

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 04/24-02

Bauvorhaben : Kita Wörlitz
Erweiterungsbau

Auftraggeber : Stadt Möckern
Am Markt 10
39291 Möckern

Leistungsumfang : LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U.
DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN

Umfang: LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ Ebene Seite

	ALLGEMEINE HINWEISE	3
1	GERÜSTBAUARBEITEN	6
2	ZIMMERARBEITEN	8
3	DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN	11
4	DACHKLEMPNERARBEITEN	13

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	04/24-02	LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

ALLGEMEINE HINWEISE

**ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG
VON BAULEISTUNGEN****Angaben zur Baustelle**

Gegenstand der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist der Erweiterungsbau der Kita Wörmlitz der Stadt Möckern.

Das Baufeld befindet sich innerhalb des Geländes der Kita Wörmlitz (Ortsteil der Stadt Möckern)

Die Baustelle einschl. einer Fläche für die Baustelleneinrichtung wird durch einen Bauzaun vom übrigen Kita- Gelände getrennt.

Ungeachtet dessen ist auf die Besonderheiten des Kita- Betriebs Rücksicht zu nehmen, vor allem bei Transporten zur bzw. von der Baustelle ist besondere Vorsicht walten zu lassen.

Beschädigungen und Verunreinigungen im Bereich der Baustelle, an den Zuwegungen, Straßen und Besucherwegen, die durch Baufahrzeuge verursacht werden, sind unverzüglich vom AN in eigener Regie zu beseitigen.

Im direkten Bearbeitungsbereich der Baustelle stehen für den AN Lagerflächen zur Verfügung.

Allgemeine Hinweise

**Maßgebend für die nachstehend ausgeschriebenen Arbeiten und Leistungen sind:
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil A, B und C in der jeweils gültigen Fassung**

Bei Widersprüchen im Vertrag gelten entsprechend § 1 Abs. 2 VOB/B nacheinander:

- die Leistungsbeschreibung,
 - die Besonderen Vertragsbedingungen,
 - etwaige Zusätzliche Vertragsbedingungen,
 - etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen,
 - die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen,
 - die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen.
1. Die Einheitspreise umfassen die Lieferung und den Abtransport des gesamten Materials und die Ausführung aller Arbeiten einschließlich aller Nebenleistungen, sowie die erforderlichen Geräte u.s.w.
 2. Für die sichere Lagerung seiner Gerätschaften und für die Unterbringung der Handwerker muss der Auftragnehmer selbst sorgen.
 3. Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. sind durch den Auftragnehmer zu sichern.
 4. Die Baustellensprache ist Deutsch.
 5. Strom und Wasser sind auf der Baustelle vorhanden und werden dem AN unter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	04/24-02	LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

folgenden Bedingungen zur Verfügung gestellt.

Es werden von der Abrechnungssumme abgezogen:

für Bauwasser: 0,3%

für Baustrom: 0,3%

für die Bauwesenversicherung: 0,25%

Sicherungsmaßnahmen

Der Auftragnehmer hat im Rahmen seiner Arbeiten alle zur Sicherung der Baustelle und für die Erfüllung der sonstigen Verkehrssicherungspflichten erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung zu treffen.

Abnahme

Die Abnahme erfolgt förmlich. Die Abnahmewirkungen treten 2 Monate nach Zugang der ordnungsmäßigen Schlußrechnungen ein, falls ausnahmsweise eine förmliche Abnahme nicht stattfindet.

Verschiedenes

Der Auftraggeber ist berechtigt, vor Auftragserteilung Bescheinigungen des Finanzamtes, der Krankenkasse und der Berufsgenossenschaft über die Erfüllung der entsprechenden Verpflichtungen im vorhergehenden Halbjahr vom Auftragnehmer zu verlangen.

Die Unwirksamkeit oder Nichtigkeit einer der vorgenannten Bestimmungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Ist eine Bestimmung dieses Vertrages unwirksam, kann jeder Vertragspartner verlangen, daß eine neue gültige Bestimmung vereinbart wird, die den Zweck der unwirksamen Bestimmung am ehesten erreicht.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.

