

Inhaltsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG	2
		BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)	4
		Allgemeine Vorbemerkungen	7
		Technische Vorbemerkungen	8
		Allgemeinen Ausführungshinweise	10
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst	12
02	Titel	Dämmarbeiten Abwasser	13
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser	15
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen	29
07	Titel	Verschließen Durchbrüche	35
08	Titel	Sonstiges	36
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	37
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	38

95 LV Dämmarbeiten an technischen Anlagen**ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG****ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG****ALLGEMEIN**

Die Gemeinde Veitshöchheim ist Schulaufwandsträger und Bauherr der Eichendorff-Grund-/ Mittelschule und plant die Erweiterung um ein Hortgebäude zur Mittagsbetreuung und Angebot an einer Ganztagesbetreuung auf dem Schulcampus. Bei dem Neubau handelt es sich um ein teilunterkellertes 4-geschossiges Gebäude (Ebene -3 bis Ebene 0). Die unterste Ebene, in Stahlbeton errichtet, schiebt sich aufgrund der Geländesituation mit den Technikflächen in den Hang und stellt kein Vollgeschoss dar. Die unterste Ebene beherbergt die Mensa mit Küche, sowie Lager und Technikräume. Der Zugang erfolgt stufenlos über den Vorplatz. In den drei oberirdischen Geschossen, die in Holzbauweise errichtet werden, befinden sich alle notwendigen Räume wie Differenzierungs-/ Bewegungsräume, Gruppenräume des Ganztages/ der Mittagsbetreuung, aber auch sämtliche notwendigen Personalräume sowie Sanitäranlagen. Die Gemeinde Veitshöchheim ist Eigentümer des Grundstückes und der bestehenden Bebauung der Grund- und Mittelschule. Das Grundstück mit Gebäudezugang ist im Südwesten an der Günterslebener Straße gelegen. Eine Bushaltestelle befindet sich unmittelbar vor dem geplanten Neubau und den notwendigen Freiflächen und wird in die Planung einbezogen. In näherer Umgebung befindet sich die Rupert-Egenberger-Schule, ein Schulsportzentrum, die Kindertagesstätte Menschenskinder und auf der gegenüberliegenden Straßenseite ein Wohngebiet.

BAUWERK/ KONSTRUKTION

Die tragende Baukonstruktion der untersten Ebene -3 besteht aus wasserundurchlässigen Stahlbeton und schiebt sich dreiseitig in den Hang. Die beiden Treppenhäuser werden in Massivbauweise als Stahlbetontreppenhäuser errichtet und erstrecken sich jeweils ein Geschoss über die Dachfläche des Gesamtbaues hinaus. Das südliche Treppenhaus startet in der Ebene -3, das nördliche Treppenhaus in der Ebene -2. Alle weiteren drei Geschosse werden aus nachhaltigen Brettsper Holz wänden und Brettsper Holzdecken errichtet.

BAUSTELLENZUFAHRT/BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die Zufahrt erfolgt über die bestehende Straße 'Günterslebenerstraße'. Beim Einfahren auf die Baustelle ist besondere Vorsicht geboten, da dabei ein Geh- und Schulweg überquert wird. Die allgemeine Baustelleneinrichtung erfolgt über eine separate Firma. Lediglich die gewerkespezifischen Baustelleneinrichtungen sind in dieser Ausschreibung enthalten.

LAGERMÖGLICHKEITEN

Lager- und Arbeitsplätze und allg. Flächen für Baustelleneinrichtung stehen im Südwesten und Südosten zur Verfügung. Im Bereich der Baustelleinfahrt 1 sind Park- und BE-Flächen vorhanden (siehe Anhang BE-Plan). Die BE-Fläche wird von mehreren Gewerken gleichzeitig genutzt. Park- und Lagerflächen sind eingeschränkt vorhanden.

SAUBERKEIT AUF DER BAUSTELLE

Die Baustelle, der Baustellenbereich, deren Umfeld und die vom Auftragnehmer genutzten privaten und öffentlichen Verkehrsflächen sind sauber zu halten.

Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass die von ihm, seinen Subunternehmern oder einem von ihm beauftragten Dritten (z.B. Lieferanten) verursachten Verunreinigungen umgehend beseitigt werden. Es ist kein Bauschuttcontainer vorhanden. Der AN ist für die Entsorgung seiner Abfälle allein verantwortlich. Die Aufforderung zur Schutt- und Abfallbeseitigung kann durch die Bauleitung bei kürzester Fristsetzung mündlich, telefonisch oder schriftlich erfolgen. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht am selben Tag nach, so ist der Auftraggeber berechtigt, den Schutt, Abfall und die Verunreinigungen auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen zu lassen und die entstehenden Kosten bei Rechnungsstellung des Auftragnehmers abzuziehen. Bei Unklarheiten, wer den Schutt, o.ä. verursacht hat, wird die notwendig gewordene Baureinigung auf alle am Bauvorhaben beteiligten Auftragnehmer umgelegt. Dabei verzichtet der Auftragnehmer hierdurch ausdrücklich auf jeden Einspruch. Eine Verschmutzung von Boden und Grundwasser ist auszuschließen. Farbreste, Säure, Laugen und sonstige Wasser gefährdende Stoffe dürfen nicht in die Kanalisation geleitet werden.

95 LV Dämmarbeiten an technischen Anlagen

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

ARBEITSZEITEN / ÖFFNUNGSZEITEN DER BAUSTELLE:

Grundsätzlich gilt eine werktägliche (5-Tage-Woche / Montag-Freitag) Arbeitszeit. Danach richten sich auch die Öffnungszeiten der Baustelle/Schule. Die Anlieferung von Material, etc. sollte erst ab 8:00Uhr erfolgen, wenn die Kinder in der Schule sind (Kreuzung Schulweg. Arbeiten am Samstag oder Arbeiten, die über die genannte Arbeitszeit hinausgehen, sind mindestens zwei Werktage im Voraus anzumelden und zu beantragen. Der Bauablaufplan des AG mit Angabe der Arbeitstage basiert auf o.a. 5-Tage-Woche. Das Hinweisblatt für Maßnahmen zum Schutz gegen Baulärm der Baugenehmigung ist zu beachten.

