
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

Projekt: Dachsanierung Rathaus
Markt 1
02763 Zittau

Auftraggeber: Stadtverwaltung Zittau
Markt 1
02763 Zittau

Erstellt von:

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
00	Vorbemerkungen	7
02	Dachsanierung - Flachdächer / 1. Teilabschnitt	13
02.01	Werkplanung	13
02.02	Baustelleneinrichtung	15
02.03	Abbrucharbeiten	17
02.04	Abdichtungsarbeiten - Flachdach	22
02.05	Dachklempnerarbeiten	30
02.06	Blitzschutz	33
02.07	Regiearbeiten	35
	Zusammenstellung (Ebene 2)	36
	Zusammenstellung	37

Vorbemerkungen / Vertragstexte



Abbildung 1 - Rathaus Zittau / Dachaufsicht

Die Stadt Zittau beabsichtigt die Durchführung einer abschnittweisen Sanierung der Flachdächer auf dem Rathaus.

Es ist vorgesehen, die Gesamtfläche der mehr oder weniger in sich abgeschlossenen Teilflächen auf mehrere Sanierungsabschnitte und Jahre zu teilen. Für die Durchführung der Dachsanierung werden im Haushalt der Stadt Zittau über mehrere Jahre eine feste Summe bereitgestellt.

Seitens des Auftraggebers ist eine Aufteilung der Gesamtfläche der Flachdächer von ca. 1010 m² auf vier bis fünf Sanierungsabschnitte vorgesehen. Die einzelnen Teilflächen mit Einzelgrößen von ca. 35 m² bis 220 m² haben zahlreiche An- und Abschlüssen in unterschiedlichen Geometrien an vorhandene Dachbekrönungen / Zierelemente der Fassade aus Stuck und Naturstein. Das äußere Erscheinungsbild hinsichtlich Beschieferung der Abdichtungsbahn, Material und Ausführung der Dachklempnerarbeiten soll im derzeitigen Stand erhalten bleiben.

Die Altabdichtung aus mehrlagigen Bitumenbahnen ist auf einer Holzschalung verlegt, welche nach derzeitigen Stand lediglich gereinigt, nachbefestigt und gegebenenfalls nur partiell erneuert werden soll. Unterhalb der Dachschalung befindet sich ein unbeheizter und ungedämmter Dachraum, welcher als Lagerraum / Abstellfläche genutzt wird und dessen Nutzung zukünftig nicht verändert werden soll. Die Entwässerung sämtlicher Flachdächer erfolgt durch Überlauf auf vorgelagerte Flachdächer oder Dächer mit Ziegeleindeckung zum Innenhof. Die Dachneigung der Flachdächer mit Bitumenabdichtung / 1. Sanierungsabschnitt beträgt ca. 3 bis 6 Grad.

Grundsätzlich sind die Abrissarbeiten / Sicherungsmaßnahmen mit entsprechender Sorgfalt durchzuführen, damit ein Wassereintritt ins Gebäude im Zuge der Abdichtungsarbeiten vermieden wird. Die Abrissarbeiten sollten deshalb nur abschnittsweise in überschaubaren Abschnitten mit Sicherungsmaßnahmen gegen einen möglichen

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Wassereintritt erfolgen. Dies betrifft ebenso erforderliche Vorkehrungen zum Brandschutz im Zuge der erforderlichen Heiarbeiten (Brandwache / Vorhaltung Löschmittel).

Neben der Erneuerung der Dachabdichtung ist zusätzlich der Einbau von Einzelanschlagpunkten sowie weiterer Dachausstiege für erforderliche Wartungs- und Inspektionsarbeiten vorgesehen. Die Planung der Einzelanschlagpunkte erfolgt so, dass nach kompletten Abschluss der Dachsanierung im Bedarfsfall eine Nachrüstung / Umrüstung der Einzelanschlagpunkte zur Seilanlage möglich ist. Der Einbau weiterer Einbauteile der Haustechnik ist über den Bestand hinaus nicht vorgesehen.

Seitens des Auftraggebers ist keine vollständige Aufstellung eines Standgerstes geplant. Die Gerüste dienen lediglich als Absturzsicherung für die Dacharbeiten und werden in den Zwischenlagen nicht durch andere Gewerke genutzt. ber die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Sicherungsmaßnahmen hinaus sind keine weiteren Gerüste bauseitig vorgesehen. Erforderliche Verkehrswege auf dem Dach sind eigenverantwortlich zu Absturzkannten abzugrenzen. Der Zugang zum ersten Sanierungsabschnitt erfolgt durch das Gebäude durch den vorhandenen Dachausstieg. Der Dachboden ist nur in Teilbereichen begehbar. Der Achsabstand der Sparren beträgt im Mittel ca. 1,00 bis 1,10 m.

Folgende Randbedingungen sind für die Baumaßnahme zu beachten:

1. Ort der Baustelle / Anschrift

Das Rathaus befindet sich im Bereich der Innenstadt von Zittau. Die Dachsanierung erfolgt im Betrieb.

Anschrift Baumaßnahme: Markt 1, in 02763 Zittau.

