LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Inhaltsverzeichnis

| | Vorbemerkungen / Vertragstexte | 2 |
|-------|---|----|
| 01 | energetische Sanierung - Förderfähige Maßnahmen | 9 |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | g |
| 01.02 | Abbruch Fassade | 11 |
| 01.03 | Sockelarbeiten Kellerwände von außen abdichten dämmen | 16 |
| 01.04 | Decke über Keller dämmen | 20 |
| 01.05 | Gerüst | 21 |
| 01.06 | Dacharbeiten Schrägdach und Gauben | 23 |
| 01.07 | Außenwände , Holzfassade | 36 |
| 01.08 | Fenster - Fenstertüren | 42 |
| | Zusammenstellung (Ebene 2) | 59 |
| | Zusammenstellung | 60 |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Vorbemerkung:

Sind im Text dieser allgemeinen Vorbemerkungen, die den jeweiligen Abschnitten zugeordnet sind, Leistungen und preisbeeinflussende Bedingungen oder dergleichen aufgeführt, so gelten diese, wenn nicht ausdrücklich anders erwähnt, als Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet. Sie sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Der Bieter wird gebeten, ein fertiges Angebot unter Beachtung der vorliegenden Leistungsprogramme zu erstellen, wobei er die Vollständigkeit seiner Angaben hinsichtlich einer gebrauchsfähigen, funktionstüchtigen Ausführung garantiert.

Dem Angebot liegen als weiteren Vertragsbestandsteil zugrunde:

- die allgemeine Vorbemerkungen.
- die anerkannten Regeln der Technik/Baukunst auf dem Zeitpunkt der Arbeiten bezogen.
- alle für den jeweiligen Leistungsbereich des Auftragnehmers anzuwendenden DIN-Normen sowie DIN-Entwürfe (jeweils neueste Fassung).

-Alle für den jeweiligen Leistungsbereich des Auftragnehmers anzuwendenden DIN-Normen des Deutschen Institut s für Normung e.V. sowie DIN-Entwürf

(jeweils neueste Fassung) gleich ob in der VOB Teil C enthalten oder nicht, wobei bei Widersprüchen zwischen DIN -Normen und DIN-Entwürfen die jeweils weitestgehende Forderung bei der Ausführung zu berücksichtigen sind.

- die VDI-, VDE-Vorschriften, die Unfallverhütungsvorschriften sowie alle einschlägigen öffentlichen Bestimmungen, insbesondere die Bauordnung von Berlin,

die Bestimmung der Berufsgenossenschaft und der Bauaufsicht sowie der städtischen Versorgungsbetriebe, des Tiefbauamts und die Bestimmungen zum Schutz des Baumbestandes, wobei jeweils der zeitpunkt der Ausführung der Leistung entscheidend ist.

- die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller- bzw. der Lieferfirmen.
- die Ausführungs- und Detailplanung der Architekten
- das Leistungsverzeichnis der Architekten.

Es gelten für das u.g. Leistungsverzeichnis folgende DIN-Normen:

- Erdarbeiten ATV DIN 18300
- Entwässerungskanalarbeiten ATV DIN 18306
- Drän-und Versickerarbeiten ATV DIN 18308
- Mauerarbeiten ATV DIN 18330
- Abdichtungsarbeiten ATV DIN 18336
- Dachabdichtungsarbeiten ATV DIN 18338
- Klempnerarbeiten ATV DIN 18339
- Wärmedämm-Verbundsysteme ATV DIN 18345
- Putzarbeiten ATV DIN 18350
- Tischlerarbeiten ATV DIN 18355
- Rolladenarbeiten ATV DIN 18358
- Nieder- Mittelspannungsanlagen ATV DIN 18382
- Gerüstarbeiten ATV DIN 18451
- Abbruch und Rückbauarbeiten ATV DIN 18459

Diese Leistungsbeschreibung dient der Übersicht über die notwendigen Maßnahmen.

Der Bieter muss alle Fenster bzw. Einbauteile vor Angebotsherstellung prüfen und aufmessen.

Die ermittelten Massenansätze sind durch die Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen.

Die Abrechnung erfolgt nach prüffähigem Aufmaß.

Lage

Die Baumaßnahme findet in der Curtiusstraße 45 D-12205 Berlin statt.

Das Gebäude hat zwei Vollgeschosse, ein Kellergeschoss, ein ausgebautes bewohntes Dachgeschoss und einen nicht ausgebauten Spitzboden

Das Gebäude ist bewohnt. Die Arbeiten sind mit der entsprechenden Umsicht durchzuführen. Die Belästigungen und Beeinträchtigungen der übrigen Bewohner durch die Bautätigkeit sind soweit wie möglich zu minimieren. Die Anlieferung von Baumaterialien sowie die Abfuhr von Abbruchmaterial erfolgt an der Nord-West Seite (Giebelseite)

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Zugänge, die Wege sind so zu schützen, dass keine Beschädigungen an der vorhandenen Bausubstanz auftreten und die Belästigungen durch Lärm, Staub und Schmutz auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

Baumaßnahme thermische Hülle:

Es handelt sich hier im Rahmen der energetischen Sanierung um folgende Arbeiten:

die Ausschachtung-Abdichtung-Dämmung von Kellerwände,

die Fassadendämmung,

die Fassadenverkleidung,

der Fenster-Fenstertürenaustausch,

die Kellerdämmung,

die Ertüchtigung / Verstärkung der Dachkonstruktion,

die Dämmung und neue Deckung von dem Dach,

die Dämmung sowie neue Verkleidung der Dachgauben

Hinweis:

Die Dacharbeiten erfolgen von außen, die Dachwohnung ist während der Arbeiten bewohnt. Es wird kein Gerüst auf dem Dach vom Nachbar aufgestellt. Die erforderliche Arbeiten am Giebel sind mit Leiter sowie persönliche Schutzausrichtung zu erledigen.

Die Rückbauarbeiten sind sorgfältig auszuführen. Die Erdmengen werden z.T. wiederverwendet.

Termine:

Angebotsabgabe: 15.06.2024
Auswertung bis: 22.06.2024
Verhandlung: ab 22.06.2024
Beauftragung: bis 27.06.2024
Baubeginn: 01.07.2024

Leistung des Auftragnehmers:

- Gerüstbau
- Abrissarbeiten
- Erdarbeiten
- Betonarbeiten
- Mauerarbeiten
- Putzarbeiten
- Zimmerarbeiten
- Tischlerarbeiten Fensterbau
- Malerarbeiten
- Bodenbelagsarbeiten
- Dämmarbeiten
- Rolladen
- Abdichtungsarbeiten
- Dachdeckerarbeiten

Baustelle, Örtliche Verhältnisse:

Lärmschutz, Staubbelästigung

Alle nötigen Arbeiten - insbesondere Abrissarbeiten sind mit entsprechender Vorsicht durchzuführen. Die Umgebung ist soweit wie möglich vor Staub-, Schmutz- und Geräuschbelästigung zu schützen. Bei den Arbeiten sind generell Arbeitsmittel und -methoden nach dem neuesten Stand der Technik einzusetzen.

Bieterangebot

Angebot und Angebotsbindung

Bei Angebotsabgabe ist darauf zu achten, daß die im Leistungsverzeichnis angegebenen Arbeiten

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

sich auf eine fix und fertige Arbeit beziehen sollen. Sollte der Bieter feststellen, daß einzelne Positionen nicht vollstä ndig sind

oder Teile zur Fertigstellung einer kompletten Arbeit fehlen, hat er bei der Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuw eisen.

Bei allen Leistungen des Auftragnehmers sind sämtliche nachfolgende Einzelleistungen bei den Positionen mit einkalkuliert auch wenn nicht in den einzelnen Positionen ausdrücklich erwähnt:

- Einkauf der Materialien, Stoffe, Bauteile o.ä., die für die Leistung benötigt werden
- Lieferung der Materialien Stoffe, Bauteile o.ä. auf die Baustelle
- Transport der Materialien, Stoffe, Bauteile o.ä. zum Einbauort
- Einbau der Materialien, Stoffe, Bauteile o.ä. einschl. der erforderlichen Nebenleistungen
- Abfahren und Entsorgen von Verpackungsmaterialien und solcher Materialien, Stoffe, Bauteile o.ä.die nicht verbaut werden.

Ausnahmen bei den übrigen Leistungen des Auftragnehmers stellen nur solche Positionen dar, in denen ausdrücklich der Einbau von "bauseitigen" Materialien beschrieben ist oder in denen ausdrücklich die Abrechnung bestimmter Teilleistungen unter einer anderen Position beschrieben ist. Beispielhaft sind u.a. die Beton- und Stahlbetonarbeiten, bei denen in einzelnen Positionen darauf verwiesen wird, daß Schalung und Betonstahl gesondert abgerechnet werden.

Nebenangebote

Zur Wahrung einer einheitlichen Ausschreibungsunterlage darf der Text des Leistungsverzeichnisses nicht geänder twerden.

Änderungen, Streichungen oder Zusätze im Leistungsverzeichnis sind nicht zulässig.

Will der Bieter auf andere Ausführungsarten oder Stoffe hinweisen, kann er dies in einer als Nebenangebot gekenn zeichneten,

gesonderten Beilage tun.

Angebotsform

Das Angebot hat durch vollständiges Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses zu erfolgen.

Die im Text angegebenen Produkte und Qualitätsmerkmale bedeuten, daß als Grundlage des Angebotstextes das Produkt der genannten Firma gewählt wurde.

Dem Bieter ist es freigestellt, andere Erzeugnisse anzubieten, wenn er zusammen mit der Angebotsabgabe die Glei chwertigkeit

der Erzeugnisse durch Muster, Zeichnungen und Prüfzeugnisse nachweisen kann.

In den jeweiligen Freiräumen der Bieterangabe ist die Materialbezeichnung und Materialgüte und der Hersteller zu benennen.

Werden die Freistellen nicht ausgefüllt, so gelten die Textvorgaben der Leistungsbeschreibung als verbindlich angeboten.

Festpreisregel

Sämtliche Einheitspreise sind Festpreise und gelten bis zur vollständigen Fertigstellung des Gebäudes.

Mehr- oder Mindermassen

Da sich durch die Abriss- und Neubauarbeiten im Bestand Mengenverschiebungen nicht ausschließen lassen, wird festgelegt,

daß Mehr- oder Mindermassen gegenüber den im Leistungsverzeichnis geführten nicht zu Änderungen der Einheits preise berechtigen, auch wenn die Abweichungen mehr als 10% betragen.

Die VOB Teil B, § 2, Ziff.3 findet somit keine Anwendung.

Weiterhin behält sich der Auftraggeber vor, ganze Titel aus dem Auftrag herauszunehmen.

Einheitspreise

Alle Einheitspreise verstehen sich für komplette Leistungen einschließlich Lieferung und Montage der Werkstoffe, Stellung und Vorhaltung von Transport- und Einbaugeräten und sämtlichen Neben leistungen, die zur sach- und fachgerechten Durchführung erforderlich sind, auch wenn dies nicht in jeder Position nochmals erwähnt wird.

