 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs-u. Gütenachweise

Eignungs-u. Gütenachweise sind in eigener Zuständigkeit des AN nach den geltenden Vorschriften zu erbringen und dem AG vorzulegen. Siehe auch hierzu Positionen im LV.

0.2.13 Bedingungen und Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen

- entfällt -

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Mengen der zu entsorgenden Böden, Stoffe

- entfällt -

0.2.15 Art, Anzahl und Menge der Stoffe, die vom AG beigestellt werden

- keine -

0.2.16 Abladen, Lager und Transport von Stoffen durch den AG

- entfällt -

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer

- keine -

0.2.18 Mitwirkung beim Einstellen von Anlagenteilen

- entfällt -

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

- keine -

0.2.20 Übertragung der Wartung

- entfällt -

0.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Die Abrechnung erfolgt nach örtlichen Aufmaß.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.3.1 Abweichungen von den ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459

- entfällt -

0.3.2 Abweichende Regelungen von der ATV DIN 18299

- entfällt -

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

0.4.1 Nebenleistungen

- entfällt -

0.4.2 Besondere Leistungen

- entfällt -

0.5 Abrechnungseinheiten

Förderungen für die Baumaßnahme

Für die Baumaßnahme werden staatliche Fördermittel bereitgestellt.

Dokumentationen

Unabhängig von denen in dem Leistungsverzeichnis geforderten Nachweisen ist bis zur Bauabnahme vorzulegen:

- Schriftliche Bestätigung, dass die Arbeiten/ Leistungen entsprechend den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt wurden
 - Bauleitererklärung
 - Materiallieferscheine
 - Bautagebuch
 - Nachweise zum Brandschutz der eingesetzten Materialien und Bauteile
-

Versicherung

Der AG hat für die Baumaßnahme eine Bauwesensversicherung abgeschlossen.
Die anteiligen Kosten des AN hierfür betragen 0,3% der Nettoschlussrechnungssumme.

Für die Ausschreibung, Vergabe, Ausführung und Abrechnung sind maßgebend die Vorschriften der Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB Ausgabe 2016).

- VOB Teil A DIN 1960, Ausgabe 2016
- VOB Teil B DIN 1961, Ausgabe 2016
- VOB Teil C DIN 18299 ff, Ausgabe 2016

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen DIN 18340 Trockenbauarbeiten

Die Abschnitte 0 - 5 der ATV umfassen den sachlichen Geltungsbereich.
Ergänzend hierzu wird:

- keine -

Baubeginn: 01.10.2018

Bauende: 28.09.2019

Zur Beachtung !

Im gesamten Gebäude ist die Verwendung von offenen Flammen jeglicher Art, Schweiß- und Lötarbeiten, Trennschleifarbeiten etc. nur unter vorheriger Beantragung einer gesonderten Schweißerlaubnis/ Erlaubnis für Trennschleifen möglich.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Wände				
2.1	Montagewand, CW75/125, 12,5mm Montagewand, CW 75/125, 12,5mm, D=125 mm RwR 49dB, MF60 Nichttragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als Montagewand, Einbaubereich 1, Höhe bis 2,80 m. Bewertetes Schalldämmmaß DIN 4109, Beiblatt 1, Rw,R 49 dB. Dicke 125 mm, Umlaufende Anschlüsse starr, Befestigungsuntergrund Mauerwerk/Stahlbeton. Ausführung wie folgt: Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1/18183-1, als Einfachständerwerk, Achsraster 625 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, einlagig, dicht stoßen 60 mm abrutschsicher verlegen. Bekleidung beidseitig zweilagig, aus Gipsplatten, Längskanten abgeflacht AK, Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig je Seite Platten stumpf stoßen und verspachteln. Verdeckte Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Q3 Dämmung: Mineralwolle Untergrund: Fußboden/ Decke Stahlbeton/ Holz Wände KS- Mauerwerk/ Beton Einbauort: 2.OG, Angebotenes Fabrikat:	20	m²	.....	.....
2.2	Montagewand, CW 100/150, 12,5 mm Montagewand, CW 100/ 150, 12,5mm, D=150 mm RwR 49dB, MF60 Nichttragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als Montagewand, Einbaubereich 1/2 Höhe bis 3,80 m. Bewertetes Schalldämmmaß DIN 4109, Beiblatt 1, Rw,R 49 dB. Dicke 150 mm, Umlaufende Anschlüsse starr, Befestigungsuntergrund Mauerwerk/Stahlbeton/ Holz Ausführung wie folgt: Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1/18183-1, als Einfachständerwerk, Achsraster 625 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, einlagig, dicht stoßen 60 mm abrutschsicher verlegen. Bekleidung beidseitig zweilagig, aus Gipsplatten, Längskanten abgeflacht AK, Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig je Seite Platten stumpf stoßen und verspachteln. Verdeckte Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Q3 Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen. Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F 30 - A Dämmung: Mineralwolle Untergrund: Fußboden/ Decke Stahlbeton/ Holzbalken, Wände KS- Mauerwerk/ Beton Einbauort: EG bis DG Angebotenes Fabrikat:	135	m²	.....	.....
2.3	Montagewand, CW 100/150 , Montagewand, CW 100/ 150, 12,5mm, D=150 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