Gebäudehöhe: ca. 22 m



Abbildung 2 - Rathaus Zittau / Teilfläche 1

LV-Datum:

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

Vorbemerkungen / Vertragstexte



Abbildung 3 - Rathaus Zittau / Teilfläche 2



Abbildung 4 - Rathaus Zittau / Teilfläche 3

LV-Datum:

2. Kostenabgrenzung

Ein WC sowie Strom- und Wasseranschluss ist vor Ort ebenerdig vorhanden. Seitens des Auftraggebers werden ein 3/4 Zoll Wasseranschluss und ein 16 Ampere Stromanschluss im Erdgeschoss kostenlos zur Verfügung gestellt. Eventuell erforderliche Erweiterungen der Anschlüsse auf das Dach sind in der BE-Position einzukalkulieren. Es erfolgt keine Umlage der Verbrauchskosten für Strom und Wasser durch den AG.

3. Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung und der Aufbau aller zur fristgerechten Durchführung der Baustelle benötigten Werkzeuge, Maschinen, Einrichtungen gehören zum Leistungsumfang des AN. Seitens des Auftraggebers wird eine BE-Fläche zur Lagerung von Baustoffen / Containerstellung / als Kranstellplatz am Gebäude im Bereich Rathausplatz zur Verfügung gestellt. Der Oberflächenschutz, gegebenenfalls erforderliche lastverteilende Maßnahmen / Reinigungsarbeiten nach Abschluss und die Räumung der Baustelleneinrichtung ist mit der LV-Position Baustelleneinrichtung abgegolten. Die erforderliche Beantragung einer verkehrsrechtlichen Genehmigung erfolgt durch den AG / die Beschilderung + Sicherung ist Aufgabe des Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten. Die Regelarbeitszeit ist mit dem Auftraggeber vorab abzustimmen.

Die Baureinigung und Schuttbeseitigung ist während der gesamten Bauzeit täglich durchzuführen.

Erschwernisse für das Einbringen aller Materialien, Gerüste, Hebezeuge, und Werkzeuge auf die Baustelle, sowie der Abtransport nach Beendigung, werden nicht gesondert abgerechnet und sind in die LV-Positionen einzurechnen. Eine eventuelle Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung. Alle anderen Leistungen werden in den folgenden Positionen separat vergütet!

4. Bietererklärung

Der Bieter erklärt sämtliche Montageleistungen in fachgerechter Ausführung zu erbringen. Dies umfasst die Einhaltung aller Vorschriften, Normen und Qualitätsstandards des betreffenden Gewerks, um Sicherheit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Einbauleistungen und Materialien sind zu liefern und fachgerecht einzubauen, auch wenn keine genaue Beschreibung in den folgenden Positionen definiert wurde.

5. Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Es sind Abbruchleistungen und -materialien auf / in der Baustelle auszuführen, für den Transport zu zerkleinern, zu trennen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.

6. Informationspflicht

Der Bieter hat sich mit der Örtlichkeit vor Angebotsabgabe vertraut zu machen. Ein Anspruch auf Nachforderung wegen Unkenntnis der Örtlichkeit wird ausgeschlossen. Eventuell nachträglich entstehende zusätzliche Kosten zwecks Unkenntnis der vorhandenen Gegebenheiten werden vom Bauherrn bzw. von dem baubegleitenden IB nicht vergütet. Dies betrifft insbesondere auch die Anfahrt zur Baustelle in die Innenstadt und damit verbundene eventuelle Tonagebegrenzungen für Lieferfahrzeuge usw..

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00	Vorbemerkungen			
Summe 00	Vorbemerkungen			.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

Der Bieter hat das Leistungsverzeichnis vollständig auszufüllen. Nicht vollständig ausgefüllte Leistungsverzeichnisse können bei der Vergabe nicht berücksichtigt werden. Pauschalangebote sind grundlegend nicht zulässig! Sämtliche Preise verstehen sich, soweit im LV nicht anders angegeben - einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen und aller Lieferungen von Materialien und Geräte, um die Leistung ausführen zu können.

Art und Umfang der Leistung (§ 1 VOB/B)

Die Vertragsleistung umfasst alle Leistungen und Lieferungen, die erforderlich sind, um das Gewerk funktionsfähig herzustellen. Unvollständigkeiten, Unklarheiten und Widersprüche sind dahingehend aufzulösen, dass eine den übrigen Vorschriften des Vertrages entsprechender funktionsfähiger Leistung geschuldet wird.

Die neuesten Richtlinien, Regeln, VOB, DIN-Vorschriften sowie die aktuelle EnEV sind einzuhalten bzw. zu beachten. Die jeweiligen Herstellervorschriften der im LV beschriebenen, bzw. angebotenen Materialien und Produkte sowie die dazugehörigen Technischen Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Die Einzelpositionen verstehen sich inklusive Lieferung, Materialkosten und Einbau, soweit nichts anderes beschrieben.

Ferner sind einzukalkulieren:

- Leistungen und Nebenleistungen die sich für eine Pos. zwangsläufig ergeben z.B. erford. zusätzliche Maßnahmen bei Gefahr, etc., falls nicht gesondert ausgeschrieben.
- Schützen vorhandener, sichtbarer Bauteile.
- Kontinuierliches Sauberhalten der Baustelle

Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte Werkstoffe zu verwenden. Für Befestigungsmittel, die der Witterung ausgesetzt sind, müssen korrosionsbeständige Werkstoffe oder entsprechend beschichtete, verwendet werden.

