

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorarbeiten, Dokumentation.....	7
1.1.	Baustelleneinrichtung, Dokumentation.....	7
1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	7
1.1.2.	Dokumentation.....	7
2.	Gemeindehaus.....	9
2.1.	Abbruch- u. Vorarbeiten.....	9
2.1.1.	Demontage-/Abbrucharbeiten.....	9
2.1.2.	Vorarbeiten.....	16
2.2.	Dachaufbau Walmdach.....	17
2.2.1.	Dacheindeckung Walmdach.....	17
2.2.2.	Klempnerarbeiten.....	24
2.2.3.	Dachbegehung.....	27
2.2.4.	Gaube / Kamin.....	28
2.3.	Holzkonstruktion TEK.....	31
2.3.1.	Holzbalken mit Befestigungen für Kreisschaukel.....	31
3.	Kirche.....	33
3.1.	Abbruch- u. Vorarbeiten.....	33
3.1.1.	Demontage-/Abbrucharbeiten.....	33
3.1.2.	Vorarbeiten.....	37
3.2.	Dachaufbau Steildach.....	38
3.2.1.	Dachdeckung Steildach.....	38
3.2.2.	Klempnerarbeiten.....	47
3.2.3.	Einbauteile.....	51
3.2.4.	Solardachziegel Zubehör.....	51
3.3.	Schadstoffarbeiten Dachraum/Kuppel Kirche.....	52
3.3.1.	Baustellenorganisation.....	61
3.3.2.	Vorbereitende Maßnahmen - allgemein.....	65
3.3.3.	Schadstoff-Demontagearbeiten.....	66
3.3.4.	Nicht-Schadstoff-Demontagearbeiten.....	68
3.3.5.	Reinigung.....	69
4.	Entsorgung.....	72
4.1.	Entsorgung.....	72
4.1.1.	Entsorgung nicht schadstoffhaltig.....	72
4.1.2.	Entsorgung schadstoffhaltig.....	74
5.	Stundenlohnarbeiten.....	76
5.1.	Stundenlohnarbeiten.....	76
5.1.1.	Stundenlohnarbeiten.....	76
	Zusammenstellung.....	77

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

1. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Gültig ist die die DIN 18299, VOB Teil C

Die in der DIN 18299, VOB Teil C gemachten Angaben hinsichtlich des Geltungsbereiches, der Stoffe und Bauteile, der Ausführung und der Nebenleistungen sind zu beachten.

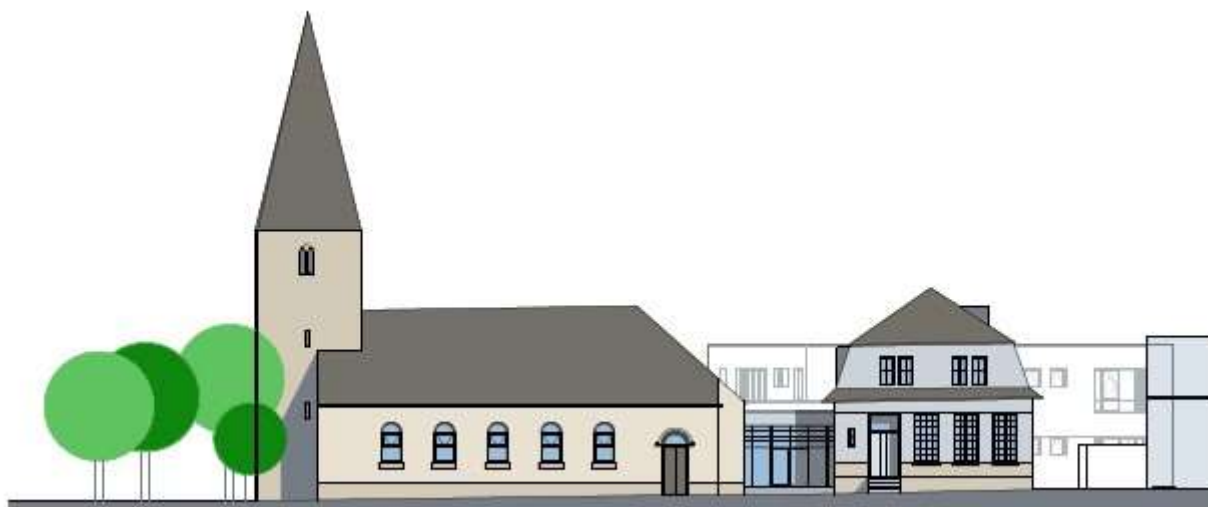
1.1 Angaben zur Baustelle

1.1.1 Standort

Errichtung einer TEK, Alte Ellinghauser Str. 5/7, 44339 Dortmund

Die Stadt Dortmund plant die Errichtung einer 4-gruppigen TEK an dem angegebenen Kirchenstandort Alte Ellinghauser Straße 5/7 in Dortmund. Auf dem Grundstück befindet sich die Kirche mit Wehrturm sowie das alte Gemeindehaus. Die bestehenden Gebäudeteile sollen umgenutzt und erweitert werden.

Drei Gebäudeteile an dem Standort stehen unter Denkmalschutz und sind unter Berücksichtigung der Belange der Denkmalpflege zu erhalten. Das denkmalgeschützte Kirchenschiff und das denkmalgeschützte Gemeindehaus sollen für die TEK-Nutzung umgestaltet werden. Der Kirchturm soll, als ältester Turm Dortmunds, ebenfalls erhalten bleiben und denkmalgerecht saniert werden. Die Sanierung des Kirchturms ist nicht Bestandteil dieses Projekts, soll aber parallel erfolgen.



1.1.2 Baustelleneinrichtungs- / freizuhaltende Flächen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle zur Sicherung der Arbeitsstelle notwendigen Vorkehrungen zu treffen und alle für die reibungslose Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen. Dies gilt auch im Hinblick auf die Unfallsicherung. Der AN hat dafür zu sorgen, dass seine Mitarbeiter mit funktionsfähiger PSA ausgestattet sind. Gemäß Arbeitsschutzgesetz § 3-6 hat jeder Unternehmer für seine Mitarbeiter eine Gefährdungsanalyse bzw. Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. 14 Tage vor Arbeitsbeginn sind die Unterlagen dem SIGEKO zu übergeben.



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Die Verantwortung für die umfassende Ausführung dieser Vorkehrungen und Maßnahmen und deren Funktionsfähigkeit liegt allein beim Auftragnehmer. Durch Weitergabe von Leistungen an Nachunternehmer wird diese Verantwortlichkeit nicht eingeschränkt. Schäden, die durch Unterlassung oder mangelnde Sorgfalt bei der Sicherung der Baustelle Dritten entstehen, oder Ansprüche daraus, gehen in vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers.

Mit Beginn der Bauarbeiten übernimmt der Auftragnehmer die Sicherung der Arbeitsstelle. Das Sichern der Lagerbereiche obliegt dem Auftragnehmer, ebenso die Einholung von Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Flächen.

Nachfolgend aufgeführte Leistungen müssen u. a. in die Baustelleneinrichtung einkalkuliert werden, wenn im LV nicht ausdrücklich in Form einer Leistungsposition daraufhingewiesen wird. Die Leistung beinhaltet den Auf- und Abbau, die Vorhaltung und alle ggf. erforderlichen Betriebsmittel:

- Bau-, Personal- und Materialcontainer in erforderlicher Anzahl für eigene Belange aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen.
- Einrichten der für die Durchführung aller vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsflächen, einschl. deren Beseitigung nach Beendigung der Arbeiten.
- Baumaschinen, Werkzeuge und Geräte für die Durchführung der Arbeiten anfahren, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abfahren.
- erforderliche Rüstungen und Hebezeuge.

1.1.3 Baustrom + Bauwasser

Siehe auch BVB 214, Punkt 0.3.3 + 0.3.4

Die Bauwasser- und Baustromkosten werden vom Auftraggeber übernommen.

Der Baustromverteiler ist vom AN zu besorgen und zu montieren und zu unterhalten. Die Kosten hierfür trägt der AN (siehe LV-Position).

Die Verbrauchskosten für die gesamte Bauzeit übernimmt der Auftraggeber.

Für Personalcontainer (z.B. Heizgeräte, Wasserkocher, Kaffemaschine etc.) gilt das nur nach Freigabe von der AG-Bauleitung.

1.2 Ergänzende Angaben

1.2.1 Allgemein

Sollte der Bieter der Auffassung sein, dass einzelne zur Erstellung der Arbeiten notwendige Leistungen unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sind, so hat er während der Kalkulationsphase diese mit dem AG bzw. der ausschreibenden Stelle zu klären.

Die diebstahl- und beschädigungssichere Aufbewahrung gelagerter bzw. zwischengelagerter Materialien und Bauteile ist Sache des AN. Eine Bauwesenversicherung ist vom AN abzuschließen.

1.2.2 Ausführungsvorschriften

Der Bauherr setzt gemäß Baustellenverordnung einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator ein. Der AN benennt vor Auftragserteilung seinen für die Baustelle verantwortlichen Sicherheitsbeauftragten.

Technische Regelwerke: siehe auch ZVB 215, Punkt 2.2



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt:	6520002846	TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV:	020	Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Den Auflagen der Behörden ist Folge zu leisten.

1.2.3 Baustelleneinrichtung

Für die Baustelleneinrichtung werden auf dem Grundstück in begrenztem Umfang Flächen zur Verfügung gestellt. Die Plätze für Personal-, Geräte- und Schuttcontainer müssen jeweils mit dem Bauherrn bzw. der Bauleitung festgelegt werden. Die vorhandene Fläche, welche für die Baustelleneinrichtung und Belieferung genutzt werden kann, ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten stark eingeschränkt.

Der Unternehmer hat ohne besondere Vergütung, unaufgefordert und jeweils umgehend Schmutz und Schutt zu beseitigen, der durch die von ihm geleisteten Arbeiten entstanden ist, insbesondere auf Straßen und Gehwegen. Die Baustelle und alle übrigen benutzten Flächen sind sauber zu halten. Arbeitsstellen sind nach Abschluss der Arbeiten bzw. Räumung der Baustelle in den vorherigen Zustand zu versetzen.

Materialabfälle, Schutt u. Ä. dürfen in keinem Fall in die Kanalisation gelangen.

1.2.4 Entsorgung

Nicht wiederverwendbare Altbaustoffe, Aushubmaterialien und sonstige Stoffe aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind einer Verwertung zuzuführen (Abfall zur Verwertung, siehe EVM Erg Abf). Die Entgelte für die Entsorgung übernimmt der AG, sofern nicht gesondert in der Leistungsbeschreibung angegeben.

1.2.5 Auftragsabwicklung

Über die Leistungen ist ein Bautagebuch zu führen.

Siehe auch BVB 214, Punkt 10.2 und ZVB 215, Punkt 7.2

1.2.6 Umweltschutz

Siehe auch ZVB 215, Punkt 8

1.2.7 Schlechtwetter

Erschwerisse während der Bauarbeiten durch Witterungseinflüsse sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen, sie werden nicht besonders vergütet. Eventuell auftretende wolkenbruchartige Regenfälle und ihre Folgen gelten als typische Gefahrenursachen im Bauwesen, die weder als höhere Gewalt noch als unabwendbarer Umstand im Sinne der VOB/B § 7, anzusehen sind. Alle Schäden, die durch Niederschlags- und Oberflächenwasser entstehen, sind vom AN ohne Vergütung unverzüglich zu beseitigen.

1.2.8. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Sofern dieser Mitarbeiter nicht anwesend ist, werden die übrigen Mitarbeiter durch die örtliche Bauleitung des AG der Baustelle verwiesen.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den aktuellen



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

1.2.9 Termine und Fristen für das Gewerk

siehe BVB 214 (Punkt 1.1)

2. ZTV Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Dachabdichtungsarbeiten

Mitgeltende Normen und Regeln

Siehe ZVB 215, Punkt 2.2 und BVB 214, Punkt 10.1

2. Angaben zum Dach

2.1. Art des Daches

Dachform Kirche: Satteldach

Dachneigung: ca. 45°

Traufhöhe: Haupttraufe ca. 4,75 m, Nebentraufe ca. 6.00 m

Dachform Gemeindehaus: Walmdach

Dachneigung: ca. 34° und 72°

Traufhöhe: untere 4,895 m, obere 7,95 m

2.2 Angaben zur Ausführung

2.2.1 Allgemeines

Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.

Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.

Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Bekiesung, Begrünung, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.

2.2.2 Dämmungen

Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschrägen.

2.2.3 Verkehrssicherung

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

2.2.4. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Sofern nicht gesondert beschrieben, beinhalten die Positionen immer das Liefern UND Montieren der ausgeschriebenen Materialien.

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung als PDF-Datei beigelegt:

Detailpläne:

AR_5_DE_11_A Detail Gemeindehaus Gaube
AR_5_DE_12_A Detail Gemeindehaus Gaube-oberer Anschluss
AR_5_DE_39_A Detail Gemeindehaus Traufe DG
AR_5_DE_40_B Detail Dach Kirche - Traufe
AR_5_DE_41_0 Detail Dach Kirche - First
AR_5_DE_42_A Detail Dach Kirche - Ortgang
AR_5_DE_43_0 Detail Dach Kirche - Turm
AR_5_DE_44_A Detail Gemeindehaus Anbau DG
AR_5_DE_45_A Detail Gemeindehaus Traufe
AR_5_DE_46_A Detail Gemeindehaus Vordach
AR_5_DE_47_A Detail Gemeindehaus Mansarde
AR_5_DE_48_0 Detail Gemeindehaus First

Ansichten:

AR_5_AN_NO_B Ansicht Nordost
AR_5_AN_NW_B Ansicht Nordwest
AR_5_AN_S_B Ansicht Süd
AR_5_AN_SW_B Ansicht Südwest

Grundrisse / Schnitte:

AR_5_AN_B_O_0 Ansicht Kirche Ost
AR_5_GR_DA_B_D Dachgeschoss Bestand
AR_5_SN_AA_E Schnitt AA
AR_5_SN_BB_F Schnitt BB
AR_5_SN_GG+HH_G Schnitte GG und HH

Gutachten:

Wärmeschutznachweis Bericht Nr. 020-24G v. 28.06.2024

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Gemeindehaus und die Kirche unterliegen den Denkmalschutz.
 Zur Durchführung der Arbeiten erteilt die untere Denkmalbehörde eine zugehörige Erlaubnis / Genehmigung.
 Die erforderlichen Dokumentationsarbeiten sind in Positionen beschrieben und aufgeführt.

1. Vorarbeiten, Dokumentation**1.1. Baustelleneinrichtung, Dokumentation****1.1.1. Baustelleneinrichtung****1.1.1.10. Baustelleneinrichtung**

In der Position Baustelleneinrichtung sollen alle für den Auftragnehmer baustellenlogistischen Einrichtungen abgegolten sein. Hierzu zählen z. B. Mitarbeitercontainer, Lagercontainer, Rüstungen und Hebezeuge, etc. (siehe ATV's)
 Der Materialtransport ist ebenfalls einzukalkulieren.
 Die Vorhaltung für die Baustelleneinrichtung gilt für die gesamte erforderliche Bauzeit zur Ausführung der eigenen Arbeiten.

Hinweis

Für die Baustelleneinrichtung sind auf dem Grundstück in begrenztem Umfang Flächen verfügbar. Die vorhandene Fläche, welche für die Baustelleneinrichtung und Belieferung genutzt werden kann, ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten stark eingeschränkt.

1,00	Stck
------	------	-------	-------

Summe 1.1.1. Baustelleneinrichtung

.....

1.1.2. Dokumentation**1.1.2.10. Bemusterung für Denkmalbehörde**

Die zu verwenden beabsichtigten Materialien und Bauteile der Dacheindeckung sind vor Ausführungsbeginn der Bauleitung zur Weiterleitung an die Untere Denkmalbehörde Dortmund (nachfolgend UDB abgekürzt) vorzulegen. Als Grundlage der denkmalrechtlichen Erlaubnis und Freigabe durch die UDB sind für sämtliche Materialien genaue Produktinformationen (Hersteller, Produktname, TM und SDB) mit klarer Zuordnung des jeweiligen Blattes zu den Titeln und Positionen der Angebote einzureichen. Alle Abstimmungspunkte und Bemusterungen sind gesammelt abschliessend vor Ausführung bei einem mit der UDB anzuberaumenden Ortstermin zu besprechen. Die Vergütung hierzu erfolgt als Pauschale.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zusammenstellung der Datenblätter - Bemusterung - Ortstermin mit Freigabe durch die UDB				
		1,00	pau	.....	.....
1.1.2.20.	Fotodokumentation Arbeiten Die Maßnahmen sind mit Fotos im Vor-, Zwischen- und Endzustand zu dokumentieren, so wie in der denkmalrechtlichen Erlaubnis gefordert. Auflistung mit Zusammenstellung der verwendeten Materialien mit den zugehörigen Technischen Merkblättern. Die Übergabe erfolgt im PDF/JPG Format mit zugehöriger Inhaltsangabe/-verzeichnis. Die Vergütung hierzu erfolgt als Pauschale für sämtliche Dokumentationsarbeiten.				
		1,00	pau	.....	.....
Summe 1.1.2.	Dokumentation				.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Dokument..				.....
Summe 1.	Vorarbeiten, Dokumentation				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Gemeindehaus

Die Dachfläche besteht aus einem Walmdach, wie auf den Fotos dargestellt.

