

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3

Auftragssumme: _____ **EUR**

Zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer: _____ **EUR**

Auftragssumme brutto: _____ **EUR**

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (A),
2. die sich anschließenden "Allgemeine technische Vorbemerkungen" (B),
3. die sich anschließenden "Besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C),
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B",
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien, um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) Soweit persönliche Schutzausstattung (PSA) erforderlich ist, hierzu zählen auch Artikel zur Wahrung der Notwendigkeiten im Rahmen eines erhöhten Infektionsschutzes, sind diese entsprechend den gesetzlichen Anforderungen bzw. der situativen Notwendigkeit immer einzusetzen.
- 5) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten, hierzu gehören auch erforderliche Hygieneschutzartikel, enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Zusatzleistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====
=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf.

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die, bei ungesichertem Umgang, im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

C) TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

=====
Für Angebot und Ausführung sind besonders zu beachten:

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten je der Art

DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

DIN 18350 Putz- und Stuckarbeiten

DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten

DIN 18451 Gerüstarbeiten

DIN 18540 Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

DIN 18545-2 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

DIN 18550 Putz, Baustoffe und Ausführung, Erläuterungen

DIN 55928 Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtung und Überzüge

DIN 55945 Lacke und Anstrichstoffe

DIN 50961 Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffe

DIN 68800-3 Holzschutz - Vorbeugender chemischer Holzschutz

in der jeweils aktuellen Fassung sowie

a) die Verarbeitungsvorschriften der Systemhersteller

b) die technischen Merkblätter des Bundesausschusses Farbe und Sachwertschutz

c) die aktuellen VDE- und VDI Richtlinien, die Vorschriften der zuständigen Behörden (z. B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, TÜV), Berufsgenossenschaften und der Versorgungsbetriebe

d) Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen

-Der AN (Auftragnehmer) hat sämtliche Regelwerke aus dem Bereich Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz zu beachten. Dies gilt insbesondere für die geltenden Unfall-Verhütungsvorschriften (UVV), Arbeitsstätten-Verordnung (ArbStättV) und das Abfall- und Kreislaufwirtschaftsgesetz (AbfG/KrWG).

-Der AN hat den Nachweis auf Verlangen zu erbringen, dass er für die bei der Baumassnahme beteiligten Mitarbeiter das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) umgesetzt hat.

-Der AN hat den Nachweis auf Verlangen zu erbringen, dass er die bei der Baumassnahme beteiligten Mitarbeiter gemäss §7 der BGV A1 UVV "Allgemeine Vorschriften" unterwiesen hat.

-Der AN hat den Nachweis auf Verlangen zu erbringen, dass er nur zugelassene und geprüfte Maschinen und Einrichtungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

während der Baumassnahme einsetzt.

-Bei Notwendigkeit eines vom Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) zu erstellenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans (SiGePlan) hat der AN diesen unbedingt zu berücksichtigen. Notwendige Änderungen des SiGePlans sind mit dem SiGeKo abzustimmen.

-Die Aufnahme der Tätigkeit ist dem SiGeKo mindestens eine Woche vor Tätigkeitsaufnahme schriftlich anzuzeigen.

Nebenleistungen und Vereinbarungen bei Putz-, Maler- und Lackierarbeiten

Folgende Leistungen sind neben den Nebenleistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren, wenn in der Leistungsbeschreibung keine eigene Position dafür vorgesehen ist:

a) Augenscheinliche Überprüfung aller im Untergrund eingesetzten Geländer-, Gitterstützen und sonstige Verankerungen auf fachgerechte Überarbeitbarkeit.

b) Erschwernisse durch Vorhandensein von Regenfallrohren oder sonstigen Leitungen werden nicht vergütet.

c) Säuberung des Untergrundes von Staub und Verschmutzung sowie von lose sitzenden Putz- und Betonteilen durch Trocken - Reinigung.