Für Bauteile bzw. Gegenstände die vom rechten Winkel abweichen (z.B. Schrägschnitte) gibt es nur Zuschläge, wenn diese in den Positionen ausdrücklich erwähnt sind - ansonsten ist eine solche Zulage in die Pos. einzukalkulieren - oder vom AN ergänzend aufzuführen.

Maßkontrollen am Bau sind durchzuführen. Auf evtl. Differenzen oder planerische Abweichungen ist der Architekt sofort aufmerksam zu machen.

Soweit im Leistungsverzeichnis 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. (DIN 18299 (VOB/C))

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Abschn 0 Abs.1).

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.
Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt.

Geplante Ausführungsfrist. August / September 2025
Die Einzelfristen für die Gewerke werden durch die Bauleitung und den BAP präzisiert.

Mit der Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen.
Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.
Die Stundenlohnzettel sind zeitnah, mindestens wöchentlich einzureichen.

Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.
Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer mehrmals durchgeführt.
Die Schuttbeseitigung hat in die vom Auftragnehmer bereitzustellenden Bauschuttcontainer, vorzugsweise mit Deckel zum verschließen, zu erfolgen.
Erfolgt die Schuttbeseitigung durch den Auftragnehmer nicht und ist der Schutt zweifelsfrei dem Auftragnehmer zuzurechnen, dann wird eine kostenpflichtige Entsorgung durch den AG durchgeführt. Die Kosten werden dem Auftragnehmer von der nächsten Abschlagsrechnung abgezogen.

Die Anlieferung von Material hat fracht- u.verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt.
Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen;
an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Ausführungszeichnungen werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt.

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Der Auftragnehmer hat rechtzeitig eine Maßaufnahme durchzuführen und in einem Aufmaßprotokoll festzuhalten, aus dem eventuelle Maßabweichungen hervor gehen.

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG oder der Bauleitung ausführen.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Die Ausführung der Stundenlohnarbeiten erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung zum Nachweis!
Facharbeiter

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Bauleistungen umfassen die BE-, Gerüst-, Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten.

Sofern der Bieter eine Konstruktion anbietet, welche von der Ausschreibung abweicht, hat er mit dem Angebot Detailzeichnungen einzureichen.
Mit den Zeichnungen ist die Gleichwertigkeit der Konstruktion durch Prüfzeugnisse und Muster bei der Angebotsabgabe nachzuweisen. Eine Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Sämtliche Leistungen verstehen sich einschl. Lieferung aller Materialien, Transporte auf der Baustelle, sowie eine sichere und abnahmefähige Ausführung. Der Bieter erklärt sämtliche Montageleistungen in fachgerechter Ausführung zu erbringen.

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Etiketten, Klebestreifen und Schutzüberzüge bzw.- Markierungen sind vor der Übergabe kostenlos zu entfernen.
- Das Justieren von Beschlägen, das Gangbarmachen der Einzelteile nach Abschluß der Arbeiten ist in die Preise einzurechnen.

Die Mindestanforderungen für die Ausstattung von Baustellen sind in der Arbeitsstättenverordnung und der zugehörigen Regel für Arbeitsstätten (ASR A4.1) festgelegt. Dies ist in die folgenden Positionen einzukalkulieren.

Der Bieter hat das Leistungsverzeichnis vollständig auszufüllen. Nicht vollständig ausgefüllte Leistungsverzeichnisse können bei der Vergabe nicht berücksichtigt werden. Pauschalangebote sind grundlegend nicht zulässig!
Sämtliche Preise verstehen sich soweit im LV nicht anders angegeben - einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen und aller Lieferungen von Materialien, um die Leistung ausführen zu können.
Art und Umfang der Leistung (§ 1 VOB/B) Die Vertragsleistung umfasst alle Leistungen und Lieferungen, die erforderlich sind, um das Gewerk funktionsfähig herzustellen.
Unvollständigkeiten, Unklarheiten und Widersprüche sind dahingehend aufzulösen, dass eine den übrigen Vorschriften des Vertrages entsprechender funktionsfähiger Leistung geschuldet wird.

Die neuesten Richtlinien, Regeln, VOB, DIN-Vorschriften sowie die aktuelle EnEV sind einzuhalten bzw. zu beachten. Die jeweiligen Herstellervorschriften der im LV beschriebenen, bzw. angebotenen Materialien und Produkte sowie die dazugehörigen Technischen Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten.
Die Einzelpositionen verstehen sich inklusive Lieferung und Materialkosten.