RwR 49dB, MF60

Nichttragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als Montagewand, Einbaubereich 1/2 Höhe bis 3,20 m. Bewertetes Schalldämmmaß DIN 4109, Beiblatt 1, Rw,R 49 dB. Dicke 150 mm, Umlaufende Anschlüsse starr, Befestigungsuntergrund Mauerwerk/Stahlbeton/ Holz
Ausführung wie folgt: Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1/18183-1, als Einfachständerwerk, Dämmschicht aus Mineralfaser, Baustoffklasse A nach DIN EN 18165-1, einlagig, dicht stoßen 60 mm abrutschsicher verlegen. Bekleidung beidseitig zweilagig, aus Feuerschutzplatten, GKF, Längskanten abgeflacht AK, Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig je Seite
Platten stumpf stoßen und verspachteln. Verdeckte Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. **Q3**
Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen.
Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F 90 - A
Dämmung: Mineralfaser
Untergrund: Fußboden/ Decke Holzbalken, Wände Mauerwerk/ Beton
Einbauort: Dachboden, Lüfterzentrale

Angebotenes Fabrikat:

140 m²

2.4 Montagewand, Treppenhaus

Montagewand, CW 75/ 125, 12,5mm, D=125 mm

RwR 49dB, MF60

Nichttragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als Montagewand, Einbaubereich 1/2 Höhe bis 3,00 m. Bewertetes Schalldämmmaß DIN 4109, Beiblatt 1, Rw,R 49 dB. Dicke 150 mm, Umlaufende Anschlüsse starr, Befestigungsuntergrund Mauerwerk/Stahlbeton/ Holz
Ausführung wie folgt: Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1/18183-1, als Einfachständerwerk, Dämmschicht aus Mineralfaser, Baustoffklasse A nach DIN EN 18165-1, einlagig, dicht stoßen 60 mm abrutschsicher verlegen. Bekleidung beidseitig zweilagig, aus Feuerschutzplatten, GKF, Längskanten abgeflacht AK, Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, zweilagig je Seite
Platten stumpf stoßen und verspachteln. Verdeckte Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. **Q2**
Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen.
Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F 90 - A
Dämmung: Mineralfaser
Untergrund: Decke Holzbalken, Wände Mauerwerk
Einbauort: Deckenbalken Dachboden/ Treppenhaus als Abtrennung zum Treppenhaus / Entrauchung

Angebotenes Fabrikat:

25 m²

2.5 Öffnung

Öffnung als Zulage mit allen zusätzlich erforderlichen Unterkonstruktionen

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	und Verkleidungen für den Einbau einer Feuerschutzklappe in Montagewand der Pos. 2.4 herstellen. Öffnungsgröße: 80 x 80 cm.	1	St	.....	.....
2.6	Installationswand, beidseitig dopp. Bepl., D=270mm Installationswand, beidseitig bepl., D=220 mm RwR 49dB, MF60 Nichttragende innere Trennwand DIN 4103 Teil 1 als Montagewand, Einbaubereich 1, Höhe bis 2,80 m. Bewertetes Schalldämmmaß DIN 4109, Beiblatt 1, Rw,R 49 dB. Dicke 200 mm, Umlaufende Anschlüsse starr, Befestigungsuntergrund Mauerwerk/Stahlbeton. Ausführung wie folgt: Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1/18183-1, als Einfachständerwerk, Achsraster 625mm, Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, einlagig, dicht stoßen, abrutschsicher verlegen. Bekleidung beidseitig zweilagig, aus Gipsplatten Typ H1 (DIN EN 520), Längskanten abgeflacht AK, Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm (je Seite), Platten stumpf stoßen und verspachteln. Verdeckte Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Dämmung: Mineralwolle, je Seite 40 mm Einbauort: EG, OG Angebotenes Fabrikat:	10	m²	.....	.....
2.7	Vorsatzschalen, raumhoch Vorsatzschale, Gipsplatten, UK aus verzinktem Stahl, d = 100 mm bis 200 mm Wandbekleidung als Vorsatzschale einseitig, innen, freistehend, Dicke der Vorsatzschale 100 mm bis 200 mm max. Wandhöhe 3,80 m (Einbauhöhe), einschl. Unterkonstruktion, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, als Ständer, befestigen mit Dübeln und Schrauben. Bekleidung/Beplankung, Verarbeitung DIN 18181/DIN 18183, zweilagig, aus Gipsplatten Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, Platten stumpf stoßen und verspachteln. Befestigung der Bekleidung/Beplankung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Q3 Anschluss an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen. Untergrund: Fußboden/ Decke Stahlbeton/ Holz, Wände Mauerwerk/ Beton Einbauort: EG, OG, DG Einbau zum Teil in Abstellflächen mit einer Grundfläche von 1,8 m² - 3,5 m² Angebotenes Fabrikat:	15	m²	.....	.....
2.8	Vorsatzschalen, raumhoch, Kleinflächen Vorsatzschale, Gipsplatten, UK aus verzinktem Stahl, d = 100 mm bis 200 mm Wandbekleidung als Vorsatzschale einseitig, innen, freistehend, Dicke der Vorsatzschale 100 mm bis 200 mm max. Wandhöhe 1,80 m (Einbauhöhe),				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	einschl. Unterkonstruktion, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, als Ständer, befestigen mit Dübeln und Schrauben. Bekleidung/Beplankung, Verarbeitung DIN 18181/DIN 18183, zweilagig, aus Gipsplatten Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, Platten stumpf stoßen und verspachteln. Befestigung der Bekleidung/Beplankung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Q2 Anschluss an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen. Untergrund: Fußboden/ Decke Stahlbeton; Wände KS- Mauerwerk/ Beton Einbau als Kleinflächen unter 5 m². Handwaschbecken Einbauort: KG bis DG, Angebotenes Fabrikat:	20	m²	.....	.....
2.9	Schachtwand Wandbekleidung als freistehende Schachtwand, einseitig, innen, freistehend, Einbaubereich 2 Dicke der Schachtwand 100 mm , max. Wandhöhe 3,80 m (Einbauhöhe), einschl. Unterkonstruktion, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, als Ständer, befestigen mit Dübeln und Schrauben. Bekleidung/Beplankung, Verarbeitung DIN 18181/DIN 18183, zweilagig, aus Gipsplatten Rückseite unkaschiert, Plattendicke 12,5 mm, Platten stumpf stoßen und verspachteln. Befestigung der Bekleidung/Beplankung mit Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und Fugen verspachteln. Q3 Anschluss an angrenzende Bauteile mit Trennstreifen. Keine Dämmung Untergrund: Fußboden/ Decke Stahlbeton/ Holz, Wände Mauerwerk Einbauort: EG bis DG, als Verkleidung von Lüftungskanälen Angebotenes Fabrikat:	160	m²	.....	.....