d) Das Ausbilden, Aufstellen und wieder entfernen eines geeigneten Auffangsystems zum Auffangen des anfallenden Schmutzwassers bzw. der gesamten belasteten Flüssigkeiten, z. B. Rinnensystem aus chemisch resistentem Kunststoff oder Folienwannen mit flüssigkeitsdichtem Anschluss zur Fassadenfläche bei Nass Reinigung. Schmutzwasseranlage für o. a. Reinigungsarbeiten, mit Zusatzmittel / ohne Zusatzmittel aufstellen und vorhalten zur Vorklärung des anfallenden Schmutzwassers sowie der belasteten Flüssigkeiten sowie die bei belasteten Flüssigkeiten benötigten mobilen Abwasseranlagen, inkl. aller durch den Betreiber der mobilen Abwasseranlage zu erbringenden regelmässigen Prüf- und Probeentnahmekosten, Bedienung der Anlage sowie Einleitung des vorgeklärten Reinigungswassers in die Kanalisation entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften. Die Anlage ist nach den jeweils gültigen Ortsgesetzen bzw. örtlichen Richtlinien abgenommen und wird entsprechend der Richtlinien `Fassadenreinigung` durch geeignetes Fachpersonal bedient. Auffangen und Lagern des Schmutzwassers sowie der gesamten belüfteten Flüssigkeit in bruchfesten, fest verschliessbaren und vor Missbrauch gesicherten Behältern bis zur Filterung, Einleitung und Entsorgung.

e) Das farbige Absetzen eines Bauteils sowie das Absetzen und Beschneiden von Fenster- und Türfaschen, Bändern, Gesimsen, Nuten und Sockelflächen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

f) Das Einholen der Genehmigungen für Strassen- und Bürgersteigabsperungen, bzw. für die Nutzung von Nachbargrundstücken.

g) Schutz der in Benutzung genommenen öffentlichen Verkehrsflächen oder anderer Einrichtungen und Vorleistungen anderer Unternehmer vor Beschädigung sowie Beseitigung der Schäden oder Übernahme der Kosten hierfür.

h) Übernahme der Gebühren für die Benutzung von öffentlichen Verkehrsflächen oder Nachbargrundstücken.

i) Notwendige Maßnahmen zum Schutz von Dächern, Rinnen, Fallrohren, Blechen, Fugenbändern, Fußböden, Geländern, Stahlzargen, Fenstern, Türen, Beschlägen und sonstigen Bauteilen vor Verunreinigungen und Beschädigungen durch die Putzarbeiten, einschl. der erforderlichen Stoffe oder Schutzanstriche für Verblendungen, Gesimse, Sohlbänke, eloxierte Teile u.ä. sowie die spätere Beseitigung.

j) Die Kosten für Aufenthalts- und Lagerräume.

k) Das Wiederherstellen der durch die eigenen Arbeiten beschädigten Grünanlagen (durch Anlieferungen, Lagerflächen etc.)

l) Das Herstellen von bis zu 0,50 m² grossen mobilen Musterflächen nach Vorauswahl vorliegender Farbvorschläge.

Besondere Hinweise

Bei dieser Ausschreibung wird zur Bedingung gemacht, dass keine Baustoffe verwendet werden, die

a) voll- oder teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW, HFCKW) enthalten oder unter Verwendung dieser Stoffe hergestellt wurden

b) UF Montageschäume (Harnstoff-Formaldehyd-Schaumkunststoff) und Baustoffe deren Ausgleichkonzentration für Formaldehyd 0,05 ppm (parts per million; 1,0 mg/kg) im Prüfraum überschreitet. (Das Prüfverfahren richtet sich nach der Richtlinie des Ausschusses für Einheitliche Technische Baubestimmungen (ETB) zur Begrenzung der Formaldehydemission in die Raumluft bei Verwendung von Harnstoff-Formaldehydharz Ortschaum)

c) Lösemittelhaltige Farben und Lacke sind zu vermeiden. Für eine Verwendung im Einzelfall ist die Zustimmung vom Auftraggeber einzuholen.

Produkt- und Systemvorgaben

Vor Angebotsabgabe sind die Oberflächen der Fassadenflächen auf die ausgeschriebene Ausführungsart des Anstrichsystems

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

hin zu prüfen.

Folgende Fabrikate können verwendet werden:

Brillux
Caparaol
Herbol
Sto
oder gleichwertig

Das angebotene Fabrikat ist vor Angebotsabgabe zu benennen.

Die Farbtöne sind in Absprache mit der Bauleitung festzulegen.
Für farbige Anstrichsysteme, einschl. deren Putze gelten folgende Farbtonstufen:

hell getönt entspricht Hellbezugswerten 51 - 100

mittel getönt entspricht Hellbezugswerten 26 - 50

satt getönt entspricht Hellbezugswerten 25 - 11

Voll- oder Sondern
entspricht Hellbezugswerten 0 - 10

Hellgetönte Beschichtungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis für weisse Anstriche einzukalkulieren. Die weiteren Abstufungen werden gesondert vergütet und sind bei Bedarf gesondert im LV aufgeführt.