**2.1. Abbruch- u. Vorarbeiten****2.1.1. Demontage-/Abbrucharbeiten**Hinweis

Vor Ausführung der Abbrucharbeiten ist die Dachfläche bei einem Ortstermin gemeinsam zu begutachten um gegebenenfalls zu erhaltene Bereiche (z.B. Konstruktionsaufbauten Kamin, Gaube, Vordach, etc.) festzulegen.
Nachdem die Dachfläche abgedeckt wurde erfolgt ein

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ortstermin mit dem Statiker und Wärmeschutzgutachter für eine abschliessende Festlegung zur Ausführung der erforderlichen Dämmarbeiten (Auf- bzw. Zwischensparrendämmung).				
2.1.1.10.	Blitzschutzanlage entfernen Blitzschutzanlage komplett entfernen, vom Dach schaffen. Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.				
		20,00	m	.....	.....
2.1.1.20.	Dachflächen aufnehmen, Bitumen-Dachabdichtung Dachflächen aufnehmen, bestehend aus 2-lagen bituminöser Dachbahn, auf der Schalung verklebt, obere Lage beschiefert. sorgfältig entfernen, einschl. Randeinfassung (Pressleisten). Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen. Bauteil: Gaube				
		10,00	m ²	.....	.....
2.1.1.30.	Abbruch Faserzementplatten, nicht schadstoffhaltig Abbruch der Bekleidung aus Faserzement-Dachplatten, kleinformig, nicht schadstoffbelastet, mit zugehörigen Rand- und Einfassprofilen aus Kunststoff bzw. Aluminium, sowie aller Befestigungsmittel wie Haken, Klammern, etc. einschliesslich zugehöriger Entsorgung. Arbeitshöhe: ca. 8,80 m Bauteil: Gauben, Kamin Format: unterschiedlich 15/20, 30/20 cm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



		24,00 m ²
--	--	----------------------	-------	-------

2.1.1.40. Abbruch Schieferplatten

Arbeiten wie in Vorposition beschrieben, jedoch als Abbruch von Schieferplatten.

		6,00 m ²
--	--	---------------------	-------	-------

2.1.1.50. Dachflächen aufnehmen, Dachziegel

Alte Dachflächen, teilweise vermörtelten Doppelmuldenziegeln aus Ton- oder Betondachsteinen, Grat-, Ortgang- und Firsteindeckung, Lüftersteine etc. aufnehmen, mittels Schuttrohr vom Dach schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

Die Flächen (Sparren) für die Neueindeckung vorbereiten.

Bauteil: Dachfläche

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



225,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

2.1.1.60.**Abbruch Trag- und Konterlattung**

Abbruch der Traglattung und Konterlattung,
 aus Holz/Holzwerkstoff, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Querschnitt der
 Grundlatten B/H 30/50 mm, Querschnitt der Traglatten B/H
 24/48 mm, Grundlattenabstand 500 mm, Traglattenabstand 320
 mm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m³,
 Untergrund Holz, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 Ausführung staubarm TRGS 559.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur
 Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den
 jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen..

Bauteil: Dachfläche, Gaube und Kamin

225,00	m ²
--------	----------------	-------	-------

2.1.1.70.**Dachluken ausbauen, b x h = ca. 0,50m x 0,60m**

Dachluke/-fenster, Metall, Glas, mit einer Abmessung von
 ca. 0,50m x 0,60m, aus der Dachfläche ausbauen,
 inkl. sämtlicher Befestigungs- und Zusatzteile, vom Dach
 schaffen, aufladen und zur Kippe abfahren einschl. Kippgebühr.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



		1,00	St
--	--	------	----	-------	-------

2.1.1.80. Abbruch Harken

Abbruch Dachharken auf Ziegel montiert / befestigt, lösen und vom Dach schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

		30,00	St
--	--	-------	----	-------	-------

2.1.1.90. Abbruch Dachlüfter

Abbruch Dachlüfter in unterschiedlichen Größen in DN 70 bis DN 100, aus Kunststoff oder Metall mit Haube und zugehöriger Bleiverwahrung, vertikal oder waagrecht in der Dachfläche eingebaut.

Abrechnung jeweils als Stück pro Dachdurchdringung.

		5,00	St
--	--	------	----	-------	-------

2.1.1.100. Abbruch Dachrinnen

Dachrinnen bestehend aus Zink, demontieren inkl. Laubfanggitter, Rinnenhaken, Rinnenböden, Rohrschellen, Winkelstücke und zugehöriger Ablaufstutzen. Das Material ist von der Dachfläche zu schaffen und einschl. aller Entsorgungskosten abzufahren.

Dachrinne: bis zu 5-teilig

		70,00	m
--	--	-------	---	-------	-------

2.1.1.110. Abbruch Fallrohre

Fallrohre bestehend aus Kunststoff, inkl. Rohrschellen, Anschlußbögen und zugehöriger Standrohre aus Metall demontieren.

Das Material ist zu entfernen, einschl. aller Entsorgungskosten.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe bis Rinne: 4,80 m Höhe Standrohre: 1,00 m	15,00	m	.....	.....
2.1.1.120.	Traufblech demontieren Traufblech demontieren, von der Dachfläche schaffen und einschl. aller Entsorgungskosten abfahren. Zuschnitt: bis 300 mm Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.	58,00	m	.....	.....
2.1.1.130.	Schuttbeseitigung Traufbereich Schuttbeseitigung im Traufbereich, soweit von Aussen zugänglich, nachdem die Holzschalung im Traufbereich entfernt wurde. Breite des Traufstreifens: ca. 35 cm Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.	14,00	m ²	.....	.....
2.1.1.140.	Abbruch Bleiverwahrungen Abbruch von Bleiverwahrungen in unterschiedlichen Breiten bis 40 cm, an Einbauteilen und aufgehenden Wandbauteilen, aufnehmen und abfahren, inkl. aller Entsorgungskosten.	22,00	m	.....	.....
2.1.1.150.	Unterspannbahn aufnehmen Unterspannbahn aus Polypropylen, aufnehmen und abfahren, inkl. aller Entsorgungskosten.	225,00	m ²	.....	.....
2.1.1.160.	Abbruch Holzunterverkleidung, weiss lackiert Abbruch der Unterverkleidung aus Holz, Altholzkategorie A 4, weiss lackiert, Holzdicke ca. 22 mm, einschliesslich zugehöriger Unterkonstruktion 24/48, mit funktionserhalt der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Tragkonstruktion, nicht behandelt Altholzategorie A1, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, einschliesslich zugehöriger Entsorgungskosten.



25,00 m²

2.1.1.170. KMF-Wärmedämmung, d=14cm demontieren

Fachgerechte Demontage von kanzerogener KMF-Dämmung, zwischen den Dachsparren, ca. 14 cm dick, gemäß den Vorgaben der TRGS 521. Die KMF-Dämmung ist im angefeuchteten Zustand ohne Reißen und Werfen auszubauen. Abfälle am Arbeitsplatz in geeigneten Behältern sammeln. Der Abtransport der Abfälle vom Arbeitsplatz ist mit einzukalkulieren. Unmittelbar nach dem Entfernen der Dämmung sind durch Faserstaub verunreinigte Flächen durch Absaugen sorgfältig zu reinigen.

Mächtigkeit: ca. 0,14 m
 Fläche: ca. 225,00 m²

225,00 m²

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 2.1.1. Demontage-/Abbrucharbeiten				.....
2.1.2.	Vorarbeiten				
2.1.2.10.	Glattstrich auf der Mauerkrone Glattstrich auf der Mauerkrone, der Mörtel muss hinsichtlich seiner Materialeigenschaften mit dem Bestandsmauerwerk kompatibel sein. Die vorgesehenen Mörtelzusammensetzungen sind vor Ausführung im Beisein der Unteren Denkmalbehörde abzustimmen. Fachgerecht herstellen, damit ein ebener Untergrund für den fachgerechten luftdichten Anschluß gewährleistet ist. Mauerwerksdicke: bis 52 cm Mörtelschichtdicke: bis 4 cm				
		21,00	m	.....	.....
2.1.2.20.	Dachraum säubern Dachraum säubern und den anfallenden Schutt abtransportieren, einschl. aller Entsorgungsgebühren.				
		55,00	m ²	.....	.....
2.1.2.30.	Regendichtigkeit während der Bauphase In der Bauphase, sowohl während der Abbrucharbeiten als auch während der Dachdeckungsarbeiten ist die Baustelle, jederzeit (arbeitstäglich zum Feierabend) wind- und regendicht in kleineren oder größeren Dachabschnitten zu verschließen. Material für das Herstellen der Regendichtigkeit nach Wahl des Auftragnehmers. Abgerechnet wird nur 1 x für die neu einzudeckende Dachfläche in m ² , auch wenn aufgrund von Arbeitsunterbrechungen, Witterung und Bauabschnitten das mehrfache Auf- und Abdecken erforderlich sein sollte. Hierzu gehören neben der Hauptdachfläche auch Nebenflächen, wie Dachgaube, Kamin, etc.				
		240,00	m ²	.....	.....
2.1.2.40.	Überprüfung Dampfsperre Überprüfen Dampfsperre pauschal für die gesamte Dachfläche				
		240,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 2.1.2. Vorarbeiten				.....
<hr/>					
	Summe 2.1. Abbruch- u. Vorarbeiten				.....
2.2.	Dachaufbau Walmdach				
2.2.1.	Dacheindeckung Walmdach				
	Die Benennung der Produkte, erfolgt auf Grundlage der von der Unteren Denkmalbehörde freigegebenen und genehmigten Vorgaben.				
2.2.1.10.	Wärmedämmschicht zw. Sparren WLG 035, 18 cm Wärmedämmschicht zwischen Sparren, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 180 mm, Achsabstand der Sparren über 70 bis 80 cm, Querschnitt Sparren B/H 8/18 cm.				
		225,00	m ²	.....	.....
2.2.1.20.	Wärmedämmschicht zw. Sparren WLG 035, 12 cm Wärmedämmschicht zwischen Sparren, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 120 mm, Achsabstand der Sparren über 70 bis 80 cm, Querschnitt Sparren B/H 8/12 cm.				
		225,00	m ²	.....	.....
2.2.1.30.	Unterspannbahn Dachfläche Diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit Spezialbeschichtung liefern, von außen über die Sparren bzw. Aufsparrendämmung führen. Längsstöße der Unterspannbahn überlappen und mit Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Querstöße luftdicht mit einseitig klebenden Klebeband überlappend abkleben. Diffusionsäquivalente Luftschichtdickesd = 0,4 m, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Dicke: ca. 0,5mm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

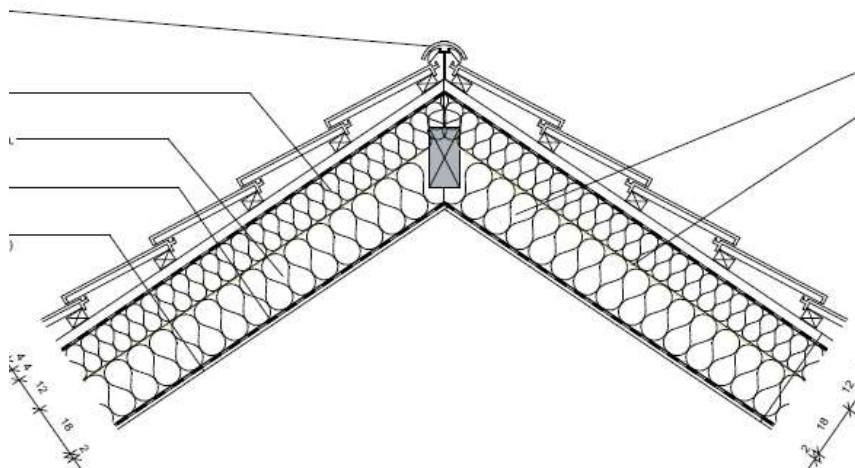
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchdringungen luftdicht mit der Unterspannbahn verkleben Anschlüsse der Unterspannbahn an angrenzende Bauteile mit Dichtkleber ausführen.	225,00	m ²	.....	.....
2.2.1.40.	Unterspannbahn als First- u. Kehlbahn Diffusionsoffene 3-lagige Spezialbahn aus Polypropylen zur Unterdeckung von First- und Kehlanschlüssen liefern und die entlang der First- und Kehllinien auf Gehrung geschnittenen Dämmplatten mit der 300 mm breiten Bahn abdecken. Diffusionsäquivalente Luftschichtdickesd = 0,4 m, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Dicke: ca. 0,5mm Rückseitig vollflächig als Klebezone ausgebildet	50,00	m	.....	.....
2.2.1.50.	Zulage Anschluss Dachfenster Unterspannbahn Zulage für den luftdichten Anschluss der Unterspannbahn am Dachfenster (ca. 0,50m breit, ca. 1,00m hoch), Befestigung mit Kompriband und Anpresslatte.	5,00	m	.....	.....
2.2.1.60.	Konterlattung 40/60 Dachflächen mit KD imprägnierter Konterlattung einschl. der Befestigung nach Typenstatik mit Spezialschrauben (Systemschraube) zur Fixierung der Aufsparrendämmung gemäß Zulassung einlatten. Abmessung: 40/60, S10	225,00	m ²	.....	.....
2.2.1.70.	Traglattung 40/60 Dachfläche mit KD imprägnierte Traglattung liefern und einbauen, im erf. Abstand für Tondachziegel, Dachneigung ca. 45°. Befestigung auf jedem Sparren, die Stöße sind auf Sparrenmitte alle 1 m versetzt anzuordnen, die Trauflatten sind als Doppellatten auszubilden. Abmessung: 40/60 mm, S10	225,00	m ²	.....	.....
	Hinweis: Falls in den Leistungspositionen eine Produktangabe erfolgt ist, sind dieses die in der denkmalrechtlichen Erlaubnis genehmigten Materialien.				

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Firstausbildung siehe Detail DE 48



2.2.1.80. Verklammerung der Dachfläche
Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie innerhalb der Dachinnenfläche im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen.

225,00 m²

2.2.1.90. Dacheindeckung Tonziegel, Edelspacegrau
Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener Lattung in Reihendeckung eindecken.
Deckbreite: 23,1 cm
Decklänge: 33,6-35,6 cm
Produkt: Flachdachziegel Jacobi-Walther Stylist, Edelengorbiert edelspacegrau

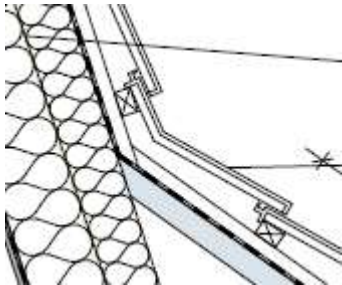
befestigen gemäß Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln.
Walmdach mit unterschiedlichen Dachneigungen und Vordach ca. 40°.