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Kalkulation

In der Kalkulation sind sämtliche preisbeeinflussenden Umstände (auch soweit nicht besonders aufgeführt) zu erfassen. Einzukalkulieren sind u.a. die Kosten für:

Arbeits- und Schutzgerüste als Bokrüstung bis 2,0 m Höhe, Verschnitt, Versicherungen, Fahrgelder, Erschwerniszul agen, Fracht- und Beifuhrkosten sowie Einrichtungen für den Transport bis zur Verwendungsstelle, Lagerstellen un d Arbeitsplätze; Entgelte für Benutzung von Einrichtungen, Straßen, Plätzen, Gehwegen, Straßen zufahrten und Nachbargrundstücken.

Schutzmaßnahmen

Der AN hat, wenn nichts anderes vereinbart ist, ohne besondere Vergütung für die Dauer der Bauausführungen alle Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen, Witterungseinflüsse sowie Erschütterungen zu treffen, die im Bereich der Baustelle und ihrer Umgebung zur Sicherung seiner Anlagen und Einrichtungen aller Art sowie zur Sicherung von Personen erforderlich sind. Die Schutzvorrichtungen sind solange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist.

Nachtragsangebote

Für erforderliche zusätzliche Leistungen, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind, muß rechtzeitig und in jedem Fall vor Ausführungsbeginn ein Nachtragsangebot gemacht werden. Auch für diese Angebote gelten die Vorbemerkungen.

Bauausführung

Ablauf der Bauarbeiten

Die in der Leistungsbeschreibung beschriebenen Arbeiten sind eigenverantwortlich unter Koordination aller am Bau beteiligten Unternehmer in Absprache mit der örtlichen Bauleitung des Auftraggebers so durchzuführen, daß der reibungslose termingerechte Ablauf der gesamten Bauarbeiten gewährleistet ist.

Termingerechte Ausführung

Die Baumaßnahme ist termingerecht durchzuführen. Dazu ist es notwendig, alle ggfs. vorzufertigenden Bauelemente reibungslos zu koordinieren und frühzeitig etwaige Bestellungen auszulösen um Kapazitäten zu sichem.

Verantwortlicher Bauleiter

Der Auftragnehmer ist allein dafür verantwortlich, daß bei der Ausführung der Arbeiten die gesetzlichen, polizeilichen und Unfallverhütungsvorschriften (UVV), die den Schutz der im Baubereich beschäftigten Arbeiter und sonstigen Personen, des Bauwerks und der Nachbargrundstücke bezweken, eingehalten werden. Er haftet für jeden Schaden, der aus der Nichtbeachtung dieser Vorschrift entsteht und hat den Auftraggeber, die Ar chitekten und die Bauleitung schadlos zu halten, falls diese aus einem solchen Grund in Anspruch genommen werd

Der vom Auftragnehmer eingesetzte örtliche Bauleiter ist Fachbauleiter im Sinne des § 222 StGB und des § 57 der BauO Berlin.

Der Fachbauleiter ist vor Beginn der Arbeiten namentlich mit voller Anschrift und Telefonnummer, unter der er auch außerhalb der Arbeitszeiten zu erreichen ist, schriftlich zu benennen.

Das gleich gilt für Poliere bzw. Vorarbeiter.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, daß während der gesamten Ausführungsdauer ein verantwortlicher deutschsprachiger

Fachbauleiter für jedes Gewerk täglich während der Gesamtarbeitszeit vor Ort anwesend ist.

Die Vollmacht dieses Bauleiters des Auftragnehmers muß soweit reichen, Anordnungen der Bauleitung des Auftraggebers entgegenzunehmen, Preisvereinbarungen abzuschließen und Abrechnungen anzuerkennen. Vertretungsregelungen sind eindeutig zu definieren und der Bauleitung des Auftraggebers zur Kenntnis zu geben.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich ausgeschlossen. Werden Stundenlohnarbeiten dennoch notwendig, so sind diese nur auf ausdrückliche, schriftliche Anweisung des Auftraggebers auszuführen.

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Stundenlohnzettel sind zu nummerieren und der Bauleitung in der Woche der Leistungserbringung zur Unterschrift vorzulegen.

Die Unterschrift der Bauleitung gilt hier nicht als Anerkenntnis des Vergütungsanspruches, sondern lediglich als Bes tätigung, daß die dort aufgeführten Leistungen ausgeführt wurden.

Ergibt eine Nachprüfung, daß diese Leistungen anderweitig abgegolten oder im Auftrag enthalten sind oder durch V erschulden

des Auftragnehmers notwendig wurden, so sind die betreffenden Stundenlohnzettel gegenstandslos.

Der Baustellenleiter des Auftragnehmers hat über die geleisteten Taglohnstunden laufende Liste zu führen. Diese Li ste ist jeweils wöchentlich mit den erreichten Summen dem Bauleiter des Auftraggebers vorzulegen.

Vermessungsarbeiten

Alle Vermessungsarbeiten, insbesondere die für die Durchführung der eigenen Leistungen sowie sämtliche Aufmaße und Messungen, die für die Abrechnung und Abnahme der Vertragsleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer durchzuführen. Die Durchführung dieser Vermessungsarbeiten hat der Auftragnehmer durch qualifizierte Fachkräfte durchführen zu lassen. Er verpflichtet sich, über alle Messungen entsprechende Meßprotokolle zu führen und diese sowie alle vermessungstechnischen Unterlagen an den Auftraggeber kostenlos zu übergeben. Sämtliche Kosten

für anfallende Vermessungsarbeiten des Auftragnehmers sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert

vergütet.

Ausführungsunterlagen des Auftraggebers

Vom Auftraggeber werden folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

- Architektenpläne: Ausführungs- und Detailpläne
- Leistungsverzeichnisse
- statische Berechnung
- Positionspläne

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die ihm vom Auftraggeber übergebenen Ausführungsunterlagen sofort nach Erhalt in allen Punkten, insbesondere auf Übereinstimmung mit den DIN-Vorschriften, sowie Maße und Abmessung en

zu überprüfen und diese am Bau zu vergleichen. Der Auftragnehmer hat vor Aufnahme der Arbeiten zu überprüfen, ob alle

Voraussetzungen für eine mangelfreie und fristgerechte Vertragserfüllung gegeben sind, auch im Hinblick auf Vorlei stungen

von anderer Seite.

Der Auftragnehmer hat die für ihn notwendigen Ausführungsunterlagen vom Auftraggeber rechtzeitig anzufordern, so dass ihm für die Prüfung und ggfs. Beanstandungen und Überarbeitungen genügend Zeit zur Verfügung steht.

Erkennt der Auftragnehmer oder muß er aufgrund seiner Fachkunde erkennen, daß ihm übergebene Zeichnungen und sonstige

Ausschreibungsunterlagen die zu erbringende Leistung nicht erschöpfend und detailliert darstellen oder widersprüc hlich sind, hat

er den Auftraggeber schriftlich auf diesen Mangel hinzuweisen und für eine Klärung zu sorgen. Werden Bedenken o der

Beanstandungen nicht spätestens zehn Tage nach Erhalt der Zeichnungen oder Angaben bzw. vor Inangriffnahme der Arbeiten

des Auftraggebers schriftlich angezeigt, dann gelten diese als vom Auftragnehmer geprüft und akzeptiert.

Eine etwaige Fachkunde des Auftraggebers schränkt die Prüfungspflicht und Alleinverantwortung des Auftragnehm ers nicht ein.

Unterläßt der Auftragnehmer diese Meldung an den Auftraggeber, trägt er allein die volle Verantwortung für alle, sic h aus diesen

Unstimmigkeiten ergebenden Folgerungen.

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Ausführungsunterlagen des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer hat folgende Unterlagen zu liefern:

- einen detaillierten Bauzeitenplan
- Zulassungsnachweise prüfungspflichtiger Bauelemente
- Genehmigungsunterlagen, Ausführungszeichnungen, Werkpläne soweit erforderlich.

Wird es erforderlich, daß die vom Auftragnehmer erstellten Unterlagen vom Auftraggeber bzw. von anderen Stellen genehmigt

werden müssen, so ist eine dortige Bearbeitung von ca. 1 Kalenderwochen zu berücksichtigen.

Technische Bearbeitung für Planungsveränderungen, die der Auftragnehmer beantragt oder die er zu vertreten hat, sind Sache des Auftragnehmers und werden nicht gesondert vergütet.

Bautagesberichte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ein Bautagebuch mit täglichen Bautageberichten zu führen und dem Auftraggebe r bzw. dessen beauftragten Architekten/Bauüberwacher wöchentlich Durchschriften zu übergeben.

Der Auftraggeber sowie sein beauftragter Architekt/Bauüberwacher können jederzeit Einsicht in das Bautagebuch n ehmen und die Aushändigung von Durchschriften verlangen.

Die Bautageberichte müssen Angaben über Wetter, Temperatur, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,

Stundenaufwand, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte und den Baufortschritt, der für die Ausführung oder Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein könnten, enthalten. Soweit die Witterung Einfluß auf die Leistungserbringung des Auftragnehmers hat

und die Ausführung der Leistung in den Wintermonaten erfolgt, hat er für die Monate November bis März einen Temperaturschreiber einzusetzen.

Beschädigungen

Glasbruch und sonstige Beschädigungen werden dem Auftragsvolumen entsprechend auf die zum Zeitpunkt der Entstehung anwesenden Gewerke umgelegt, sofern der Verursacher nicht eindeutig festgestellt werden kann. Die gleiche Regelung findet bei der Beseitigung von Schutt sowie bei Reinigungsarbeiten Anwendung.

Abstimmung mit dem Auftraggeber

Vor Ausführungs- und Produktionsbeginn der jeweiligen Gewerke ist ein örtliches Aufmaß zu nehmen und mit dem Auftraggeber abzustimmen; die Werkzeichnungen sind dem Auftraggeber rechtzeitig zur Genehmigung vorzulegen.

Als Bevollmächtigter des Auftraggebers auf der Baustelle gilt der örtliche Bauleiter. Der Bevollmächtigte ist nur bere chtigt,

Anordnungen zu treffen, die zur vertragsgemäßen Durchführung der in Auftrag gegebenen Leistungen erforderlich s ind.

Sonstige Vereinbarungen oder Anordnungen bedürfen der Zustimmung des Auftraggebers, soweit diese über die vertraglichen

Vereinbarungen hinausgehen oder die Anerkenntnis von Ansprüchen des Auftragnehmers gegenüber dem Auftragg eber zur Folge haben.

Abnahme

Förmliche Abnahme

Die Abnahme der Leistung des Auftragnehmers erfolgt in jedem Fall förmlich.

Über die Abnahme wird nach gemeinsamer Begehung ein schriftliches Protokoll angefertigt, das von beiden Vertragsparteien zu unterzeichnen ist.

Ingebrauchnahme

Behördliche Abnahmen oder die Ingebrauchnahme der Leistung oder einer Teilleistung, bzw. die Ingebrauchnahme des Gebäudes durch den Auftraggeber ersetzen nicht die förmliche Abnahme. Die Abnahme erfolgt erst nach Fertigstellung sämtlicher Arbeiten und nach Erledigung aller dem Auftragnehmer während der Ausführung bereits angezeigten Mängel.

Bedienung gelieferter Anlagen

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, das Personal des Auftraggebers in die Bedienung und Wartung der vom Auftrag nehmer montierten und/oder gelieferten Anlagen kostenlos einzuweisen und für die Dauer von sechs Monaten nach Abnahme beim Betrieb der Anlagen zu unterstützen.