Die o. a. Abstufung gilt nicht für Lacke und Lasuren. Sind Lack- und Lasurarbeiten von Holz- und Stahlbauteilen im LV enthalten, sind sämtliche Farbtonstufen in den Einheitspreis einzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert vergütet.

Untergrundprüfung

Die Überprüfung des vorhandenen Untergrundes auf Mängel oder nicht ausreichenden Vorleistungen hat der AN unbedingt durchzuführen. Gemäss VOB Teil B, DIN 1961 § 4 Nr. 3 sowie VOB Teil C ist der AN verpflichtet vor Beginn der Arbeiten die örtl. Bauleitung schriftlich auf Mängel hinzuweisen. Der AN haftet für alle später auftretenden Schäden in vollem Umfang, wenn die Mängelmeldung nicht rechtzeitig schriftlich erfolgt ist.

Artenschutz an Gebäuden

Vor und während der Durchführung von Gerüst-, Fassaden- oder Dacharbeiten ist durch den AN zu überprüfen, ob durch die beabsichtigten und beauftragten Maßnahmen evtl. gebäudebewohnende Tierarten wie z.B. Mauersegler, Fledermäuse, Schwalben u.A. gestört oder vertrieben werden. Die Vorschrift des § 44 Bundesnaturschutzgesetz ist zu beachten. Bei drohenden Verstößen gegen diese Vorschrift ist zwingend die weitere Vorgehensweise mit der Bauleitung des AG bzw. gemeinsam mit dem Amt für Umwelt und Grün

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

abzustimmen. Soweit die Umsetzung der Maßnahmen bereits begonnen hat und die drohende Beeinträchtigung nicht vor Beginn der Maßnahmen erkennbar war, sind die Arbeiten umgehend bei Erkennen eines drohenden Verstoßes gegen § 44 BNatSG in dem entsprechenden Bereich vorübergehend bis zur abschließenden Klärung der weiteren Vorgehensweise auszusetzen.

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Lieferung und Entfernung der Geräte

Lieferung und Entfernung der Geräte

Lieferrn,vorhalten und wieder entfernen aller zur Ausführung der Arbeiten benötigten Geräte und Werkzeuge.

1,000 psch

1.1.20. Lieferung und Entfernung des Chemikalienklosetts

Lieferung und Entfernung des Chemikalienklosetts

Aufstellen, Vorhalten und wieder Entfernen eines Chemikalienklosetts mit Waschelegenheit nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung, Paragraph 45. für 16 Wochen

1,000 Stk

1.1.30. Fahrbares Gerüst

Fahrbares Gerüst

Fahrbares Gerüst als Arbeitsgerüst DIN4420, mit einer Arbeitslage und Seitenschutz, bis 4,5 qm Grundfläche, Aufmaßhöhe bis 4m, Grundeinsatzzeit vier Wochen, Gerüstgruppe 2 LEG19.03.001

1,000 Stk

Summe 1.1. Baustelleneinrichtung

Summe 1. Baustelleneinrichtung

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Innendämmung EG			
-----------	------------------------	--	--	--

2.1.	Malerarbeiten/Innendämmung			
-------------	-----------------------------------	--	--	--

2.1.10.	Untergrundsprüfung Untergrundsprüfung			
----------------	---	--	--	--

Zulage für das Prüfen und Beurteilen des Untergrundes gemäß Verarbeitungsrichtlinien durch die ausführende Firma.

334,000 m²

2.1.20.	Untergrundvorbehandlung - nicht tragfähige Altputze Untergrundvorbehandlung - nicht tragfähige Altputze			
----------------	---	--	--	--

Nicht tragfähige Altputze abschlagen und Altputzreste fachgerecht entsorgen. Betongrate entfernen. Freigelegte Flächen mit Stahlbesen oder geeignetem Verfahren von Putzresten und haftungsmindernden Rückständen restlos säubern.

80,000 m²

2.1.30.	Untergrundvorbehandlung - Trennschichten Untergrundvorbehandlung - Trennschichten			
----------------	---	--	--	--

*** Bedarfsposition ohne GB

Trennschichten (z.B. Farben, Tapeten, Schalöl o.ä.) von behandelten Wand-/Deckenflächen unter Verwendung von geeigneten Reinigungsmitteln/Verfahren säubern. Abfälle auffangen und fachgerecht entsorgen.