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
Das Gelände auf dem das Gebäude errichtet wurde gehört zum Schulgelände.		
1. Nicht genormte Baustoffe Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Güteschutzzeichen einer anerkannten Überwachungs /Güteschutzgemeinschaft vorliegt. Können diese Voraussetzungen nicht erfüllt werden, ist die Genehmigung des AG vor dem Einbau dieser Stoffe und Bauteile einzuholen.		
2. Produkte innerhalb der Produktgruppe Die angebotenen Produkte in einer Produktgruppe müssen, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht anders beschrieben, von einem Hersteller sein. Dies ist aus gestalterischen und technischen Gründen sowie der einheitlichen Lagerhaltung für Ersatzteile zwingend erforderlich.		
3 Übergabe von Ausführungszeichnungen Die Ausführungszeichnungen werden in Papierform 1-fach und zusätzlich digital im PDF-Format und DWG übergeben. Auf dieser Basis erstellt der AN die Werk und Montageplanung und übergibt diese an den Bauherren und dessen Vertreter min. 14 Tage vor Beginn auf der Baustelle in 1-fach Papier sowie digital in PDF und DWG Format.		
4. Baufristenplan Der Auftragnehmer erstellt auf Grundlage des Baufristenplan (Bestandteil der Ausführungsplanung) einen detaillierten Bauzeitenplan über seine vertraglichen Leistungen. Der AN Koordiniert seinen Leistungen eigenverantwortlich mit den andern am Bau beteiligten Firmen.Dieser Baufristenplan ist Bestandteil der Werk- und Montageplanung. Anhand dessen wird die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur fachlichen oder terminlichen Koordination mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei erheblichen Abweichungen ist der Plan unverzüglich zu bearbeiten und laufend auf Stand zu halten. Der Baufristenplan ist dem Auftraggeber zusammen mit den Werk und Montageunterlagen zu übergeben. Übergabeformat Digital und 1-fach Papier		
5. Ver- und Entsorgungsanschlüsse der Baustelle Versorgungsanschlüsse der Baustelle für Baustrom und Bauwasser sind grundsätzlich auf der Baustelle vorhanden und müssen nicht in die Baustelleneinrichtungsposition mit einkalkuliert werden. Die Lage vom Bauwasser kann dem BE-Plan entnommen werden. Im Gebäude wird keine Bauwasseranschluß zu Verfügung gestellt. Bauwasser darf nicht in das Gebäude geführt werden, bzw. ist unter ständiger Beobachtung zu halten. Baustromverteiler sind in jedem Geschoss am Treppenhaus Süd vorhanden. Lediglich die Verlängerungen in die einzelnen Geschosse des Gebäudes müssen einkalkuliert werden. Für die Nutzung des vom Bauherrn zur Verfügung gestellten Baustroms und Bauwassers werden Abzüge in ansatz gebracht. Siehe hierzu Punkt 18 der besonderen Vertragsbedingungen.		
6. Koordination der Arbeiten auf der Baustelle Für den Sicherheits- und Gesundheitsschutz gilt jeweils die aktuelle Baustellenverordnung. Den Anweisungen in mündlicher oder schriftlicher Form sind unverzüglich Folge zu leisten. Schadenersatzforderungen aus Nichtbeachtung der Anweisungen werden an die Verursacher weiter gegeben. Der AN hat eine Eigenrisikobewertung aufzustellen. Baustelle hat der AN entsprechend geschultes Personal als Ersthelfer und Sicherheitsfachkraft vorzuhalten.		
7. Baustelleneinrichtung Der AG stellt einen allgemeinen Baustelleneinrichtungsplan zu Verfügung. Dieser ist Bestandteil der		

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)		
Ausschreibungsunterlagen. Hier sind Zugänge und Baustelleinrichtung zu erkennen. Der AN hat seinen Baustelleneinrichtung entsprechend vorzusehen. Die Flächen sind geschotter. Höhenunterschiede in den Flächen bis zu 40 cm sind zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. 8. Baustellenordnung Im Gebäude herrscht Rauchverbot. Rauchen ist außerhalb des Gebäudes nur in gekennzeichneten Bereichen erlaubt. Im Gebäude sind keine Pausen- und Materiallager erlaubt. Das Verzehren von Speisen im Gebäude ist verboten. Auf dem gesamten Gelände herrscht ein striktes Alkoholverbot. Bei Zuwiderhandlung wird die Person der Baustelle verwiesen. Auf dem gesamten Gelände und im Umkreis von 100 m herrscht ein absolutes Verbot von Rausch- und Betäubungsmitteln. Hierzu zählt auch das mitführen solcher Stoffe oder Utensilien die zur Nutzung solcher Stoffe benötigt werden genau so beurteilt wie das Nutzen solcher Stoffe. Mitarbeiter des AN, welche Anzeichen von Rausch- und Betäubungsmitteln aufzeigen werden sofort der Baustelle verwiesen. 9. Bauschild Es dürfen eigenmächtig keine firmeneigenen Bau- und Werbeschilder aufgestellt oder angebracht werden. Der AG möchte alle beauftragten Firmen auf dem Bauschild vertreten wissen. Aus diesem Grund werden bei der Schlussrechnung hierfür 100€/netto pauschal in Abzug gebracht. Der AN stellt dem AG das Firmenlogo digital zur Verfügung - Größe 30x60cm. Druck und Montage führt der AG aus. Ein gesonderten Nachweis erfolgt nicht. 10. Bereitstellung sanitärer Einrichtungen und Anlagen Die Bereitstellung Wartung sowie die Reinigung von sanitären Einrichtungen wird von einer separaten Firma erledigt. Auf besondere Sauberkeit ist zu achten. Eine Kostenumlage erfolgt. Siehe hierzu Punkt 18. 11. Einrichtung von Unterkünften Unterkünfte wie Schlafräume und der gleichen sind auf dem gesamten Campusgelände nicht gestattet. Hierzu gehören auch Wohnwagen welche auf öffentlichen Grund im Umkreis des Schulcampus aufgestellt werden. 12. Bauleiter Auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte, deutschsprachige, Aufsichtsperson des Auftragnehmers anwesend sein. 13. Baustellenbesprechungen Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt, die Teilnahme daran ist Vertragspflicht. 14. Bautagebuch Zur Überprüfung und Dokumentation der beauftragten Arbeiten sind werktäglich Bautagesberichte zu erstellen und jeweils zum Ende einer Kalenderwoche der Bauleitung unaufgefordert zu übergeben. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten wie Personaleinsatz, ausgeführte Tätigkeiten, Wetter, etc. 15. Allgemeine Sorgfaltspflicht Die Sorgfaltspflicht besteht darin, die gesamte Baustelle geschlossen zu halten und dies vor allem zu Zeiten der eigenen Abwesenheit sicher zu stellen. Es sind zum Arbeitsende alle Fenster und Türen sowie Bauzäune abzuschließen und das Licht beim Verlassen abzustellen. Dies ist durch einen regelmäßigen Rundgang des verantwortlichen Vorarbeiters sicherzustellen. Diese Maßnahme dient zur Vorbeugung von Vandalismus an der Gebäudesubstanz. Auch bei Arbeiten innerhalb des Gebäudes (z.B. Materiallieferung und/oder -transport) ist besondere Rücksicht geboten. Auf die allgemein vorhandene Brandgefahr brennbarer Bauteile (u.a. Wandverkleidungen, Schutzabdeckungen, Bodenbeläge, etc.) wird ausdrücklich hingewiesen. Im		