Einbau, soweit nichts anderes beschrieben.
Ferner sind einzukalkulieren:

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

- Leistungen und Nebenleistungen die sich für eine Pos. zwangsläufig ergeben, z.B. erford. zusätzliche Maßnahmen bei Gefahr, etc., falls nicht gesondert ausgeschrieben.
- Schützen vorhandener, sichtbarer Bauteile.
- Kontinuierliches Sauberhalten der Baustelle
- Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte Werkstoffe zu verwenden.
Für Befestigungsmittel, die der Witterung ausgesetzt sind, müssen korrosionsbeständige Werkstoffe verwendet werden.
Für Bauteile bzw. Gegenstände die vom rechten Winkel abweichen (z.B. Schrägschnitte) gibt es nur Zuschläge, wenn diese in den Positionen ausdrücklich erwähnt sind
- ansonsten ist eine solche Zulage in die Pos. einzukalkulieren
- oder vom AN ergänzend aufzuführen.
Maßkontrollen am Bau sind durchzuführen.
Auf evtl. Differenzen oder planerische Abweichungen ist der Architekt sofort aufmerksam zu machen.

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

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.

BaustelleneinrVV HA Technische Baubestimmungen;
Baustelleneinrichtungen; Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen RSA 95 Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen RSA)

Angaben zur Ausführung - Allgemeines

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Das gilt auch für Materiallagerungen.

Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren.

Notwendige Umliegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter insbesondere von Nachbarn für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten: Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.
Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten: Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.
Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist. Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

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. Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung verkleinert beigelegt.

02	Dachsanierung - Flachdächer / 1. Teilabschnitt
02.01	Werkplanung
02.01.0010	Werkplanung - Sekuranten / Seilanlagen Flachdächer

Erstellung einer Werkplanung für Einzelsekuranten / Seilanlagen als Gesamtplanung für alle Teilflächen / Bauabschnitte (bis zu 8 Einzelanlagen), vermaßte

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Einbauplan in der Dachaufsicht mit Auflistung der Einzelkomponenten für jede Anlage. Befestigungsuntergrund: Dachschalung / Sparren aus Bauholz		
	1	psch	.....	.....
02.01.0020		Einbaudokumentation - Einzelanschlagpunkte - 1. Bauabschnitt. Übergabe 2-fach in Papierform sowie digital an Auftraggeber.		
	1	psch	.....	.....
Summe 02.01		Werkplanung		.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Baustelleneinrichtung**

02.02.0010 **Baustelleneinrichtung,**

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

- Einrichtung Lager- und Arbeits- und Pausenplätze
- Verkehrssicherungseinrichtungen BE-Fläche / event. Kranstandflächen
- Maschinen, Geräte, Werkzeuge
- Schutzmaßnahmen Gerüststandflächen / BE-Fläche
- erforderliche Eingrenzung des Arbeitsbereichs für Instandhaltungsarbeiten auf den Flachdächern unter Beachtung der Vorschriften der BG Bau.
- erforderliche Aufzüge / Mobilkraneinsätze für den Material- und Gerätetransport
- Baustelle und alle zugehörigen Baustellenteile nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen kennzeichnen. Hierfür benötigtes Gerät vorhalten und beleuchten, einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe.
- Netze / Planen zur Materialsicherung auf dem Dach / Sicherung der Dachränder gegen herabfallende Gegenstände / Abbruchmaterial usw. vom Dach.

Vorhaltdauer : 10 Wochen

1 psch

02.02.0020 **Bauzaun aufstellen und entfernen**

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. erforderlichen Tor und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen
 einschließlich Vorhaltdauer: 10 Wochen

60 m

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.02 Baustelleneinrichtung			

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Abbrucharbeiten			
02.03.0010	Sicherheitsdachhaken liefern und einbauen			
	Sicherheitsdachhaken verzinkt, geeignet auch als Anschlagpunkt für Sicherheits- ausrüstung, inkl. Befestigungssystem und Anpassungsarbeiten in der Dachhaut,. Einbau in Bestands-Dacheindeckung aus Biberschwanzziegeln / einschließlich Verstärkung der Dachlattung am Einbauort und erforderlicher Beideckarbeiten, Einzelabstand ca. 2,00 - 3,00 m			
	Ausführung	: Typ A		
	Angeb. Fabrikat	:		
	14 St		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0020

Dach-Schutzwand, Traufe Flachdach

Dach-Schutzwand, aus vorgefertigten Elementen / Bauteilen gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung auf der Ziegeleindeckung entlang der Traufe Flachdächer als Absturzsicherung aufbauen, während der Dacharbeiten vorhalten und anschließend abbauen, incl. einer Vorhaltezeitdauer von 10 Wochen, einschließlich Beseitigung eventueller Beschädigungen am Ziegeldach aus dem Auf- und Rückbau der Schutzwand. Für den Aufbau der Schutzwand ist die vorgezogene Montage von Einzelanschlagpunkten vorgesehen, weitere Hilfsmittel / Sicherungen nach eigener Wahl.

Deckungsart : Ziegeldach / Biberschwanzeindeckung
Einbauort : Traufe Flachdächer
Befestigung: : vorhandene Sicherheitsdachhaken der Pos. 02.03.0010 in Ziegeleindeckung bzw nach eigener Wahl / gemäß Systemzulassung



Abbildung 5 - Rathaus Zittau / Traufe Teilfläche 1

26 m

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0030	Absturzsicherung, Flachdach, Geländer			
	<p>Absturzsicherung am Dachrand des Flachdachs, liefern, aufstellen, vorhalten, wieder abbauen und beseitigen. Ausführung als Geländer mit Zwischenholm oder Netzbespannung./ incl. einer Vorhaltdauer von 10 Wochen. Die Standsicherheit muss gewährleistet sein, Eingriffe in bestehende Bauteile sind nicht zulässig.</p> <p>Ausführung : auflastgehaltene Ausführung Attikahöhe : 0,10 m Geländerhöhe : 1,00 m Einbauort : Pultfirst</p>			
	19 m		.....	.....