Angebotenes Erzeugnis/System:.....

(vom Bieter einzutragen)

185,000 m² Nur Einh.-Pr.

2.1.40.	Gipsputz entfernen Gipsputz entfernen			
----------------	---	--	--	--

Vorhandenen Gipsputz (Altbestand) durch geeignete Maßnahmen fachgerecht bis auf das Mauerwerk abtragen.

Verfahren:

53,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.50.	Putzfehl- und Hohlstellen ausbessern Putzfehl- und Hohlstellen ausbessern Schadhafte, hohlliegende Putzteilflächen in der vorhandenen Putzschale fachgerecht entfernen, einschl. aller erf. Neben- und Zusatzarbeiten. Putzfehlstellen mit mineralischem Werk trockenmörtel bearbeiten und angleichen. Schichtdicke im Mittel: 5 mm Erzeugnis:..... Verbrauch:..... Anmerkung: Ausbesserungsbereiche fluatieren und mit Wasser nachwaschen.	79,500 m ²
----------------	--	-----------------------	-------	-------

2.1.60.	Unebenheiten beiputzen Unebenheiten beiputzen Unebenheiten (größer 5 mm) in der vorhandenen Oberfläche mit mineralischem Werk trockenmörtel beiputzen. Schichtdicke im Mittel: mm Erzeugnis:..... Verbrauch:..... (bei 5 mm Schichtdicke) Anmerkung: Ausbesserungsbereiche fluatieren und mit Wasser nachwaschen.	80,000 m ²
----------------	---	-----------------------	-------	-------

2.1.70.	Haftgrund EG, Grundierung, pigmentiertwasserverdünnbar Haftgrund EG, Grundierung, pigmentiert wasserverdünnbar Liefern und Auftragen eines pigmentierten Grundiermittels auf Kunststoffdispersionsbasis für innen und außen zur Vorbereitung nachfolgender Beschichtungen. Produkteigenschaften: - Offenzeit verlängernd für Folgeanstriche - Griffig, speziell auf dünnem Gippspachtel (> 0,5 mm) - Verkieselungsfähige Grundbeschichtung - Lösemittel- und Konservierungsmittelfrei - Wasserverdünnbar Technische Eigenschaften:			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Wasserdurchlässigkeitsrate nach DIN EN 1062: w-Wert:
 Klasse: W1 (hoch)
 - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1062: sd-Wert:
 Klasse: V1 (hoch)
 - Modifizierte, remineralisierende Kunststoffdispersion nach DIN 55945.
 - Korngröße nach DIN EN 1062: Klasse S1 fein (<100 my)
 - Dichte: ca. 1,5 g/cm³
 Farbton: abgestimmt auf die
 Schlussbeschichtung (weiß oder gemäß Farbfächer Caparol z.B. 3DSystem PLUS)

Produkt: Haftgrund EG oder gleichwertig

Verbrauch: 200 ml/m²

334,000 m²

*** Bedarfsposition ohne GB

2.1.80. Wandflächen 1 x vollflächig mineralisch spachteln

Wandflächen 1 x vollflächig spachteln

Flächenspachtelung durch Vollflächiges überziehen und Glätten der gesamten Oberfläche mit gut füllender, Faserverstärkter, mineralischer Spachtelmasse , emissions- und lösemittelfrei.Ca 100% Gesamtfläche

Erzeugnis:.....

Verbrauch:.....kg/m² je 1mm

334,000 m² Nur Einh.-Pr.

2.1.90. Hanf-Filz-Dämmstreifen, Entkopplung angrenzender Bauteile

Hanf-Filz-Dämmstreifen, Entkopplung angrenzender Bauteile

Elastische Entkoppelung zwischen Dämmstoffebene und angrenzenden Bauteilen, wie z.B. Wand-, Decken- und Bodenflächen, mit einem Hanf-Filz- Dämmstreifen als Entkopplungsstreifen.