95 LV Dämmarbeiten an technischen Anlagen**BESONDEREN VERTRAGSBEDINGUNGEN (WBVB)**

gesamten Gebäude herrscht striktes Rauchverbot! Wer im Gebäude rauchend angetroffen wird, wird der Baustelle verwiesen. Sämtliche herzustellenden Durchbrüche und Kernbohrungen an tragenden Gebäudeteilen bedürfen der vorherigen Zustimmung des Statikers und/oder der Bauleitung.

16. Baustellenabfälle

Baustellenabfälle, Bauschutt und Müll, der aus der eigenen Leistung des AN resultiert (z.B. Materialverschnitt, Umverpackungen, Brotzeitabfälle etc.), bleibt Eigentum des AN und ist täglich auf eigene Kosten gem. den jeweils gültigen Entsorgungs- und Verwertungsvorschriften zu entsorgen. Die Baustelle ist sauber zu halten. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so wird der AN einmal mit Fristsetzung zur Baureinigung aufgefordert. Sollte die Fristsetzung fruchtlos verstreichen, so wird ohne weitere Fristsetzung die Reinigung durch Dritte zulasten des AN durchgeführt werden. Der entstandene Aufwand wird dem Auftragnehmer gegenüber dokumentiert und bei der Rechnung in Abzug gebracht. Die Zustimmung wird mit Unterschrift zum Angebot erteilt. Der AG weist ausdrücklich auf die Pflichten des AN nach VOB Teil C DIN 18299, Abschnitt 4.1.12 hin.

17. Materialtransport und Logistik

Zum Zeitpunkt der Arbeiten ist kein Kran vor Ort. Der AN ist für das Vertragen seiner Materialien auf der Baustelle und über alle Geschosse selber verantwortlich. Mögliche Aufstellflächen für Autokrane und andere Großgeräte können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Die Prüfung zu möglichen Medien im sowie zur Tragfähigkeit des Untergrund(s) liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers.

18. Kostenumlagen

In Ergänzung zu vorgenannten Punkten werden Kostenumlagen zu folgende Kostenbeteiligungen des AN von der Nettoabrechnungssumme zum Abzug gebracht:

- Baustrom
- Bauwasser
- Benutzung der Wasch- u. WC-Einrichtung bzw. dessen Reinigung
- Bauwesenversicherung

Kostenbeteiligung für die vorgenannten Positionen belaufen sich in Summe pauschal 0,5% der Abrechnungssumme. Die Bauleistungsversicherung wird vom AG abgeschlossen. Selbstbeteiligung pro Schadensfall 500,00 €.

19. Sichtoberflächen Sichtbeton und Holz

Alle Holzoberflächen von Wänden, Decken und Böden sind fertige Sichtflächen. Die Betonflächen sind ebenfalls fertige Sichtbetonoberflächen. Diese Fläche werden nicht weiter bearbeitet. Es ist besondere Sorgfalt und Vorsicht walten zu lassen. Diese Flächen sind weder "Notizzettel" noch "Reinigungsflächen für Hände" oder Ähnliches. Der Bauherr hat Wandecken mit Eckschutzleisten geschützt. Weitere Maßnahmen werden vom Bauherren nicht getroffen. Sämtliche Beschädigungen werden dem Verursacher zu Lasten gelegt. Im Gebäude dürfen grundsätzlich keine Flexarbeiten oder Ähnliches ausgeführt werden. Falls erforderlich sind Sichtflächen eigenverantwortlich zu schützen. Alle Fenster sind eingeglast. Glasscheiben sind falls erforderlich zu schützen.

--- Ende der Besonderen Vertragsbedingungen ---

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
----	----	-------------------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen		
---------------------------	--	--

Allgemeine Vorbemerkungen

Hinweis zum Projektumfang:

In diesem Leistungsverzeichnis sind die Arbeiten für das Dämmarbeiten an technischen Anlagen ausgeschrieben. Die Bieter haben alle Positionen vollständig auszufüllen und anzubieten. Nicht vollständig ausgefüllte Leistungsverzeichnisse können bei der Vergabe nicht berücksichtigt werden.

Allgemeine Vorbemerkungen

a)

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Teil A der VOB kein Vertragsbestandteil wird und dem Bieter kein klagbares Recht einräumt.

b)

Die Abgabe des Angebots erfolgt ohne Kosten oder sonstige Verbindlichkeiten für den Auftraggeber. Sämtliche Preise verstehen sich, soweit im LV nicht anders angegeben - einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen und aller Lieferungen von Materialien, um die Leistung ausführen zu können.

c)

Die zitierten und zum Einreichen beigefügten Anlagen zur Angebotswertung orientieren sich an den Formblättern des Vergabehandbuch-Bayern. Eine Anwendung der VOB/A ist damit nicht verbunden.