225,00 m²

2.2.1.100. Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs)
Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs),

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Halbe Flächenziegel als Ausgleichsziegel passend zur Dacheindeckung liefern und einbauen. Deckbreite: ca. 11,6 cm	60,00	St	.....	.....
2.2.1.110.	Knickziegel Knickziegel als Sonderform, wie im Detail DE45 dargestellt, passend zur Dacheindeckung, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen.				
		19,00	m	.....	.....
2.2.1.120.	Ortgangziegel links/ rechts Ortgang mit Ortgangziegel rechts bzw. links, passend zur Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Bedarf: 2,8 St./m bei LA=35,6 cm	14,00	m	.....	.....
2.2.1.130.	Trockenfirst geliefert und montiert Trockenfirst, inklusive Formziegel, Firstplatten und Firstlattenhaltern, Firstklammer sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren, als Zulage zu v.g. Ton-Dachziegeln.	3,00	m	.....	.....
2.2.1.140.	Walmkappe Walmkappe als Übergang zwischen First und 2 Gratanschlüssen, 3-achsig, einbauen, einschliesslich der zugehörigen Gehrungsschnitte im Walmkappenbereich, wo Grat und First aufeinander treffen, als Zulage zu v.g. Tondachziegeln, liefern und sturmgeschützt befestigen.	2,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.150.	Trockengrat geliefert und montiert Trockengrat inklusive Formziegel, samt untergelegtem Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren, als Zulage zu v.g. Ton-Dachziegeln.	46,00	m	.....	.....
2.2.1.160.	Gratanfänger Gratanfänger, passend zu Deckung und Gratausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Gratfang montieren.	6,00	St	.....	.....
2.2.1.170.	Beischneiden Grat Beischneiden Grat, Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an den Graten, einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung.	96,00	m	.....	.....
2.2.1.180.	Schnittkanten streichen Schnittkanten der Dacheindeckung an Kehle, An- und Abschlüsse mit zur Dacheindeckung passender Engobe deckend abpinseln.	108,00	m	.....	.....
2.2.1.190.	Lüfterziegel Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage eindecken. Lüftungsquerschnitt: 8,0 cm ²	40,00	St	.....	.....
2.2.1.200.	Sanitärlüfterziegel Sanitärlüfter mit Schlauch, passend zur Dacheindeckung, als Zulage in die Dachfläche einbauen, einschliesslich aller erforderlicher Dichtungsanschlüsse in den Dachebenen.	3,00	St	.....	.....
2.2.1.210.	Dachfenster einbauen Dachfenster liefern und einbauen, als Dachausstieg für gedämmte Dachböden. Einschliesslich Eindeckrahmen und erforderlicher Montageschienen. Eindeckrahmen für Dacheindeckung der Vorpositionen. Ausstiegsöffnung: 49 x 76 cm Isolierverglasung mit einem U-Wert von 1,1.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Blendrahmen und Eindeckrahmen aus durchgefärbtem Polyurethan.
 Farbgebung passend zur Dacheindeckung in dunkelgrau.
 Mit profilierter rutschsicherer Trittläche.
 Der Typ ist zu benennen und muss vor dem Einbau von der unteren Denkmalbehörde geprüft und freigegeben werden.

1,00 St

Ausbildung der Traufe, hierzu siehe Detail DE39, DE44, DE45 und DE47.
 Dacheindeckung, Unterkonstruktionen und Unterspannbahn in Vorpositionen aufgeführt.

2.2.1.220. Traufenabdeckung Tropfkante

Traufenabdeckung aus Aluminium DIN EN 48, Zuschnitt: ca. 250 mm, einseitig mit Tropfkante (Überstand zur Putzfassade bzw. zur Holzkonstruktion), ca. 1,5 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz, 2 Stck. Kantungen, Einzellänge bis 3,00 m, liefern und fachgerecht montieren.

85,00 m

2.2.1.230. Abdeckblech Dachziegel

Abdeckblech für den oberen Dachziegel, Einhangblech ins Traufenabdeckblech, nur Detail DE47, aus Aluminium DIN EN 48, Zuschnitt: ca. 450 mm, mit Tropfkante (Überstand zum Dachziegel), ca. 1,5 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz, 4 Stck. Kantungen, Einzellänge bis 3,00 m, liefern und fachgerecht montieren.



25,00 m

2.2.1.240. Traufbohle

Traufbohle keilförmig ausgebildet gemäß Abbildung Traufe, ca. 60/120 mm liefern und fachgerecht montieren.

85,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2.1.250. Lüftungsgitter / Insektenschutz

Lüftungsgitter (Vogelschutzgitter) gemäß Abbildung Traufe
 über die gesamte Öffnungsbreite,
 Aluminium 1,0mm dick, pulverbeschichtet im Farbton
 RAL 7037, liefern und montieren

h: ca. 80 mm

85,00 m

2.2.1.260. Beischneiden Dachziegel

Anpassen des oberen Dachziegels, durch Beischneiden,
 einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung.

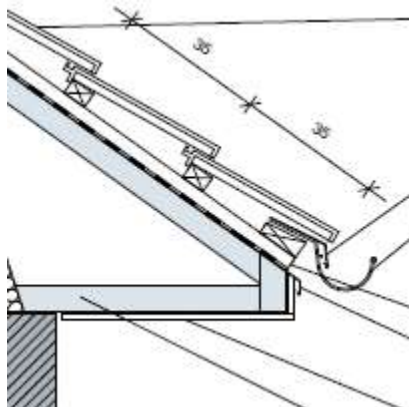
30,00 m

2.2.1.270. Schnittkanten streichen

Schnittkanten der Dacheindeckung, An- und Abschlüsse mit zur
 Dacheindeckung passender Engobe deckend abpinseln.

30,00 m

Vordach herstellen, hierzu siehe Detail DE46, DE4, DE11.

**2.2.1.280. Wandanschluss an Gaube/Abdeckprofil**

Abdeckblech und Wandanschlußprofil an Gaube,
 nur Detail DE11, aus Aluminium DIN EN 48,
 Zuschnitt: ca. 280 mm, mit Tropfkante (Überstand zum
 Dachziegel), ca. 1,5 mm, pulverbeschichtet im Farbton
 RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz,
 3 Stck. Kantungen, liefern und fachgerecht montieren.

5,00 m


**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.290.	Holzverkleidung Nut/Feder, weiss Holzverkleidung Nut/Feder, d = 12mm, mit neuer Konterlattung aus 40/60 mm, S10, Endlackierung als ein diffusionsoffener, nicht filmbildender Anstrich in weiss, einschliesslich erforderlicher Anpassungen im Stoßbereich, auf bestehende Tragkonstruktion anbringen	20,00	m ²	.....	.....
2.2.1.300.	Zulage für Gehrungsschnitte Zulage zur Vorposition für Gehrungsschnitte in den Eckanschlussbereichen.	5,00	m	.....	.....
2.2.1.310.	Stirnbrett, weiss Stirnbrett, d = 12mm, h = 150 mm, auf bestehende Tragkonstruktion, Endlackierung in weiss, an der Stirnseite schneiden, anpassen und befestigen. Einschliesslich Anstrich der Schnittkante.	35,00	m	.....	.....
Summe 2.2.1. Dacheindeckung Walmdach					.....
2.2.2.	Klempnerarbeiten				
2.2.2.10.	Hängedachrinne, Titanzink Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle von mind. 1 mm/m, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, halbrund, Nenngröße 333 mm, Einzellänge 3,00 m an Steildachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, 30/5 mm, auf Traufbohle, liefern und fachgerecht montieren.	70,00	m	.....	.....
2.2.2.20.	Winkelstücke, Außenwinkel 90°, Titanzink Rinnenwinkel für Dachrinnen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), als Außenwinkel 90°, passend zur vorbeschriebenen Hängedachrinne, zur Verbindung zweier Dachrinnen an einer äußeren Gebäudeecke.	8,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.30.	Winkelstücke, Innenwinkel 90°, Titanzink Zink Rinnenwinkel für Dachrinnen, aus verzinktem Stahl DIN EN 10346, als Innenwinkel 90°, passend zur vorbeschriebenen Hängedachrinne, zur Verbindung zweier Dachrinnen an einer inneren Gebäudeecke.	2,00	St	.....	.....
2.2.2.40.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Bewegungsausgleicher Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.	3,00	St	.....	.....
2.2.2.50.	Rinneneinhangblech, Alu Rinneneinhangblech aus Aluminium DIN EN 485, Zuschnitt: ca. 350 mm, einseitig mit Tropfkante, aus Aluminium, > 0,8 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz, 2 Stck. Kantungen, liefern und fachgerecht montieren.	70,00	m	.....	.....
2.2.2.60.	Laubfanggitter, Alu Laubfanggitter, passend zur vorbeschriebenen Hängedachrinne, aus gelochten Aluminium, ähnlich der Abbildung, liefern und montieren.				
2.2.2.70.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Rinnenablaufstutzen, Titanzink Rinnenablaufstutzen gerade, zum Einhängen, aus legiertem	70,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 333 mm, Nenngröße 100, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne und an Regenfallrohre anschließen.	3,00	St	.....	.....
2.2.2.80.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Rinnenendstück / Rinnenboden, Titanzink Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.	2,00	St	.....	.....
2.2.2.90.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Regenfallrohr, Titanzink Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Längs-nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk bzw. Betonwand, durch Wärmedämmverbundsystem, Dicke 160 mm, Rohrschellenabstand 2 m.	15,00	m	.....	.....
2.2.2.100.	Zulage Rohrabzweig, Titanzink Zulage für ein Rohrabzweig anstelle eines Rohrbogens zur Anbindung an das Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 100, Krümmung Abzweigung 65 Grad,	3,00	St	.....	.....
2.2.2.110.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Regenstandrohr, Titanzink Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 3 mm, kreisförmig, Nenngröße 100, Länge 1,5 m, an Mauerwerk/ Betonwand durch Wärmedämmverbundsystem, 140 mm befestigen, einschl. Kanalanschluss.	3,00	St	.....	.....
2.2.2.120.	Walzblei An- und Abschlüsse Walzblei 2,0 mm stark, liefern und als seitliche An- und Abschlüsse an Dachrinnen, Dachpfannen, etc. fachgerecht unter Berücksichtigung des Bestands und der denkmalrechtlichen Vorgaben herstellen. Abwicklungslängen unterschiedlich, daher erfolgt die Abrechnung in m2.	8,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2.2.130. Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten
Sicherheitsdachhaken Stahl, pulverbeschichtet
 Sicherheitsdachhaken DIN EN 517, aus Stahl,
 pulverbeschichtet, farblich passend zur ausgeschriebenen
 Dacheindeckung, Typ B, belastbar in Fallrichtung Traufe und
 Ortgang, für Anordnung auf Sparren mit Aufdachdämmung,
 passend zur Deckung mit Tondachziegeln mit Falz

10,00 St

2.2.2.140. Schneefangharken
 Schneefangharken zum Typ und farblich passend zur
 ausgeschriebenen Dacheindeckung,
 liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen
 Dachdeckerhandwerks in passender Anzahl auf die Dachfläche
 einbauen,
 gem. beigelegter Abbildung, im Farbton dunkel-grau.



1.116,00 St

Summe 2.2.2. Klempnerarbeiten

2.2.3. Dachbegehung

2.2.3.10. Langrost mit Grundpfanne, liefern und montieren
 Langrost aus Alu-Druckguss 80 cm, mit Edelstahl-
 Befestigungselementen und Grundpfannen,
 Form und farblich passend zur Dacheindeckung,
 liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften
 der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.

1,00 St

2.2.3.20. Kurzrost liefern und montieren
 Kurzrost, 46 cm, aus Alu-Druckguss mit Edelstahl-
 Befestigungselementen und Grundpfannen,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	1,00	St	.....	.....
2.2.3.30.	Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne geliefert und eingebaut Sicherheitstritt komplett mit Grundpfanne, passend zur Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft in die Dachfläche einbauen.	2,00	St	.....	.....
Summe 2.2.3.	Dachbegehung				.....
2.2.4.	Gaube / Kamin				
2.2.4.10.	Überprüfung Holzkonstruktion Überprüfung der Holzkonstruktion auf Schäden und eingedrungene Feuchtigkeit. Kontrolle auf vorhandene Dämmung im Wand und Deckenbereich. Ausführung der hierfür zu erbringenden Leistung auf Stundenlohnbasis. Hierzu sind Fotos aufzunehmen, die den Zustand von betroffenen Bereichen dokumentieren. Diese sind der Bauleitung mit Einreichen des Stunden- nachweises zu übergeben.	6,00	h	.....	.....
2.2.4.20.	Dämmung ergänzen, Mineralwolle Wärmedämmschicht ergänzen, zwischen Holzkonstruktion, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), in unterschiedlichen Dicken einbauen.	3,00	m³	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.4.30.	OSB Platte OSB Platte, d= 22 mm, auf Holzkonstruktion aufbringen, in unterschiedlichen Größen, einschliesslich erforderlicher Zuschnitte.	15,00	m ²	.....	.....
2.2.4.40.	Untere Abdichtungslage Elastomerbitumen-Unterlagsbahn, kaltselbstklebend. Trägereinlage: Verbundträger Dicke mind. 3,0 mm Höchstzugkraft: längs: >= 1.000 N / 5 cm quer: >= 1.000 N / 5 cm Kaltbiegeverhalten: <= -30° C Wärmestandsfestigkeit: >= +100° C Nach Herstellervorschrift fachgerecht verlegen.	18,00	m ²	.....	.....
2.2.4.50.	Obere Abdichtungslage Top-Elastomerbitumen-Schweißbahn, beschiefert Ausrüstung oben: grau beschiefert Trägereinlage: Polyestervlies 250 g/m ² Dicke: >= 5,0 mm, Höchstzugkraft: längs >= 1000 N/5 cm quer >= 1000 N/5 cm Kaltbiegeverhalten unten: <= -36° C, Wärmestandsfestigkeit: >= +120° C Nach Herstellervorschrift fachgerecht verlegen.	18,00	m ²	.....	.....
2.2.4.60.	Traufenabdeckung Tropfkante Traufenabdeckung aus Aluminium DIN EN 485, Zuschnitt: ca. 350 mm, einseitig mit Tropfkante, aus Aluminium, 1,5mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz, 2 Stck. Kantungen, liefern und fachgerecht montieren.	4,00	m	.....	.....
2.2.4.70.	Konterlattung Konterlattung auf vorhandener zu erhaltener Gaubenunterkonstruktion, aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 30/50 mm, Chemischer Holzschutz DIN 68800-3, mit verzinkten Nägeln				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen. Ober- und unterhalb von Fenstern, sind die Konterlatten zu unterbrechen, um eine Umlenkung der Luftströmung zu gewährleisten.	18,00	m ²	.....	.....
2.2.4.80.	Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten Traglattung 30/50mm Traglattung passend zur Wandbekleidung, aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 30/50 mm, Chemischer Holzschutz DIN 68800-3, Untergrund Holz. Traglattung für Schieferfassade auf vorhandener senkrechter Konterlattung für Schiefer, als Deutsche Deckung mit Bogenschnitt, Schiefergröße 25/25 cm, mit verzinkten Nägeln befestigen.	18,00	m ²	.....	.....
2.2.4.90.	Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten Wandbekleidung Schiefer Deutsche Deckung Bekleidung der Wandflächen mit Schiefer, als Deutsche Deckung mit Bogenschnitt, Westfälischer Schiefer, Schiefergröße 25/25 cm, Lattung vorhanden, mit verzinkten Nägeln befestigen.	18,00	m ²	.....	.....
2.2.4.100.	Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten Anarbeiten Abschluss unten und oben gerade Anarbeiten der Wandbekleidung mit Schiefer an unteren und oberen Abschluss gerade.	16,00	m	.....	.....
2.2.4.110.	Anarbeiten Abschluss schräg Anarbeiten der Wandbekleidung mit Schiefer an unteren Abschluss über Satteldachfläche schräg.	12,00	m	.....	.....
2.2.4.120.	Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten Außenecke Bekleidung stumpf gestoßen Schiefer Außenecke, Bekleidung stumpf gestoßen, mit untergelegten Schichtstücken, passend zur Bekleidung aus Schiefer.	15,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

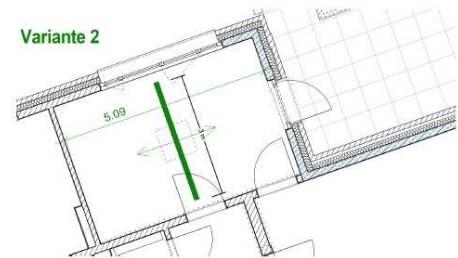
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.4.130.	Anschluss Leibung einschl. Eckprofil Schiefer Anschluss der Leibungen an den Schiefer, einschl. Eckprofil				
		8,00	m	.....	.....
2.2.4.140.	Fugen füllen Füllen der Fugen, zwischen Fensterbank und Fenster, an Dachgaube, Hinterfüllung allseitig mit imprägniertem Schaumkunststoffband, Fugenbreite bis 10 mm, Gesamtfugentiefe über 20 bis 30 mm.				
		10,00	m	.....	.....
Summe 2.2.4.	Gaube / Kamin				.....
Summe 2.2.	Dachaufbau Walmdach				.....
2.3.	Holzkonstruktion TEK				
2.3.1.	Holzbalken mit Befestigungen für Kreisschaukel				
2.3.1.10.	Holzbalken mit Befestigungen Holzbalken mit Halterung zur Befestigung einer Kreisschaukel im Bewegungsraum der TEK, Montagehöhe bis 3,30 m, einschliesslich Gerüststellung für die erforderliche Montage, - 3,00 Stck. Stahlschuhe entsprechend der beigefügten Statik liefern und unter der Decke zur Aufnahme des Balkens montieren - 12,00 Stck. Schwerlastdübel M12 entsprechend der Vorgabe der Statik, liefern und zur Fixierung der Stahlschuhe einbohren - 3,00 Stck. Baubolzen M12/160 mm, verzinkt entsprechend der Statik mit je 2 Stück einseitigen Krallendübeln Typ C2 Ø 62 mm liefern und einbauen - 3,00m Brettschichtholzträger, 12/16, entsprechend der Statik liefern und einbauen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**Projekt: 6520002846
LV: 020TEK Alte Ellinghauser Strasse
Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Unterkonstruktion für den Deckenanschluss
einer Kreisschaukel, Maximallast 150 kg
10.02.2025