Produkt: IDS Hanf-Filz Dämmstreifen oder gleichwertig

Verbrauch: 1 m/m

106,000 m²

2.1.100. CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Dämmung von Wandflächen mit Mineraldämmplatten aus rein

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit mineralischem Werk trockenmörtel, durch vollflächigen Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke: 80 mm
 Format: 600 x 380 mm
 Kantenausbildung: stumpf

Produkt: Capatect IDS Mineral Dämmplatte oder gleichwertig

Verbrauch: 1 m²/m²

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850 oder gleichwertig

Verbrauch: 5,5 kg/m² (abhängig von der Traufelzahnung)

Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei Plattendicke = 100mm)
 12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m² (bei Plattendicke = 140mm)
 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m² (bei Plattendicke = 160mm)

Hinweis zur Verdübelung:
 CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Schraubdübeln, gem. Herstellervorschrift, zu befestigen.

334,000 m²

2.1.110. Heizungsniischen CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Heizungsniischen CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Dämmung von Wandflächen mit Mineraldämmplatten aus rein mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit mineralischem Werk trockenmörtel, durch vollflächigen Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke:.....mm

Format: 600 x 380 mm
 Kantenausbildung: stumpf

Produkt: Capatect IDS Mineral Dämmplatte oder gleichwertig

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbrauch: 1 m²/m²

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850
 oder gleichwertig

Verbrauch: 5,5 kg/m² (abhängig von der Traufelzahnung)

Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei
 Plattendicke = 100mm)
 12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m² (bei
 Plattendicke = 140mm)
 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m² (bei
 Plattendicke = 160mm)
 Hinweis zur Verdübelung:

CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen
 zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen
 Schraubdübeln, gem.Herstellervorschrift, zu befestigen.

27,000 m²

**2.1.120. Dämmung von Fensterlaibungen mit CS
 Mineraleddämmplatten**

Dämmung von Fensterlaibungen mit Mineraleddämmplatten

Dämmung von Fensterlaibungen mit Mineraleddämmplatten aus
 einem mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer
 Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach
 DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit
 mineralischem Werkrockenmörtel, durch vollflächigen
 Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke: 30 mm
 Laibungstiefe: 30 cm
 Abmessung: 500/150 mm
 Klebeflächenanteil: vollflächig verkleben

Untergrund:

Produkt: Capatect IDS Mineral oder gleichwertig

Laibungsplatte

Verbrauch: 0,1 m²/m

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850
 oder gleichwertig

Verbrauch: 0,7 kg/m
 Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei
 Plattendicke 100mm)

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m ² (bei Plattendicke 140mm) 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m ² (bei Plattendicke 160mm) Hinweis zur Verdübelung: CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Schraubdübeln, gem. Herstellervorschrift, zu befestigen.	104,000 m ²	.....	.....
2.1.130.	Plattenversätze egalisieren Plattenversätze egalisieren Großflächiges Beischleifen der verklebten Innendämmplatten zur Minimierung von Plattenversätzen, einschl. der erf. Mindestnachbearbeitung, z. B. entstauben, etc. sowie aller erf. Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen. Verfahren: Schleifen	334,000 m ²	.....	.....
2.1.140.	Silikat Grundierung, transparent-wasserverdünnbar Silikat Grundierung, transparent-wasserverdünnbar Liefern und Auftragen eines rollfähigen tiefeindringenden Spezial-Grundiermittels auf Silikatbasis für innen und außen zur Vorbereitung nachfolgender Beschichtungen. Zur Egalisierung der Saugfähigkeit und als Aufbrennsperre geeignet. Produkteigenschaften: - Optimiert für die Rollenverarbeitung - Verkieselnd auf mineralischen Untergründen - Hohe Eindringtiefe - Äußerst ergiebig - Wasserverdünnbar Technische Eigenschaften: - Konservierungsmittelfrei - Dichte: ca. 1,1 g/cm ³ - Farbton: Transparent - Kaliwasserglas mit organischen Stabilisatoren gemäß DIN 18 363 Abs. 2.4.1. - Rollauftrag oder Spritzapplikation im Airless-Verfahren Produkt: Sylitol® RapidGrund 111oder gleichwertig Verbrauch: 200 ml/m ²	334,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.150. Gewebe-Eckschutz 100 x 150 mm
 Gewebe-Eckschutz 100 x 150 mm, Capatect-Gewebe-Eckschutz 656/02

 Kantenschutz aus Glasgewebewinkel mit Kunststoff-Innenwinkel an allen Außenecken, Kanten und Fensterlaibungen mit Armierungsmasse anbringen.
 Länge: 2500 mm
 Schenkellänge: 100 x 150 mm

 Produkt: Capatect Gewebe-Eckschutz 656 oder gleichwertig

 Verbrauch: 1 m/m

 244,000 m

2.1.160. Anschluss mit Anputzleiste erstellen
 Anschluss mit Anputzleiste erstellen

 Lot- und fluchtrechtes anbringen einer Anputzleiste für Türen und Fenster als Anputz-, Dicht- und Schutzleiste, mit Schaumdichtstoff, Klebelasche, Schutzlippe und Gewebe auf dem gereinigtem Untergrund. Dämmstoff ausklinken und fachgerecht in die Armierungsmasse einbetten und planspachteln.