1.2 Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts anderes zum Ausdruck kommt. Das gilt auch für Vermessungsleistungen, soweit sie der Auftragnehmer zur Durchführung seiner Leistungen zu erbringen hat.

Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung.

Es gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff (VOB/C).

Nicht abgegolten sind:

Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt.

Das Herstellen der Baufreiheit umfaßt unter anderem:

- das Bereitstellen von Lagerplätzen, Zufahrtsstraßen und Anschlußgleisen im gewerbeüblichen oder vereinbarten Umfang.
- das rechtzeitige Fertigstellen der erforderlichen Vorleistungen durch den Auftraggeber oder in seinem Auftrag handelnde Dritte.
- Kosten für zusätzliche Aufbereitung bauseits gestellten Materials.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	04/24-02	LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.3 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Gegenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen. Bei der Abrechnung der Leistungen sind die gleichen Positionsnummern wie im Leistungsverzeichnis zu verwenden.

1.4 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft (z.B. durch Rechen- oder Eingabefehler) ist.

1.5 Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

1.6 Die Bauleistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, wenn nichts anderes ausgeschrieben ist. Werden bautechnische Regeln aufgeführt, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift, sofern diese keinen eigenen Gültigkeitsvermerk trägt.

Mit seiner Unterschrift erkennt der Auftragnehmer an, daß diese Regelungen Vertragsbestandteile werden.

.....
Auftragnehmer

(Stempel u. Unterschrift)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
 1 GERÜSTBAUARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1 GERÜSTBAUARBEITEN

1.1 Stahlrohr-Fassadengerüst, mehrteilig
 Gerüstgruppe 4,
 flächenbezogenes Nutzgewicht: 300 kg/m²,
 aufbauen, 4 Wochen vorhalten und beseitigen;
 bestehend aus

Gerüstlagen, von jeweils 2,0 m aufwärts gestaffelt,
 einschl. der fest angebrachten erforderlichen
 Etagenleitern.

Die Ausführung ist für Fassadenarbeiten nach den
 Vorschriften der DIN 18451, 4420, der Gerüstordnung, den
 Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft und den
 geltenden baurechtlichen Vorschriften zu erstellen.

Mit dem Einheitspreis sind die Aufwendungen für
 das Anbringen und Entfernen der erforderlichen
 Gerüstbefestigungen bzw. Verankerungen einschließlich
 nachträglicher einwandfreier
 Abdichtung der Löcher abgegolten.

Höhe : bis ca. 3 m ü. Gelände

Gerüstbreite : mind. 0,60 m

315,00 m²

1.2 Fassadengerüst vorhalten

Vorhaltung von vorbeschriebenem Fassadengerüst
 (Gebrauchsüberlassung) über die 4-wöchige
 Grundeinsatzzeit hinaus.
 6 Wochen

1890,00 m²Wo

1.3 Dachfanggerüst nach DIN 4420 mit Abstand
 zwischen Dachkante und Fanglage weniger
 1,50 m, sowie mind. Breite an der Traufe
 von 0,70 m mit mind. 0,60 m Belagbreite.
 Traufhöhe : ca. 3,0 m
 Gebrauchsüberlassung : 4 Wochen

135,00 m

1.4 Dachfanggerüst
 Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige
 Grundeinsatzzeit hinaus.
 Dauer 6 Wochen

810 mWo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
 1 GERÜSTBAUARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

1.5	Gerüstverbreiterung/Konsolen umlaufend an vorbeschriebenes Fassadengerüst montieren Konsolbreite min. 30 cm	135,000	lfdm	_____	_____
-----	---	---------	------	-------	-------

1.6	Vorhaltung von vorbeschriebener Gerüstverbreiterung (Gebrauchsüberlassung) über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. 6 Wochen	810,00	m ² Wo	_____	_____
-----	--	--------	-------------------	-------	-------

1	GERÜSTBAUARBEITEN			Summe:	_____
----------	--------------------------	--	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
2 ZIMMERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2 ZIMMERARBEITEN

2.1 Lieferung von Bauholz KVH-NSi gemäß den Vereinbarungen zwischen der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz e.V. und dem BDZ für Dachkonstruktionen und Deckenbalken.
Holzart: Fichte (oder Kiefer),
Festigkeitsklasse C 24, Sortierklasse: S 10
Querschnitte:
10/6, 6/12, 6/14, 12/12, 12/18, 8/16, 14/10, 14/12, 10/10, 14/18,
Einzellängen bis 9,65 m
Zuschnitt und Einbau gesondert.