Variante 2



Holzbalken 12/16 (C24)
3 Anschlüsse an die Decke

je Anschluss:
2x Scheibendübel
Dübel Typ C2 - dc = 62mm
+ Bolzen 1 M12

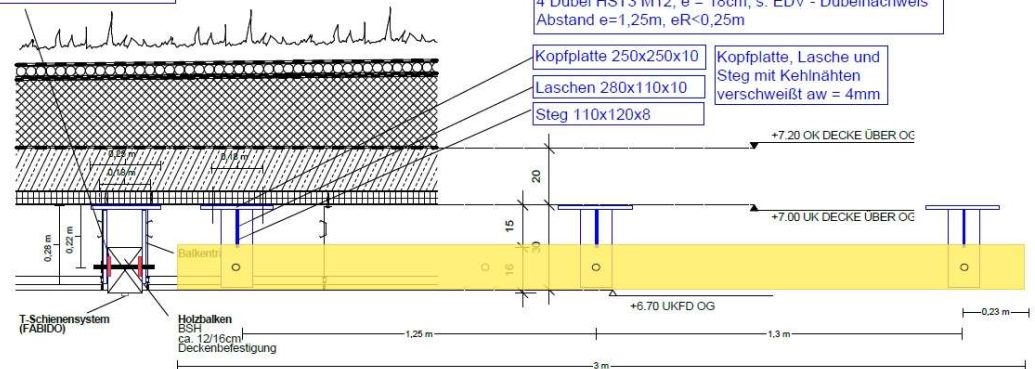
je Anschluss:
4 Dübel HST3 M12, e = 18cm, s. EDV - Dübelnachweis
Abstand e=1,25m, eR<0,25m

Kopfplatte 250x250x10

Laschen 280x110x10

Steg 110x120x8

Kopfplatte, Lasche und
Steg mit Kehlnähten
verschweißt aw = 4mm



1,00 St

Summe 2.3.1. Holzbalken mit Befestigungen

Summe 2.3. Holzkonstruktion TEK

Summe 2. Gemeindehaus

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Kirche

3.1. Abbruch- u. Vorarbeiten

3.1.1. Demontage-/Abbrucharbeiten

3.1.1.10. Blitzschutzanlage entfernen

Blitzschutzanlage komplett entfernen, vom Dach schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

30,00 m

3.1.1.20. Dachflächen aufnehmen, Dachziegel

Alte Dachflächen, teilweise vermörtelten Doppelmuldenziegeln aus Ton- oder Betondachsteinen, Grat-, Ortgang- und Firsteindeckung, Lüftersteine etc. aufnehmen, mittels Schuttrohr vom Dach schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

Die Flächen (Sparren) für die Neueindeckung vorbereiten.

Bauteil: Dachfläche

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



		300,00 m ²
--	--	-----------------------	-------	-------

3.1.1.30. Abbruch Trag- und Konterlattung

Abbruch der Traglattung und Konterlattung an der Gaube, aus Holz/Holzwerkstoff, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Querschnitt der Grundlatten B/H 30/50 mm, Querschnitt der Traglatten B/H 24/48 mm, Grundlattenabstand 500 mm, Traglattenabstand 320 mm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m³, Untergrund Holz, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

Bauteil: Dachfläche

		300,00 m ²
--	--	-----------------------	-------	-------

3.1.1.40. Dachluken ausbauen, b x h = ca. 0,50m x 0,60m

Dachluken wie auf der Abbildung dargestellt, bestehend aus Metall mit Glas, Abmessung ca. 0,50m x 0,60m, aus der Dachfläche ausbauen, inkl. sämtlicher Befestigungs- und Zusatzteile, vom Dach schaffen, einschl. aller Entsorgungskosten abfahren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



		1,00	St
--	--	------	----	-------	-------

3.1.1.50. Abbruch Harken

Abbruch Dachharken auf Ziegel montiert / befestigt, lösen und vom Dach schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

		75,00	St
--	--	-------	----	-------	-------

3.1.1.60. Abbruch Dachlüfter

Abbruch Dachlüfter in unterschiedlichen Größen in DN 70 bis DN 100, aus Kunststoff oder Metall mit Haube und zugehöriger Bleiverwahrung, vertikal oder waagrecht in der Dachfläche eingebaut.

Abrechnung jeweils als Stück pro Dachdurchdringung.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

		3,00	St
--	--	------	----	-------	-------

3.1.1.70. Abbruch Dachrinnen

Dachrinnen, bis zu 5-teilig, bestehend aus Zink, demontieren inkl. Laubfanggitter, Rinnenhaken, Rinnenböden, Rohrschellen, Winkelstücke und zugehöriger Ablaufstutzen. Das Material ist von der Dachfläche zu schaffen.

Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten.

Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.

Höhe bis Rinne: 4,80 m

		60,00	m
--	--	-------	---	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.80.	Abbruch Fallrohre Fallrohre bestehend aus Kunststoff, inkl. Rohrschellen, Anschlußbögen und zugehöriger Standrohre aus Metall demontieren. Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen. Höhe bis Rinne: 4,80 m Höhe Standrohre: 1,00 m	20,00	m	.....	.....
3.1.1.90.	Traubohle demontieren Traubohle aus Holz demontieren und von der Dachfläche schaffen. B / H = ca. 240 / 40 mm Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.	58,00	m	.....	.....
3.1.1.100.	Traubblech demontieren Traubblech demontieren, von der Dachfläche schaffen. Zuschnitt: bis 300 mm Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.	58,00	m	.....	.....
3.1.1.110.	Schuttbeseitigung Traufbereich Schuttbeseitigung im Traufbereich, soweit von Aussen zugänglich, nachdem die Holzschalung im Traufbereich entfernt wurde. Breite des Traufstreifens: ca. 55 cm Die Baustoffe sind zu separieren und für die Abfuhr zur Entsorgung vorzubereiten. Die Entsorgungskosten sind im separaten Titel zu den jeweiligen Baustoffen aufgeführt und darüber abzurechnen.	30,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.120.	Abbruch Bleiverwahrungen Abbruch von Bleiverwahrungen in unterschiedlichen Breiten bis 40 cm, an Einbauteilen und aufgehenden Wandbauteilen, aufnehmen und abfahren, inkl. aller Entsorgungskosten.	18,00	m	.....	.....
Summe 3.1.1. Demontage-/Abbrucharbeiten					.....
3.1.2.	Vorarbeiten				
3.1.2.10.	Glattstrich auf der Mauerkrone Glattstrich auf der Mauerkrone, der Mörtel muss hinsichtlich seiner Materialeigenschaften mit dem Bestandsmauerwerk kompatibel sein. Die vorgesehenen Mörtelzusammensetzungen sind vor Ausführung im Beisein der Unteren Denkmalbehörde abzustimmen. Fachgerecht herstellen, damit ein ebener Untergrund für den fachgerechten luftdichten Anschluß gewährleistet ist. Mauerwerksdicke: bis 60 cm Mörtelschichtdicke: bis 4 cm	35,00	m ²	.....	.....
3.1.2.20.	Dachkonstruktion überprüfen auf Tragfähigkeit Überprüfen der gesamten Dachkonstruktion im Zuge der Abbrucharbeiten auf Zustand und Tragfähigkeit für den Neuaufbau sowie die Überprüfung der Holzkonstruktion auf Schäden und eingedrungene Feuchtigkeit, insbesondere an den Balkenköfen. Hierzu sind Fotos aufzunehmen, die den Zustand dokumentieren und der Bauleitung zu übergeben. Abgerechnet wird nach Größe der Dachfläche.	300,00	m ²	.....	.....
3.1.2.30.	Ausgleich Dachfläche Ausgleichen der vorhandenen Dachfläche durch Anblatten von Nagelholzbrettern und/oder Aufdopplung der Sparren, inklusive Befestigungsmitteln, als Vorarbeiten und zur Vorbereitung für den neuen Dachaufbau. Die Abrechnung erfolgt über den nachgewiesenen Zeitaufwand mit den zugehörigen durch Liferscheine belegten Stoffkosten.	16,00	Std	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.40.	Regendichtigkeit während der Bauphase In der Bauphase, sowohl während der Abbrucharbeiten als auch während der Dachdeckungsarbeiten, ist die Baustelle jederzeit (arbeitstäglich zum Feierabend) wind- und regendicht in kleineren oder größeren Dachabschnitten zu verschließen. Die Abrechnung dieser Position erfolgt in 1,00 Stück Regendichtigkeit für die gesamte Kirchendachfläche, Grösse ca. 300 qm. Mehrmaliges Aufnehmen und Verschließen desselben Dachbereiches - je nach Erfordernis - inbegriffen.	1,00	St	.....	.....
Summe 3.1.2.	Vorarbeiten				.....
Summe 3.1.	Abbruch- u. Vorarbeiten				.....
3.2.	Dachaufbau Steildach				
3.2.1.	Dachdeckung Steildach				
	Die Benennung der Produkte, erfolgt auf Grundlage der von der Unteren Denkmalbehörde freigegebenen und genehmigten Vorgaben.				
3.2.1.10.	Dampfbremse auf Sparren Nahtselbstklebende Dampfbremse zur Verlegung auf Sparren oder Holzschalung. Material aus Kunststoff-Faservlies, Dicke ca. 0,4 mm, sd ≤ 7,5 m	300,00	m	.....	.....
3.2.1.20.	Aufsparrendämmung PIR 028 Hartschaumdämmplatte Polyurethan (PIR), nach DIN EN 13165, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, mit oberseitiger Spezialbahn, Plattenkanten umlaufend mit Nut und Feder - Brandverhalten: E - Anwendungstyp: DAD - Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert: 0,028 - Plattendicke: 60 mm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und auf den Untergrund aus Sparrenkonstruktion und Luftdichtheitsschicht gem. Herstellervorschrift fachgerecht verlegen.	300,00	m ²	.....	.....
3.2.1.30.	Zulage Bearbeitung Aufsparrendämmung Grat Grat zuschneiden, Schnittkanten der Wärmedämmung auf der Gratlinie ähnlich Firstausbildung auf Gehrung zusammenschneiden, die Schnittstelle mit im System zugelassenen Sprühschaum (PUR Montageschaum) sorgfältig, vollfugig ausschäumen.	20,00	m	.....	.....
3.2.1.40.	Zulage Bearbeitung Aufsparrendämmung First First zuschneiden, Schnittkanten der Wärmedämmung auf der Firstlinie auf Gehrung zusammenschneiden, die Schnittstelle mit im System zugelassenen Sprühschaum (PUR Montageschaum) sorgfältig, vollfugig ausschäumen..	16,00	m	.....	.....
3.2.1.50.	Unterspannbahn Dachfläche Diffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn aus PP-Spinnvlies-Folien-Kombination mit Spezialbeschichtung liefern, von außen über die Sparren bzw. Aufsparrendämmung führen. Längsstöße der Unterspannbahn überlappen und mit Selbstklebestreifen dauerhaft verkleben. Querstöße luftdicht mit einseitig klebenden Klebeband überlappend abkleben. Diffusionsäquivalente Luftschichtdickesd = 0,4 m, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Dicke: ca. 0,5mm Durchdringungen luftdicht mit der Unterspannbahn verkleben Anschlüsse der Unterspannbahn an angrenzende Bauteile mit Dichtkleber ausführen.	300,00	m ²	.....	.....
3.2.1.60.	Unterspannbahn als First- u. Kehlbahn Diffusionsoffene 3-lagige Spezialbahn aus Polypropylen zur Unterdeckung von First- und Kehlanschlüssen liefern und die entlang der First- und Kehllinien auf Gehrung geschnittenen Dämmplatten mit der 300 mm breiten Bahn abdecken. Diffusionsäquivalente Luftschichtdickesd = 0,4 m, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Dicke: ca. 0,5mm				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Rückseitig vollflächig als Klebezone ausgebildet

58,00 m

3.2.1.70. Zulage Anschluss Dachfenster Unterspannbahn

Zulage für den luftdichten Anschluss der Unterspannbahn am Dachfenster (ca. 0,50m breit, ca. 1,00m hoch), Befestigung mit Kompriband und Anpresslatte.

5,00 m

3.2.1.80. Konterlattung 40/60

Dachflächen mit KD imprägnierter Konterlattung einschl. der Befestigung nach Typenstatik mit Spezialschrauben (Systemschraube) zur Fixierung der Aufsparrendämmung gemäß Zulassung einlatten.

Abmessung: 40/60, S10

300,00 m²

3.2.1.90. Traglattung 40/60

Dachfläche mit KD imprägnierte Traglattung liefern und einbauen, im erf. Abstand für Tondachziegel, Dachneigung ca. 45°. Befestigung auf jedem Sparren, die Stöße sind auf Sparrenmitte alle 1 m versetzt anzuordnen, die Trauflatten sind als Doppellatten auszubilden.

Abmessung: 40/60 mm, S10

300,00 m²

Hinweis:

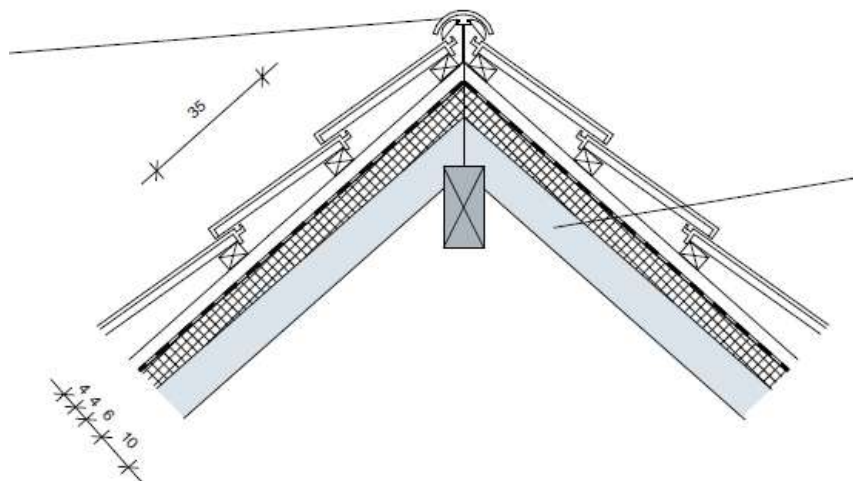
Falls in den Leistungspositionen eine Produktangabe erfolgt ist, sind dieses die in der denkmalrechtlichen Erlaubnis genehmigten Materialien.

Firstausbildung siehe Detail DE 41

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



3.2.1.100. Verklammerung der Dachfläche
Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie innerhalb der Dachinnenfläche im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen.

300,00 m²

3.2.1.110. Dacheindeckung Tonziegel, Edelspacegrau
Dachfläche mit Tondachziegel auf vorhandener Lattung in Reihendeckung eindecken.
Deckbreite: 23,1 cm
Decklänge: 33,6-35,6 cm
Produkt: Flachdachziegel Jacobi-Walther Stylist, Edelengorbiert Edelspacegrau

befestigen gemäß Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln.
Dachneigung Kirche ca. 40 Grad.