Mängelansprüche

Die Mängelansprüche des Auftraggebers richten sich grundsätzlich nach der VOB/B, jedoch beträgt abweichend die Verjährungsfrist für Mängelansprüche für sämtliche Lieferungen und Leistungen fünf Jahre ab Abnahme.

Wartungsverträge

Der Auftragnehmer verpflichtet sich vor Abschluß der Bauarbeiten und vor Schlußabnahme der Leistungen, dem Auftraggeber

Wartungsangebote zu marktüblichen Konditionen für sämtliche wartungsbedürftigen Leistungen, die er selbst oder seine Nachunternehmer erbracht haben, vorzulegen.

Der Auftragnehmer erstellt darüber hinaus eine Übersicht über die zu wartenden Bauteile und die jeweiligen Wartungsintervalle.

Ausschreibungsanerkennung

Datum, Stempel, Unterschrift

Der Auftragnehmer erklärt hiermit:

- a) dass er diese Ausschreibung auf ihre Vollständigkeit hin überprüft hat insbesondere darauf, dass keine Seiten fehlen
- b) dass er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat

.....

- c) dass der Text in der Ausschreibung verständlich und nicht mehrdeutig ist;
- d) dass bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgte;
- e) dass er alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände geprüft und gewertet hat;
- f) dass er diese Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt;
- g) dass er die örtlichen Gegenbenheiten bei der Kalkulation berücksichtgt hat und in vollem Umfang die ausgeschriebenen Leistungen aufgrund der Projektpläne erbringen kann.

| Nachunternehmerverzeichnis Der Auftragnehmer beabsichtigt, folgende Arbeiten auf die sein Betrieb nicht eingerichtet ist, an Nachunternehmer zu vergeben: | | |
|---|-----------------|--|
| Art der Arbeiten | Nachunternehmer | |
| a | | |
| b | | |
| C | | |
| d | | |
| e | | |
| £ | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | | |
|-----------------|--|------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit Ei | nheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01 | energetische Sanierung - Förderfähige Maßnahmen | | |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | | |
| 01.01.0010 | Geräte, Werkzeuge bereitstellen, | | |
| | Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur von Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Bauleitstellen und betriebsfertig aufstellen, vorhalten und re | stelle bringen, | |
| | 1 St | | |
| 01.01.0020 | Einholen verkehrsrechtlicher Genehmigung | | |
| | Einholen verkehrsrechtlicher Genehmigung für die Einrich vorübergehenden Haltverbots / Containerstelle nach § 45 Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) beantragen. | | |
| | 1 psch | | |
| 01.01.0030 | Gebühren für verk. rechtl. Anordnung Containerstellu | ing auf Straße | |
| | 1 psch | | |
| 01.01.0040 | Bauschuttcontainer aufstellen, vorhalten, abfahren | | |
| | Bauschuttcontainer aufstellen, vorhalten, abfahren | | |
| | Container 10 m³ Abbruch Anbau, Außen-Treppe, Dächer, Gauben, Fenste | röffnungen | |
| | 9 St | | |
| 01.01.0050 | Material fachgerecht entsorgen | | |
| | Entsorgung von Bauschutt u.a. Zement, vorhandener Där Fenster | mmung, Ziegel, | |
| | 45 t | | |
| 01.01.0060 | Rollrüstung vorsehen Rollrüstung für Putz- und Malerarbeiten aufbauen, vorhalt | ten und abfahren | |
| | 1 St | | |

| Projekt: LV-Bezeichnung: | • | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------|
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.01.0070 | Stk. Baustellen-WC | | |
| | Stk. Baustellen-WC liefern und vorhalten 1x wöchentlich reinigen, incl. Abtransport nach Beendigung der Arbeiten. Grundvorhaltedauer: 4 Wochen | | |
| | 1 St | | |
| 01.01.0080 | Vorhaltung Vorposition | | |
| | 20 Wo | | |
| 01.01.0090 | Bauwasseranschluß | | |
| | Bauwasseranschluß aufbauen, vorhalten und abnehr | men | |
| | 1 St | | |
| 01.01.0100 | Baustromanschluß Baustromanschluß aufbauen, vorhalten und abnehme | en | |
| | 1 St | | |
| 01.01.0110 | Baustromverteiler Baustromverteiler gem. aktuellen VDE-Vorschriften auf-und abbauen mit 10 Kraftsteckdosen aufstellen und nach der Arbeiten abbauen. | | |
| | 1 St | | |
| 01.01.0120 | Persönliche Schutzausrüstung liefern und für die | Arbeiten vorhalten | |
| | 2 St | | |
| 01.01.0130 | Baureinigung - Schlußreinigung | | |
| | | | |
| | 300 m² | | |

| Projekt: LV-Bezeichnung: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhause Energetische Sanierung | es | |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------|
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| Summe 01.01 | Baustelleneinrichtung | | |
| 01.02 | Abbruch Fassade | | |
| 01.02.0010 | Südwest Terrasse ausbauen, fachgerecht entsorge | en | |
| | Terrassenanlage z.T. abbrechen alte Mauerwerk. Erdaushub seitlich lagern | | |
| | Lage: EG Südwest | | |
| | 25 m³ | | |
| 01.02.0020 | Nordost Vorbau ausbauen, fachgerecht entsorgen | | |
| | Eingangsbereich inkl. Treppe abbrechen alte Mauerwerk, Betondecke, Brüstung aus Mauerwer | | |
| | Lage: Nord Ost | | |
| | 16,5 m³ | | |
| 01.02.0030 | Fensterstürze Keller austauschen | | |
| | IPE 180 liefern, vorbohren, mit Korrosionschutz versel transportieren, mittels Abfangung anbringen, einbauer verschrauben, verbolzen Sturz mit Putzträger verkleiden und mit Kalkzement ve Eckschutzschiene vorsehen. | und zusammen | |
| | Lage: UG Kellerfenster | | |
| | 8 St | | |
| 01.02.0040 | Stahlprofile liefern | | |
| | 300 kg | | |
| 01.02.0050 | Befestigungsmittel liefern und einbauen wie Bolzen, Dübel, Scheiben, Blechformteile, Nägel, S | chrauben liefern | |
| | 12 kg | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhause | es | |
|-----------------|---|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.02.0060 | Türöffnung Bestand erhöhen | | |
| | Sturz in Mauerwerk 38cm nach oben ca. 200mm verschalte Türzarge abnehmen. Sturz Bestand mit Abfangung abbauen. Betonsturz zur Überdeckung von Tür- und Fensteröffngem. Statik ca. 200mm nach oben versetzen zum Einb 2200mm Höhe. Leibung mit Zementputz beiputzen. Fab. Hamann Mercatus o.glw. | ungen liefern und | |
| | Lage: EG Eingangstür Achse G-3 | | |
| | 1 St | | |
| 01.02.0070 | Leibungen Keller verputzen | | |
| | Fläche mit mineralischem Putz Kalkzement Basis verp Ecke mit Eckenschutzprofil vorsehen Träger mit Putzträgerdraht versehen | utzen. | |
| | Lage: UG Kellerfenster | | |
| | 10 m ² | | |
| 01.02.0080 | EG Fensteröffnung in Mauerwerk 38cm herstellen | | |
| | Öffnung mit Stahlträger herstellen. B*H 770*1250mm Profile gem. Statik liefern, vorbohren, mit Korrosionsch transportieren, mittels Abfangung anbringen, einbauen verschrauben, verbolzen L ca. 1070mm Sturz mit Putzträger verkleiden und mit Kalkzement ver Eckschutzschiene vorsehen. | und zusammen | t |
| | Lage: EG OG Achse 7-E | | |
| | 1,05 m ² | | |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.02.0090 Stahlprofile zu o.g. Pos. liefern 150 kg 01.02.0100 Befestigungsmittel liefern und einbauen wie Bolzen, Dübel, Scheiben, Blechformteile, Nägel, Schrauben gem. Statik liefern 12 kg 01.02.0110 alte Rolladenkasten ausbauen, entsorgen 10 St 01.02.0120 alte Lichtschächte ausbauen, entsorgen 4 St 01.02.0130 Fensterstürze ertüchtigen IPE Sturzträger Bestand freilegen, lose Putzstelle entfernen, Träger schleifen und mit Korrosionsschutz versehen Putzträger anbringen Sturzträger wieder auf Putzträger mit Zementmörtel verputzen begradigen, glätten mit Mörtel nach DIN EN 998-1 CS III/CS IV. Ecke mit Eckenschutzprofil vorsehen Lage: Fenster EG, OG Achse A, 7, G 19,5 m

Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses

Projekt:

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.02.0140 Dachdeckung abbrechen, Schrägdach, Ziegel Dachdeckung abbrechen, inkl. Ziegel Unterspannbahn, Lattung, fachgerecht entsorgen. auf geneigter Dachkonstruktion aus Holz Lage: Altbau DG Dachfläche Südwest: ca. 81 m² - 25 m² (Gaube) = 56 m² Dachfläche Nordost: ca. $75 \text{ m}^2 - 21 \text{ m}^2 \text{ (Gaube)} = 54 \text{ m}^2$ 110 m² 01.02.0150 Dachdeckung abbrechen, Gauben, Bitumen mehrlagige Dachdeckung aus Bitumen abbrechen fachgerecht entsorgen. 2 Gaubendächer, flach geneigt. Lage: Altbau DG Gauben-Dachfläche Südwest: ca.36,00 m² Gauben-Dachfläche Nordost: ca.33,00 m² 69 m² 01.02.0160 Dachrandblech Zink abnehmen Ortgang, Traufbleche abnehmen in Container laden, entsorgen Lage: Altbau Dach 138 m 01.02.0170 Dachrinne abnehmen, in Container laden und entsorgen Traufe: 2*10,90=21,80 lfm Gauben: 1*7,70+1*5,82=13,52 Ifm Fallrohre: 3*6,6=19,80 lfm gesamt:55,12 lfm 55 m