2.10	Ecken, Zulage Außenecke, als Zulage für Montagewand. Eckschiene in gesonderter Position.	135	m	.....	.....
2.11	Lose Wolle Lose gebundene , imprägnierte Steinwolle für das Ausstopfen von Zwischenräumen zwischen Schachtwänden und Lüftungskanäle im Zuge der Erstellung der Schachtwände. Wolle nicht brennbar Innenanwendung. Raumhöhe: 3,80m Angebotenes Fabrikat:	23	m³	.....	.....
2.12	Verkofferungen Verkofferungen aus Gipsbauplatten, 2-seitig, für Rohrleitungen und dergl. an Wänden, incl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen herstellen, Fugen und Schraubenköpfe verspachteln, Q3, Anschlüsse zu den Wand-u. Deckenflächen mit Trennstreifen.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abwicklungsfläche: von 40 cm bis 70 cm Längenmaß: Gesamtlänge der Verkofferungen 114 m, Einzellänge der Verkofferung 3,80 m, Anzahl der Koffer: 34 Stück Einbauort: KG bis Dachboden	80	m²	.....	.....
2.13	Verkofferungen Verkofferungen aus Gipsbauplatten, 3-seitig, für Rohrleitungen und dergl. an Wänden, incl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen herstellen, Fugen und Schraubenköpfe verspachteln, Q3 , Anschlüsse zu den Wand- u. Deckenflächen mit Trennstreifen.				
	Abwicklungsfläche: von 65 cm bis 1,20 Längenmaß: Gesamtlänge der Verkofferungen 88 m, Einzellänge der Verkofferung 3,80 m, Anzahl der Koffer: 24 Stück Einbauort: KG bis Dachboden	95	m²	.....	.....
2.14	Eckschienen Eckschutzschiene 30 x 30 mm, einbauen, verspachteln und schleifen.	440	m	.....	.....
2.15	UA-Profile UA- Profile, UA 75, für die Befestigung von Einbauteilen in Montagewand/ Vorsatzwand liefern und fachgerecht einbauen. Wandhöhe: 3,80 m Einbauort: KG bis DG	25	m	.....	.....
2.16	Türöffnung herstellen, UA 75/ 100 Türöffnung herstellen, UA 100 Wanddicke: 150 mm, Abmessungen: 1,01 m x 2,13 m Türöffnung herstellen in vorbeschriebener Montagewand, seitlich raumhoch verstärken, Wandhöhe bis 3,80 m, mit Metallständerprofilen UA 100, mit Sturzprofil, und Holzständern, befestigen mit Dübeln und Schrauben. Rohbaurichtmaß (B x H) 1.01 x 2130mm ', Wanddicke '150mm'. Einbauort: EG bis Dachboden	8	St	.....	.....
2.17	Holzverstärkung Holzverstärkungen für Hängeschränke, Einbauteile udgl. in Metallständerkonstruktionen einbauen. Mehrschichtplatte, d = 25 mm Abmessung: ca. 62 cm x 40 cm	12	St	.....	.....
2.18	Rundlöcher Rundlöcher in Vorsatzschalen und Montagewänden, 2-lagig, für Elektro- und Sanitärbauteile, als Zulage Durchmesser: 20 - 60 mm	55	St	.....	.....
2.19	Rundlöcher Rundlöcher in Vorsatzschalen und Montagewänden, 2-lagig, für Elektro- und Sanitärbauteile, als Zulage				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Durchmesser:	61 mm bis 110 mm			
		35 St		.....	.....
2.20	Abstellungen Einbau von Ausleibungen mit einer feuerbeständigen Platte, Dicke und Anzahl je nach bauaufsichtlicher Zulassung, im Wechsel zwischen Holzbalkendecken nach Herstellervorschrift einbauen. Mittig in der Auskleidung ist umlaufend eine Halteleiste aus dem Plattenmaterial, mindestens 20 mm breit, zu befestigen Abmessung des Wechsels für die Leitungsdurchführung: ca. 0,65 m x 0,35 m x 0,35 m Anzahl der Wechsel für Leitungsdurchführungen: 70 Stück Gesamtlänge der Auskleidungen: ca. 126 m Gesamtlänge der Halteleisten: ca. 126 m Feuerwiderstandsklasse der Auskleidung: F 90 Befestigung der Auskleidung 3-seitig an Holzbauteilen, einseitig an Mauerwerk Einbauort: in Holzbalkendecken vom EG bis DG Holzbalkenwechsel, incl. Ausräumen der Deckenaufbaus und Schüttungen wird bauseits hergestellt. Verguß des Wechsels nach Montage der Rohrleitungen bauseits. Leitungsdurchführungen für Heizungs,- Sanitär- u. Elektroleitungen. Angebotenes Plattenfabrikat: Feuerwiderstandsklasse: Plattendicke: Vorlage bauaufsichtlicher Zulassung	49 m²		.....	.....