 Bewegungsaufnahme: Klasse C
 Farbton Dichtstoff: ... (weiß / naturgrau/steingrau / anthrazit / beige)

 Produkt: Capatect Anputzprofil 694 oder gleichwertig

 Verbrauch: 1 m/m

 Produkt: Capatect Fugenmasse MS oder gleichwertig

 Verbrauch: 5 ml/m

 104,000 m

2.1.170. Mineralische Armierungsschicht mit Armierungsgewebe, d = 5mm
 Mineralische Armierungsschicht mit Armierungsgewebe, d = 5mm

 Ausführung einer Armierungsschicht mit mineralischem Werk trockenmörtel und alkaliresistentem Armierungsgewebe mit einem Flächengewicht von 118 g/m², ganzflächig herstellen.

 Schichtdicke: 5 mm
 Flächengewicht Gewebe: mind. 118g/m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gewebe-Maschenweite: 4 x 4 mm			
	Produkt: Capatect IDS Meistermörtel oder gleichwertig			
	Verbrauch: 7 kg/m ² bei 5 mm Schichtdicke			
	Produkt: Capatect IDS Armierungsgewebe oder gleichwertig			
	Verbrauch: 1,1 m ² /m ²			
	Hinweis: Eventuell vorhandene Versätze an den Stößen der CS Dämmplatten sind vorher abzuschleifen und anschließend vom angefallenen Schleifstaub zu reinigen.			
		334,000 m ²	.....	.....
2.1.180.	Leistung wie vor jedoch Laibung Leistung wie vor jedoch Laibung			
		104,000 m	.....	.....
2.1.190.	Mineralischer Feinputz, 3mm Silikat-Feinputz, 3mm			
	Verarbeitungsfertiger Feinputz auf Silikatbasis, luftfeuchtigkeitsregulierend, hoch sorptions- und diffusionsfähig, emissionsminimiert und lösemittelfrei, konservierungsmittelfrei, matt aufbringen			
	Mittlere Schichtdicke: 3 mm Struktur: Glattputz-Struktur Farbton: naturweiß			
	Produkt: Matador® Feinputz oder gleichwertig			
	Verbrauch: 3,9 kg/m ²			
		334,000 m ²	.....	.....
2.1.200.	Grund- und Schlussbeschichtung, Innenfarbe auf Silikatbasis, NAK 2, für Allergiker geeignet, Sylitol® Bio- Innenfarbe			
	Grund-, und Schlussbeschichtung, Innenfarbe auf Silikatbasis, NAK 2, für Allergiker geeignet			
	Grund- und Schlussbeschichtung mit Dispersions Silikatfarbe, löse- und konservierungsmittelfrei, hoch diffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 nach DIN EN 13300, Deckvermögen: Klasse 2, stumpfmatt, nach DIN EN 13300 Diffusionsfähigkeit: sd-Wert < 0,02 m, nach DIN EN 1062 Brennbarkeit: A2, nicht brennbar, nach DIN 4102 Technische			

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eigenschaften: - nicht foggingaktiv - raumlufthygienisch unbedenklich - Zertifikat "für Allergiker geeignet" gem. Prüfzeugnis des RW TÜV, Essen (Farbton: weiß) - Zertifiziert durch das Institut Bauen und Umwelt e.V., die Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) Farbton: Standardfarbton gemäß Technischer Information Produkt: Sylitol® Bio-Innenfarbe oder gleichwertig Verbrauch: 280 ml/m ²	334,000 m ²	.....	.....
Summe 2.1. Malerarbeiten/Innendämmung				.....
Summe 2. Innendämmung EG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
 LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.	Innendämmung 4.OG			
-----------	--------------------------	--	--	--

3.1.	Malerarbeiten/Innendämmung			
-------------	-----------------------------------	--	--	--

3.1.10.	Untergrundprüfung Untergrundprüfung			
----------------	---	--	--	--

Zulage für das Prüfen und Beurteilen des Untergrundes gemäß Verarbeitungsrichtlinien durch die ausführende Firma.