190,00 m²

3.2.1.120. Dacheindeckung PV, Edelspacegrau
PV passend zu den vorbeschriebenen Dachziegeln als monokristalline Solarzellen aus 3,2 mm gehärtetem Glas, schneelastsicher, liefern und fachgerecht verlegen, einschl. Verkabelung untereinander.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennleistung: 10,0 Wp Belastung: 5400 Pa Systemspannung: max 120 V Kleinspannung Größe: 270 x 420 mm Gewicht: 4,6 kg Lattenabstand: 35,0 cm Farbton: schwarz Oberfläche: glänzend Produkt: Jacobi-Walther Stylist-PV, Edelengorbiert edelspacegrau befestigen gemäß Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln. Dachneigung Kirche ca. 40 Grad.	110,00	m ²	.....	.....
3.2.1.130.	Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs) Halber Ziegel - Ausgleichsziegel (längs), Halbe Flächenziegel als Ausgleichsziegel passend zur Dacheindeckung liefern und einbauen. Deckbreite: ca. 11,6 cm	30,00	St	.....	.....
3.2.1.140.	Ortgangziegel links Ortgang mit Ortgangziegel links, passend zur Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Bedarf: 2,8 St./lfm bei LA=35,6 cm	12,00	m	.....	.....
3.2.1.150.	Ortgangziegel rechts Ortgang mit Ortgangziegel rechts, passend zur Dacheindeckung, liefern, mit korrosionsgeschützten Schrauben sturmgeschützt befestigen. Bedarf: 2,8 St./m bei LA=35,6 cm	8,00	m	.....	.....
3.2.1.160.	Trockenfirst geliefert und montiert Trockenfirst, inklusive Formziegel, Firstlatten und Firstlattenhaltern, Firstklammer sowie Befestigungsmaterial in korrosionsgeschützter Ausführung liefern und durchlaufend montieren, als Zulage zu v.g. Ton-Dachziegeln.	16,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.170.	Firstanfänger Firstanfänger, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstanfang montieren. Als Zulage zur Firsteindeckung.	1,00	St	.....	.....
3.2.1.180.	Firstender Firstender, passend zu Deckung und Firstausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Firstende montieren. Als Zulage zur Firsteindeckung.	2,00	St	.....	.....
3.2.1.190.	Trockengrat geliefert und montiert Trockengrat inklusive Formziegel, samt untergelegtem Rollfirst, Befestigungszubehör, Gratlattenhalter, Gratlatte und Gratklammer liefern und mit korrosionsgeschütztem Befestigungsmaterial durchlaufend montieren, als Zulage zu v.g. Ton-Dachziegeln.	20,00	m	.....	.....
3.2.1.200.	Gratanfänger Gratanfänger, passend zu Deckung und Gratausbildung, liefern und korrosionsgeschützt am Gratanfang montieren. Als Zulage zur Grateindeckung.	2,00	St	.....	.....
3.2.1.210.	Beischneiden Grat Beischneiden Grat, Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an den Graten, einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.	2,00	m	.....	.....
3.2.1.220.	Beischneiden Kehle Beischneiden Kehle, Beidseitiges Beischneiden der Dacheindeckung an der Kehle, einschließlich korrosionsgeschützter Befestigung, soweit erforderlich.	14,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

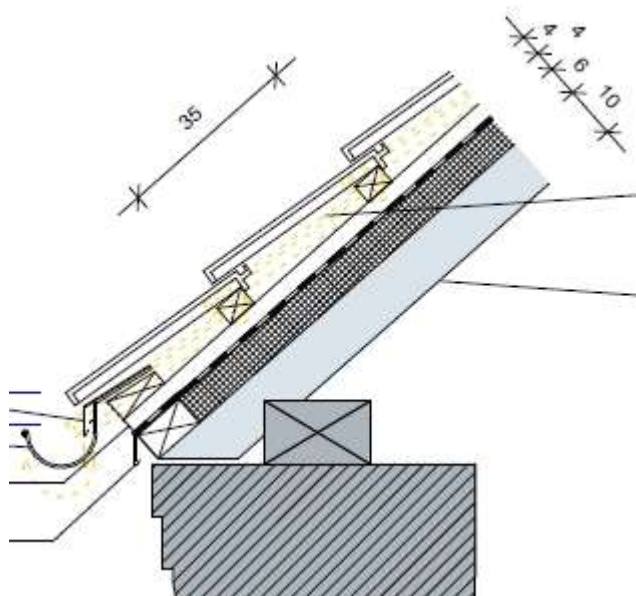
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.230.	Schnittkanten streichen Schnittkanten der Dacheindeckung an Kehle, An- und Abschlüsse mit zur Dacheindeckung passender Engobe deckend abpinseln.	14,00	m	.....	.....
3.2.1.240.	Walmkappe Walmkappe als Übergang zwischen First und 2 Gratanschlüssen, 3-achsig, einbauen, als Zulage zu v.g. Tondachziegeln, liefern und sturmgeschützt befestigen.	1,00	St	.....	.....
3.2.1.250.	Lüfterziegel Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage eindecken. Lüftungsquerschnitt: 8,0 cm ²	41,00	St	.....	.....
3.2.1.260.	Solardurchgang komplett mit Grundpfanne liefern Ton-Solardurchgang in Form und farblich passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren.	2,00	St	.....	.....

Ausbildung der Traufe, hierzu siehe Detail DE40.

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



3.2.1.270.	Schubholz Lagesicherung Dämmung Schubholz als Lagesicherung der Aufsparrendämmung Verlegen und befestigen des Bauschnittholzes, Holzart Fichte/Tanne, Querschnitt ca. 60/120 mm, als Widerlager für Aufsparrendämmung (parallel zur Traufe), ohne besonderen statischen Nachweis, inkl. aller Befestigungsmittel.	55,00 m	.....	.....
3.2.1.280.	Traufbohle Traufbohle keilförmig ausgebildet gemäß Abbildung Traufe, ca. 60/120 mm liefern und fachgerecht montieren.	55,00 m	.....	.....
3.2.1.290.	Lüftungsgitter / Insektenschutz, Alu Lüftungsgitter (Vogelschutzgitter) gemäß Abbildung Traufe über die gesamte Öffnungsbreite, Aluminium 1,0mm dick, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, ca. 150mm Zuschnitt und mehrfach gekantet, liefern und montieren, Höhe ca. 80 mm.	55,00 m	.....	.....
3.2.1.300.	Traufenabdeckung Tropfkante Traufenabdeckung aus Aluminium DIN EN 485, Zuschnitt: ca. 250 mm, einseitig mit Tropfkante, aus Aluminium, 1,5mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037,			

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

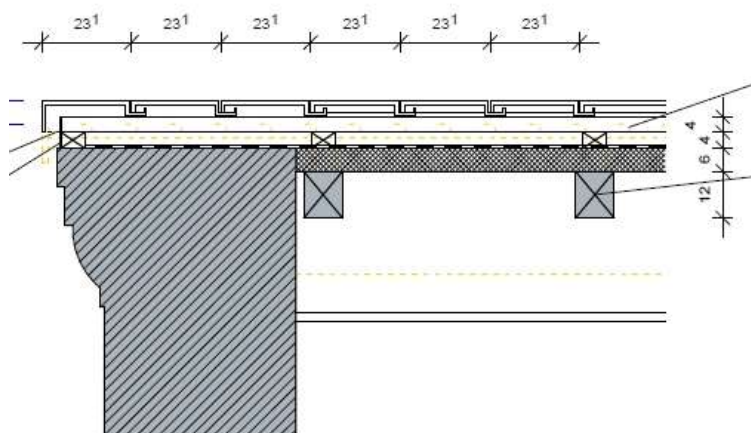
Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz,
2 Stck. Kantungen, Einzellänge bis 3,00 m,
liefern und fachgerecht montieren.

55,00 m

Ausbildung Ortgang, hierzu siehe DE42



3.2.1.310. Lüftungsgitter / Insektenschutz, Alu

Lüftungsgitter (Vogelschutzgitter) gemäß Abbildung Traufe
über die gesamte Öffnungsbreite, Aluminium 1,0mm dick,
pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037,
ca. 150mm Zuschnitt und mehrfach gekantet,
liefern und montieren,
Höhe ca. 80 mm.

12,50 m

3.2.1.320. Ortgangabdeckung Tropfkante, Alu

Ortgangabdeckung aus Aluminium DIN EN 485,
Zuschnitt: ca. 200mm, einseitig mit Tropfkante, aus Aluminium,
1,5mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037,
Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz,
2 Stck. Kantungen, liefern und fachgerecht montieren.

12,50 m

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

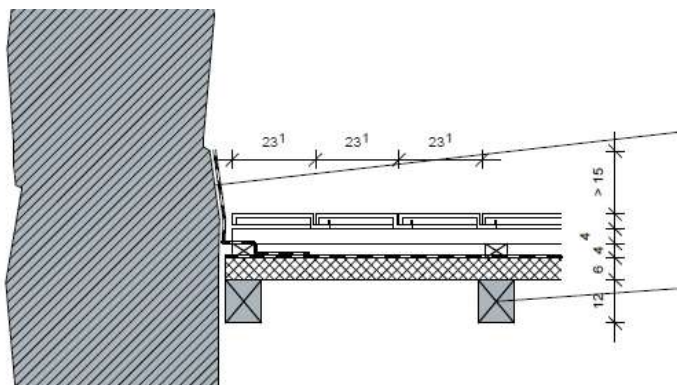
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.2.1.330. Randbohle

Bohle als Randabschluss ausgebildet, ca. 60 / 140 mm liefern und fachgerecht montieren.

12,50 m

Seitlicher Anschluss an Turm herstellen, hierzu siehe Detail DE43.



3.2.1.340. Unterspannbahn seitlich Aussenwand

Unterspannbahn liefern, von außen über die Sparren bzw. Aufsparrendämmung führen und auf den seitlichen Wand befestigen / mit Selbstklebestreifen bzw. Dichtkleber dauerhaft anschliessen.
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d = 0,4 \text{ m}$, Euroklasse E nach DIN EN 13501, Dicke: ca. 0,5mm.

6,00 m²

3.2.1.350. Walzbleianschluss

Walzblei 2,0 mm stark, liefern und als seitlicher Anschluß an das Mauerwerk des Turmes fachgerecht herstellen.
Abwicklungslänge ca. 45 cm
Berücksichtigung der denkmalrechtlichen Vorgaben.


12,00 m

Summe 3.2.1. Dachdeckung Steildach

3.2.2. Klempnerarbeiten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.10.	Hängedachrinne, Titanzink Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Steildachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern 30/5 mm, auf Holz, liefern und fachgerecht montieren.	60,00	m	.....	.....
3.2.2.20.	Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten Bewegungsausgleicher Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.	4,00	St	.....	.....
3.2.2.30.	Rinneneinhangblech, Alu Rinneneinhangblech aus Aluminium DIN EN 485, Zuschnitt: ca. 350 mm, einseitig mit Tropfkante, aus Aluminium, > 0,8 mm, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7037, Nahtausbildung gestoßen, Untergrund Holz, 2 Stck. Kantungen, liefern und fachgerecht montieren.	60,00	m	.....	.....
3.2.2.40.	Laubfanggitter, Alu Laubfanggitter, passend zur vorbeschriebenen Hängedachrinne, aus gelochten Aluminium, ähnlich der Abbildung, liefern und montieren.				
					
		58,00	m	.....	.....
3.2.2.50.	Rinnen Speier aus Rundrohr, Titanzink Anfertigen eines Speiers in der Regenrinne, bestehend aus einem Rundrohr, ca. DN 70 mit L = 20 cm, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, einschliesslich Erstellen des kreisrunden Ausschnittes und Anschluss an die Dachrinne (hierzu siehe nachfolgedes Foto).				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



		2,00	St
--	--	------	----	-------	-------

3.2.2.60. Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten
Rinneneinhangstutzen, Titanzink
 Rinneneinhangstutzen kastenform 250/70, aus legiertem Zink
 DIN EN 988 (Titanzink), für halbrunde Dachrinnen,
 250mm, mit Einhängeöse, nach DIN EN 612 und 12056-3,
 DN 100 mm, liefern, fachgerecht einbauen
 und an Regenfallrohr anschliessen.

		5,00	St
--	--	------	----	-------	-------

3.2.2.70. Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten
Rinnenendstück / Rinnenboden, Titanzink
 Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988
 (Titanzink), Dicke 1 mm, Zuschnittbreite 333 mm, für halbrunde
 Dachrinnen, für Hängedachrinne.

		8,00	St
--	--	------	----	-------	-------

3.2.2.80. Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten
Regenfallrohr, Titanzink
 Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus
 legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Längs-
 nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rohrschellen, an Mauer-
 werk bzw. Betonwand, durch Wärmedämmverbundsystem,
 Dicke 160 mm, Rohrschellenabstand 2 m.

		20,00	m
--	--	-------	---	-------	-------

3.2.2.90. **Zulage Rohrabzweig, Titanzink**
 Zulage für ein Rohrabzweig anstelle eines Rohrbogens zur
 Anbindung an das Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN
 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 100, Krümmung
 Abzweigung 65 Grad,

		5,00	St
--	--	------	----	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.100.	<p>Leistungsbereich: 022 Klempnerarbeiten</p> <p>Regenstandrohr, Titanzink Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 3 mm, kreisförmig, Nenngröße 100, Länge 1,5 m, an Mauerwerk/ Betonwand durch Wärmedämmverbundsystem, 140 mm befestigen, einschl. Kanalanschluss.</p>	5,00	St	.....	.....
3.2.2.110.	<p>Walzblei An- und Abschlüsse Walzblei 2,0 mm stark, liefern und als seitliche An - und Abschlüsse an Dachrinnen, Dachpfannen, etc. fachgerecht unter Berücksichtigung des Bestands und der denkmal- rechtlichen Vorgaben herstellen. Abwicklungslängen unterschiedlich, daher erfolgt die Abrechnung in m2.</p>	4,00	m²	.....	.....
3.2.2.120.	<p>Leistungsbereich: 020 Dachdeckungsarbeiten</p> <p>Sicherheitsdachhaken Stahl, pulverbeschichtet Sicherheitsdachhaken DIN EN 517, aus Stahl, pulverbeschichtet, farblich passend zur ausgeschriebenen Dacheindeckung, Typ B, belastbar in Fallrichtung Traufe und Ortgang, für Anordnung auf Sparren mit Aufdachdämmung, passend zur Deckung mit Tondachziegeln mit Falz.</p>	20,00	St	.....	.....
3.2.2.130.	<p>Schneefangharken Schneefangharken zum Typ und farblich passend zur ausgeschriebenen Dacheindeckung, liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks in passender Anzahl auf die Dachfläche einbauen, gem. beigefügter Abbildung, im Farbton dunkel-grau.</p>				
					
		1.488,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 3.2.2. Klempnerarbeiten				.....
3.2.3.	Einbauteile				
3.2.3.10.	Ausziehbodentreppe mit Wechsel Ausziehbodentreppe, ausschiebbar, 2-teilig, aus Holz, lichte Raumhöhe über 2,5 bis 2,75 m, Rohbauöffnungsmaß B/L 600/1200 mm, max. Traglast 160 kg, Kastenhöhe ca. 160 mm.				
		1,00	St	.....	.....
3.2.3.20.	Zulage Wechsel herstellen Zulage zur Erstellung des erforderlichen Wechsel zum Einbau der in der Vorposition beschriebenen Ausziehbodentreppe, für das Rohbauöffnungsmaß B/L 600/1200 mm, bei vorhandener Öffnung B/L 450/500 mm.				
		1,00	St	.....	.....
<hr/>					
	Summe 3.2.3. Einbauteile				.....
3.2.4.	Solardachziegel Zubehör				
	Hinweis Die nachfolgend aufgeführten Komponenten müssen zu den ausgeschriebenen Solardachziegel Typ "Jacobi Stylist edelspacegrau 10Wp" passen und,abgestimmt sein.				
3.2.4.10.	Kabelpaket für Solarziegel Zugehöriges Kabelpaket zum Anschluß der Solardachziegel, bestehend aus allen erforderlichen Komponenten vom Dachziegel bis zum Wechselrichter, wie z.B. Buskabel, Solarkabel, Anschlußdosen, Vertikalverbinder, Stoßverbinder, etc. anteilig als Preis pro Dachziegel, insgesamt = 1200 Stück.				
		1.200,00	Stck	.....	.....
3.2.4.20.	Wechselrichter mit Monitoring Mikro-Wechselrichter für acht PV-Hochleistungsmodule mit Ausgangsleistung bis 5000 VA, Eingangsleistung bis 20 A,				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kompatibel mit 182-mm/210-mm-PV-Modulen, mit 4 MPPTs und mit Sub-1G-Drahtloslösung zur Überwachung auf Modulebene.	2,00	Stck	.....	.....
3.2.4.30.	Anschluß- und Montagearbeiten Anschluß- und Montagearbeiten für die gesamte Verkabelung und Montage / Installation des Wechselrichters.	1,00	Stck	.....	.....
Summe 3.2.4.	Solardachziegel Zubehör				.....
Summe 3.2.	Dachaufbau Steildach				.....

3.3. Schadstoffarbeiten Dachraum/Kuppel Kirche

Die vorliegenden "Allgemeinen Vorbemerkungen" sind Teil der Ausschreibung des Sanierungsvorhabens im Kirchendach in der Alten Ellinghauser Straße 5-7 in 44339 Dortmund.
 Die Vorbemerkungen sind bei allen Titeln des Leistungsverzeichnisses (LV) zu beachten und auch kalkulatorisch zu berücksichtigen.

1 Baumaßnahme

Schadstoffsanierung im Kirchendach in der Alten Ellinghauser Straße 5-7 in Dortmund.

2 Abkürzungen

AG	=	Auftraggeber / Vertreter des AG / Erfüllungsgehilfe des AG
AN	=	Auftragnehmer
KMF	=	Künstliche Mineralfasern
PSA	=	Persönliche Schutzausrüstung
TRGS	=	Technische Regeln für Gefahrstoffe
ZTV	=	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

3 Bestandteile der Leistungsbeschreibung**3.1 Allgemeine Bestandteile der Leistungsbeschreibung**

- Besondere Vertragsbedingungen (BVB) der Stadt Dortmund
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
- DIN 18299:2016-09 - VOB Teil C - ATV - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- Leistungsbeschreibung
- Anlagen

3.2 Auflistung von Anlagen

- Prüfberichte zur Dichtbahn, 2026-06-13-GBA-2025P97969 und Zeugnis_000007478423

4 Hinweis Terminplanung

03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für die Terminplanung s. Besondere Vertragsbedingungen (BVB) der Stadt Dortmund.