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhau | ises | |
|-----------------|--|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.02.0180 | alte Schalung abnehmen und entsorgen | | |
| | Arbeiten gem. TRGS 521 ausführen Atemschutz, Handschuhe, Schutzanzug, luftdichte S Siehe Richtlinie "Umgang mit Mineralwolle-Dämmsto | | |
| | Hinweis Statik: die Glaswolle ist als Schadstoff eingestuft. Entsorgung fachgerecht zu erledigen. | | |
| | Lage: DG Dach und Gauben | | |
| | 102 m² | | |
| 01.02.0190 | alte Glaswolle abnehmen | | |
| | Arbeiten gem. TRGS 521 ausführen Atemschutz, Handschuhe, Schutzanzug, luftdichte S Siehe Richtlinie "Umgang mit Mineralwolle-Dämmsto | | |
| | Hinweis Statik: die Glaswolle ist als Schadstoff eingestuft. Entsorgung fachgerecht zu erledigen. | | |
| | Lage: DG Dach und Gauben | | |
| | 190 m² | | |
| 01.02.0200 | alte Glaswolle fachgerecht entsorgen | | |
| | Dämmung fachgerecht entsorgen. geneigte Dachkonstruktion aus Holz und Innendämn Atemschutz, Handschuhe, Schutzanzug, luftdichte S Siehe Richtlinie "Umgang mit Mineralwolle-Dämmsto | äcke vorsehen. | |
| | Entsorgungsnachweis dokumentieren | | |
| | Hinweis Statik: die Glaswolle ist als Schadstoff eingestuft. Entsorgung fachgerecht zu erledigen. | | |
| | Lage: DG Dach und Gauben | | |
| | 190 m² | | |

| Projekt: LV-Bezeichnung: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses ung: Energetische Sanierung | | |
|-----------------------------|---|---------------------|------------------|
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.02.0210 | Zinkbekleidung Gauben abbrechen und in deseitliche und vordere Zinkbekleidung inkl. Unte verladen. Lage: Altbau Dachgauben | | |
| | 31 m² | | |
| Summe 01.02 | Abbruch Fassade | | |
| 01.03 | Sockelarbeiten Kellerwände von außen abd | ichten dämmen | |
| 01.03.0010 | Pflanzen provisorisch umsetzen Pflanzen provisorisch abnehmen, umsetzen um Lage: West, Ost, Südfassade 48 m² | d wiedereinpflanzen | |
| 01.03.0020 | Sockel Boden maschinell ausheben Boden maschinell ausheben Bk. 1-3 seitlich lagem zur Wiederverfüllung Nord Ost L*B*H 17,5*1,20*1,85=38,85m³ Nord L*B*H 8,5*1,20*1,85=18,87m³ Süd West L*B*H 12,00*1,20*1,85=26,64m³ Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 85 m³ | | |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.03.0030 Sockel: Abdichtung entfernen, Wandfläche vorbereiten, reinigen

alte Bituminöse Anstrich bzw. Abdichtung entfernen. Wandfläche bürsten, reinigen

Nord Ost L*B*H 13,5*1,85=25m² Nord L*B*H 9*1,85=16,65m² Süd West L*B*H 11,00*1,85=20,35m²

Lage: Achse A, 7, G

62 m²

01.03.0040 Sockel: Kellerwände verputzen

Rappputz auf Kellerwände auftragen, inkl. Kehlenausbildung. Oberfläche glätten. Vorher Wandfläche bürsten, Fugen auskratzen, lose Stellen entfernen.

Nord Ost L*B*H 13,5*1,85=25m² Nord L*B*H 9*1,85=16,65m² Süd West L*B*H 11,00*1,85=20,35m²

Lage: Achse A, 7, G

62 m²

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung OZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.03.0050 Sockel: Perimeterdämmung in Bitumen einkleben Perimeterdämmung gem. Bauteilberechnung liefern und in Bitumendickbeschichtung von unten nach oben, dichtgestoßen und Fugen versetzt einkleben. OK Dämmplatte ca. 800mm über Oberkante Gelände führen. Dämmstoff: EPS Hartschaumplatte Perimeterdämmplatte 032 Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hart schaum nach DIN EN 13163 (EPS) zur Wärmedämmung von Sockel- und Spritzwasserbereichen und von erdberührten außenseitigen Wandflächen. Druckfestigkeit: ≥ 150 kPa (Druckspannung bei 10 % Stauchung) WLG 032 Dämmstärke: 140 mm Fab. Alligator o.glw. Bitumenvoranstrich an Kellerwand vorher auftragen. Arbeiten nach DIN 18533 "Abdichtung von erdberührten Bauteilen" Arbeitsgängen und Materialien, einschließlich Voranstrich, Anschlüssen an Bestandsmauerwerk, Verstärkungsstreifen in die Ecke eingelegt sowie über Fugen ein Dreiecksstück einkleben. Bitumenbahn vollflächig verschweißen. der Wärmeschutz Nachweis noch liegt nicht vor, eine Maßänderung ist nicht ausgeschlossen. Lage: Achse A, 7, G 82 m² 01.03.0060 Sockel: Noppenfolie fachgerecht aufbringen Noppenfolie fachgerecht aufbringen als wirksamer Grundmauerschutz bei einer Abdichtung mit Bitumenanstrichen/Bahn, Verrottungsfrei, Trinkwasserneutral und chemikalienbeständig, Stoß- und bruchfest, hochdruckfest. Typ Gutta Guttabeta Star Noppenbahn o.glw. Nord Ost L*B*H 13,5*1,85=25m² Nord L*B*H 9*1,85=16,65m² Süd West L*B*H 11,00*1,85=20,35m² Achse A, 7, G

......

| Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | | | |
|--|---|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.03.0070 | Lichtschacht liefern und einbauen | | |
| | Lichtschacht Typ ACO Therm Tiefe 700 mm Breite 1500 mm Höhe 1000 mm Art. Nr. 375155 | | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 4 St | | |
| 01.03.0080 | Rost Abdeckung zum o.g. Lichtschacht liefern und | l montieren | |
| | ACO Therm Maschenrost 30/10 B*T 1500*700mm Art. Nr. 38769 | | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 4 St | | |
| 01.03.0090 | Entwässerungsanschluss liefern und montieren | | |
| | mit Laubfang und Geruchverschluss für 700 Art. Nr. 310079 | | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 4 St | | |
| 01.03.0100 | Aushub wieder verfüllen, verdichten | | |
| | nach Verlegung der Noppenfolie, Aushub wieder verfül verdichten planieren. BK 1-3 | llen, verteilen, | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 70 m³ | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhau | uses | |
|-----------------|---|-----------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.03.0110 | Beeteeinfassung liefern und verlegen | | |
| | Beeteinfassung liefern und einbauen Fab. IRKA Rasenkantenband Alu/Zink Metall 25 cm Versteifungskante | hoch Rasenkante mit | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 33 m | | |
| 01.03.0120 | Kiesstreifen als Spritzschutz herstellen | | |
| | Kiesstreifen als Spritzschutz herstellen. Kies zwisch Wand verlegen und planieren. B. 0,50 m Körnung 16/32 Farbe: mittel grau nach Bemusterung | en Beeteinfassung und | |
| | Lage: Achse A, 7, G | | |
| | 7 m³ | | |
| Summe 01.03 | Sockelarbeiten Kellerwände von außen abdichte | en dämmen | |
| 01.04 | Decke über Keller dämmen | | |
| 01.04.0010 | Deckenfläche vorbereiten | | |
| | Überprüfung der Deckenfläche auf Verschmutzunge Durchfeuchtungen, Flecken. Iose Stellen entfernen, Fläche bürsten inkl. Bauschu Betondecke verputzt. | _ | |
| | Lage: untere Seite Kellerdecke | | |
| | 82 m² | | |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.04.0020 Kellerdecke Unterseite dämmen

Unterseite Decke mit Dämmplatten Steinwolle dämmen

ISOVER Tiefgaragen und Kellerdeckendämmung Topdec Smartline mit

umlaufender Fase WLG 035

Typ Top Dec 035 Brandschutzklasse: A1

WLG: 035 Fab. Isover Stärke: 100 mm Breite: 400 mm Länge: 1200 mm

Kantenausbildung: stumpf

Art-Nr.: 876 1613

Lage: untere Seite Decke

82 m²

01.04.0030 Kellerdecke Unterseite spachteln

Unterseite Decke/Dämmplatte mit geeigneter Spachtelmasse spachteln Q2

Lage: untere Seite Kellerdecke

82 m²

Summe 01.04 Decke über Keller dämmen

01.05 Gerüst

01.05.0010 Arbeitsgerüst, Fassadengerüst aufbauen

Arbeitsgerüst, Fassadengerüst aufbauen, vorhalten, umbauen und abbauen/Türme 75/100cm breit aufstellen und für die Dauer der Arbeiten 4

Wochen vorhalten. , L. ca. 36,50 lfm L*H 36,51m*8,00 L*H 5,4*13,00

Traufhöhe 6,14m Firsthöhe 11,40m

Höhe oberster Bohlengang: ca. 11,00 m

inkl. Dachdeckerfangschutz (h= 2m) der Gruppe III nach DIN 4420 und DIN

18451 mit einer flächenbezogenen Nutzlast von max. 2,0 N/m²,

Lagenabstand 2 m mit dreiteiligem Seitenschutz, inkl. entsprechenden

Leitergängen, An- und Abfuhr sowie Auf- und Abbau.

- inkl. Schutzfolie bzw. Staubschutz, Treppengang, Leitergangrahmen,

| Projekt: LV-Bezeichnung: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhause Energetische Sanierung | es | |
|-----------------------------|--|-------------------|------------------|
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| | Kupplungskonsolen, Geländerpfosten, Stirngeländerrah Gewindefußplatten, Schliessen von Verankerungöffnur Die Lage der Elemente, Abstand und Schutzmaßnahm sind mit dem Architekten Vor Ort zu besprechen. Lage: alle Fassaden. | ngen. | |
| | 362 m² | | |
| 01.05.0020 | Vorhaltung der o.g. Position nach 4 Wochen | | |
| | Vorhaltung weitere 4 Wochen (Preis in €/m² Gerüst/Wo für Arbeitsgerüst als Fassadengerüst, komplett aus Vor Lage: Alle Fassaden | , | |
| | 16 Wo | | |
| 01.05.0030 | Dachdeckerfangschutznetz liefern und montieren | | |
| | 362 m² | | |
| 01.05.0040 | Vorhaltung der o.g. Position nach 4 Wochen | | |
| | Vorhaltung weitere 4 Wochen (Preis in €/m² Gerüst/Wofür Arbeitsgerüst als Fassadengerüst, komplett aus Vo | | |
| | Lage: Alle Fassaden | | |
| | 16 Wo | | |
| 01.05.0050 | Arbeitsgerüst, Fassadengerüst für Balkone umbau | en | |
| | Arbeitsgerüst, Fassadengerüst aufbauen, vorhalten, ur abbauen/Türme 75/100cm breit aufstellen und für die D Wochen vorhalten., L. ca. 9,21 lfm L*H 9,21m*8,00 Traufhöhe 6,14m Das Gerüst wird für den Balkonanbau umgebaut. Der Raumbedarf dafür ist der Planung zu entnehmen | | |
| | Lage: Nord-Ost Fassade | | |
| | 74 m² | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnha | auses | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.05.0060 | Dachplane als Wetterschutz liefern und vorhalte | en | |
| | Dachplane während der Dacharbeiten täglich auf u Arbeitserfordemis über Dachkonstruktion sowie Ga | | |
| | Lage: Dach Nord-ost Süd-West | | |
| | 174 m² | | |
| Summe 01.05 | Gerüst | | |
| 01.06 | Dacharbeiten Schrägdach und Gauben | | |
| 01.06.0010 | Sparren liefern und montieren zur verstärkung | Schrägdach | |
| | seitliche Anlaschungen zur Verstärkung und zum E Dämmstärke Sparrenaufdoppelung gem. Statik 100*200mm | rreichen der notwendige | en |
| | Hinweis: der Statische Nachweis noch liegt nicht vor, eine Q nicht ausgeschlossen. | uerschnittsänderung ist | |
| | Lage: Dach Nord Ost, Süd West | | |
| | 196 m | | |
| 01.06.0020 | KVH liefern zur Vorposition | | |
| | Konstruktionsvollholz KVH-nsi-S10-Fi/Ta trocken, ç liefern | gehobelt und unbehande | lt, |
| | 4 m³ | | |
| 01.06.0030 | Kehlbalken liefern und montieren zur verstärku | ng Schrägdach | |
| | seitliche Anlaschungen zur Verstärkung des Dachs Aufdoppelung gem. Statik 100*200mm | tuhles | |
| | Hinweis: der Statische Nachweis noch liegt nicht vor, eine Q nicht ausgeschlossen. | uerschnittsänderung ist | |
| | Lage: Kehlbalken über Dachwohnung | | |
| | 62 m | | |
| | | | |

| Projekt: LV-Bezeichnung: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhaus Energetische Sanierung | es | |
|-----------------------------|---|----------------------|------------------|
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.06.0040 | KVH liefern zur Vorposition Konstruktionsvollholz KVH-nsi-S10-Fi/Ta trocken, gehobelt und unbehandelt, liefern | | |
| | 1,25 m³ | | |
| 01.06.0050 | Firstpfette liefern und montieren zur verstärkung Seitliche Anlaschungen zur Verstärkung des Dachstuh Aufdoppelung gem. Statik 100*200mm Hinweis: der Statische Nachweis noch liegt nicht vor, eine Quenicht ausgeschlossen. Lage: Firtspfette über Dachwohnung | nles | |
| 01.06.0060 | KVH liefern zur Vorposition Konstruktionsvollholz KVH-nsi-S10-Fi/Ta trocken, geh liefern | nobelt und unbehande | elt, |
| 01.06.0070 | 0,25 m³ Befestigungsmittel liefern und einbauen wie Bolzen, Dübel, Scheiben, Blechformteile, Nägel, S 25 kg | Schrauben liefern | |