02.03.0040	Demontage und Entsorgung von An- und Abschlussverblechnungen			
	<p>Verblechnungen aus Kupfer an Traufen / Wandanschlüssen / Gesims / Ortgang / Attiken sowie Dachrändern mehrfach gekantet incl. eventuellen Vorstoß und Befestigungsmittel demontieren und entsorgen, incl. Container- und Deponiegebühren..</p> <p>Abwicklung: Z-500 mm Material : Kupfer</p>			
	110 m		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.03.0050 **Hängerinne, Cu, demontieren, wiederanbringen, Kupfer**

Dachrinne, vorgehängt, einschl. der Rinnenhaken, komplett demontieren, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Fertigstellung der Arbeiten am Dach vor der Fassade wieder anbringen; einschl. dem Ausbessern von leichten Beschädigungen, Verbindung zum Fallrohr (Eingangstutzen) und dem Abdichten von Schiebenähten.

Werkstoff : Kupfer
 Nenngröße : 6-teilig



Abbildung 6 - Rathaus Zittau / Teilfläche 2

3,5 m

02.03.0060 **Dachabdichtung, Bitumenbahn, bis zu 3-lagig, auf Holzschalung, entfernen**

Bitumenbahnen einschließlich Anschlüsse mehrlagig, auf Holzschalung verlegt, entfernen und in Container fördern / entsorgen, incl. Container- und Deponiegebühren...

294 m²

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0070		Dachschalung mit Unterdeckung partiell entfernen Dachschalung und Unterdeckung einschließlich eventueller Ankehlungen in den Anschlussbereichen partiell bis zu einer Einzelgröße von $\leq 2,00\text{ m}^2$ entfernen; anfallende Schalung mit Anhaftungen in Container fördern und entsorgen, incl. Container- und Deponiegebühren..		
	38 m²		.....	.....
02.03.0080		Zulage Abriss jede weitere Abdichtungslage, Mehrkosten für jeder weiterer Abdichtungslage, incl. in Container fördern / entsorgen, incl. Container- und Deponiegebühren...		
	294 m²		.....	.....
02.03.0090		Dachschalung mit Unterdeckung komplett entfernen Dachschalung und Unterdeckung einschließlich eventueller Ankehlungen in den Anschlussbereichen entfernen; anfallende Schalung mit Anhaftungen in Container fördern und entsorgen, incl. Container- und Deponiegebühren. .		
	256 m²		.....	.....
Summe 02.03	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Abdichtungsarbeiten - Flachdach			
02.04.0010	Einzelanschlagpunkt - Flachdach			
	Stütze für Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung als Einzelanschlagpunkt oder Seilsystemanschlagpunkt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, aus feuerverzinktem Stahl, inkl. Befestigungsset aus Edelstahl, Lastaufnahme mind. 7,5 kN, Befestigung geklemmt an Dachsparren, Höhe über Befestigungsfläche ca. 30 cm, einschließlich eventueller Schalungsausschnitte / Anpassungen sowie systemzugehörige Abdichtungsmanschette - Bitumen, liefern, einbauen und abdichten.			
	7 Stck		.....	.....
02.04.0020	Zulage Einzelanschlagpunkt - Flachdach			
	Mehraufwand vorgezogener Einbau im Bestand / vor Start der Abbrucharbeiten als Sicherungspunkt, einschließlich Einmessung / Sicherung gegen Wassereintritt sowie nachträglicher Anarbeitung der neuen Dachabdichtung.			
	7 Stck		.....	.....
02.04.0030	Nachbefestigung - Bestandsschalung			
	Bestandsschalung nach Abbrucharbeiten reinigen und nachbefestigen.			
	38 m2		.....	.....
02.04.0040	Nachbestigung Dachsparren - auf Dachpfette;			
	Dachsparren bis Höhe 200 mm nach Abbrucharbeiten mit je einer Holzschrauben 8,0 mm am Knotenpunkt nachbefestigen.			
	70 Stck		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0080		Stellbrett, Sperrholz, 22 mm		
		Stellbrett, Sperrholz, Anordnung rechtwinklig oder schräg zwischen oder durchlaufend vor den Sparren, inkl. der erforderlichen Haltekonstruktion (Knaggen), Einbau im Traufbereich zum Bestand / Ziegeldach.		
		Holzart : Sperrholz Sparrenabstand : 95 cm Brettdicke : mind. 22 mm Breite : bis 320 mm Verbindungsmittel : verzinkte Nägel oder Schrauben		
	19 m		.....	.....
02.04.0090		Konstruktionsvollholz, nicht sichtb. Bereich, Fichte/Tanne/Kiefer, S10, liefern		
		Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren (NSi) Bereich gemäß den Vereinbarungen der Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz als Bauschnittholz für Zimmerarbeiten liefern; Abbund gesondert.		
		Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche Holzfeuchte : um 15 +/- 3 % Einschnittart : herzgetrennt Sortierklasse : S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1 Holzfeuchte : trocken Schnittklasse : S nach DIN 68 365 Festigkeitsklasse: C 24 Querschnitte : bis 20/20 cm Einzellängen : bis ca. 8,00 m gemäß Liste Baumkante : <= 10 % der kleineren Querschnittseite (schräg gemessen)		
	0,4 m³		.....	.....
02.04.0100		Abbund Bauholz, Dachkonstruktion		
		Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen sowie Kleiseisenteile / Befestigungsmittel, Einbau als Ergänzung / als Verstärkung der vorhandenen Dachsparren oder als partielle Unterlage für die Einzelanschlagpunkte seitlich angeblendet. Querschnitte : bis 20/20 cm		
	25 m		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0110 **Lagefixierung - Stuhlsäule beidseitig**