5 Baubeschreibung

Die städtische Immobilienwirtschaft der Stadt Dortmund plant die Schadstoffsanierung des Kirchendaches auf dem Grundstück Alte Ellinghauser Straße 5/7 in 44339 Dortmund. Die Kirche steht unter Denkmalschutz. Die denkmalgeschützte Kirche, die aus Mauerwerk und Stahlbeton in Massivbauweise errichtet wurde, beinhaltet neben dem Kirchturm eine Haupthalle von etwa 10,20 m Höhe und den Maßen ca. 23,60 m x 11,40 m. Die Außenfassade der Kirche weist einen Sockel aus Naturstein auf.

Das Außendach ist als Walmdach konzipiert mit Ziegeln als Dacheindeckung, wohingegen die innere Deckenkonstruktion als Tonnendach mit Zugbändern erbaut worden ist.

Die Haupthalle umfasst den Kirchenraum, den Altar, eine Sakristei, eine Kanzel sowie eine Wendeltreppe, die zur Empore führt. Die Empore lagert zum Teil auf holzverkleidete Stahlbeton-Stützen auf.

Ein ebenengleicher Zugang zum Kirchenraum erfolgt vom Weg südlich der Kirche (zwischen Kirche und Friedhof). Von Norden kann die Kirche auch ebenengleich betreten werden, man muss dann aber über Stufen auf den Altarbereich steigen und dann wieder über Stufen herunter zum Kirchraum.

Während der Schadstoffsanierung müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, da die Kabinettfenster (18 Stück), die Wendeltreppe und die Grabplatte links neben dem Altar in der Kirchenwand unter Denkmalschutz stehen. Diese dürfen aufgrund ihrer historischen Bausubstanz nicht beschädigt werden und müssen mit einem rückstandsfreien Schutz versehen werden.

Auf der Deckenkonstruktion über dem Tonnendach liegt lose KMF-Dämmung. Innerhalb des Walmdachaufbaus befindet sich eine teerhaltige Dachbahn (kein Gefahrstoff).

Zufahrt zum Grundstück

Die Zufahrt vom Grundstück erfolgt von der Alten Ellinghauser Straße aus. Die Zufahrt ist auch der einzige barrierefreie Zugang zum Friedhof. Daher muss ein Gehweg entlang der Zufahrt (in Richtung Friedhof hin) freigehalten werden. Breite des Weges min. 1,0 m.

Sollten größere Transporte über die Ellinghauser Straße notwendig sein und eine Behinderung durch parkende Autos zu erwarten ist, muss der AG auf eigene Veranlassung und eigene Kosten ein Parkverbot erwirken.

6 Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen

Der AN verpflichtet sich, die zur Regelung des Arbeitsschutzes auf der Baustelle geltenden Gesetze, Verordnungen sowie die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln zu beachten und die sich hieraus ergebenden Pflichten zu erfüllen.

Entsprechend der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BauStellV) vom 10.06.1998 ist für die Planung der Ausführung und die Ausführungsphase vom Bauherrn ein Koordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser erstellt den gemäß BauStellV für dieses Bauvorhaben erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und koordiniert dessen Umsetzung während der Ausführung.

Der AN hat dem Bauherrn und der Bauüberwachung vor Beginn der Arbeiten eine Gefährdungsbeurteilung und deren Dokumentation (§§ 5,6 Arbeitsschutzgesetz) vorzulegen. Der Hauptauftragnehmer hat die Übermittlung vorgenannter Unterlagen ebenfalls von seinen gegebenenfalls eingesetzten Nachunternehmern sicherzustellen.

Vom AN ist ein für den Arbeitsschutz in seinem Bereich verantwortlicher Bauleiter zu benennen. Dieser ist für die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften durch die ihm unterstellten Arbeitskräfte (einschließlich der Arbeitskräfte seiner Nachunternehmer) zuständig. Für den Verhinderungsfall muss ein Vertreter benannt werden.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7 Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis (DIN 18299:2016-09 - VOB Teil C)

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Schadstoffsanierung**8.1 Darstellung der Sanierungsaufgabe**

Die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen betreffen die Schadstoffsanierung im Kirchendach in der Alten Ellinghauser Straße 5-7 in Dortmund. Sie umfassen alle dazugehörigen Arbeiten inkl. aller dazu notwendigen Leistungen, die zum Schutz von Arbeitnehmern erforderlich sind.

Die einzelnen Arbeiten sind nachfolgend und in den entsprechenden Positionen beschrieben.

8.2 Gegenstand der Schadstoffsanierung

Gegenstand der Schadstoffsanierung im Kirchendach sind nach der aktuellen Planung die folgenden gefahrstoffhaltigen Materialien:

- Lose KMF-Dämmung auf dem Tonnendach

Nicht schadstoffhaltig, aber aufgrund des Gehalts an PAK entsorgungsrelevant:

- Teerhaltige Dachbahn innerhalb des Walmdachaufbaus

Der Zugang zum Sanierungsbereich erfolgt über das bauseitig gestellte Außengerüst und die bauseitig vorgenommene Öffnung des Kirchendaches.

Wichtig: Hinweis auf evtl. erforderliche Absturzsicherung bei den Arbeiten am Gewölbe.**8.3 Arbeitsablauf Schadstoffsanierung**

Der Arbeitsablauf ist unterteilt in die allgemeine Baustelleneinrichtung, die vorbereitenden Maßnahmen, die Demontearbeiten, die Reinigungsarbeiten sowie die Entsorgung der Abfälle. Folgende Abläufe zur Durchführung der Sanierung sind vorgesehen:

Baustelleneinrichtung**Vorbereitende Maßnahme**

- Herstellung von Abschottungen, lufttechnischen Maßnahmen für den Sanierungsbereich zur Demontage der KMF- und teerhaltigen Materialien
- Abdecken von schwer zu reinigenden Oberflächen

Schadstoffhaltige Demontearbeiten

- Demontage der losen KMF-Dämmung auf der Tonnendachkonstruktion

Nicht-Schadstoffhaltige Demontearbeiten

- Demontage der teerhaltigen Dachbahn innerhalb des Walmdachaufbaus

Reinigungsarbeiten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Absaugen/Feuchtreinigung der Oberflächen im Sanierungsbereich

Entsorgung der Abfälle

- Separation und Entsorgung der Abfälle

Eine detaillierte Beschreibung des Umfangs erfolgt in den jeweiligen Titelpositionen.

9 Besonderheiten und Erschwernisse

Bei den Arbeiten und beim Transport von Materialien ist besondere Sorgfalt erforderlich und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Befahrung des Geländes zur Baustelleneinrichtung ist möglich. Flächen zur Baustelleneinrichtung (Containerstellflächen) stehen zur Verfügung. Die Einrichtung der Baustelle (Bauzaun, Beschilderung, etc.) ist Bestandteil der Ausschreibung. Auf den Zufahrten zum und auf dem Baugelände ist auf größte Sauberkeit zu achten. Abfälle (z.B. Bauschutt, Verpackungsmaterial, Baustoffreste etc.), die durch die Arbeiten, die Mitarbeiter und die Nachunternehmer des AN entstehen, hat dieser eigenverantwortlich ständig und unverzüglich zu beseitigen. Dies hat in der Häufigkeit zu erfolgen, dass die Baustelle regelmäßig sauber ist, mindestens jedoch einmal wöchentlich. Eine Zwischenlagerung auf dem Grundstück ist untersagt. Alle Vorschriften und Verordnungen zur Abfallbeseitigung sind zu beachten. Die Entsorgung von Schadstoffen entsprechend der Rechtsverordnung zu § 2 Abs. 2 des Abfallgesetzes des Bundes ist Sache des AN.

Auf die allgemeine Verkehrssicherungspflicht und die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften wird hier nochmals ausdrücklich hingewiesen. Erforderliche Sicherheitseinrichtungen, die auch dem Schutz anderer auf der Baustelle verkehrender Personen zu dienen haben, darf der AN während oder nach Beendigung der eigenen Arbeiten nur mit ausdrücklicher Zustimmung der örtlichen Bauleitung entfernen.

Die Arbeiten finden in unmittelbarer Nähe zu dem genutzten Friedhof statt. Der Baustellenbereich und die Arbeitsbereiche sind entsprechend zu sichern. Während Beerdigungen sind alle Arbeiten auf der Baustelle einzustellen. Sämtliche Materialien, Werkzeuge und Bauteile sind für Dritte im abgegrenzten Baustellenbereich aufzubewahren und vor Zugriff zu schützen. Auf die Belange der Nachbarschaft ist auf den Erschließungswegen, auf dem Grundstück und während der Ausführung der beauftragten Leistung in angemessener Weise Rücksicht zu nehmen.

Der Baustellenbereich ist ausreichend zu sichern. Auf die Belange der Nachbarschaft ist auf den Erschließungswegen, auf dem Grundstück und während der Ausführung der beauftragten Leistung in angemessener Weise Rücksicht zu nehmen. Sämtliche Materialien, Werkzeuge und Bauteile sind für Dritte unzugänglich im abgegrenzten Baustellenbereich aufzubewahren und vor Zugriff zu schützen.

Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt.

Der Personaleinsatz und die Arbeitszeit sind vom AN so zu wählen, dass der für die Schadstoffsanierung eingeplante Ausführungszeitraum nicht überschritten wird.

Erstellen und betreiben von Sicherungsmaßnahmen zur Durchführung der Arbeiten im Dachraum oberhalb des Gewölbes der Kirche. Sicherungsmaßnahmen im Dachraum umfassen kollektive Schutzmaßnahmen wie Gerüste oder Schutznetze, sowie persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) wie Auffanggurte, Verbindungsmittel und Schutzhelme. Bei Arbeiten auf oder in der Nähe von empfindlichen Dachflächen sind Gerüste, Schutzgeländer, Absturzsicherungen, Auffangvorrichtungen und Sicherheitsnetze zu verwenden. Generell sind ab einer Absturzhöhe von 2 Metern Maßnahmen zur Sicherung der Absturzkante zu treffen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

9 Anzuwendende Vorschriften

Für die Angebotsabgabe und die Durchführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik. Besonders hingewiesen wird auf die

- TRGS 521 (Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle)
 - TRGS 524 (Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen)
 - TRGS 551 (Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material)
- und die darin beschriebenen Schutzmaßnahmen für Arbeitskräfte und Gebäudenutzer

10 Anforderungen**10.1 Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer**

Der AN muss alle Vorsichtsmaßnahmen strikt einhalten, die zur Sicherstellung von Gesundheit und Sicherheit der Arbeiter nach den "Technischen Regeln für Gefahrstoffe" erforderlich sind. Der Unternehmer hat die Mitarbeiter über die beim Entfernen von KMF-haltigen und Teerhaltigen Materialien auftretenden Gefahren sowie über die Maßnahmen zu ihrer Abwendung vor Aufnahme der Beschäftigung und danach in angemessenen Zeitabständen, mindestens jedoch einmal jährlich, mündlich und arbeitsplatzbezogen zu unterweisen. Die Unterweisung ist gem. TRGS 555 wie folgt vorzunehmen:

- Arbeitsbereich, Arbeitsplatz, Tätigkeit
- Gefahren für Mensch und Umwelt
- Schutzmaßnahmen, Verhaltensregeln und hygienische Maßnahmen
- Verhalten im Gefahrenfall
- Erste Hilfe
- Sachgerechte Entsorgung

Der AN muss jederzeit ein Exemplar der Betriebsanweisung nach § 14 der Gefahrstoffverordnung auf der Baustelle sichtbar aushängen.

10.2 Erforderliche Schulung und Nachweise

Der AN muss ständig mit dem Umgang und der Entsorgung der genannten gefährstoffhaltigen Materialien beschäftigt sein und an entsprechenden Schulungsprogrammen teilnehmen.

Folgende Nachweise und Erklärungen sind mit dem Angebot vorzulegen:

- Nachweise über den ständigen Umgang mit und die Entsorgung von Gefahrstoffen in Form von Referenzprojekten und Schulungszertifikaten
- Schriftliche Benennung des Personals für die Bauleitung inkl. Nachweis der folgenden Mindestqualifikationen:

-

- Sachkunde TRGS 521

Folgende Nachweise und Erklärungen sind nach der Auftragsvergabe vorzulegen:

- Schriftliche Benennung der Verantwortlichen Person
- Schriftliche Benennung des Aufsichtsführenden sowie seines Stellvertreters
- Gefährdungsbeurteilung und Arbeitsplan
- Nachweise über arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen

10.3 Sicherheits- und Gesundheitsschutz, Gefahrenvorbeugung

Für das Bauvorhaben ist die "Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz" (Baustellenverordnung) in der gültigen Fassung anzuwenden.

Sicherheitsmängel sind umgehend abzarbeiten und unaufgefordert abzumelden. Angaben und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anordnungen der Bauleitung sind zwingend und umgehend umzusetzen.

Mit Abgabe eines Angebotes verpflichtet sich der AN im Auftragsfalle alle folgenden Sicherheitsinformationen und -unterlagen 7 Tage vor Arbeitsbeginn per E-Mail im PDF-Dateiformat vorzulegen:

- Vollständige Adresse mit Telefon, Fax und E-Mail sowie verantwortlicher Ansprechpartner für diese Baustelle
- Name und vollständige Adresse mit Telefon, Fax und E-Mail vorgesehener Subunternehmer
- Gefährdungsbeurteilung nach Arbeitsschutzgesetz für die auf der Baustelle auszuführenden Arbeiten
- Montagekonzepte, sofern diese erforderlich werden
- Liste aller auf der Baustelle verwendeten Arbeits- und Gefahrstoffe (Kataster nach Gefahrstoffverordnung)
- Liste aller vorgehaltenen und eingesetzten Schutzeinrichtungen, Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstiger Arbeitsmittel
- Adresse mit Telefon, Fax und E-Mail der Fachkraft für Arbeitssicherheit und des Betriebsarztes des AN

Der AN verpflichtet sich ferner, folgende Nachweise, Unterlagen und Protokolle ständig auf der Baustelle bereitzuhalten:

- Abnahme- und Prüfprotokolle sowie Betriebsanleitungen aller eingesetzten Schutzeinrichtungen, Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstiger Arbeits- und Betriebsmittel
- Abbruchanweisungen
- Arbeitspläne für Ausbau und Entsorgung der Gefahrstoffe
- Gefahrstoff-Betriebsanweisungen
- Betriebsanweisungen über Arbeitsverfahren und Arbeitsmittel
- Aktuelle Unterweisungsnachweise der Beschäftigten

AUSDRÜCKLICH wird hiermit darauf hingewiesen, dass der AN sämtliche Vorschriften zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz gemäß DGUV Vorschrift 1 (Grundsätze der Prävention) und insbesondere DGUV Vorschrift 38 (Bauarbeiten) sowie alle für seine Arbeiten geltenden berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Arbeitsschutzvorschriften (Arbeitsschutzgesetz, Baustellenverordnung, Gefahrstoffverordnung etc.) und technische Regeln (TRGS, TRBS etc.) einzuhalten hat.

Der AN hat dem Bauleiter spätestens 7 Tage vor Arbeitsbeginn einen verantwortlichen Mitarbeiter (Aufsichtführender nach DGUV Vorschrift 38) schriftlich zu benennen. Dieser Aufsichtführende ist für die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften in seinem Arbeitsbereich auf der Baustelle verantwortlich. Er steht dem Bauleiter als Ansprechpartner für sicherheitstechnische Umsetzungen und Besprechungen zur Verfügung.

Es ist dem Bieter bekannt, dass die Arbeiten erst begonnen werden dürfen, wenn die genannten Unterlagen der Bauleitung übergeben wurden und die genannten Nachweise, Unterlagen und Protokolle auf der Baustelle vorliegen.

11 Abnahmen, Kontrollen und Freigaben

11.1 Abnahmen / Freigaben

Technische Abnahmen sind mindestens 2 Arbeitstage vor der Abnahme bei der Bauleitung schriftlich anzukündigen. Abnahmen werden montags bis freitags in der Zeit zwischen 8:00 und 17:00 Uhr durchgeführt. Werden vom AN vereinbarte Abnahmetermine nicht eingehalten oder muss die Abnahme durch ein Verschulden des AN wiederholt werden, so werden die hierdurch entstehenden Kosten dem AN in Rechnung gestellt.

11.2 Baustelle und vorbereitende Arbeiten

Baustellenabnahmen und Abnahmen der gesamten vorbereitenden Arbeiten, wie z.B. Baustelleneinrichtung,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gerüste etc. durch das Gewerbeaufsichtsamt, die örtlichen Berufsgenossenschaften, das Amt für öffentliche Ordnung, die Feuerwehr, den Bauleiter des Planungsbüros, die Vertreter der ausführenden Firmen oder einen Vertreter des AGs sind vom AN zu organisieren.