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0080 Dampfbremse liefern und verlegen Arbeiten von außen Die Folie ist vorsichtig von außen in dem Zwischensparrenraum zu verlegen. sodass eine Art Tasche für die Verlegung der Zwischensparrendämmung entsteht. Folie 0,4 mm feuchtevariable Dampfbremsmembran Dampfbremse liefern und fachgerecht montieren. Vlies aus Polypropylen, Membran Polyethylen-Copolymer - Farbe: weiß-transparent - Flächengewicht DIN EN 1849-2: 85 ±10 g/m² - Dicke DIN EN 1849-2: 0,25 ±0,05 mm - Dampfdiffusionswiderstandszahl μ DIN EN 1931 30.000 sd-Wert 46.00 m sd-Wert feuchtevariabel - Hydrosafe-Wert DIN 68800-22 m - Brandverhalten DIN EN 13501-1 E - Brandkennziffer (CH) VKF 5.3 - Luftdichtheit DIN EN 12114 durchgeführt - Höchstzugkraft längs/guer DIN EN 12311-2 130 N/5 cm / 105 N/5 cm - Dehnung längs/guer DIN EN 12311-2 90 % / 90 % - Weiterreißwiderstand längs/quer DIN EN 12310-1 70 N / 70 N Lage: Dach nord ost, Süd west 130 m² 01.06.0090 Zwischensparrendämmung Dachfläche liefern und verlegen Wärmedämmung als Zwischensparrendämmung mit allen Anschlüssen Dicke gem. Wärmeschutzberechnung liefern und verlegen. Fab. Isover o. glw. Material: Steinwolle Typ: Kontur FSP 1-032 WLG: 032 D.: 200mm Euroklasse nicht brennbar A1 Art-Nr.: 7834514 der Wärmeschutz Nachweis noch liegt nicht vor, eine Maßänderung ist nicht ausgeschlossen. Lage: schrägdächer

118 m²

......

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0100 Aufsparrendämmung Dachfläche liefern und verlegen- und auf Wärmedämmung als Aufparrendämmung mit allen Anschlüssen Dicke gem. Wärmeschutzberechnung liefern und verlegen. Unterdeckplatte mit Regensicherheit durch patentierte Nut- und Feder-Profilierung Fab.Gutex o. glw. Material: Holzfaser Typ: Ultra Therm WLG: 044 D.: 60mm Rohdichte ρ [kg/m³] ~ 180 Nennwert Wärmeleitfähigkeit \(\D \) [W/mK] 0,042 Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λB [W/mK] 0,044 Dampfdiffusion μ 3 Druckspannung/-festigkeit [kPa] ≥ 150 Hinweis: der Wärmeschutz Nachweis noch liegt nicht vor, eine Maßänderung ist nicht ausgeschlossen. Lage: schrägdächer

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0110 Unterspannbahn Dachfläche liefern und fachgerecht verlegen. Unterspannbahn liefern und fachgerecht verlegen. Schutz- und Deckvlies Polypropylen-Mikrofaser Membran TEEE, monolithisch Farbe: anthrazit Flächengewicht DIN EN 1849-2: 115 ±5 g/m² Dicke: DIN EN 1849-2 0,40 ±0,05 mm Dampfdiffusionswiderstandszahl: μ DIN EN ISO 12572 125 sd-Wert DIN EN ISO 12572 0,05 ±0,02 m Brandverhalten: DIN EN 13501-1 E Freibewitterung: 3 Monate Wassersäule DIN EN 20811 10.000 mm Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert* DIN EN 1928 W1 / W1 Höchstzugkraft längs/guer DIN EN 13859-1 (A) 220 ±15 N/5 cm / 185 ±15 Höchstzugkraft längs/guer gealtert* DIN EN 13859-1 (A) 185 ±15 N/5 cm / 160 ±15 N/5 cm Dehnung längs/quer DIN EN 13859-1 (A) 60 ±20 % / 70 ±20 % Dehnung längs/quer gealtert* DIN EN 13859-1 (A) 40 ±20 % / 50 ±20 % Weiterreißwiderstand längs/quer DIN EN 13859-1 (B) 130 ±30 N / 135 ±30 Kaltbiegeverhalten DIN EN 1109 -40 °C Temperaturbeständigkeit dauerhaft -40 °C bis +100 °C Wärmeleitzahl 0,17 W/(m·K) Fab. Pro clima Typ Solitex mento 1000 o.glw. Lage: Schrägdächer 123 m² 01.06.0120 Lattung und konterlattung liefern und montieren Lage: Dach Nord Ost, Süd West

400 m

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0130 Dachpfanneneindeckung liefern und verlegen Dachpfanneneindeckung von geneigten Dächer Fab.: Braas Typ: Opal Biber matt kastanie GR 18/38 L*B*H: 380*180*35 mm Farbe: kastanie Art.-Nr.: 100139986 Längskonvexbiber Geradschnitt rund Stil: glatt, mit allen Sonderteilen, Firstausbildung, Befestigungsmitteln. Lage: Dach Nord Ost, Süd West 123 m² 01.06.0140 Ortgangziegel liefern und verlegen passend zu o.g. Dachziegel Fab.: Braas Typ: Opal Biber matt kastanie GR 18/38 L*B*H: 380*180*35 mm Farbe: kastanie links: ca. 16,00 lfm recht: ca. 16,00 lfm Lage: Dach Nord Ost, Süd West 32 m 01.06.0150 Firstziegel liefern und verlegen passend zu o.g. Dachziegel Lage: Dach Nord Ost, Süd West 10,9 m 01.06.0160 Firstendziegel liefern und verlegen passend zu o.g. Dachziegel Lage: Dach Nord Ost, Süd West 2 St

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses Energetische Sanierung | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.06.0170 | Dachlüfter liefern und montieren | | |
| | Braas Opal Standard Ton Sanilüfter Element passend zur o.g. Deckung mit Manchette / Leitung an Strangleitung montieren. Fab. Braas | | |
| | Lage: Dach Nord Ost, Süd West | | |
| | 4 St | | •••••• |
| 01.06.0180 | Dachrandanschluß aus Zink erstellen Ortgang1 | | |
| | Dachrandanschluß inkl. Ecken an Sonderbauteilen in Z mm.Dachanschlüsse aus Titanzink 0,7 mm - Dachkasten aus 30mm Schalung erstellen - Zinkblech gekantet bis auf Vorderkante der Schalung /verlegen/klemmen - Schalung 30 mm mech. befestigen Siehe Detail | | |
| | Lage: Ortgang Nordseite | | |
| | 16 m | | |
| 01.06.0190 | Dachrandanschluß aus Zink erstellen Ortgang2 | | |
| | Dachrandanschluß inkl. Ecken an Sonderbauteilen in Zuschnitten von 220 mm.Dachanschlüsse aus Titanzink 0,7 mm - Brandwand mit 240mm Porotonziegel F90-A versehen - Zinkblech gekantet bis auf Vorderkante der Branderhöhung führen /verlegen/klemmen | | |
| | Lage: Ortgang Südseite zum Nachbar | | |
| | 16 m | | |
| 01.06.0200 | Dachrandanschluß aus Zink erstellen unter Traufe | | |
| | Dachrandanschluß inkl. Ecken an Sonderbauteilen in Zuschnitten von 550mm.Dachanschlüsse aus Titanzink 0,7 mm - Verblechung / Rinnenhalter / Verbundbleche - auf Holzbohle mech. befestigen | | |
| | Lage: Dachrand Nord ost, Süd west | | |
| | 42,4 m | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses g: Energetische Sanierung | | |
|-----------------|--|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.06.0210 | Dachrinne inkl. Rinneneinlaufblech liefern und montieren | | |
| | Kastenförmige Dachrinne inkl. Rinneneinlaufblech /Ha 0,7 mm, 5 tlg. Zuschnitt ca. 400 mm, B*H 150*90 mm - Halterung mit Abdichtungsbahnen bis auf Vorderkan - auf Holzbohle mech. befestigen | - | |
| | Lage: Dachrand Nord ost, Süd west | | |
| | 35,3 m | | |
| 01.06.0220 | Fallrohre DN100 liefern und montieren | | |
| | Fallrohre DN100 aus Titanzink 0,7 mm inkl. Halterung Montage senkrecht ohne Bogen - Halterung auf Unterkonstruktion Fassade mech. befe | | |
| | Lage: Fassade Nord ost, Süd west | | |
| | 18 m | | |
| 01.06.0230 | Dachflächenfenster liefern und montieren | | |
| | Fab Velux Typ Schwingfenster GGL CK02 2084 inkl. Anschlussprofile B*L 550*780 mm | | |
| | 1*Eindeckrahmen für Ziegel inkl. Dämm- und Anschlu | ss-Set | |
| | EDZ CK02 2000 | | |
| | Lage: DG Bad Mieterin | | |
| | 1 St | | |
| 01.06.0240 | elektrischer Antrieb/Taste passend für o.g. Position liefern und montieren | | |
| | Fenstermotor für Schwingfenster, mit Regensensor Fab Velux Integra KMG 100K Art. Nr. 004011999010090 EAN 5702327597571 Kabelanschluss/Verdrahtung inkl. Schalter vorsehen | | |
| | Lage: DG Bad Mieterin | | |
| | 1 St | | |

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.06.0250 Dampfbremse Gauben liefern und verlegen Arbeiten von außen Die Folie ist vorsichtig von außen in dem Zwischensparrenraum zu verlegen, sodass eine Art Tasche für die Verlegung der Zwischensparrendämmung entsteht. Folie 0,4 mm feuchtevariable Dampfbremsmembran Dampfbremse liefern und fachgerecht montieren. Vlies aus Polypropylen, Membran Polyethylen-Copolymer - Farbe: weiß-transparent - Flächengewicht DIN EN 1849-2: 85 ±10 g/m² - Dicke DIN EN 1849-2: 0,25 ±0,05 mm - Dampfdiffusionswiderstandszahl μ DIN EN 1931 30.000 sd-Wert 46.00 m sd-Wert feuchtevariabel - Hydrosafe-Wert DIN 68800-22 m - Brandverhalten DIN EN 13501-1 E - Brandkennziffer (CH) VKF 5.3 - Luftdichtheit DIN EN 12114 durchgeführt - Höchstzugkraft längs/guer DIN EN 12311-2 130 N/5 cm / 105 N/5 cm - Dehnung längs/guer DIN EN 12311-2 90 % / 90 % - Weiterreißwiderstand längs/quer DIN EN 12310-1 70 N / 70 N Lage: Gauben nord ost, süd west, Dacheinschnitte 74 m² 01.06.0260 Zwischensparrendämmung Gauben liefern und verlegen Wärmedämmung als Zwischensparrendämmung mit allen Anschlüssen Dicke gem. Wärmeschutzberechnung liefern und in der Holzkonstruktion Bestand verlegen. Fab. Isover o. glw. Material: Steinwolle Typ: Kontur FSP 1-032 WLG: 032 D.: 140mm Euroklasse nicht brennbar A1 Art-Nr.: 7834514 Lage: Gauben nord ost, süd west, Dacheinschnitte

......