95 LV Dämmarbeiten an technischen AnlagenTechnische Vorbemerkungen

Technische Vorbemerkungen

Allgemeines

Das vorliegende Projekt wurde aufgrund der überlassenen Pläne und den erhaltenen Angaben ausgearbeitet und in Ausführungsplänen zeichnerisch dargestellt.

Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Anlagenteile verstehen sich im betriebsfertigen Anschluss montiert, einschließlich der Lieferung aller für diesen Zustand erforderlichen Materialien, auch wenn diese im Einzelnen nicht detailliert sind.

Die Arbeiten sind sach- und fachgerecht und in jeder Hinsicht meisterhaft auszuführen.

Für den Auftrag und die Ausführung gilt die VOB, Fassung 2019 mit Ergänzungsband sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Die Planung erfolgt nach den jeweiligen technischen Normen und Regelwerken.

Montagebedingungen

Vor Montagebeginn ist mit der Objektüberwachung und den anderen beteiligten Firmen der Montageablauf, die Trassenführung und die Geräteaufstellung abzustimmen.

Sonstiges

Der AN erhält bei Auftragserstellung zwei Ausfertigungen der Ausführungspläne auf Papier, zusätzlich als Datei im .dxf- oder .dwg-Format sowie als pdf-Datei.

Änderungen gegenüber dem Plan und Ausschreibungsunterlagen, müssen der Objektüberwachung vor Beginn der Ausführungsarbeiten mit Material- und Preisangaben zur Genehmigung und Freigabe vorgelegt werden.

Das zukünftige Bedienungspersonal ist vor der Übergabe hinsichtlich Wartung und Bedienung eingehend in Absprache mit der Objektüberwachung zu unterweisen. Die Einweisung ist schriftlich vom eingewiesenen Personal zu bestätigen.

Das Nacharbeiten von Aussparungen, welche bauseits vorgesehen sind, sowie Durchbrüche und Wandschlitze im Ziegelmauerwerk sind Sache des Unternehmers und werden vergütet. Vor dem Durchführen dieser Arbeiten ist Rücksprache mit der Bauüberwachung zu nehmen.

Der AN ist für die ordnungsgemäße Entsorgung der von ihm gelieferten Verpackungen, Baustellenabfall, Rohrverschnitt, Materialien, usw. einschl. aller damit verbundenen Kosten (Transport, Deponie- und Entsorgungskosten, usw.) verantwortlich. Die Einheitspreise verstehen sich einschl. dieser Entsorgungskosten.

Aufmass und Abrechnung

Gemäß VOB - Die Abrechnung erfolgt nach Angaben des AG. Sämtliche Abrechnungsunterlagen sind so zu erstellen, dass die Herstellungskosten der aufgeführten Bereiche einzeln zu erkennen sind.

Hinweise zum Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses

Leistungsverzeichnisse, die nicht ordnungsgemäß ausgefüllt sind werden nicht berücksichtigt.

Wird bei einzelnen Positionen ein Fabrikat vorgegeben, so ist dieses als Hinweis auf das Planungsfabrikat

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
----	----	-------------------------------------

Technische Vorbemerkungen

gedacht. Wird vom Bieter ein anderes Fabrikat als vorgegeben angeboten, so muss der Bieter dessen Gleichwertigkeit nachweisen.

Wird bei der Fabrikatsabfrage kein abweichendes Fabrikat benannt, so gilt das Planungsfabrikat als angeboten.

Der Auftrag kann nur an Bieter erteilt werden, die auf Anfrage die entsprechenden Nachweise der Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit erbringen (§8 Nr. 3 Abs. 1 VOB/A).

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
<u>Allgemeinen Ausführungshinweise</u>		
Allgemeine Ausführungshinweise		
Das Gebäude hat 4 aufgehende Geschosse. Wobei das Geschoss Ebene -3 das Sockelgeschoss darstellt. Ebene -2, -1 und 00 sind aufgehende Geschosse. Ebene +1 stellt die Dachfläche dar. Diese Zählweise resultiert aus der Hanglage der gesamten Liegenschaft. Das Gebäude ist in Holz-Hybrid-Bauweise erreicht. Die Ebene -3 ist konventionel in Betonbauweise mit "gespannter" Bodenplatte errichtet. Ebenso sind die zwei Treppenhäuser, Süd und Nord, in massiver Betonbauweise errichtet. Die Ebene -2 bis 00 sind in Holzbauweise, Massiv-Brettsperholz, errichtet. Dies gilt für die Außenwände sowie für einen Großteil der Innenwände. Trennwände im Bereich WC werden in konventionellen Metallständerbauweise mit Gipsplattenbeplankung ausgeführt. ALLE HOLZGERÄTEFLÄCHEN VON WÄNDEN, DECKEN UND BÖDEN SIND FERTIGE SICHTFLÄCHEN: BETONFLÄCHEN SIND EBENFALLS FERTIGGESTELLTE SICHTFLÄCHEN. DIESE FLÄCHEN WERDEN NICHT WEITER BEARBEITET. Es ist besondere Sorgfalt und Vorsicht walten zu lassen. Diese Flächen sind weder "Notizzettel" noch "Reinigungsflächen für Hände" oder Ähnliches. Der Bauherr hat Wände mit Eckschutzleisten geschützt. Weitere Maßnahmen werden vom Bauherrn nicht getroffen. Sämtliche Beschädigungen werden dem Verursacher zu Lasten gelegt. Im Gebäude dürfen grundsätzlich keine Flexarbeiten oder Ähnliches ausgeführt werden. Falls erforderlich sind Sichtflächen eigenverantwortlich zu schützen. Alle Fenster sind eingeglast. Glasscheiben sind, falls erforderlich, zu schützen. Das Gelände auf dem das Gebäude errichtet wurde gehört zum Schulgelände. Im Gebäude herrscht Rauchverbot. Rauchen ist außerhalb des Gebäudes nur in den gekennzeichneten Rauchbereich erlaubt. Auf dem gesamten Gelände und im Gebäude besteht Alkoholverbot. Im Gebäude werden vom Bauherrn keine "Pausenräume" geduldet. Das Verzehren von Speisen im Gebäude ist verboten.		
<u>Bereitstellung sanitärer Unterkünfte</u>		
Die Bereitstellung und Wartung von sanitären Einrichtungen wird von einer separaten Firma erledigt.		
<u>Persönliche Schutzausrüstung PSA</u>		
Auf der gesamten Baustelle ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung zwingend vorgeschrieben. Schutzklasse 2 Hierzu gehören unter anderem: - Sicherheitsschuhe min. S1P oder höherwertig - Schutzbrille bei allen Säge-, Schleif- und Trennarbeiten und bei Funkenbildung - Gehörschutz bei Lärmarbeiten - Handschuhe entsprechend der Tätigkeit - Arbeitshose und Jacke (bedeckte Arme und Beine) - Bauhelm bei Arbeiten mit schwebenden Lasten oder in niedrigen Bereichen (Stossgefährdung) Bei Arbeiten in der Höhe, auf Gerüsten, Bühnen und selbstfahrenden Arbeitsbühnen und Teleskopsteigern. Sowie in Bereichen mit Absturzgefahr und auf Dächern - Höhensicherung bestehend aus Auffanggurtnach EN 361, Verbindungsmittel (Länge angepasst an Fallhöhe), Falldämpfer Die PSA ist an einem geeigneten Anschlagpunkt zu befestigen. Alle PSA Schutzausrüstungen müssen ein gültiges Prüfzeichen aufweisen.		
<u>Arbeiten auf Edelstahldach</u>		
Besondere Vorsicht ist bezüglich des rollnahtgeschweißten Edelstahldachs einschließlich Kies bzw. Begrünung geboten. Verschmutzungen, insbesondere Stahlspäne und Kleinteile sind unverzüglich vom Edelstahldach zu entfernen.		