11.3 Freigaben zur Aufhebung von Schutzmaßnahmen

Abschottungen und Schutzmaßnahmen dürfen nur dann abgebaut und entfernt werden, wenn entsprechende Freigaben - gegebenenfalls im Anschluss an durchgeführte Freigabemessungen - durch die Bauleitung ausdrücklich erfolgt sind.

11.4 Auflistung der Abnahmen

Die folgenden Abnahmen sind nach Eigenprüfung bei der Bauleitung mindestens 2 Tage vorher zu beantragen:

- Visuelle Abnahme nach Demontage der Gefahrstoffe, bzw. Reinigungsarbeiten
- Freigabemessungen nach Demontage der asbesthaltigen Materialien

Über alle Abnahmen ist Protokoll zu führen.

11.5 Personalkontrollen durch Bauleitung

Die Bauleitung ist berechtigt eine Personenfeststellung durchzuführen, wann immer dies erforderlich erscheint.

11.6 Genehmigungen und Auflagen

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN alle behördlichen Genehmigungen vorzubereiten und einzuholen, die für das regionale Gebiet zum Ausführungszeitraum gefordert werden.

- Ende ZTV Schadstoffsanierung

12 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Für das Angebot und die Ausführung gelten die für die Leistungen zutreffenden Abschnitte der VOB Teil B und C, sowie alle sonstigen Normen in der jeweils gültigen neuesten Fassung. Darüber hinaus sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten. Letzteres gilt insbesondere für alle Schutz- und Sicherungsmaßnahmen, den Entsorgungsbestimmungen und für alle Einrichtungen zur Unfallverhütung und zum vorbeugenden Brandschutz. Sie sind eigenverantwortlich vom AN im Rahmen seiner Baustelleneinrichtung mit den zuständigen Behörden abzustimmen und durchzuführen.

Die Einrichtung von Unterkünften für Übernachtungen ist auf dem Baugelände nicht erlaubt.

Die Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen darf nur nach Genehmigung durch die Stadt Dortmund erfolgen. Entsprechende Antragsstellungen, -bearbeitungen etc. sind vom AN eigenverantwortlich durchzuführen und bedürfen einer Zustimmung des AG.

Alle mit dem Antragsverfahren und der Nutzung der Flächen verbundenen Kosten sind in die nachfolgend angeführten Leistungspositionen mit einzukalkulieren.

Alle technisch möglichen Schutzvorkehrungen zur Verringerung von Staub und Lärm sind vom AN vorzusehen und in die Baustelleneinrichtung einzurechnen bzw. sind mit der Einrichtungsposition abgegolten.

Der obere Grenzwert der Lärmbelastungen von 65 dB am Tag ist zwingend einzuhalten. Als Tageszeit gilt die Zeit von 07:00 bis 20:00 Uhr. Nur in dieser Zeit sind lärmintensive Bauarbeiten überhaupt möglich.

Ein Wechsel der Baustellenbesetzung, auch der gewerblichen Mitarbeiter, ist dem AG über die örtliche Bauleitung unverzüglich anzuzeigen. Dieses gilt insbesondere für Führungspersonal wie Oberbauleiter,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauleiter, Poliere etc.

Anordnung und Vereinbarung von Stundenlohnarbeiten (ergänzend zu VOB B §16)

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des AG bzw. dessen Vertreters zu beginnen. Dabei ist der voraussichtliche Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung durch den AN zu benennen. Im Zweifel obliegt die Beweispflicht der Anordnung dem AN. Ist die Ausführung bauablaufbedingt nach der Ausführung nicht mehr nachvollziehbar, so ist diese, beispielsweise durch Fotos, zu dokumentieren.

Baustellenkoordination / Bauberatungen:

Für die Dauer der Ausführungszeit hat der AN zu Baustellenberatungen des AGs einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Beratungstermine werden vom AG festgelegt.

Der AN hat rechtzeitig - mindestens 2 Wochen vor Ausführungsbeginn - zu überprüfen, ob alle zu seiner Leistung erforderlichen bauseitigen Vorleistungen erbracht wurden und diese ggf. anzufordern, so dass er seine Arbeiten termingerecht erbringen kann. Dies betrifft insbesondere die Baufreiheit auf der Baustelle sowie die Ausführung der Vorgewerke.

Personal / Bauleitung des AN

Das Personal des AN muss für die ihm übertragene Arbeit geeignet sein. Personen, die gegen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen des Bauherrn oder seiner Beauftragten hierzu nicht Folge leisten, sind abzurufen und zu ersetzen.

Werden Arbeitnehmer eingesetzt, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, müssen deutschsprachige, fachlich geeignete Person als Ansprechpartner in ausreichender Anzahl zu jedem Zeitpunkt vor Ort sein.

Terminplanung

Bei Terminverzug ist dieser durch den AN durch verstärkten/optimierten Personal- und Materialeinsatz sowie im 2-Schichtbetrieb bzw. durch Samstagsarbeit zu kompensieren.

Ausführungsunterlagen / Unterlagen des AG und des AN

Von AN sind ohne besondere Vergütung zu liefern:

1. Zu jeder Rechnungsposition sind die durch die Bauleitung bestätigten Aufmaße (auch bei Abschlagsrechnungen) beizufügen. Aufmaße sind positionsweise zu erstellen und in einer Mengenermittlung kumulierend aufzurechnen. Abrechnungszeichnungen müssen den Freigabevermerk des AG enthalten.

2. Die Ausführungsunterlagen werden vom AG 2-fach in Papierform kostenlos zur Verfügung gestellt. Weitere Plansätze werden digital oder gegen Kostenerstattung zur Verfügung gestellt.

3. Der AN hat täglich detaillierte Bautagesberichte zu führen und das Bautagebuch wöchentlich der Bauleitung zu übergeben.

Vermessung

Alle zur Ausführung der Leistungen des AN erforderlichen Ver- und Einmessungsarbeiten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die EPs einzukalkulieren.

Aufenthalts- und Lagerräume

Aufenthalts- und Lagerräume werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

Vom AG wird strikt untersagt, Pausenräume innerhalb des Gebäudes einzurichten bzw. Getränke und Speisen innerhalb des Gebäudes zu sich zu nehmen.

Kalkulationshinweise

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Im nachfolgenden ist eine fachgerechte Demontage zu kalkulieren.

Nach erfolgter Demontage sind die Anlagenteile sortiert nach Werkstoff etc. zu sammeln und umweltgerecht getrennt zu entsorgen. Einzukalkulieren sind die Deponiekosten.

Die Demontagarbeiten sind im Außenbereich in verschiedenen Höhen bis max. 11 m durchzuführen.

Sämtliche betroffene Anlagenteile mit Elektroanschluss werden bauseits von der Spannung getrennt. Ebenso werden sämtliche betroffene Anlagenteile bauseits druck- und wasserlos geschaltet. Grundsätzlich ist jedoch trotz vorheriger Freischaltung mit Restwasser in den Leitungsanlagen zu rechnen.

Vor Ausführung der Arbeiten ist der Bauherr von der beabsichtigten Durchführung der Arbeiten zu informieren.

Bei Schneidarbeiten mit Brenner und Geräten bei denen Funkenflug entsteht, muss ein Feuerlöscher an dem Demontageort vorhanden sein.

Vor Beginn der Demontagarbeiten ist mit dem Fachbauleiter eine gemeinsame Bestandsaufnahme mit Aufmaß durchzuführen. Vor Beginn der Provisorien und Demontagarbeiten wird mit dem Fachbauleiter eine Baustelleneinweisung durchgeführt.

13 Zusätzliche Technische Vorbemerkungen

1. Massenvorgaben des LV's dienen lediglich als Kalkulationsgrundlage des Bieters. Bestellungen sind eigenverantwortlich durchzuführen.
2. Alle betreffenden Vorschriften, DIN-Normen, ATV VOB/B und C für das ausgeschriebene Gewerk und artverwandte Gewerke wie DIN 18299, DIN 18379, DIN 18380, DIN 18381, DIN 18382, Vorschriften der GAA und UVV sind zu beachten. Evtl. Forderungen die sich aus Nichteinhaltung von Vorschriften in Kraft ergeben, werden nicht anerkannt.
3. Der AN hat zur Erfüllung seiner Leistungen alle notwendigen Nachrechnungen durchzuführen, einschl. Bekanntgabe der Rahmenbedingungen für Fremdgewerke (z.B. Belastungsangaben, elektr. Leistungen, Wärme- und Kältebedarf, Kühllast, schalltechnische Werte usw.)
4. Abweichungen von den Planungsvorgaben sind dem Planer umgehend mitzuteilen.
5. Sämtliche, zur kompletten Erstellung der Anlage erforderlichen Gesuche und Baubeschreibungen für anzeige- und genehmigungspflichtige Anlagen werden rechtzeitig, eigenständig und kostenlos vom AN in erforderlicher Form und Anzahl geliefert.
6. Über Gespräche mit Behörden sind Aktennotizen bzw. Protokolle zu führen. Von den bereits vor der Auftragsvergabe eingereichten Gesuchen und Genehmigungen ist Kenntnis zu nehmen. Die Auflagen sind zu beachten.
7. Auf Verlangen sind der Bauleitung, dem AG und/oder dem Architekten von den zur Verwendung kommenden Einrichtungsgegenständen und Werkstoffen Muster vorzulegen.
8. Alle Arbeiten müssen gem. Vorgaben der Hersteller bezüglich der Materialeigenschaften und deren Verarbeitung durchgeführt werden.
9. Termine sind gem. Bauzeitenplan einzuhalten. Es gelten die Vorgaben der Bauleitung.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

10. Die gesamte Projektabwicklung ist organisatorisch und planerisch mit der Bauleitung und dem Planer abzusprechen.
11. Der AN ist verpflichtet, den gesamten Komplex Brandschutz vor Beginn seiner Leistung mit der Bauleitung abzusprechen.
12. Bei Schweißarbeiten sind alle vorschriftsmäßigen Maßnahmen zu treffen.
13. Wird die Abnahme verweigert, so trägt der AN alle Kosten, die dem AG, dem Planer und der Bauleitung durch den Mehraufwand entstehen. Diese gilt auch bei mehrfach notwendigen Kontrollen der Mängelbeseitigung.
14. Alle ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich als betriebsfertige Leistungseinheiten einschl. Lieferung und Montage, es sei denn, es wurde ausdrücklich anders vermerkt.
15. Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkatteste, Abnahmeberichte durch Sachverständige.

3.3.1. Baustellenorganisation*Hinweise Baustelleneinrichtung*

Die Baustelleneinrichtung (BE) für die Sanierungsmaßnahmen ist mit

der Bauleitung und dem Bauherren abzustimmen.

Die nachfolgenden Positionen sind, wenn nicht anders beschrieben oder aus den Arbeitsabläufen ersichtlich, über die gesamte Bauzeit der Sanierungsmaßnahme vorzuhalten. Die Einrichtung der Baustelle obliegt dem AN.

3.3.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtungselemente anfahren, aufstellen, über die gesamte Ausführungszeit vor- und unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen und räumen. Der ursprüngliche

Zustand des Geländes ist nach Beendigung der Arbeiten und Absprache mit der Stadt Dortmund wiederherzustellen. In dieser Position sind alle Arbeiten für die allgemeine BE des AN einzukalkulieren, sofern diese nicht in Einzelpositionen des Leistungsverzeichnisses (LV) erfasst sind.

Zur Baustelleneinrichtung gehören alle zur fach- und fristgerechten Durchführung der in diesem Projekt erfassten Demontage-, Reinigungs- und Entsorgungsleistung notwendigen Geräte, Maschinen, Kleingeräte, Werkzeuge, Hinweisschilder und Materialien.

Des Weiteren umfasst die BE:

- Einrichten der benötigten Baustelleneinrichtungsfläche,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- die Erstellung eines BE-Einrichtungsplans zur Übergabe an die Bauleitung
- Gestellung und Anschluss eines Baustromverteilers
- Erstellung eines Wasseranschlusses (von der nächstgelegenen Entnahmestelle) und einer Abwasserleitung (zur nächstgelegenen Einleitestelle)
- die notwendigen Beschilderungen,
- An- und Abtransport, sowie Auf- und Abbau aller benötigten Maschinen, Geräte, Werkzeuge, usw. in der Menge und Dimensionierung, dass ein ordnungsgemäßer und reibungsloser Ablauf der Sanierungs- und Abbrucharbeiten, im Rahmen der geplanten Ausführungsstermine, gewährleistet ist. Die Größe und Dimensionierung ist entsprechend der gültigen Vorschriften auszulegen (Arbeitsstättenverordnung, UVV usw.).
- Sämtliche Maßnahmen, die der Unfallverhütung dienen und den bauaufsichtlichen, gewerbeamtlichen, berufsgenossenschaftlichen und örtlichen Angaben entsprechen, einschließlich deren Beantragung und Gebühren.
- Schutz und Sicherung öffentlichen und privaten Eigentums vor Beschädigung und Verschmutzung.
- Beantragung der entsprechenden Genehmigungen für die Entsorgung sämtlicher anfallender Abfälle bei einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung (Entsorgungs- und Verwertungsnachweise).
- Beantragung der entsprechenden Genehmigungen für die Nutzung von Flächen zur Baustelleneinrichtung im öffentlichen Straßenraum
- Unverzügliche Reinigung der Wege von Verschmutzungen, die der AN verursacht hat.

Abrechnung pauschal

1,00 psch

.....

3.3.1.20. Persönliche Schutzausrüstung

Liefern, Vorhalten, Warten, Tragen und Entsorgen aller Gegenstände der persönlichen Schutzausrüstung (wie z.B. Mehrweg- und Einwegschutzbekleidung, FFP-2, FFP-3-Masken, Halb-/Vollmasken mit Kombinationsfiltern, Handschuhe, etc.) in erforderlicher Menge und Qualität für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, oder belasteten Ablagerungen und Stäuben; Erneuerung und ordnungsgemäße Entsorgung von Verbrauchsmaterialien.

Die Persönliche Schutzausrüstung ist für die Mitarbeiter des AN sowie für bis zu 5 Besucher in ausreichender Anzahl über die gesamte Bauzeit zu liefern, vorzuhalten, zu ergänzen und zu entsorgen - einschließlich Deponiegebühren.

Die Kalkulation ist auf den notwendigen Personaleinsatz des AN

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszulegen, damit die Vorgaben der Sanierungszeit eingehalten werden können.				
	Abrechnung pauschal	1,00	psch		.....
	<i>Hinweise Geräte</i> Alle Geräte sind in sauberem, schadstofffreiem Zustand auf der Baustelle anzuliefern. Bevor die Geräte zum Arbeitsplatz transportiert werden, sind die Geräte der Bauleitung zur Abnahme vorzuführen. Die Abnahme der Geräte ist 2 Tage vor Baubeginn der Bauleitung anzukündigen. Soweit keine anderen Angaben in den Einzelpositionen getroffen werden, sind die Geräte anzuliefern, aufzubauen, vorzuhalten und nach Abschluss der Sanierung vollständig abzubauen und abzutransportieren.				
3.3.1.30.	Industriesauger Staubklasse M + Eignung TRGS 521 Liefern, aufbauen, mehrmalig umsetzen, nach Beendigung der Maßnahme abbauen und abtransportieren von baumustergeprüften Industriestaubsaugern, Staubklasse M mit Eignung für den Einsatz gemäß TRGS 521. Vor- und unterhalten für die Dauer der Sanierungsmaßnahme.				
	Abrechnung nach Stückzahl	1,00	Stk	.....	.....
3.3.1.40.	Sanitärcontainer Liefern, aufstellen, vor- und unterhalten für die Projektdauer sowie abbauen und abtransportieren eines ausreichend dimensionierten Sanitärcontainers.				
	Abrechnung nach Stückzahl	1,00	Stk	.....	.....
3.3.1.50.	Materialcontainer Liefern, aufstellen, vor- und unterhalten für die Projektdauer sowie abbauen und abtransportieren eines ausreichend dimensionierten Materialcontainers.				
	Abrechnung nach Stückzahl	1,00	Stk	.....	.....
3.3.1.60.	Sicherungsmaßnahmen zur Durchführung der Arbeiten Erstellen und betreiben von Sicherungsmaßnahmen zur Durchführung der Arbeiten im Dachraum oberhalb des				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Gewölbes der Kirche. Sicherungsmaßnahmen im Dachraum umfassen kollektive Schutzmaßnahmen wie Gerüste oder Schutznetze, sowie persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) wie Auffanggurte, Verbindungsmittel und Schutzhelme. Bei Arbeiten auf oder in der Nähe von empfindlichen Dachflächen sind Gerüste, Schutzgeländer, Absturzsicherungen, Auffangvorrichtungen und Sicherheitsnetze zu verwenden. Generell sind ab einer Absturzhöhe von 2 Metern Maßnahmen zur Sicherung der Absturzkante zu treffen.