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0270 Aufsparrendämmung Gauben liefern und verlegen- und auf Wärmedämmung als Aufparrendämmung mit allen Anschlüssen Dicke gem. Wärmeschutzberechnung liefern und verlegen. Unterdeckplatte mit Regensicherheit durch patentierte Nut- und Feder-Profilierung Fab.Gutex o. glw. Material: Holzfaser Typ: Ultra Therm WLG: 044 D.: 60mm Rohdichte ρ [kg/m³] ~ 180 Nennwert Wärmeleitfähigkeit \(\D \) [W/mK] 0,042 Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λB [W/mK] 0,044 Dampfdiffusion μ 3 Druckspannung/-festigkeit [kPa] ≥ 150 Hinweis: der Wärmeschutz Nachweis noch liegt nicht vor, eine Maßänderung ist nicht ausgeschlossen. Lage: Gauben nord ost, süd west, Dacheinschnitte

.....

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung OZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.06.0280 Unterspannbahn Gauben liefern und fachgerecht verlegen. Unterspannbahn liefern und fachgerecht verlegen. Schutz- und Deckvlies Polypropylen-Mikrofaser Membran TEEE, monolithisch Farbe: anthrazit Flächengewicht DIN EN 1849-2: 115 ±5 g/m² Dicke: DIN EN 1849-2 0,40 ±0,05 mm Dampfdiffusionswiderstandszahl: µ DIN EN ISO 12572 125 sd-Wert DIN EN ISO 12572 0,05 ±0,02 m Brandverhalten: DIN EN 13501-1 E Freibewitterung: 3 Monate Wassersäule DIN EN 20811 10.000 mm Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert* DIN EN 1928 W1 / W1 Höchstzugkraft längs/guer DIN EN 13859-1 (A) 220 ±15 N/5 cm / 185 ±15 Höchstzugkraft längs/guer gealtert* DIN EN 13859-1 (A) 185 ±15 N/5 cm / 160 ±15 N/5 cm Dehnung längs/quer DIN EN 13859-1 (A) 60 ±20 % / 70 ±20 % Dehnung längs/quer gealtert* DIN EN 13859-1 (A) 40 ±20 % / 50 ±20 % Weiterreißwiderstand längs/quer DIN EN 13859-1 (B) 130 ±30 N / 135 ±30 Kaltbiegeverhalten DIN EN 1109 -40 °C Temperaturbeständigkeit dauerhaft -40 °C bis +100 °C Wärmeleitzahl 0,17 W/(m·K) Fab. Pro clima Typ Solitex mento 1000 o.glw. Lage: Gauben nord ost, süd west, Dacheinschnitte 74 m² 01.06.0290 Dachdeckung mit Hinterlüftung herstellen Dachdeckung auf bauseitiger Unterspannbahn verlegen bestehend aus: - Lattung 40*60 hochkant verlegt - Schalung 30 mm - untere Lage Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn mit hydrophober Vliesdeckschicht Typ Bauder TEC KSA VL 35. DU/E1 PYE-G200 KSP3,5, 3,5 mm - obere Lage Bauder Thermoplan T 18 V Hochwert-Kunststoffdachbahn auf Basis FPO-PP mit Synthesefaserverstärkung und unterseitiger Spezialvlieskaschierung. DE/E1 FPO-BV-V-PG-K-PV-1.8 .Farbe silbergrau ähnlich RAL 7001. 1,8 mm Verlegung obere Lage: eingeflämmt in die darunterliegende Bitumenbahn. Klebung bzw. mech. Befestigung gegen abrutschen mit Halteteller/Schrauben nach Angaben Hersteller. Lage: Gauben nord ost, süd west

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.06.0300 Plattenverkleidung auf Unterkonstruktion liefern und montieren Faserzementplatten-Bekleidungen einschl. Unterkonst. Imprägniert, mit allen Befestigungsmitteln und Anschlüssen. Vorhangkonst Großformate. 2500 x 1220 x 8 mm, für vorgehängte hinterlüftete Fassaden Beschichtung unbeschichtet, hydrophobiert Brandverhaltens A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), nichtbrennbar Werkstoff Faserzement gemäß DIN EN 12467 mit geprüfter Ökobilanz nach ISO 14025, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-31.4-172 Fab. Laminam o.glw. Farbe nach Bemusterung Lage: Gauben nord ost, süd west, Dacheinschnitte 31 m² 01.06.0310 Plattenverkleidung Leibung anarbeiten Leibung mit Faserzementplatten einschl. Unterkonst. erstellen - Fensterbank - Führungsschiene Rolladen - Verkleidung Rolladen im Sturzbereich Beschichtung unbeschichtet, hydrophobiert Brandverhaltens A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), nichtbrennbar Werkstoff Faserzement gemäß DIN EN 12467 mit geprüfter Ökobilanz nach ISO 14025, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-31.4-172 Fab. Laminam o.glw. Farbe nach Bemusterung Lage: Außenwände Leibungen 42 m 01.06.0320 Dachrandanschlüsse für Gauben Dachrandanschlüsse inkl. Ecken an Sonderbauteilen in Zuschnitten von 30cm. Dachanschlüsse aus Zinkblech. - Abdichtungsbahnen bis auf Vorderkante führen /verlegen - Verblechung / Verbundbleche / Kehlbleche - auf Holzbohle mech. befestigen Lage: Gauben nord ost, süd west 70 m

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit E | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.06.0330 | Dachrandanschlüsse für Terrassen | | |
| | Dachrandanschlüsse inkl. Ecken an Sonderbauteilen in 30cm. Dachanschlüsse aus Zinkblech. - Abdichtungsbahnen bis auf Vorderkante führen /verleg - Verblechung / Verbundbleche / Kehlbleche - auf Holzbohle mech. befestigen | | |
| | Lage: Gauben nord ost | | |
| | 7 m | | |
| 01.06.0340 | Umbau Gaube vorderseitig für Terrassentür | | |
| | Holzständerwerk Bestand umbauen. Brüstungselement Türöffnung B*H 1100*2400mm herstellen | ausbauen. | |
| | Lage: Gaube Nord Ost | | |
| | 1 psch | | |
| 01.06.0350 | Flachdachdämmung für Terrasse DG | | |
| | Betondecke Bestand vorher reinigen, schleifen - Voranstrich Typ Bauder BIT BU-VP Bitumen-Voranstrich zur Verbesserung der Haftung von Bitumenbahnen. - Elastomerbitumen-Dampfsperr-Schnellschweißbahn mit Thermstreifen beidseitig Typ Bauder Therm DS2 - Flachdach-Dämmplatten mit beidseitiger Deckschicht aus Aluminium, mit Falz. Typ Bauder PIR FA, WLG023 abrutschsicher verlegen, einlagig, dicht stoßen 80/100mm Gefälle 2% - 3,5 mm Kaltselbstklebende erste Abdichtungslage aus Spezial-Elastomerbitumen Typ BauderTEC KSA DUO 35 Unterlage - 5,2 mm Polymerbitumen Schweißbahn, beschieferte Oberlage Typ BauderKARAT | | |
| | Lage: Terrasse Nord Ost DG | | |
| | 7 m² | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhau | ses | |
|-----------------|--|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.06.0360 | Rost Abdeckung DG liefern und montieren | | |
| | ACO Therm auf Füßen einlegen Maschenrost 30/10 B*L 150*1000mm Art. Nr. 38769 | | |
| | Lage: Terrassentür DG | | |
| | 1 St | | |
| 01.06.0370 | Schwelle Abdeckung OG Betonstein liefern und montieren | | |
| | Betonwerkstein Oberfläche rutschfest hellgrau B*L 310*1000mm auf Stahlkonsole befestigt | | |
| | Lage: Balkontür OG | | |
| | 1 St | | |
| Summe 01.06 | Dacharbeiten Schrägdach und Gauben | | |
| 01.07 | Außenwände , Holzfassade | | |
| 01.07.0010 | Brandwand Giebelwand aufmauern | | |
| | mit Porotonziegel F90-A H ca. 250mm | | |
| | Hinweis: Zugang über Dach Nachbar mit Dachdeckerleiter von es wird kein Gerüst auf dem Dach vom Nachbar geb Schutzausrüstung vorsehen | | |
| | Lage: | | |
| | Giebel Achse 1 | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | | |
|-----------------|--|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.07.0020 | Giebelwand aufmauern | | |
| | mit Porotonziegel F90-A H ca. 250mm | | |
| | Lage: Giebel Achse 7 | | |
| | 14 m | | |
| 01.07.0030 | Wandfläche verputzen | | |
| | Außenputz kalkzement Körnung: 1-2 mm Farbe nach Bemusterung | | |
| | Lage: Giebelstreifen | | |
| | 11 m² | | |
| 01.07.0040 | Fensteröffnung abbrechen, neu herstellen | | |
| | - alte Fensterleibung,-anschlag,-brüstung inkl. Fensterbrett ausbauen, fachgerecht entsorgen. - Fensteröffnung neu aufmauern MW 38 Vollziegel wie Bestand - Leibung begradigen, glätten mit Mörtel nach DIN EN 998-1 CS III/CS IV.Ecke mit Eckenschutzprofil vorsehen. | | |
| | Lage: Fenster EG, OG Achse A, 7, G | | |
| | 11 m³ | | |
| 01.07.0050 | Fensteröffnung mit Mauerwerk zuschliessen | | |
| | Öffnung im Mauerwerk massiv mit Mauerwerk für Verputz inkl. notwendiger Vorarbeiten schliessen KST 240 Quadro System B*H 400*650mm | | |
| | Lage: EG OG DG Achse E-6 | | |
| | 3 m² | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhaus | ses | |
|-----------------|--|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.07.0060 | Fensterstürze zur Terrassentür liefern und montieren | | |
| | IPE 180 liefern, vorbohren, mit Korrosionschutz versehen, mittels Abfangung anbringen, einbauen und zusammen verschrauben, verbolzen. Sturz mit Putzträger verkleiden und mit Kalkzement verputzen. Eckschutzschiene vorsehen. | | |
| | Lage: EG Terrassentür Achse A-4 | | |
| | 10,38 m | ••••• | |
| 01.07.0070 | Stahlprofile liefern | | |
| | 300 kg | | |
| 01.07.0080 | Befestigungsmittel liefern und einbauen | | |
| | wie Bolzen, Dübel, Scheiben, Blechformteile, Nägel, Schrauben liefern | | |
| | 18 kg | | |
| 01.07.0090 | Laibungen beputzen | | |
| | Laibungen an neuen und bearbeiteten Fensteröffnungen beiputzen Fläche mit mineralischem Putz Kalkzement Basis verputzen. Ecke mit Eckenschutzprofil vorsehen Träger mit Putzträgerdraht versehen | | |
| | 100 m | | |
| 01.07.0100 | Überprüfung der Fassadenflächen | | |
| | 1* Giebel: ca. 110 m ² 2 Fassaden: ca. 2*10m*7m=140 m ² | | |
| | = ca. 250 m² Fassade abzüglich Fensterflächen | | |
| | 197 m² | | |
| | 197 III- | ••••• | |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.07.0110 lose Putzstellen entfernen, Wandfläche vorbereiten, reinigen