2.21	Ausleibungen Einbau von Ausleibungen mit einer feuerbeständigen Platte, Dicke und Anzahl je nach bauaufsichtlicher Zulassung, im Wechsel zwischen Holzbalkendecken nach Herstellervorschrift einbauen. Mittig in der Auskleidung ist umlaufend eine Halteleiste aus dem Plattenmaterial, mindestens 20 mm breit, zu befestigen Abmessung des Wechsels für die Leitungsdurchführung: ca. 1,0 m x 1,0 m x 0,20 m Anzahl der Wechsel für Leitungsdurchführungen: 15 Stück Gesamtlänge der Auskleidungen: ca. 6 m Gesamtlänge der Halteleisten: ca. 60 m Feuerwiderstandsklasse der Auskleidung: F 90 Befestigung der Auskleidung 3-seitig an Holzbauteilen, einseitig an Mauerwerk Einbauort: in Holzbalkendecken vom EG bis DG Holzbalkenwechsel, incl. Ausräumen der Deckenaufbaus und Schüttungen wird bauseits hergestellt. Verguß des Wechsels nach Montage der Rohrleitungen bauseits. Leitungsdurchführungen für Lüftungsleitungen. Angebotenes Plattenfabrikat: Feuerwiderstandsklasse:				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Plattendicke:				
	Vorlage bauaufsichtlicher Zulassung.	10	m ²	.....	.....
2.22	Wanddurchführungen Wanddurchführungen in Montagewänden durch Herstellen des Ausschnittes, in allen 4 Plattenlagen, sowie des elastischen Anschlusses durchführender Leitungen, Kanäle udgl., als Zulage Größe: 0,15 m x 0,20 m	10	St	.....	.....
2.23	Acrylfugen Acrylfugen, dauerelastisch, in Anschlussbereichen an angrenzende Bauteile, nach Angabe der Bauleitung.	200	m	.....	.....
2.24	Trockenputz Trockenputz aus GKB-Platten DIN 18180, ansetzen mit Klebemörtelbatzen auf unebenen Untergrund. Anspachtelung an die Bestandsflächen. Einbauhöhe: bis 3,80 m Qualität der Spachtelung: Q3 Kleinflächen von 1,0 m ² bis 5,0 m ²	35	m ²	.....	.....
2.25	Gerüst Arbeitsgerüste aufstellen, vorhalten, umsetzen und abbauen von Stahlrohr- Arbeitsgerüsten für die Dauer der Arbeiten. Abgerechnet werden nur Gerüste, die nicht unter Nebenleistungen fallen.	80	m ²	.....	.....
2.26	Revi- Öffnungen Revisionsklappen, Rahmen aus Aluminium, Füllung aus Gipsplatten, In Trockenbauwänden / Vorsatzschalen Feuerwiderstandsklasse F 30 incl. Öffnung und Unterkonstruktionen, liefern und passgenau einbauen. Ständerwanddicke: 150 mm Vorsatzschale Abmessung: 30 x 30 cm Angebotenes Fabrikat:	10	St	.....	.....
2.27	Revisionsklappen Revisionsklappen, Rahmen aus Aluminium, Füllung aus Gipsplatten, In Trockenbauwänden / Vorsatzschalen Feuerwiderstandsklasse F 30 incl. Öffnung und Unterkonstruktionen, liefern und passgenau einbauen. Ständerwanddicke: 150 mm Vorsatzschale Abmessung: 40 x 40 cm Angebotenes Fabrikat:	10	St	.....	.....
2.28	Revisionsklappen Revisionsklappen, Rahmen aus Aluminium, Füllung aus Gipsplatten.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	In Trockenbauwänden / Vorsatzschalen/ Schachtwänden Ohne Feuerwiderstandsklasse incl. Öffnung und Unterkonstruktionen, liefern und passgenau einbauen. Ständerwanddicke: 100 bis 125 mm Abmessung: 30 x 30 cm				
	Angebotenes Fabrikat:	8	St	.....	.....
2.29	Trockenestrich Trockenunterboden wie folgt herstellen: - Dielung mit Wellpappe belegen - Bodenausgleich mit Trockenschüttung , i.M. 40 mm - Verlegen einer Abdeckplatte , Dicke 12,5 mm - Verlegung der Verbundtrockenböden mit mind. 10 mm Mineralwolle, nicht brennbar, Baustoffklasse A, 150 kg/ m³ Feuerwiderstandsklasse : F 90 Brandbelastung von der Deckenoberseite incl. aller erforderlichen Zuschneide -u. Anpassarbeiten. Einbauort: auf Fußboden Lüfterzentrale Dachboden				
	Angebotenes Fabrikat:	62	m²	.....	.....
2.30	Randdämmstreifen Randdämmstreifen aus Mineralwolle, d = 10 mm, Höhe = 100 mm liefern und einbauen.				
		30	m	.....	.....
2.31	Schacht Fahrstuhlentlüftung Schacht aus Promatkanal, 4-seitig, für Fahrstuhlentlüftung, zwischen Decke Fahrstuhlschacht und Dachschalung. Feuerwiderstandsklasse: F 90 incl. Anarbeitung an schräg verlaufende Dachfläche, Größe des Schachtes: ca. 42 x 42 cm Höhe des Schachtes: ca. 5,50 m				
	Angebotenes Fabrikat:	10,5	m²	.....	.....
2 Wände					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3 Decken