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen
----	----	-------------------------------------

Allgemeinen Ausführungshinweise		
---------------------------------	--	--

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung / Gerüst			
	Hinweis			
01.1	Einrichten der Baustelle	1 psch		GP
01.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung	1 psch		GP
01.3	Räumen der Baustelle	1 psch		GP
	Hinweis zu Baustelleneinrichtung:			
01.4	Magazincontainer aufstellen betreiben räumen	48 StWo	EP	GP
01.5	Umsetzen Magazincontainer	1 St	EP	GP
01.6	Mannschaftscontainer aufstellen, betreiben, räumen	48 StWo	EP	GP
01.7	Umsetzen Mannschaftscontainer	1 St	EP	GP
	- Montagegerüste und Leitern			
01.8	Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m Abst. 2,5m H 3m	1 St	EP	GP
01.9	Vorhalten fahrbares Gerüst Modul 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m Abst. 2,5m H 3m	20 StWo	EP	GP
01.10	Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 L 2 m B 0,6 m H 2m	1 St	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung / Gerüst, Netto:		

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen			
02	Titel	Dämmarbeiten Abwasser			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02	Titel Dämmarbeiten Abwasser				
	DÄMMUNG AN SCHMUTZWASSERLEITUNG, SYN 19mm				
02.1	KD RW-Rohr AD 56 mm, SYN 19 mm				
		1,5 m	EP	GP	
02.2	Wie vor KD RW-Rohr AD 75 mm, SYN 19 mm				
		14 m	EP	GP	
02.3	Wie vor KD RW-Rohr AD 90mm, SYN 19 mm				
		3 m	EP	GP	
02.4	Wie vor KD RW-Rohr AD 110mm, SYN 19 mm				
		10 m	EP	GP	
02.5	KD RW-Passstück AD 56 mm, SYN 19 mm				
		2 St	EP	GP	
02.6	Wie vor KD RW-Passstück AD 75 mm, SYN 19 mm				
		12 St	EP	GP	
02.7	Wie vor KD RW-Passstück AD 90 mm, SYN 19 mm				
		2 St	EP	GP	
02.8	Wie vor KD RW-Passstück AD 110mm, SYN 19 mm				
		8 St	EP	GP	
02.9	KD RW-Bogen AD 56mm, SYN 19mm				
		2 St	EP	GP	
02.10	Wie vor KD RW-Bogen AD 75 mm, SYN 75 mm				
		12 St	EP	GP	
02.11	Wie vor KD RW-Bogen AD 90mm, SYN 19mm				
		2 St	EP	GP	
02.12	Wie vor KD RW-Bogen AD 110mm, SYN 19 mm				
		10 St	EP	GP	
02.13	Schalldämmmatte, selbstklebend				
		5 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen			
02	Titel	Dämmarbeiten Abwasser			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02					
Dämmarbeiten Abwasser, Netto:					