Überprüfung auf Verschmutzungen, Verfärbungen, Putzhohllagen, Durchfeuchtungen, Flecken.

lose Putzstellen entfernen, Wandfläche vorbereiten, reinigen

Lage: Alle Fassaden Putz- und Mauerwerk

ggf. 10% der Fläche ausbessern

197 m²

01.07.0120 Aussendämmung für hinterlüftete Fassade

Außenwände mit Fassaden-Dämmplatte aus Glaswolle dämmen Fassaden-Dämmplatte aus Glaswolle bis zu 80% aus Recycling-Glas Formstabile Fassaden-Dämmplatte für die außenseitige Wärmedämmung von Außenwänden mit hinterlüfteten, nichttransparenten bzw. opaken Fassadenbekleidungen.

Dämmplatte vollflächig nach Herstellerangabe verkleben, Dichtungsfuge am Rand bzw. am Fensterprofil vorsehen.

Übergang u.a. an Perimeterdämmung sowie Sturz mit passender Gewebearmierung versehen.

Verlegung ohne Kreuzfuge.

Fab. Isover Typ Kontur FSP 1-032 D. 140 mm WLG 032

Euroklasse nicht brennbar A1

Art-Nr.: 7834514

Hinweis:

der Wärmeschutz Nachweis noch liegt nicht vor, eine Maßänderung ist nicht ausgeschlossen.

Lage: Alle Fassaden

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.07.0130 diffusionsoffene Fassaden-Unterspannbahn fachgerecht verlegen Bahn hochdiffusionsoffen und schlagregendicht auf die Außendämmung fachgerecht verlegen. Wandschalungsbahn für Lückenschalung bis 35mm Typ Solitex Fronta Quattro Fab. pro clima Schutz- und Deckvlies: Polypropylen-Mikrofaser Membran: TEEE, monolithisch Farbe: schwarz Flächengewicht: (DIN EN 1849-2) 180 g/m² Dicke: (DIN EN 1849-2) 0,60 mm Dampfdiffusionswiderstandszahl μ: (DIN EN ISO 12572) 80 sd-Wert: (DIN EN ISO 12572) 0,05 m Brandverhalten: (DIN EN 13501-1) E Wärmeleitzahl: 2,3 W/(m·K) Lage: Alle Fassaden 197 m² 01.07.0140 Anschlüsse zur Winddichtung fachgerecht herstellen Anschlussklebebänder passend zur Vorposition zur winddichten Schliessung von Stoßfugen fachgerecht einkleben. Verklebung und T-fugen nach Herstellerangaben. Verklebungen nicht auf Zug belasten. Lage: Alle Fassaden 197 m² 01.07.0150 Holzverschalung als hinterlüftete Fassade Holzverschalung als hinterlüftete Fassade fachgerecht montieren einschl. Unterkonst, Kanthölzer bzw. Lattung/Konterlattung, Imprägniert, mit allen Befestigungsmitteln und Anschlüssen. Profilholz 3 Querschnitte nach Verlegeplan montieren, gefertigt für vorgehängte hinterlüftete Fassaden. Verkleidung: Weiße Tanne 95*24 mm gehobelt als Glattkantbrett. Kanten gefast oder gerundet. Hauptlänge 1850 - 4900 mm fair verteilt Beschichtung unbeschichtet, hydrophobiert. Unterkonstruktion: 30*50 mm bzw. 40*60 mm. Latte alle 400 mm verlegen. Verschraubung mit Edelshalschrauben 4*50mm. Verschraubung mit Vorbohren & Ansenken. Latte Fichte gehobelt, egalisiert, einmal schwarz behandelt. Lage: Alle Fassade und Giebel Achse A-7-G

190 m²

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | | |
|------------|---|-----------------------------|------------------|
| | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| 01.07.0160 | Laibungsverkleidung liefern und montieren | | |
| | Leibungsverkleidung für senkrechte Laibungen aus Holzverschalung wie vor Winkelprofil ungleichschenkliges Profil ca. 30*180 mm an Fensterrahmen verschraubt. Schraubenkopf versenkt. Siehe Detailplanung Siehe Detailplanung Lage: alle Fenster EG OG | | |
| | | | |
| | 110 m | | |
| 01.07.0170 | Vogelschutzgitter | | |
| | Vogelschutzgitter, Lüftungsband 100 mm Schu Dachbelüftung. PVC Kunststoff, zur Vogelabwunter Schalung montieren | | |
| | Lage: Dachrand | | |
| | 100 m | | |
| 01.07.0180 | Randanschluß EG/OG aus Zink erstellen | | |
| | Randanschluß inkl. Ecken als Hinterlüftung in Anschlüsse aus Titanzink 0,7 mm - als "Fuge" umlaufend zu verlegen - auf Lattung 40*60 mm mech. befestigen | Zuschnitten von 320 mm. | |
| | Lage: alle Fassade Sockel+OG Siehe Fassade | e | |
| | 70 m | | |
| 01.07.0190 | Aussendämmung für WDVS liefern und mo | ntieren | |
| | Streifen an Nachbarwand verlegen B*L 250*6700mm | | |
| | Wärmedämmstoff für Gebäude - werksmäßig (MW) gem. DIN EN 13162 nichtbrennbar Schmelzpunkt > 1000 °C nicht glimmend wärme- und schalldämmend WLG 035 wasserabweisend diffusionsoffen Typ Cover rock X2 Fab Rockwool | n hergestellte Mineralwolle | |
| | Lage: Wand zum Nachbar Achse 1 | | |
| | 6 m² | | |

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.07.0200 Wandfläche WDVS verputzen Dämmplatten mit Unter- Oberputz nach Herstellerangaben verputzen. Übergänge mit passender Armierungsgewebe in der Putzmasse einbetten Abschlüsse mit Eckschutzprofile versehen. Außenputz mineral. Typ Knauf Diamant Körnung: 1-2 mm Farbe nach Bemusterung Lage: Wand zum Nachbar Achse 1 Sockel 20 m² 01.07.0210 Auftragen einer hochwertigen Dispersions-Silikatfarbe Auftragen einer hochwertigen Dispersions-Silikatfarbe. Dispersionssilikatfarbe für außen mit Sol-Silica-technologie für mineralische, organische und Mischuntergründe nach DIN 18363. Hoch wasserdampfdurchlässig und spannungsarm, hoch deckend und sehr gut wetterbeständig. Vor- und Schlussanstrich gem. Herstellerangaben. Farbe nach Bemusterung und Abstimmung mit AG. Wand zum Nachbar Achse 1 20 m² **Summe 01.07** Außenwände , Holzfassade 01.08 Fenster - Fenstertüren 01.08.0010 alte Fenster ausbauen und fachgerecht entsorgen KG 4*Fen 5*Fen 2*Tür EG OG 5*Fen 1*Tür DG 10*Fen Lage: alle Geschosse 26 St

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0020 Fensterelement UG liefern und fachgerecht montieren B*H 1150*1000 mm Rohbaumaß B*H 1130*980 mm Rahmen Fenster 1-flg., Dreh/Drehkipp links. Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m²K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - DIN links - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich

Lage: Kellergeschoss

KG F01, KG F02, KG F03, KG F04

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0030 Fensterelement EG OG liefern und fachgerecht montieren B*H 1970*1530 mm Rohbaumaß B*H 1950*1510 mm Rahmen Fensterelement 3 teilig 1*650*1510 fest 2*650*1510 dreh-kipp stulp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m2K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich

Lage: EG OG EG F01, F03

7 St

OG F01, F02, F03, F04, F05

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0040 Fensterelement EG Küche liefern und fachgerecht montieren B*H 1970*1450 mm Rohbaumaß B*H 1950*1430 mm Rahmen Fensterelement 3 teilig 1*650*1430 fest 2*650*1430 dreh-kipp stulp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m2K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: EG EG F04

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0050 Fensterelement EG liefern und fachgerecht montieren B*H 1970*1950 mm Rohbaumaß B*H 1950*1930 mm Rahmen Fensterelement 3 teilig 1*650*1930 fest 2*650*1930 dreh-kipp stulp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m2K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: EG

EG F02

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0060 Fensterelement EG liefern und fachgerecht montieren B*H 770*1250 mm Rohbaumaß B*H 750*1230 mm Rahmen Fenster 1-flg., Dreh/Drehkipp. Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m²K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - DIN rechts - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: EG EG F05

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.08.0070 Fensterelement DG liefern und fachgerecht montieren

B*H 1000*1500 mm Rohbaumaß B*H 980*1480 mm Rahmen Fenster 1-flg., Dreh/Drehkipp

Bankanschluss innen und aussen vorsehen.

- Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt
- U-Wert Fenster 0,95 W/m2K
- Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m²K / g-Wert 54%
- Caballa aborta 22 dD
- Schallschutz 32 dB
- Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz
- Oberfläche endbehandelt
- Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044
- 3*DIN links 4*DIN rechts
- Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362
- Versiegelung: Silikon weiß
- Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia
- Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL
- Einbruchhemmend RC2
- Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich

Lage: DG DG F01, F02,F03,F04,F05,F06,F07

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0080 Fensterelement DG liefern und fachgerecht montieren B*H 1590*1500 mm Rohbaumaß B*H 1570*1480 mm Rahmen Fenster 2-flg., Dreh/Drehkipp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m²K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: DG DG F08 1 St 01.08.0090 Türelement EG liefern und fachgerecht montieren B*H 1010*2200 mm Tür 1-flg., Dreh rechts. wandbündig - Türflügel 1*1010*2150 mm - Festflügel: kein - Metall Stahl Profil thermisch getrennt - U-Wert 1,10 W/m2K - Glas: kein - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung - DIN rechts - Fenstergriff: Mulde - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC3 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: EG-T01 Nord Ost Eingang 1 St

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.08.0100 Fenstertür EG liefern und fachgerecht montieren B*H 3160*2340 mm Rohbaumaß B*H 3140*2320 mm Rahmen Fenstertürelement 3 teilig 1*1046*2320 fest 2*1046*2320 dreh-kipp stulp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m²K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versieaeluna: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC3 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich

......

......