Fußanschluss Schwebesäule beidseitig verstärkt zur Lagefixierung Knotenpunkt mit einem in T-Form verschweißten Stahlprofil, beidseitig montiert und durchgebolzt / Verschraubung an Stuhlsäule, 8 Befestigungspunkte.

Stahlprofil : Stahl UNP Formstahl 120x55x7mm
Teil 1 - 800 mm horizontal / Teil 2 - 500 mm mittig
vertikal Stoß mit Ausklinkung - geschweißt in T-Form
Korrosionsschutz : Schutzanstrich
Befestigung : Bolzen M16 + Holzbauscheiben / -
verbinder



Abbildung 7 - Rathaus Zittau / Dachstuhl

1 Stck

.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0140	Dachlüfter Kaltdach, DN 110, PVC			
	Dachlüfter für Kaltdach liefern, einbauen und eindichten, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten, Schalungsausschnitt sowie Anschluss Flächenabdichtung 2-lagig aus Bitumenbahnen.			
	Material : PVC Nennweite : DN 110 Dachneigung : Angeb. Fabrikat :			
	10 St		.....	.....

02.04.0150	Dachrandabschluss, Bitumenbahnen, Traufe			
	Dachrandabschluss der zweilagigen Dachabdichtung aus Bitumenbahnen an Traufblech (Alu), incl. Voranstrich.			
	Zuschnitt Schleppstreifen : ca. 330 mm			
	26,5 m		.....	.....

02.04.0160	Dachabdichtungsanschluss, Bitumenbahnen, 2-lagig, mit Klemmprofil			
	Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an aufgehende Bauteile wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Bitumen-Voranstrich, kaltflüssig, an Wandfläche - Kehlleisten aus Dämmstoff - beide Lagen Dachabdichtung über Kehlleisten führen - 1 Lage Abdichtungslage auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, bis 15 cm über wasserführende Schicht an aufgehendem Bauteil hochführen - 2 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen und hochführen - Hochgeführte Bahnen mit Klemmprofil aus Aluminium befestigen, inkl. elastischer Versiegelung der Fuge zum aufgehenden Bauteil 			
	Kehlleisten : 60/60 mm			
	1. Lage : PYE-G 200 S4, Z=ca. 400 mm			
	2. Lage : PYE-PV 250 S5, Z=ca. 333 mm			
	Oberflächenschutz : Splitt oder Granulat			
	Einwirkungsklasse : I A			
	Eigenschaftsklasse : beide E 1			
	Angeb. Fabrikat :			
	49 m		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.04.0170 **Dachabdichtungsanschluss, Flüssigkunststoff - Teilfläche 1+2**

Dachabdichtungsanschluss an aufgehende Bauteile /
 Wandanschlüsse mit Flüssigkunststoff und einer
 Armierungslage, inkl. mechanischer Lagesicherung der
 Flächenabdichtung im Anschlussbereich..

Unterlage: Bitumenabdichtung / Putz und Stuckflächen /
 Anschlussbleche Kupfer Bestand

Höhe der Aufkantung : bis 200 mm
 Material Beschichtung : Polyurethan, lösemittelfrei
 Bezeichnung DIN 18531 : PUR-2K-M-W3-P3-S1,S2,S3,S4-TL3-TH3
 Flächengewicht Armierung: mind. 110g/m²
 Dicke Abdichtung : 2,0 mm
 Farbe/Design : Schiefergrau
 Angeb. Fabrikat Beschicht. :
 Angeb. Fabrikat Armierung :

16 m

02.04.0180 **Dachabdichtung - Flüssigkunststoff, PUR / Teilfläche 3
 Kleinfläche - Traufabschluss segmentiert, rund.**

Dachabdichtung mit Flüssigkunststoff auf Bestands-Flachdach, wie folgt:

- Reinigen des Untergrundes
- Grundierung
- Abdichtung mit Flüssigkunststoff
- Einarbeiten einer Armierungslage aus Kunststoffvlies