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Dämmarbeiten Trinkwasser			
	Kalkulationshinweis:			
	xxxxx Wärmedämmung an Trinkwasserrohrleitungen			
03.1	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		270 m	EP	GP
03.2	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		80 m	EP	GP
03.3	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		120 m	EP	GP
03.4	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		280 m	EP	GP
03.5	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		180 m	EP	GP
03.6	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
		180 m	EP	GP
03.7	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		140 St	EP	GP
03.8	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		30 St	EP	GP
03.9	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		55 St	EP	GP
03.10	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		80 St	EP	GP
03.11	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		20 St	EP	GP
03.12	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
		40 St	EP	GP
03.13	Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ka...			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		St	EP	GP
03.14	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	300 St	EP	GP
03.15	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	120 St	EP	GP
03.16	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	240 St	EP	GP
03.17	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	380 St	EP	GP
03.18	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	80 St	EP	GP
03.19	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	50 St	EP	GP
03.20	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	16 St	EP	GP
03.21	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	16 St	EP	GP
03.22	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	17 St	EP	GP
03.23	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	35 St	EP	GP
03.24	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	72 St	EP	GP
03.25	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kas...	10 St	EP	GP
03.26	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ...	35 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.27	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ...	20 St	EP	GP
03.28	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ...	22 St	EP	GP
03.29	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ...	20 St	EP	GP
03.30	Reduzierung Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm ...	4 St	EP	GP
03.31	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	16 St	EP	GP
03.32	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	12 St	EP	GP
03.33	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	8 St	EP	GP
03.34	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	8 St	EP	GP
03.35	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	15 St	EP	GP
03.36	Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasc...	10 St	EP	GP
03.37	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	8 St	EP	GP
03.38	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	2 St	EP	GP
03.39	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...	4 St	EP	GP
03.40	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
03.41	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		6 St	EP	GP
03.42	Konus Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		2 St	EP	GP
03.43	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		8 St	EP	GP
03.44	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		2 St	EP	GP
03.45	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		4 St	EP	GP
03.46	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		4 St	EP	GP
03.47	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		3 St	EP	GP
03.48	Kappe Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kasch...			
		2 St	EP	GP
03.49	Abflachung Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu...			
		4 St	EP	GP
03.50	Abflachung Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu...			
		2 St	EP	GP
03.51	Abflachung Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu...			
		4 St	EP	GP
03.52	Abflachung Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu...			
		2 St	EP	GP
03.53	Abflachung Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu...			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.54	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-...	12 St	EP	GP
03.55	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-...	8 St	EP	GP
03.56	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-...	4 St	EP	GP
03.57	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-...	3 St	EP	GP
03.58	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-...	2 St	EP	GP
03.59	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-Fo...	35 St	EP	GP
03.60	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-Fo...	15 St	EP	GP
03.61	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-Fo...	8 St	EP	GP
03.62	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-Fo...	12 St	EP	GP
03.63	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle D 30mm kaschiert Alu-Fo...	14 St	EP	GP
EINFASSUNGEN UND AUSSCHNITTE				
03.64	Einfassung von Messhülse, MW	12 St	EP	GP
03.65	Ausschnitt L/D bis 50mm, MW	30 St	EP	GP
03.66	Wie vor Ausschnitt L/D 51-100mm, MW	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	UNTERSCHREITEN VERLEGABSTÄNDE NACH DIN 4140			
03.67	Mehraufwand Abstand Rohr kleiner 50mm, MW			
		40 m	EP	GP
03.68	Mehraufwand Abstand Rohr 50-100 mm, MW			
		40 m	EP	GP
	xxxxx Schwitzwasserdämmung an Kaltwasserrohrleitungen			
03.69	Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		10 m	EP	GP
03.70	Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		10 m	EP	GP
03.71	Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		10 m	EP	GP
03.72	Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		12 m	EP	GP
03.73	Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		8 m	EP	GP
03.74	Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		12 m	EP	GP
03.75	Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		14 m	EP	GP
03.76	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		8 St	EP	GP
03.77	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		8 St	EP	GP
03.78	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		4 St	EP	GP
03.79	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		4 St	EP	GP
03.80	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		6 St	EP	GP
03.81	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		8 St	EP	GP
03.82	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		8 St	EP	GP
03.83	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,036W/(mK...			
		4 St	EP	GP
03.84	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK...			
		4 St	EP	GP
03.85	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK...			
		2 St	EP	GP
03.86	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK...			
		4 St	EP	GP
03.87	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(mK...			
		6 St	EP	GP
03.88	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(mK...			
		6 St	EP	GP
03.89	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(mK...			
		8 St	EP	GP
03.90	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,036W/(mK...			
		8 St	EP	GP
03.91	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,036W/(mK) D...			
		4 St	EP	GP
03.92	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK) D...			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.93	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK) D...	4 St	EP	GP
03.94	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(mK) D...	4 St	EP	GP
03.95	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(mK) D...	2 St	EP	GP
03.96	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(mK) D...	6 St	EP	GP
03.97	T-Stück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,036W/(mK) D...	6 St	EP	GP
03.98	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(...	2 St	EP	GP
03.99	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(...	2 St	EP	GP
03.100	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(...	6 St	EP	GP
03.101	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(...	4 St	EP	GP
03.102	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(...	12 St	EP	GP
03.103	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,036W/(...	12 St	EP	GP
03.104	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK) D ...	4 St	EP	GP
03.105	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK) D ...	4 St	EP	GP
03.106	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
03.107	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		4 St	EP	GP
03.108	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		6 St	EP	GP
03.109	Kappe flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,036W/(mK) D ...			
		2 St	EP	GP
03.110	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		8 St	EP	GP
03.111	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		8 St	EP	GP
03.112	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		4 St	EP	GP
03.113	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		6 St	EP	GP
03.114	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		12 St	EP	GP
03.115	Kälte­dämmung Auf­dopplung Halterung DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19...			
		18 St	EP	GP
03.116	Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		6 St	EP	GP
03.117	Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		2 St	EP	GP
03.118	Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		6 St	EP	GP
03.119	Kälte­dämmung Schrägsitzarmatur DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm			
		9 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.120	Kälte­dämmung Dreiwege-Regelventil DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19m...	2 St	EP	GP
03.121	Kälte­dämmung Kompensator DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	2 St	EP	GP
03.122	Kälte­dämmung Rückschlagventil DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	1 St	EP	GP
03.123	Kälte­dämmung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	2 St	EP	GP
03.124	Kälte­dämmung Wasser­zähler DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	2 St	EP	GP
03.125	Kälte­dämmung Wasser­zähler DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	2 St	EP	GP
03.126	Kälte­dämmung Wasser­zähler DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	1 St	EP	GP
03.127	Kälte­dämmung Wasser­zähler DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	2 St	EP	GP
UMMANTELUNG AN WÄRMEGEDÄMMTEN				
03.128	Nach­trägliche Ummantelung Rohr AD bis 18mm, Blech	10 m	EP	GP
03.129	Nach­trägliche Ummantelung Rohr AD 22mm, Blech	10 m	EP	GP
03.130	Nach­trägliche UmmantelungRohr AD 28mm, Blech	10 m	EP	GP
03.131	Nach­trägliche Ummantelung Rohr AD 35mm, Blech	12 m	EP	GP
03.132	Nach­trägliche Ummantelung Rohr AD 42mm, Blech	8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.133	Nachträgliche Ummantelung Rohr AD 54mm, Blech			
		14 m	EP	GP
03.134	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD bis 18mm, Blech			
		16 St	EP	GP
03.135	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD 22mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.136	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD 28mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.137	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD 35mm, Blech			
		6 St	EP	GP
03.138	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD 42mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.139	Nachträgliche Ummantelung Bogen AD 54mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.140	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD bis 18mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.141	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD 22mm, Blech			
		2 St	EP	GP
03.142	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD 28mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.143	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD 35mm, Blech			
		6 St	EP	GP
03.144	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD 42mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.145	Nachträgliche Ummantelung Passstück AD 54mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.146	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD bis 18mm, Blech			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		2 St	EP	GP
03.147	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD 22mm, Blech			
		2 St	EP	GP
03.148	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD 28mm, Blech			
		6 St	EP	GP
03.149	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD 35mm, Blech			
		2 St	EP	GP
03.150	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD 42mm, Blech			
		12 St	EP	GP
03.151	Nachträgliche Ummantelung Konusse AD 54mm, Blech			
		12 St	EP	GP
03.152	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD bis 18m, Blech			
		4 St	EP	GP
03.153	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD 22m, Blech			
		2 St	EP	GP
03.154	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD 28m, Blech			
		2 St	EP	GP
03.155	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD 35m, Blech			
		6 St	EP	GP
03.156	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD 42m, Blech			
		4 St	EP	GP
03.157	Nachträgliche Ummantelung Stutzen AD 54m, Blech			
		6 St	EP	GP
03.158	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD bis 18mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.159	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD 22mm, Blech			
		6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.160	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD 28mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.161	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD 35mm, Blech			
		4 St	EP	GP
03.162	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD 42mm, Blech			
		8 St	EP	GP
03.163	Nachträgliche Ummantelung Blende/Rosette/Deckel AD 54mm, Blech			
		8 St	EP	GP
	EINFASSUNGEN UND AUSSCHNITTE			
03.164	Einfassung von Messhülse, Blech			
		12 St	EP	GP
03.165	Ausschnitt L/D bis 50mm, Blech			
		16 St	EP	GP
03.166	Wie vor Ausschnitt L/D 51-100mm, Blech			
		6 St	EP	GP
	ABRECHNUNGSHINWEIS HAUBE/ARMATUR			
03.167	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD bis 18mm (bis 1m2), MW, Schale D20mm			
		1 St	EP	GP
03.168	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD 22mm, MW, Schale D30mm			
		1 St	EP	GP
03.169	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD 28mm, MW, Schale D30mm			
		8 St	EP	GP
03.170	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD 35mm, MW, Schale D30mm			
		4 St	EP	GP
03.171	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD 42mm, MW, Schale D30mm			
		15 St	EP	GP
03.172	Nachträgliche Ummantelung Armatur AD 54mm, MW, Schale D30mm			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		32 St	EP	GP
Summe Titel 03		Dämmarbeiten Trinkwasser, Netto:		