Lage: EG Terrasse Süd west

EG T02

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR Menge Einheit 01.08.0110 Fenstertür OG liefern und fachgerecht montieren B*H 1000*2300 mm Rohbaumaß B*H 980*2280 mm Rahmen Fenstertür 1-flg., Dreh/Drehkipp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - DIN rechts - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m²K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich Lage: OG OG T01 Balkon Nord Ost 1 St 01.08.0120 Fenstertür DG liefern und fachgerecht montieren B*H 1100*2400 mm Rohbaumaß B*H 1080*2380 mm Rahmen Fenstertür 1-flg., Dreh/Drehkipp Bankanschluss innen und aussen vorsehen. - Profilsystem: Holzprodukte IV 68 Kiefer Keilgezinkt - U-Wert Fenster 0,95 W/m2K - Glas: 3-fach Verglasung Scheibe 4-14-4-14-4 Argon / Wärmeschutzglas Ug 0,6 W/m2K / g-Wert 54% - Schallschutz 32 dB - Abstandshalter warme Kante Kunststoff TGI schwarz - Oberfläche endbehandelt - Farbe: nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 - Fenstergriff: Hoppe Serie Amsterdam Duraplus Aluminium Modell: 0400/U30 Artikelnummer 3820362 - Versiegelung: Silikon weiß - Beschlag: Grundsicherheit TITAN AF Fa. Siegenia - Montage mit AMO III-Schrauben, Bauanschlussfuge nach RAL - Einbruchhemmend RC2 - Örtlicher Aufmaß vom AN erforderlich

1 St

Lage: DG DG T01

| Projekt: LV-Bezeichnung: OZ | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses g: Energetische Sanierung Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag | | |
|---|--|---|--|
| 01.08.0130 | fachgerechte und luftdichte Montage der o.g. Elemente | | |
| | 27 St | | |
| 01.08.0140 Fensterfalzlüfter liefern Holzprofil | | | |
| | montieren - Lüftungseinrichtung von außen sowie von innen optisch - Lüftungsöffnungen beim geschlossenen Fenster nicht sie - Gelochte oder geriffelte Dichtungen sind nicht zulässig. - Luftführung beim Eintritt in den Wohnbereich zur Decke (- Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung an den Reg Klappen nicht aus Metall vorsehen - automatische Winddruckregelung in 2 Stufen vorsehen - Nachweise der Leistungsprüfung des Lüfters nach DIN E - Nach DIN EN 12207 (Punkt 4.4 Klassifizierung) darf die Referenzluftdurchlässigkeit, bezogen auf die Gesamtfläch Druckdifferenz den Prüfwert von 9,0 m3/hm2 (Klasse 3) ni - Schlagregendichtheit muss entsprechend der DIN EN 12 gewährleistet sein - Luftschalldämmung nach EN ISO 10140-1 und -2 ist, je rauf Verlangen nachzuwei sen. | r mit automatischer Volumenstromregelung für Holzfenster htung von außen sowie von innen optisch nicht sichtbar ngen beim geschlossenen Fenster nicht sichtbar geriffelte Dichtungen sind nicht zulässig. im Eintritt in den Wohnbereich zur Decke gerichtet ng von Kondenswasserbildung an den Regelklappen , us Metall vorsehen Winddruckregelung in 2 Stufen vorsehen r Leistungsprüfung des Lüfters nach DIN EN 13141-1 12207 (Punkt 4.4 Klassifizierung) darf die chlässigkeit, bezogen auf die Gesamtfläche, bei 100 Pa den Prüfwert von 9,0 m3/hm2 (Klasse 3) nicht überschreiten chtheit muss entsprechend der DIN EN 12208 bis 600 Pa ein mung nach EN ISO 10140-1 und -2 ist, je nach Anforderung, achzuwei sen. onenten müssen für die Reinigung einfach demontierbar sein neiten mit Fenster falzlüftern nach Richtlinien und ng des Herstellers ausstatten er System Regel-air® oder Gleichwertiges. | |

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0150 Rolladen passend zu o.g. Fensterelement liefern und montieren Rollladenkasten Vorbau Fab. Roma Quadro XP revision außen Öffnung 130mm Kastengröße 170 mm (170*190) Länge passend zur Fensterbreite 1950, 3140mm Farbe nach Bemusterung. Zwischen Kasten und Außenwand eine 40mm PU Dämmplatte WLG023 im Sturzbereich anbringen. Rollladen Fab. Roma Alumino 37 Protect für Kastengröße 170mm Fensterhöhe 2320, 1570, 1530, 1950mm Profil 37*8,2mm Farbe nach Bemusterung Vorschlag: Seidengrau RAL7044 Führungsschiene auf Verlängerungsprofil 28*28mm mit Gummi-/ Bürstenkeder Farbe nach Bemusterung Stromanschluss für Steuerung vorsehen Lage: EG F01, F02, F03, F04

EG T02

10 St

OG F01, F02, F03, F04

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.08.0160 elektrische Antriebe und Steuerung passend für Rolladen liefern und montieren

Antrieb Typ o.glw.

Rollladenmotor RolloTube Basis | Medium / RTBM 30/16Z (30 Nm / SW60) Produktbezeichnung: RolloTube Basis Small RTBS 10/16Z Rohrmotor

(21401096)

Produkttyp:Rohrmotor / Rollladenmotor Artikelnummer: Rohrmotor / Rollladenmotor

Artikelnummer: 10030176 EAN: 4031909011985

Motorlänge ohne Lager: 472 mm Rohrdurchmesser: 35 mm

Zugkraft: 25 kg

Nenndrehmoment: 10 Nm
Leerlaufdrehzahl: 16 U/min
Nennspannung: 230 V
Frequenz: 50 Hz
Nennleistung: 121 W
Stromaufnahme: 0,53 A
Einschaltdauer (KB): 4 Min
Anzahl der Adern: 4
Aderquerschnitt: 0,75 mm²
Endschalterbereich: 30 U
Isolationsklasse: H

Schutzklasse: I

Schutzart (n. VDE 700): IP 44

Kabelanschluss im Sturtbereich vorsehen

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

OZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR

01.08.0170 Sonnenschutz Textil liefern und montieren

Rollladenkasten Fab. Roma Vorbausystem Rollos Typ Basis Quadro Kasten 130 Kastengröße B*H 110*130mm

Länge passend zu Fesnterbreite 1000 mm

Fensterhöhe 1500 mm Farbe nach Bemusterung

vorher hinter Kasten 30mm Hartschaumplatte WLG 023 wie Dachdämmung

an Außenwand anbringen

Befestigung am Sturz mit passenden Aluprofile L 100*100 mm und

Hinterdämmung.

Textilbehang aus Glasfasergewebe mit Fallstab

Blickdichter grau Serge 0% Nr.4854710

Farbe nach Bemusterung

Seilführung

Lage:

DG-F04

DG-F05

DG-F06

DG-F07

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0180 elektrische Antriebe und Steuerung passend Sonnenschutz liefern und montieren Antrieb Typ o.glw. Rollladenmotor RolloTube Basis | Medium / RTBM 30/16Z (30 Nm / SW60) Produktbezeichnung: RolloTube Basis Small RTBS 10/16Z Rohrmotor (21401096)Produkttyp:Rohrmotor / Rollladenmotor Artikelnummer: Rohrmotor / Rollladenmotor Artikelnummer: 10030176 EAN: 4031909011985 Motorlänge ohne Lager: 472 mm Rohrdurchmesser: 35 mm Zugkraft: 25 kg Nenndrehmoment: 10 Nm Leerlaufdrehzahl: 16 U/min Nennspannung: 230 V Frequenz: 50 Hz Nennleistung: 121 W Stromaufnahme: 0,53 A Einschaltdauer (KB): 4 Min Anzahl der Adern: 4 Aderquerschnitt: 0,75 mm² Endschalterbereich: 30 U Isolationsklasse: H Schutzklasse: I Schutzart (n. VDE 700): IP 44 Kabelanschluss im Sturtbereich vorsehen Lage: DG-F04 DG-F05 DG-F06 DG-F07 4 St 01.08.0190 Holzleisten liefern und montieren Holzleisten liefern und montieren und nach Montage Rahmen verleisten An Fensteröffnungen zur Schliessung des Anschlusspunktes. Holzleisten Kiefer ca.8 x 50 mm grundiert, weiß lackiert. Gehrungsschnitt. Lage: alle Fenster 22 psch

Projekt: Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung ΟZ Menge Einheit Einheitspreis EUR Gesamtbetrag EUR 01.08.0200 Außenfensterbänke liefern und montieren Außenfensterbänke liefern und montieren inkl. Befestigungsmitteln, Dämmkeil sowie alle Nebenarbeiten, Unterfüllung und dauerelastische Versiegelung in mittlere Tiefe von 25, 28cm, inkl. Anarbeitung in der Dämmplatte an den Fenster. Zuschnitt 350mm, TitanZink 0,7 mm Länge 2*770mm 2*890mm 7*1000mm 4*1150mm 1*1590mm 8*1970mm Lage: Fenster EG OG DG 27 St 01.08.0210 Schwelle herstellen und montieren Schwelle ausbilden - Dämmkeil aus PU Hartschaum WLG 023 - Abdichtung selbstklebende Kunststoff 2lagig - Kunststeinplatte hellgrau in Gefälle verlegen - Stahlwinkel als Unterkonstruktion vorsehen Lage: EG-T01 EG-T02 OG-T01 3 St 01.08.0220 Innenfensterbänke liefern und montieren Innenfensterbänke aus Holz liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. Befestigung unsichtbar. Unterfüllung und dauerelastische Versiegelung in mittlere Tiefe von 320, 350mm, Holzart: Kiefer Farbe: weiß lackiert D. 22 mm 2*770mm 2*890mm 7*1000mm 4*1150mm 1*1590mm 8*1970mm Lage: Fenster EG OG DG 24 St

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhaus | es | |
|-----------------|---|-------------------|------------------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | | |
| OZ | Menge Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
| Summe 01.08 | Fenster - Fenstertüren | | |
| Cumilic 01.00 | Tensier Tensiertaren | | |
| Summe 01 | energetische Sanierung - Förderfähige Maßnahme | en | |

LV-Bezeichnung: Energetische Sanierung

| OZ | Zusammenstellung (Ebene 2) | Summe EUR |
|----------|---|-----------|
| | | |
| 01.01 | Baustelleneinrichtung | |
| 01.02 | Abbruch Fassade | |
| 01.03 | Sockelarbeiten Kellerwände von außen abdichten dämmen | |
| | | |
| 01.04 | Decke über Keller dämmen | |
| 01.05 | Gerüst | |
| | | |
| 01.06 | Dacharbeiten Schrägdach und Gauben | |
| 01.07 | Außenwände , Holzfassade | |
| 01.08 | Fenster - Fenstertüren | |
| Summe 01 | energetische Sanierung - Förderfähige Maßnahmen | |
| | | |

| Projekt: | Umbau und Energetische Sanierung eines Wohnhauses | |
|-----------------|---|-----------|
| LV-Bezeichnung: | Energetische Sanierung | |
| OZ | Zusammenstellung | Summe EUR |
| 01 | energetische Sanierung - Förderfähige Maßnahmen | |
| | Summe Zusammenstellung: | |
| | Summe netto: | |
| | zzgl. 19% MwSt: | |
| | Summe inkl. MwSt: | |