Montage, Demontage, An- und Abfuhr von Arbeits- und Schutzgerüsten nach den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft für die Dauer der eigenen Arbeiten.

Einsatzort : Dachgeschoss, Kirchengewölbe
 (hierzu siehe nachfolgendes Foto)



1,00	Stk
------	-----	-------	-------

Summe 3.3.1.	Baustellenorganisation	
---------------------	-------------------------------	-------	--

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.3.2. Vorbereitende Maßnahmen - allgemein**3.3.2.10. Abdecken schwer zu reinigende Oberflächen/Gegenstände**

Abdecken von schwer zu reinigenden Oberflächen oder unverrückbaren Gegenständen (Heizkörper, etc.) mit PE-Folie (d = 0,4 mm) für Reinigung im Anschluss an die Schadstoff-Demontearbeiten umlaufend mit schwerem Industrieklebeband verkleben inkl. Material-, Liefer- und Vorhaltekosten.

Abrechnung nach abgedeckter Fläche

100,00 m²

3.3.2.20. Herstellung Abschottung

Herstellung von freistehenden Folienabschottungen (vertikal und horizontal) aus PE-Folie (d = 0,4 mm) überwiegend unter Zuhilfenahme von Holzkonstruktionen aus Dachlatten, Kanthölzern etc. zur Gewährleistung einer ausreichenden Stabilität, inkl. aller Befestigungsmittel, Materialien, Geräte. Die kompletten Abschottungen sind frei Baustelle zu liefern, aufzubauen, vor- und unterzuhalten, zu reinigen und nach Abschluss der Arbeiten abzubauen und fachgerecht zu entsorgen.

Die Abschottungen sind im Bodenbereich mit dem Bodenbelag staubdicht mit Industrieklebeband zu verkleben.

Grundsätzlich sind alle Folienabschottungen mit überlappenden Folienbahnen auszubilden und staubdicht abzukleben.

Abrechnung nach abgeschotteter Fläche

200,00 m²

3.3.2.30. Lufttechnische Maßnahmen KMF-Demontearbeiten

Geräte zur Belüftung des Arbeitsbereichs anliefern, aufstellen, anschließen, vorhalten, inkl. Betrieb aller Gerätschaften, Filter für Zu- und Abluft einschließlich evtl. erforderlicher Halterung. Nach Abschluss der KMF-Demontearbeiten in einem Sanierungsbereich müssen die Anlagen rückstandslos entfernt und umgesetzt werden.

Geeignete Belüftungsgeräte sowie Zuluftöffnung mit Filtern der Kategorie H für die Kubatur des Sanierungsbereichs von max. 1500 m³.

Abgesaugte Luft muss gereinigt und ins Freie geführt werden.

Abrechnung nach Anzahl Sanierungsbereiche

1,00 Stk

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 3.3.2.	Vorbereitende Maßnahmen - allge..		
--------------	-----------------------------------	--	--	-------

3.3.3. Schadstoff-Demontagearbeiten*Hinweise Schadstoffdemontage*

Die Demontage der KMF-haltigen Materialien erfolgt nach den Vorgaben der TRGS 521 und 524. Die entstehenden schadstoffhaltigen Abfälle sind entsprechend den abfalltechnischen Vorschriften und Richtlinien an den jeweiligen Entstehungsstellen ordnungsgemäß in geeigneten Behältern zu verpacken vom Dach auf das Gerüst und von dort in geeignete Container zu verbringen. Die erforderliche Aufwendung hierfür wird nicht gesondert vergütet. Die Demontage hat, wenn nicht anders beschrieben, so zu erfolgen, dass die Bausubstanz in den Sanierungsbereichen nicht beschädigt wird. Dieser Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Insbesondere bei Arbeiten vom Gerüst aus ist mit beengten Arbeitsplatzbedingungen zu rechnen. Entsprechender Mehraufwand ist einzukalkulieren.

3.3.3.10. Demontage innenliegender KMF-Dämmung im Dachaufbau

Fachgerechte Demontage von loser kanzerogener KMF-Dämmung auf der Tonnendachkonstruktion unterhalb des Walmdaches der Kirche im Dach gemäß den Vorgaben der TRGS 521.

Aufgrund der Dachkonstruktion (Dachsparren und Verstreben) sowie nicht betretbare Bereiche der Tonnendachkonstruktion sind hier erschwerte Bedingungen und entsprechende Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Die KMF-Dämmung ist im angefeuchteten Zustand ohne Reißen und Werfen auszubauen.

Abfälle am Arbeitsplatz in geeigneten Behältern sammeln. Der Abtransport der Abfälle vom Arbeitsplatz ist mit einzukalkulieren.

Unmittelbar nach dem Entfernen der Dämmung sind durch Faserstaub verunreinigte Flächen durch Absaugen sorgfältig zu reinigen.

Mächtigkeit: ca. 0,12 m
 Fläche: ca. 300,00 m²

Abrechnung nach Fläche



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846
LV: 020

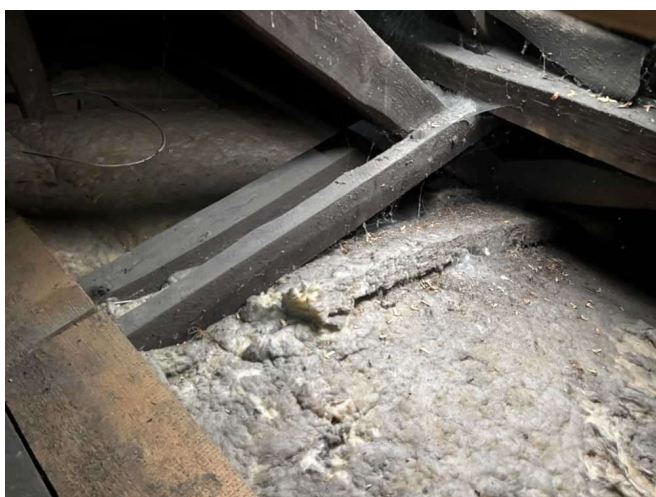
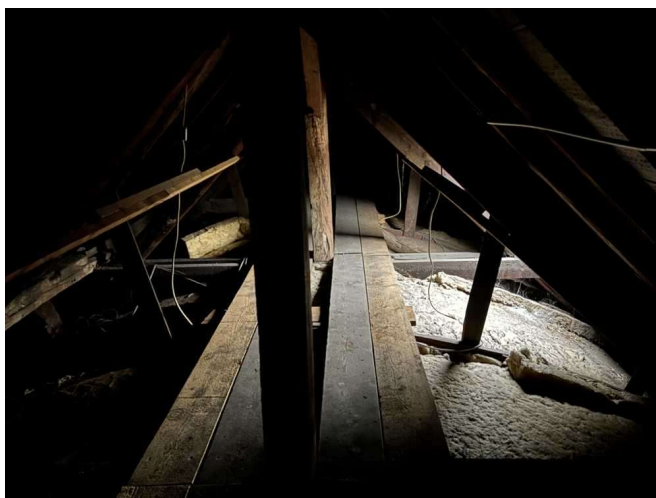
TEK Alte Ellinghauser Strasse
Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**Projekt: 6520002846
LV: 020TEK Alte Ellinghauser Strasse
Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



		300,00 m²
--	--	-----------	-------	-------

Summe 3.3.3.	Schadstoff-Demontagearbeiten		
---------------------	-------------------------------------	--	-------	--

3.3.4.	Nicht-Schadstoff-Demontagearbeiten			
---------------	---	--	--	--

3.3.4.10.	Demontage Dichtbahn			
------------------	----------------------------	--	--	--

Möglichst staubarme und rückstandslose Demontage der Dichtbahn innerhalb des Dachaufbaus durch Ablösen mittels geeigneter Verfahren.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Abfälle am Arbeitsplatz in geeigneten Behältern sammeln vom Dach auf das Gerüst und von dort in geeignete Container zu verbringen.
 Der Abtransport der Abfälle vom Arbeitsplatz ist mit einzukalkulieren.

Hierzu siehe beigegefügte Analyse vom 13.06.2025 mit der Nr. 2025P97969 / 1 und vom 16.06.2025 mit der Nr. 7478423.

Mächtigkeit: ca. 0,002 m
 Fläche: ca. 400,00 m²

Abrechnung nach Fläche



400,00 m²

Summe 3.3.4. Nicht-Schadstoff-Demontagearbei..

3.3.5. Reinigung**3.3.5.10. Reinigung der Sanierungsbereiche ≤ 1.500 m³**

Absaugen und Feuchtreinigung aller Oberflächen in den Sanierungsbereichen ≤ 1.500 m³.
 Absaugen mittels Industriestaubsaugern (Staubklasse M).
 Alle im Rahmen der Reinigungsleistungen erforderlichen Arbeitsschritte sind mit einzukalkulieren.
 Abrechnung nach Sanierungsbereichen

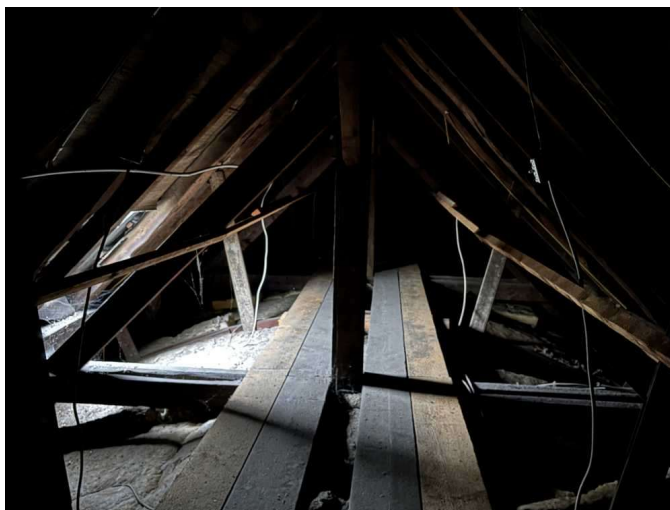


03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846
LV: 020

TEK Alte Ellinghauser Strasse
Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------





03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



1,00	Stk
------	-----	-------	-------

Summe 3.3.5.	Reinigung
--------------	-----------	-------

Summe 3.3.	Schadstoffarbeiten Dachraum/Kup..
------------	-----------------------------------	-------

Summe 3.	Kirche
----------	--------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Entsorgung**4.1. Entsorgung***Hinweise Abfallverwertung/-beseitigung*

Die Verwertungs-/Beseitigungsleistungen sind von anerkannten Entsorgungsfachbetrieben durchzuführen. Die vom AN vorgesehenen Verwertungs-/Beseitigungswege sind vor Beginn der Arbeiten dem AG und dem Gutachter schriftlich vorzulegen.

Alle Maßnahmen sind in Abstimmung mit der vor Ort zuständigen unteren Abfallbehörde und in Übereinstimmung der dortigen Abfallsatzung unter Berücksichtigung des Anschluss- und Benutzungszwanges durchzuführen. Die Vorgaben der Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen (Formblatt 241 (Abfall)) sind zu berücksichtigen.

Alle Wege, Mengen und Genehmigungen sind vom AN sorgfältig zu erfassen und zu dokumentieren. Die Leistungen verstehen sich einschließlich Beantragen/Bearbeiten von Verwertungs-/Entsorgungsnachweisen, Begleitschein-gebühren, Verwiegung, Transport.

Eine Änderung der u.a. Massenströme hat keine Auswirkungen auf andere Positionen.

Für nicht gefährliche Abfälle wie Bauschutt, Baumischabfälle, Metallabfällen, etc., ist die Gestellung von Containern bzw. geeigneter Verpackungen und der Transport mit in die jeweilige Demontageposition einzukalkulieren.

Anfallende Stoffe zur Verwertung/Entsorgung sortieren, sammeln, auf der Baustelle lagern und Entsorgen, die Entsorgung wird entsprechend Entsorgungsnachweis und mit zugehörigen Abfallschlüssel gesondert vergütet.

4.1.1. Entsorgung nicht schadstoffhaltig**4.1.1.10. Bau- und Abbruchholz, behandelt, Altholz A IV**

Abfallschlüssel: 17 02 04*

Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegeschein)

8,00 t

4.1.1.20. gem. Bau- und Abbruchabfälle / Sperrmüll

Abfallschlüssel: 17 09 04 / 20 03 07

Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegeschein)

2,50 t

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.1.30.	Bauschutt Dep.-Kl. I-III Abfallschlüssel: 17 01 06* Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	7,50	t	.....	.....
4.1.1.40.	Bitumengemische Abfallschlüssel: 17 03 02 Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	1,50	t	.....	.....
4.1.1.50.	Metallabfälle Abfallschlüssel: 17 04 07 (gemischte Metalle) Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	1,50	t	.....	.....
4.1.1.60.	Kunststoff Abfallschlüssel: 17 02 03 Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	0,80	t	.....	.....
4.1.1.70.	Unbelastetes Dämmmaterial Abfallschlüssel: 17 06 04 Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	1,40	t	.....	.....
4.1.1.80.	HBCD-haltiger Styropor Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt. Abfallschlüssel: 17 06 04 Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegescchein)	1,10	t	.....	.....
Summe 4.1.1.	Entsorgung nicht schadstoffhaltig				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
 LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.1.2. Entsorgung schadstoffhaltig**4.1.2.10. Container für Abfälle (verschießbar)**

Liefern, Vorhalten für die Dauer der Ausführung und Abtransportieren von geeigneten, ausreichend dimensionierten Containern zur Sammlung von gefährlichen Abfällen. Der Transport des Materials zur nächsten zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle inkl. aller erforderlichen Genehmigungen und Nachweise ist einzukalkulieren.

Abrechnung nach Stückzahl

4,00 Stk

4.1.2.20. Entsorgung KMF-haltige Abfälle

Dämmmaterialien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen, oder solche enthalten (KMF-Dämmung)

Abfallschlüssel: 17 06 03*

Die gefahrstoffhaltigen Abfälle sind zu sammeln, zu transportieren und zur Beseitigung einer zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle anzudienen. Da es sich um gefährlichen

(besonders überwachungsbedürftigen) Abfall handelt, ist ein Entsorgungsnachweis zu führen

Der Entsorgungsnachweis ist den Auftraggeber zu übergeben.

Die Deponiegebühr übernimmt der Auftragnehmer.

Die Nachweis- und Rechnungsprüfung erfolgt über den Fachplaner.

Menge: ca. 7 t

Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegeschein),

10,00 t

4.1.2.30. PAK-haltige Abfälle

Kohlenteer und teerhaltige Produkte

Abfallschlüssel: 17 03 03*

Die Abfälle sind zu sammeln, zu transportieren und zur Beseitigung einer zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle anzudienen. Da es sich um besonders überwachungsbedürftigen Abfall handelt, ist ein Entsorgungsnachweis zu führen.

Der Entsorgungsnachweis ist den Auftraggeber zu übergeben.

Die Deponiegebühr übernimmt der Auftragnehmer.

Die Nachweis- und Rechnungsprüfung erfolgt über den Fachplaner.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**
LV: 020 **Dachdecker- und Klempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Menge: ca. 2 t				
	Abrechnung nach entsorgter Menge (Wiegeschein),				
		3,00	t	.....	.....
Summe 4.1.2.	Entsorgung schadstoffhaltig				.....
Summe 4.1.	Entsorgung				.....
Summe 4.	Entsorgung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
 LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Stundenlohnarbeiten				
5.1.	Stundenlohnarbeiten				
	<i>Hinweise Stundenlohnarbeiten</i> Ausführung von Leistungen auf Stundenlohnbasis auf ausdrückliche Anordnung durch den AG bzw. den Gutachter vor Ort. Der Nachweis entsprechender Leistungen hat über Stundenlohnzettel zu erfolgen, die von einem Vertreter des AG gegengezeichnet wurden. Stundenlohnzetteln müssen folgende Angaben beinhalten: Namen, Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppen der Arbeitskräfte, geleistete Arbeitsstunden und Art der Leistung. Der Verrechnungssatz enthält sämtliche Aufwendungen wie Lohn- u. Gehaltskosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonst. Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nacht-, Sonntags- u. Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Die Maschinenstunden verstehen sich einschl. Betriebsstoffe und Nebenkosten.				
5.1.1.	Stundenlohnarbeiten				
5.1.1.10.	Facharbeiter Arbeiten im Stundenlohn auf Nachweis				
		20,00	h	.....	.....
5.1.1.20.	Bauhelfer Arbeiten im Stundenlohn auf Nachweis				
		10,00	h	.....	.....
Summe 5.1.1.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 5.1.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 5.	Stundenlohnarbeiten				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Zusammenstellung

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse
LV: 020 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	020	
1.	Vorarbeiten, Dokumentation	.....
2.	Gemeindehaus	.....
3.	Kirche	.....
4.	Entsorgung	.....
5.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 020 Dachdecker- und Klempnerarb..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 77