4,800 m³

2.2 Lieferung von Brettschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3;
Nutzungsklasse 2 nach DIN EN 1995-1-1,
Fichte, gerade, parallel,
Festigkeitsklasse GL24h
Verklebung nach Maßgabe des Herstellers,
Oberfläche in Industriequalität,
für nicht sichtbare Dachverbandshölzer, 1 Stck.
Querschnitt 20/36 cm; Einzellänge 4,90 m.

0,360 m³

2.3 Lieferung von Balkenschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3;
Nutzungsklasse 2 nach DIN EN 1995-1-1,
Fichte, gerade, parallel,
Festigkeitsklasse C 24
Verklebung nach Maßgabe des Herstellers,
Oberfläche in Industriequalität,
für nicht sichtbare Dachverbandshölzer, Deckenbalken
Querschnitt 12/24, Einzellänge 10,00 m 1 St.
14/20, Einzellänge 10,00 m 1 St.
14/20, Einzellänge 6,00 m 10 St.
14/20, Einzellänge 4,80 m 1 St.
16/24 Einzellänge 5,75 m. 1 St.

2,650 m³

2.4 Abbinden und Verlegen von Bauschnittholz für Deckenbalken und Dachkonstruktion über EG wie in Lieferposition beschrieben.
Mit zugelassenen Befestigungsmitteln in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner:
Montage nach Wahl des Auftragnehmers.
Besondere Gerüste gemäß VOB stets bauseits.

495,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	04/24-02	LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
	2	ZIMMERARBEITEN

Ausgabebumfang:	Alle Positionen
-----------------	-----------------

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

2.5 Dachkonstruktion Satteldach aus industriell gefertigten Holz nagelplattenbindern aus kammergetrocknetem KVH, Nsi Holzfeuchte unter 18% holzschutzimprägniert mit einem zugelassenen HSM für Gefährdungsklasse 1 (iv, p) Ausführung: Holzfachwerkbinder als Satteldach

Maße beziehen sich auf Außenkante fertig gedämmte Wand

Gebäudeteillänge: 13,71 m

Gebäudebreite: 11,10 m

Dachneigung: 12°

Binderhöhe im First: 1,32 m

Dachüberstand 50 cm

Belastung:

Obergurt: Dacheindeckung aus Metallprofilplatten
incl. Lattung,

Option Montage einer PV- Anlage

Windlast, Regelschneelast

Untergurt: Gipskarton- Unterdecke mit Metall-
Unterkonstruktion, direkt am Untergurt befestigt,
Dampfsperre, Mineralwolle, d 160 mm

Laufsteg aus Bohlen in der Gebäudemitte- nur für
Revisionszwecke.

Der Dachraum ist nicht für Lagerzwecke geplant.

Binderabstand ca. 1,00 m

einschließlich aller zugehörigen Materialien, wie.

Aussteifungsverbände,

mit entsprechend nachgewiesenen Befestigungsmitteln auf
dem umlaufenden Stahlbeton- Ringanker bzw. Mauerlatte

befestigt

liefern und montieren.

Bestandteil dieser Leistung ist der statische Nachweis der Binderkonstruktion durch den Binderhersteller, hierzu gehört auch der Nachweis der Längsaussteifung und die Bemessung der Befestigung der Binder auf dem Ringanker Im Bereich Anschluss an Bestandsgebäude ist die Schneesackbildung bei der Bemessung zu berücksichtigen!