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen			
	HINWEIS ZUR AUSFÜHRUNG			
	ARTEN DER DÄMMUNG			
	DÄMMUNG AN LUFTLEITUNGEN			
06.1	Dämmung Kanal/Rundrohr , SYN 25mm	38 m2	EP	GP
06.2	Dämmung Formstück rechteckig oder rund, SYN 25mm	46 m2	EP	GP
06.3	WD-Tragkonstruktion Kantenl. bis 600mm, SYN 25mm	4 St	EP	GP
06.4	Kanalträger, Kantenl. 601-1100mm, SYN 25mm	2 St	EP	GP
06.5	Kanalträger, Kantenl. 1101-1600mm, SYN 25mm	6 St	EP	GP
06.6	Kanalträger, Kantenl. 1601-2100mm, SYN 25mm	4 St	EP	GP
06.7	Kanalträger, Kantenl. über 2100mm, SYN 25mm	2 St	EP	GP
06.8	Revisionsöffnung L/D bis 500mm, SYN 25mm	4 St	EP	GP
06.9	Revisionsöffnung L/D 501-750mm, SYN 25mm	1 St	EP	GP
	EINFASSUNGEN UND AUSSCHNITTE			
06.10	Einfassung von Messhülse, SYN	8 St	EP	GP
06.11	Ausschnitt L/D 101 bis 150mm, SYN	10 St	EP	GP
06.12	Ausschnitt L/D 151-200mm, SYN			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		5 St	EP	GP
06.13	Ausschnitt L/D über 200mm, SYN	5 St	EP	GP
	DÄMMUNG AN LUFTLEITUNGEN Mineralwolle			
06.14	Dämmung Kanal, MW 30mm	138 m2	EP	GP
06.15	Dämmung Formstück, MW 30mm	112 m2	EP	GP
06.16	WD-Tragkonstruktion Kantenl. bis 600mm, MW 30mm	65 St	EP	GP
06.17	Kanalträger, Kantenl. 601-1100mm, MW 30mm	18 St	EP	GP
06.18	Kanalträger, Kantenl. 1101-1600mm, MW 30mm	12 St	EP	GP
06.19	Kanalträger, Kantenl. 1601-2100mm, MW 30mm	4 St	EP	GP
06.20	Revisionsöffnung L/D bis 500mm, MW 30mm	8 St	EP	GP
06.21	Revisionsöffnung L/D 501-750mm, MW 30mm	2 St	EP	GP
	EINFASSUNGEN, AUSSCHNITTE UND EINSÄTZE			
06.22	Einfassung von Messhülse, MW	12 St	EP	GP
06.23	Ausschnitt L/D 101 bis 150mm, MW	10 St	EP	GP
06.24	Ausschnitt L/D 151-200mm, MW	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen			
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.25	Ausschnitt L/D über 200mm, MW	2 St	EP	GP	
06.26	Einsatz L/D 101 bis 150mm, MW	4 St	EP	GP	
06.27	Einsatz L/D 151-200mm, MW	4 St	EP	GP	
06.28	Einsatz L/D über 200mm, MW	2 St	EP	GP	
	DÄMMUNG ROHRE IN GEBÄUDEN				
A0002	Dämmung Rohr MW 30mm				
Ausführungsbeschr.					
06.29	Dämm. Rohr, D200mm, MW 30mm	12 m	EP	GP	
06.30	Dämm. Rohr, D250mm, MW 30mm	6 m	EP	GP	
A0003	Dämmung Bogen, MW 30mm				
Ausführungsbeschr.					
06.31	Dämm. Bogen, D200mm, MW 30mm	8 St	EP	GP	
06.32	Dämm. Bogen, D250mm, MW 30mm	4 St	EP	GP	
A0004	Dämm. kon. Bogen+Konusse MW 30mm				
Ausführungsbeschr.					
06.33	Dämm. kon. Bogen+Konusse, D200mm, MW 30mm	4 St	EP	GP	
06.34	Dämm. kon. Bogen+Konusse, D250mm, MW 30mm	1 St	EP	GP	
A0005	Dämmung Stutzen, bis D100mm, MW 30mm				
Ausführungsbeschr.					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen			
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.35	Dämm. Stutzen, D200mm, MW 30mm	6 St	EP	GP	
06.36	Dämm. Stutzen, D250mm, MW 30mm	2 St	EP	GP	
A0006	Dämmung Passstück, bis D100mm, MW 30mm				
Ausführungsbeschr.					
06.37	Dämm. Passstück, D200mm, MW 30mm	10 St	EP	GP	
06.38	Dämm. Passstück, D250mm, MW 30mm	4 St	EP	GP	
	----- WETTERFESTE UMMANTELUNG LUFTKANAL				
06.39	Wetterfeste Ummantelung Luftkanal	48 m2	EP	GP	
06.40	zusätzliche Ummantelung Blech wetterfest Formstück	24 m2	EP	GP	
06.41	KD-Revisionsöffnung wetterfest L/D bis 500mm, Blech	4 St	EP	GP	
06.42	Wie vor KD-Revisionsöffnung wetterfest L/D 501-750mm, Blech	2 St	EP	GP	
06.43	Einfassung von Messhülse, Blech wetterfest	4 St	EP	GP	
06.44	Ausschnitt L/D 101 bis 150mm, Blech wetterfest	8 St	EP	GP	
06.45	Ausschnitt L/D 151-200mm, Blech wetterfest	2 St	EP	GP	
06.46	Ausschnitt L/D über 200mm, Blech Wetterfest	4 St	EP	GP	
	UMMANTELUNG AN KÄLTEGEDÄMMTEN LUFTLEITUNGEN,				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.47	KD-Kanal, Blech	12 m2	EP	GP
06.48	KD-Formstück, Blech	14 m2	EP	GP
06.49	KD-Tragkonstruktion Kantenl. bis 600mm, Blech	4 St	EP	GP
06.50	KD-Kanalträger, Kantenl. 601-1100mm, Blech	8 St	EP	GP
06.51	KD-Revisionsöffnung L/D bis 500mm, Blech	2 St	EP	GP
06.52	KD-Revisionsöffnung L/D 501-750mm, Blech	1 St	EP	GP
EINFASSUNGEN, AUSSCHNITTE UND EINSÄTZE				
06.53	Einfassung von Messhülse, Blech	4 St	EP	GP
06.54	Ausschnitt L/D 101 bis 150mm, Blech	2 St	EP	GP
06.55	Ausschnitt L/D 151-200mm, Blech	2 St	EP	GP
06.56	Ausschnitt L/D über 200mm, Blech	1 St	EP	GP
06.57	Einsatz L/D 101 bis 150mm, Blech	1 St	EP	GP
06.58	Einsatz L/D 151-200mm, Blech	2 St	EP	GP
06.59	Einsatz L/D über 200mm, Blech	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 06				
Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen, Netto:				