- 3.1 Abgehängte Unterdecken, Akustik
Akustikdeckensystem
Lieferung und Montage eines Akustikdeckensystems bestehend aus
Akustikdeckenplatten und Metallunterkonstruktion

1. Bestandteil:

Akustikdeckenplatten, herausnehmbar
Plattendicke [mm]: mindestens 20 mm
Modulabmessungen: 625 x 625 mm
Kantenausbildung: A(24) gem. DIN EN 13964

Akustikdeckenplatte aus hoch verdichteter, Kunstharz gebundener Steinwolle mit einem Schmelzpunkt >1000° C. Die Steinwollefaser sind biolöslich. Sie erfüllen die Freizeichnungskriterien des Anhangs IV Nr. 22 der Gefahrstoffverordnung und des Abschnitts 23 des Anhangs zu §1 Chemikalien-Verbotsverordnung sowie der EU-Richtlinie 97/69/EG. Die Freigabe von Formaldehyd unter dem Grenzwert der Klasse E1 nach DIN EN 13964. Das Einhalten der Kriterien wird durch das "RAL-Gütezeichen Mineralwolle" sichergestellt.

Akustikvlies mit Farbbeschichtung.

Akustikdeckenplatten verfügen über die CE-Kennzeichnung und entsprechen den Anforderungen der Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des europäischen Parlaments und des Rates).

Funktionelle Eigenschaften:

Sichtseite: Akustikvlies mit akustisch transparenter Farbbeschichtung
Farbe: Glatt weiß, NCS 500 N
Rückseite: abriebminderndes Vlies
Brandverhalten: Euroklasse A1 gem. DIN EN 13501-1
Biegezugfestigkeitsklasse: 1/C/0N
Feuchtigkeitsbeständigkeit: 100% RH, bei 0 – 40 °C
Lichtreflexionsgrad: 86 %, gemäß ISO 7724-2
Reinigungsfähigkeit: - mit weicher Bürste oder Staubsauger
Wohngesundheit: Nachweis der besonderen Umweltfreundlichkeit durch
- „Der Blaue Engel“ UZ 132 (emissionsarm)

Schallabsorptionsgrade:
Gemessen bei einer totalen Konstruktionshöhe von 200 mm

Frequenz	alpha p
125 Hz	0,45
250 Hz	0,85
500 Hz	1,00
1.000 Hz	0,95
2.000 Hz	1,00
4.000 Hz	1,00

alpha w 1,00
Absorberklasse A

2. Bestandteil:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Metallunterkonstruktion				
	Profilbreite: 24 mm Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9016				
	Als Systembestandteil verfügt die Unterkonstruktion über die CE-Kennzeichnung und entspricht den Anforderungen der Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des europäischen Parlaments und des Rates).				
	Funktionelle Eigenschaften:				
	Brandverhalten: Euroklasse A1 gem. DIN EN 13501-1 Korrosionsklasse: B, gem. DIN EN 13964 Tragfähigkeit: Tragfähigkeit in kg/m² bei einer Gesamtdurchbiegung von 2,5 mm 625 x 625 mm 8,0				
	System: sichtbares System,				
	incl. Einmessen der Räume, sowie aller erforderlichen Zuschneide- u. Anpassarbeiten. Abhanghöhe: zwischen 30 und 50 cm Raumhöhe: ca. 3,80 m				
	Angebotenes Fabrikat:				
		1100 m²		.....	.....
3.2	Zulage Zulage für die Ausführung der Deckenarbeiten der Vorposition durch bestehend, abgehangene Kanäle, an den Bestandsdecken. (Fachkabinet) Höhe der Kanäle: ca. 1,00 m unter Bestandsdecke.	125 m²		.....	.....
3.3	Stufenwinkel Wandanschlüsse bestehend aus weißen Stufenwinkelprofilen, die in Direktmontage mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsteilen anzubringen sind. In den Ecken sind die Profile sauber auf Gehrung zu stoßen. Winkel passend zum Deckensystem. Angebotenes Fabrikat:.....	950 m		.....	.....
3.4	Abgehangte Unterdecke, Hygienedecke Hygienedecke Bestehend aus				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Mineralplatten fest gebunden mit beidseitigem Grundanstrich. Die Platte ist frei von Asbest. Dem Herstellungsprozess der Mineralplatten wird kein Formaldehyd zugesetzt. Eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik liegt vor. Die zur Herstellung der Platte verwendete Mineralwolle ist biolöslich. Die Kriterien der Nichteinstufung als krebserzeugender Stoff gemäß der Chemikalienverbotsverordnung (§ 1 Anhang, Abschnitt 23 biopersistente Fasern) werden eingehalten und durch das "RAL-Gütesiegel Mineralwolle" gewährleistet.