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

2.6 Laufsteg über Untergurt Binder montieren aus Rauhspundbrettern, Dicke 24 mm Laufstegbreite ca. 50 cm

25,000	lfdm	_____	_____
--------	------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
2 ZIMMERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.7 Sichtschalung des Dachüberstands/Dachkasten
aus Nut- und Federbrettern, gehobelt,
an Unter- und Stirnseite der Dachkonstruktion
Holzart : Fichte / Tanne
Sortierklasse : A
Holzfeuchte : trocken (< 20%)
Brettdicke : mind. 24 mm
Brettbreite : max. 110 mm
Befestigungsmittel : Schrauben
Holz kesseldruckimprägniert, iv, p
Oberflächenbehandlung mit zugelassener Holzschutzlasur in
mind. 2 Anstrichen, gegen Bläue, Fäulnis, Insekten,
Schimmel, Algen, UV- beständig; mit Nachbehandlung aller
Schnittstellen und einheitliche Endbeschichtung,
Ausführung und Standardfarbton nach Wahl des AG.
Einarbeitung eines Insektenschutzgitters zur Belüftung des
Dachraums

45,00 m²

2.8 Sichtschalung des Dachüberstands Ortgang
aus Nut- und Federbrettern, gehobelt,
an Unter- und Stirnseite der Binderkonstruktion
Holzart : Fichte / Tanne
Sortierklasse : A
Holzfeuchte : trocken (< 20%)
Brettdicke : mind. 24 mm
Brettbreite : max. 110 mm
Befestigungsmittel : Schrauben
Holz kesseldruckimprägniert, iv, p
für farbliche Beschichtung (bauseits) vorbereitet
Einarbeitung eines Insektenschutzgitters zur Belüftung des
Dachraums

16,00 m²

2 ZIMMERARBEITEN

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
3 DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3 DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN

3.1 Dacheindeckung
mit Metall- Profiltafeln
(nach DIN 18807)
Trapezprofil 40-100
Tafelbreite : 900 mm
Nutzbreite : 800 mm
Tafellänge: ca. 7,50 m bzw. 9,70 m
(Entsprechend Länge First-Traufe des jeweiligen Bauteils)
Material : Stahl
Materialstärke : bis ca. 0,7 mm (produktbedingt)
feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
Farbton nach Bemusterung AG
Rückseite : Schutzlack
Sach- und fachgerechte Verlegung auf vorhandener
Unterkonstruktion aus Holz mit einem
Pfettenabstand gemäß statischer Berechnung aufbringen
und mit vom Hersteller vorgegebenen Befestigungsmitteln
befestigen.
Bei den Obergurtverbindungen sind Kalotten aus
Aluminium mit Neoprenedichtung in Verbindung mit
zugelassenen Befestigern aus VA/ Aluminium gemäß
statischer Berechnung einzusetzen.
Es ist die materialspezifische Wärmeausdehnung zu
berücksichtigen, für eine ausreichende
Ausdehnungsmöglichkeit der Profiltafeln ist zu sorgen.
Überdeckung und Verschnitt sind wie in allen
nachfolgenden Positionen einzurechnen, einschließlich
aller Befestigungsmittel
/ Dichtbänder gem. Dachdeckerregelwerk

Angebotenes Fabrikat:.....

345,00 m²

3.2 Zulage für alle Dachdeckungsteile
Unterseitig mit Anti-Kondensat-Beschichtung

345,00 m

3.3 Satteldachfirst als Kaltdachfirst/ Grat
passend zur Metall-Profiltafel-Deckung
Der Kaltdachfirst muss einen freien Lüftungsquerschnitt von
50 cm²/m pro Dachseite gewährleisten.

Angebotenes Fabrikat:.....