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
07	Titel	Verschließen Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Verschließen Durchbrüche			
	Brandschutzmörtel			
07.1	Brandschutzmörtel, Schließen Aussparungen			
		1.000 l	EP	GP
07.2	Schalungsmaterial für verschließen von Durchbrüchen			
		20 m2	EP	GP
07.3	Armierungseisen bei grösseren Öffnungen			
		30 kg	EP	GP
07.4	Ziegelstein zum verschließen von Öffnungen			
		0,3 m³	EP	GP
	Ringspalt schließen			
07.5	Brandschutz Ringspalt schließen, bis DN 25			
		25 St	EP	GP
07.6	Ringspalt schließen DN 32 bis DN 65			
		20 St	EP	GP
07.7	Ringspalt schließen DN 80 bis DN 125			
		32 St	EP	GP
Summe Titel 07				
		Verschließen Durchbrüche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen			
08	Titel	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel	Sonstiges			
		HINWEIS ZUR AUSFÜHRUNG			
		TRANSPORT AUF BAUSTELLE UND EINBRINGUNG			
08.1		Aluminiumklebeband			
			10 Ro	EP	GP
08.2		Nacharbeiten Oberfläche, Syn. Kautschuk			
			15 St	EP	GP
08.3		Information und Koordination mit AN AWG, WWR und LTA			
			1 Psch		GP
08.4		Montage- und Werkplanung			
			1 psch		GP
08.5		Fortschreiben der Montagepläne			
			1 psch		GP
		BESTANDSUNTERLAGEN			
08.6		Bautagesberichte			
			1 psch		GP
08.7		Bestandsunterlagen			
			1 psch		GP
08.8		Einarbeitung von Tekturen in Bestandsunterlagen			
			1 Psch		GP
08.9		Bestandsunterlagen Datenträger			
			1 Psch		GP
Summe Titel 08			Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

VHH_EDS (K25075)

95	LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen		
09	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	Titel	Stundenlohnarbeiten		
09.1	Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	5 h	EP	GP
09.2	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	5 h	EP	GP
09.3	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	5 h	EP	GP
09.4	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	5 h	EP	GP
Summe Titel 09		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

VHH_EDS (K25075)

95		LV	Dämmarbeiten an technischen Anlagen	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung / Gerüst	12	
02	Titel	Dämmarbeiten Abwasser	13	
03	Titel	Dämmarbeiten Trinkwasser	15	
06	Titel	Dämmarbeiten lufttechnische Anlagen	29	
07	Titel	Verschließen Durchbrüche	35	
08	Titel	Sonstiges	36	
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	37	
Summe LV 95 Dämmarbeiten an technischen Anlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>