Ausführung: aluminiumkaschierte Mineralplatte.

Oberfläche: Farbe weiß

Lichtreflexionsgrad: Ca. 0,80 % bei Alu weiß (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

Abmessung: 625 x 625 mm, einschl. Anpassplatten.

Baustoffklasse: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1 nichtbrennbar

Dicke: mindestens 15 mm.

Kanten: Kante 3, ringsum scharfkantig.

Reinigung: Abstauben, absaugen, Reinigung mit Schwamm.

Desinfizierbarkeit

Schallabsorption: $\alpha_w = 0,15$ (EN ISO 11654).

sichtbares Einlegesystem.

Metallunterkonstruktion

Sichtbreite 24 mm, Stahlblechprofile, verzinkt, Sichtseite matt weiß.

Platten, herausnehmbar, mit sichtbarer, 24 mm breiter Metallkonstruktion.

Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel verwendet werden. Befestigungs- und Tragschienenabstände sind nach Prüfzeugnis exakt einzuhalten.

System: sichtbares System,

incl. Einmessen der Räume, sowie aller erforderlichen Zuschneide-u.

Anpassarbeiten.

Abhanghöhe: zwischen 30 und 50 cm

Raumhöhe: ca. 2,80 m

Angebotenes Fabrikat:

47 m²

3.5

Stufenwinkel

Wandanschlüsse bestehend aus weißen Stufenwinkelprofilen, die in Direktmontage mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsteilen anzubringen sind.

In den Ecken sind die Profile sauber auf Gehrung zu stoßen.

Winkel passend zum Deckensystem.

Angebotenes Fabrikat:

52 m

3.6

Akustikdecken

Akustikdecke, Lochplatte, mit Metallunterkonstruktion, komplett liefern und montieren.