Untergrund : Altabdichtung - Bitumen beschiefert /
 Bestandsdach
 Grundierung : ca. 300 g/m²
 Nutzungsdauer : W 3 (25 Jahre)
 Für Klimazone : M (gemäßigt)
 Beanspruchungsklasse : I A
 Eigenschaftsklasse : E 1
 Anwendungstyp : DE
 Sonst. Anforderungen :
 Nutzlastklasse : P 3
 Material Armierung : Polyestervlies
 Material Beschichtung : Polyurethan, lösemittelfrei
 Bezeichnung DIN 18531 : PUR-2K-M-W3-P3-S1,S2,S3,S4-TL3-TH3
 Flächengewicht Armierung: mind. 110g/m²
 Dicke Abdichtung : 3,0 mm
 Farbe/Design : Schiefergrau
 Angeb. Fabrikat Beschicht. :
 Angeb. Fabrikat Armierung :

13 m²

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0190	Anschluss, Flüssigkunststoff, Wand- und Traufabschluss (rund) / Teilfläche 3			
	Abdichtungsanschluss aus Flüssigkunststoff an aufgehende Bauteile, Grundierung, überlappender Armierungslage, inkl. Reinigung und ggf. Angleichen der abzu- dichtenden Flächen.			
	Unterlage	: Altabdichtung Bitumen / Flüssigkunststoff neu + Bestand / Traufbleche Kupfer		
	Schichtdicke	: 3,0 mm		
	Höhe der Aufkantung	: 150 mm		
	Material Beschichtung	: PMMA/PUR		
	Material Armierung	: Polyestervlies		
	Farbe/Design	: Schiefergrau		
	Angeb. Fabrikat	:		
	15 m		.....	.....
Summe 02.04	Abdichtungsarbeiten - Flachdach			.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.05 **Dachklempnerarbeiten**

02.05.0010 **Traubblech, Alu, Zuschnitt 285 mm,**

Traubblech mit Tropfkante als Abschluss zum Bestand / Ziegeldach liefern und einbauen, inkl. erforderliche Eckausbildungen / Richtungswechsel, Haftgrund für Bitumenabdichtung.

Werkstoff : Alu - natur
 Nenndicke : 1,5 mm
 Zuschnitt : 285 mm
 Kantungen: . 3

26,5 m

02.05.0020 **Brustblech, Kupfer, Zuschnitt 500 mm, Firstabschluss Ziegeleindeckung**

Brustblech als aufgehender Abschluss der Ziegeleindeckung liefern und montieren, Ausführung konisch verlaufend, in der Höhe der Ziegeldeckung angepasst., inkl. Eckausbildungen / regendichter Anschluss- und Stoßausbildung..

Bauteil : Brustblech
 Einbauort : Traufe
 Art der Dachdeckung : Biberschwanzziegel
 Werkstoff : Kupfer
 Nenndicke : 0,7 mm
 Zuschnitt : bis 550 mm
 Kantungen : 5

19 m

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.05.0030 **Pultabschluss, Kupferblech, Zuschnitt 500 mm**
Pultabdeckung, inkl. Vorstoßblech, als Abschluss an Dachaufbau aus Bitumenbahn, mit Tropfkante, incl. Eckausbildung / Anschluss mit Aufstellung an aufgehende Wandanschlüsse / Schiebenähte.

Werkstoff : Kupferblech
Blechdicke : 0,7 mm
Zuschnitt : 400 mm
Kantungen :5

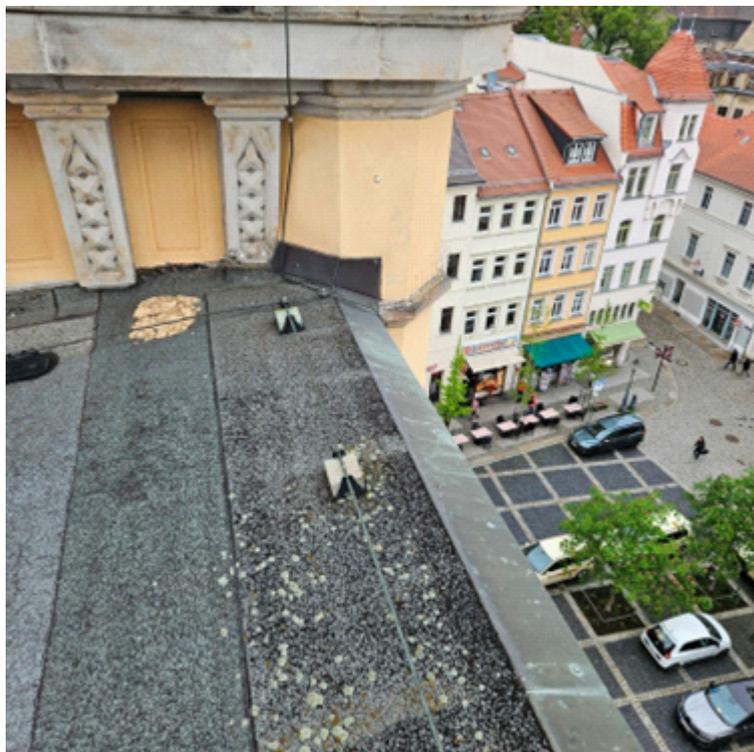


Abbildung 8 - Rathaus Zittau / Tteilfläche 1

39 m

02.05.0040 **Überhangstreifen, Kupfer, Zuschnitt 170 mm**
Überhangstreifen (Kappleiste), 4-fach gekantet, inkl. Befestigungen, mit Einfräsung und oberer Abdichtung