31,00 m

3.4 Wandanschluss an höheren Gebäudeteil
passend zur Metall-Profiltafel-Deckung
aus gekantetem Titanzinkblech
Blechdicke : 0,8 mm.
Anschlussformteilen, Kappleiste und Fugendichtung;
einschl. Blecharbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
3 DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der Wandanschluss erfolgt am Mauerwerk Angebotenes Fabrikat:.....	65,00	m	_____	_____
3.5	Kammleiste aus Kunststoff als Vogelschutzmaßnahme, passend zur Dachdeckung, inkl. Befestigung an der Holzkonstruktion der Traufe.	56,00	m	_____	_____
3.6	Traufenausbildung mit Traufenfußstücken, passend zur Metall-Profiltafel-Deckung Die Ausbildung der Traufe hat durch geeignete Maßnahmen so zu erfolgen, dass einerseits kein Ungeziefer in die Sicken eindringen kann, andererseits ein Mindestlüftungsquerschnitt von mind. 200 cm ² /m Traufe sichergestellt ist. Angebotenes Fabrikat:.....	56,00	m	_____	_____
3.7	Ortgangausbildung mit Giebelwinkel passend zur Metall-Profiltafel-Deckung Angebotenes Fabrikat:.....	35,00	m	_____	_____
3	DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02		LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN			
4		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Ausgabebumfang: Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4	DACHKLEMPNERARBEITEN				
4.1	Rinne, halbrund, Titan-Zinkblech Halbrunde Hängerinne aus Titan Zinkblech, 0,7 mm, genietet und gelötet, 5-teilig, (Nennmaß 400) incl. der Rinnhaken, Rinnböden und fachlich notwendiger Dehnungsausgleicher liefern und im Gefälle montieren.	56,00	m		
4.2	Dachrinnenabdeckung als Laubschutz, bestehend aus einem halbrunden konvexen Gitterrohr aus Polyethylen, dunkel eingefärbt, UV-beständig, einschl. Befestigungsbügeln. Das Anpassen an die Rinnenenden (Vogelschutz) ist einzurechnen. Nenngröße der Rinne : 5teilig Material : Kunststoff	56,00	m		
4.3	Fallrohre aus Titan-Zinkblech, 0,65 mm, für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc., in rundem Querschnitt; incl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, Schraubverschluß und zugelassenen Befestigungsmitteln befestigen. Untergrund: KS- Mauerwerk Durchmesser: NW 120 mm	29,00	m		
4.4	Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr, als Zulage. Material : Titan-Zinkblech Nenngröße : DN 120	20	St		
4.5	Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade für Dachrinnen. Material : Titan-Zinkblech Nenngröße : bis DN 100	10	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02		LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN			
4		DACHKLEMPNERARBEITEN			
Ausgabebumfang: Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.6	Rinneneinhang aus Verbundblech, Alu, in die Dachabdichtung an der Traufe einkleben. Blechzuschnitt : ca. 200 mm Angeb. Fabrikat :	56,00	m	_____	_____
4.7	Dunstrohrdurchgang mit spezieller Entlüftungshaube aus Kunststoff für geringe Druckverluste und sichere Schwitzwasserableitung; inkl. flexiblem Schlauchanschluss, passend zur Dachdeckung. d 100 mm Angeb. Fabrikat :	3	St	_____	_____
4.8	Standrohr mit lösbaren Rohrschellen aus verzinktem Bandstahl, mit Reinigungsöffnung und Kappe liefern und montieren einschl. fachgerechtem Anschluss an die Grundleitung DN 100 Länge : 1000 mm Material : LORO X	10	St	_____	_____
4.9	Zulage für Dehnungsausgleicher als Bewegungsteil passend zur Dachrinne	1	St	_____	_____
4.10	Demontagen Regenfallrohr einschl. Befestigungen und Standrohre Entsorgung Abbruchmaterialien	3,00	m	_____	_____
4.11	Standrohre, NW 100 mm, Stahl, verzinkt, demontieren, zur Wiederverwendung einlagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder fachgerecht montieren unter Hinzulieferung der entsprechend Dämmdicke erforderlichen neuen Befestigungsmittel (Rohrschellen mit wärmebrückenfreien hierfür zugelassenen Dübeln) einschl. fachgerechtem Anschluss an die Grundleitung	1	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN
4 DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

4		DACHKLEMPNERARBEITEN		
----------	--	-----------------------------	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 04/24-02 LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DACHKLEMPNERARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
 OZ in EUR

Zusammenstellung

1	GERÜSTBAUARBEITEN	_____
2	ZIMMERARBEITEN	_____
3	DACHDECKERARBEITEN-;DACHKLEMPNERARBEITEN	_____
4	DACHKLEMPNERARBEITEN	_____
	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme LOS 2 ZIMMER,-DACHABDICHTUNGS- U. DAC	_____
		=====