Randabstand: ca. 5 cm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: Abhängenhöhe: ca. 40 cm Befestigungsuntergrund. Stahlbetondecken Platten: Akustikplatten, Plattendicke: 12,5 mm Lochreihung: 8 / 18 , regelmäßige Rundlochung vierseitig scharfkantig Rückseite kaschiert mit schallabsorbierendem Faservlies, schwarz Dämmschicht auf Platten aus mineralischem Faserdämmstoff, DIN 18165-1 Dicke 50 mm, nicht brennbar Schraubenköpfe und Fugen verspachtelt und geschliffen, Q3 incl. aller erforderlichen Zuschneide-u. Anpassungsarbeiten. Angebotenes Fabrikat:	360	m²	.....	.....
3.7	Fries Umlaufender Plattenstreifen mit V- Fräsung, verleimt, als Abschluss zur Akustik- plattendecke, 90 Grad Abwicklung: 13, 0 + 8,0 cm Platte: 12,5 cm Schraubenköpfe und Stöße verspachtelt und geschliffen, Q3 incl. aller Zuschneide-u. Anpassungsarbeiten Raumhöhe: 4,00 m	20	m	.....	.....
3.8	Beschichtung Akustikdecken Beschichtung der Akustikdecken der Pos. 3.5 aus Gipsplatten wie folgt: - Grundierung mit wasserverdünnbaren Grundanstrich - Beschichtung mit 2 Anstrichen Dispersionsfarbe, bis zur vollständigen Deckung, Beschichtung mit Farbbrolle, kein Spritzgerät! Farbe: hell getönt. Angebotenes Fabrikat:	370	m²	.....	.....
3.9	Deckensprung Deckensprung als Zulage für die Deckenbekleidung / Unterdecke aus Gipsfa- serplatten, glatt und Metallunterkonstruktion Höhendifferenz ca. 20 cm, Winkel 90 Grad Gespachtelt und geschliffen, Q3 incl. Zuschneide-u. Anpassungsarbeiten Gesamtlänge: 55 m	11	m²	.....	.....
3.10	Öffnungen Öffnungen in Decken der Pos. 3.6 für Lampen udgl. als Zulage herstellen incl. aller zusätzlich erforderlichen Unterkonstruktionen. Durchmesser: von 10 cm bis 30cm	15	St	.....	.....
3.11	Fahrbares Gerüst Fahrbares Flächengerüst für die Dauer der Trockenbauarbeiten, Wandhöhe bis 4,00 m aufstellen, vorhalten und abbauen.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
3.12	Gerüst Arbeitsgerüste aufstellen, vorhalten, umsetzen und abbauen von Stahlrohr- Arbeitsgerüsten für die Dauer der Arbeiten. Abgerechnet werden nur Gerüste, die nicht unter Nebenleistungen fallen.	50	m²	.....	.....
3.13	Kabelkanal, E 90 Kabelkanal, 3-seitig bekleidet, horizontal, befestigt an Stahlbetondecken im Treppenhaus. Seitlicher Anschluss Mauerwerk Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-12, E 90, Einbauhöhe der Unterkante ca. 3,40 m Kanalmaße innen: ca. 20 cm x 50 cm Einzellänge: ca. 4,50 m Gesamtlänge: ca. 18 m Angebotenes Fabrikat:	20	m²	.....	.....
3.14	Decke, F 90 Unterdecke DIN 18168-1 für die Deckenbekleidung allein bei Brandbeanspruchung von unten Befestigungsuntergrund: Stahlträger Deckenlage aus Fireboard, zweilagig Plattendicke : 20 mm Feuerwiderstandsklasse F 90-A Einbauhöhe: ca. 5,00 m Abhängenhöhe: ca. 50 cm Kleinflächen Ausführungsort: Treppenhaus, Rauchabzug RWA Angebotenes Fabrikat:	10	m²	.....	.....
3.15	Verkleidungen Stahlträger-Verkleidung, innen, dreiseitig Einbauhöhe der Unterkante Bekleidung ca. 2,60 m Träger aus Stahl, HEB 260 Abmessung: 26 cm x 26 cm Länge: ca. 5,60 m Feuerwiderstandsklasse der Verkleidung: F 90-A Ausführung mit Unterkonstruktion Küche KG Angebotenes Fabrikat:	14	m²	.....	.....
3.16	Verkleidungen Holzträger-Verkleidung, Deckenbalken, innen, dreiseitig Einbauhöhe der Unterkante Bekleidung ca. 3,60 m Träger aus Vollholz, Abmessung: 20 cm x 25 cm Länge: ca. 5,60 m Feuerwiderstandsklasse F 90-B Bekleidung Baustoffklasse A 1 Holzbalken Treppenhaus, DG Angebotenes Fabrikat:	12	m²	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
3.17	Revisionsklappen Revisionsklappe, Rahmen aus Aluminium, für den Einbau in Akustikdecken der Pos. 3.5 Füllung mit Lochung 8/18, Rund für Unterdecken, ohne Brandschutzanforderungen incl. erforderlicher Unterkonstruktionen und Auswechselungen Abmessung: 30 x 30 cm Angebotenes Fabrikat:	2	St	.....	.....
3.18	Revisionsklappen Revisionsklappe, Rahmen aus Aluminium, für den Einbau in Akustikdecken der Pos. 3.5 Füllung mit Lochung 8/18, Rund für Unterdecken, ohne Brandschutzanforderungen incl. erforderlicher Unterkonstruktionen und Auswechselungen Abmessung: 50 x 50 cm Angebotenes Fabrikat:	1	St	.....	.....
3.19	Stundensatz Stundensatz Facharbeiter nach gesonderter Aufforderung durch den AG.	5	h	.....	.....
				3 Decken	<u>.....</u>

Zusammenstellung

1	Baustelleneinrichtung	.....
2	Wände	.....
3	Decken	.....
		Summe
		zzgl. MwSt % <u>.....</u>
		Gesamtsumme <u>.....</u>