Einbauort : Wandanschlüsse
Zuschnitt : 170 mm
Werkstoff : Kupferblech
Blechdicke : 0,7 mm

12,5 m

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0050		Wandanschlussverblechung, Kupfer, Zuschnitt 400 mm		
		Anschlussausbildung an aufgehende Wandanschluss mit einem mehrfach gekanteten Kanteil herstellen, segmentierte Ausführung in Kurzlängen bis ca. 150 bis 350 mm, Stoßausbildung gelötet. der Fassadenkontur folgend, incl. evtl. erforderlicher Unterlags- und Versteifungsbleche, ein erhöhter Verschnitt-Anteil ist zu berücksichtigen.		
		Nennstärke : 0,7 mm Werkstoff : Kupfer Kantungen : 4 Zuschnitt : 400 mm		
	14 m		.....	.....
02.05.0060		Verfugung elastisch erneuern, Verblechungen		
		Elastische Verfugung von Verblechungen an Putz- und Wandanschlüssen wie folgt erneuern: - alte Fugenmasse entfernen und entsorgen - Untergrund überarbeiten und vorbereiten - neue Fugenabdichtung einbauen		
		Material : Angeb. Fabrikat:.....		
	14 m		.....	.....
Summe 02.05		Dachklempnerarbeiten		.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	Blitzschutz			
02.06.0010	Demontagearbeiten - äußerer Blitzschutz			
	Demontage - Fangleitungen / Ableitungen einschließlich Ballaststeine zurückbauen und zur Wiederverwendung auf dem Dach ablagern / sichern.			
	90 lfm		.....	.....
02.06.0020	Montage - Fangleitungen aus Bestand			
	Runddraht aus Kupfer, einschl. den erforderlichen Leitungshaltern, für Flachdächer als Gebäudeauffang- und Anschlussleitung. aus Bestand wieder verlegen.			
	50 lfm		.....	.....
02.06.0030	Ersatzlieferung Runddraht, Kupfer, 8 mm, Auffangleitung neu			
	Runddraht aus Kupfer, einschl. den erforderlichen Leitungshaltern für Flachdächer als Gebäudeauffang- und Anschlussleitung, liefern und verlegen			
	Durchmesser : 8 mm Angeb. Fabrikat :.....			
	40 lfm		.....	.....
02.06.0040	Blechteile, Anschluss, Kupfer			
	Anschluss an die Blechteile / Regenrinne / Schneefang des Gebäudes in geeigneter Ausführung inkl. passendem, der jeweiligen Gegebenheit entsprechendem Anschlussstück, aus Kupfer. Angeb. Fabrikat :.....			
	4 St		.....	.....
02.06.0050	Dehnungsausgleichsbügel, Kupfer, Länge 180 mm			
	Überbrückungslaschen aus Kupfer-Gewebeband, mit 2 KS-Anschlussklemmen, für den Einbau an den Kreuzungspunkten der Dachleitungen. Bügelänge : 180 mm Angeb. Fabrikat :.....			
	8 St		.....	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0060		Inbetriebnahme, Abnahmeprüfung, Blitzschutz		
		Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Blitzschutzanlage unter Zugrundelegung der Norm und der technischen Grundsätze der VDE 0185-305 durch eine Fachkraft. Prüfkriterien sind:		
		- Kontrolle aller Dokumentationen und Unterlagen einschl. der Übereinstimmung mit den gültigen Normen		
		- Zustand von Fang-Ableiteinrichtungen und Verbindungsbauteilen kontrollieren sowie Durchgangswiderstände überprüfen		
		- Prüfung der Erdungsanlage und der Erdungswiderstände inkl. der Übergänge und der Verbindungen		
		- Prüfung der Befestigung der Leitungen des Blitzschutzes und deren Bauteilen		
		- Dokumentation in dreifacher Ausfertigung		
	1 psch		.....	.....
Summe 02.06		Blitzschutz		.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
 LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	Regiearbeiten			
02.07.0010	Stundensatz Meister, Dachabdichtung			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Meister			
	5 h		.....	.....
02.07.0020	Stundensatz Vorarbeiter, Dachabdichtung			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter			
	8 h		.....	.....
02.07.0030	Stundensatz Fachwerker, Dachabdichtung			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker			
	8 h		.....	.....
02.07.0040	Stundensatz Helfer, Dachabdichtung			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
	8 h		.....	.....
Summe 02.07	Regiearbeiten			.....
Summe 02	Dachsanierung - Flachdächer / 1. Teilabschnitt			.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.01	Werkplanung	.....
02.02	Baustelleneinrichtung	.....
02.03	Abbrucharbeiten	.....
02.04	Abdichtungsarbeiten - Flachdach	.....
02.05	Dachklempnerarbeiten	.....
02.06	Blitzschutz	.....
02.07	Regiearbeiten	.....
Summe 02	Dachsanierung - Flachdächer / 1. Teilabschnitt	.....

Projekt: Dachsanierung Rathaus
LV-Bezeichnung: Los 2 - Dachabdichtungsarbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
00	Vorbemerkungen	.....
02	Dachsanierung - Flachdächer / 1. Teilabschnitt	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....