	293,000 m ²
--	------------------------	-------	-------

3.1.20.	Untergrundvorbehandlung - nicht tragfähige Altputze Untergrundvorbehandlung - nicht tragfähige Altputze			
----------------	---	--	--	--

Nicht tragfähige Altputze abschlagen und Altputzreste fachgerecht entsorgen. Betongrate entfernen. Freigelegte Flächen mit Stahlbesen oder geeignetem Verfahren von Putzresten und haftungsmindernden Rückständen restlos säubern.

	71,000 m ²
--	-----------------------	-------	-------

3.1.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Untergrundvorbehandlung - Trennschichten Untergrundvorbehandlung - Trennschichten			
----------------	--	--	--	--

Trennschichten (z.B. Farben, Tapeten, Schalöl o.ä.) von behandelten Wand-/Deckenflächen unter Verwendung von geeigneten Reinigungsmitteln/Verfahren säubern. Abfälle auffangen und fachgerecht entsorgen.

Angebotenes Erzeugnis/System:.....

(vom Bieter einzutragen)

	165,000 m ²	Nur Einh.-Pr.
--	------------------------	-------	---------------

3.1.40.	Gipsputz entfernen Gipsputz entfernen			
----------------	---	--	--	--

Vorhandenen Gipsputz (Altbestand) durch geeignete Maßnahmen fachgerecht bis auf das Mauerwerk abtragen.

Verfahren:

	47,000 m ²
--	-----------------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.1.50.	Putzfehl- und Hohlstellen ausbessern Putzfehl- und Hohlstellen ausbessern Schadhafte, hohlliegende Putzteilflächen in der vorhandenen Putzschale fachgerecht entfernen, einschl. aller erf. Neben- und Zusatzarbeiten. Putzfehlstellen mit mineralischem Werkrockenmörtel bearbeiten und angleichen. Schichtdicke im Mittel: 5 mm Erzeugnis:..... Verbrauch:..... Anmerkung: Ausbesserungsbereiche fluatieren und mit Wasser nachwaschen.	71,000 m ²
----------------	--	-----------------------	-------	-------

3.1.60.	Unebenheiten beiputzen Unebenheiten beiputzen Unebenheiten (größer 5 mm) in der vorhandenen Oberfläche mit mineralischem Werkrockenmörtel beiputzen. Schichtdicke im Mittel: mm Erzeugnis:..... Verbrauch:..... (bei 5 mm Schichtdicke) Anmerkung: Ausbesserungsbereiche fluatieren und mit Wasser nachwaschen.	71,000 m ²
----------------	---	-----------------------	-------	-------

3.1.70.	Haftgrund EG, Grundierung, pigmentiertwasserverdünnbar Haftgrund EG, Grundierung, pigmentiert wasserverdünnbar Liefern und Auftragen eines pigmentierten Grundiermittels auf Kunststoffdispersionsbasis für innen und außen zur Vorbereitung nachfolgender Beschichtungen. Produkteigenschaften: - Offenzeit verlängernd für Folgeanstriche - Griffig, speziell auf dünnem Gippspachtel (> 0,5 mm) - Verkieselungsfähige Grundbeschichtung - Lösemittel- und Konservierungsmittelfrei - Wasserverdünnbar Technische Eigenschaften:			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Wasserdurchlässigkeitsrate nach DIN EN 1062: w-Wert:
 Klasse: W1 (hoch)
 - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1062: sd-Wert:
 Klasse: V1 (hoch)
 - Modifizierte, remineralisierende Kunststoffdispersion nach DIN 55945.
 - Korngröße nach DIN EN 1062: Klasse S1 fein (<100 my)
 - Dichte: ca. 1,5 g/cm³
 Farbton: abgestimmt auf die
 Schlussbeschichtung (weiß oder gemäß Farbfächer Caparol z.B. 3DSystem PLUS)

Produkt: Haftgrund EG oder gleichwertig

Verbrauch: 200 ml/m²

293,000 m²

3.1.80. * Bedarfsposition ohne GB**
Wandflächen 1 x vollflächig mineralisch spachteln

Wandflächen 1 x vollflächig spachteln

Flächenspachtelung durch Vollflächiges überziehen und Glätten der gesamten Oberfläche mit gut füllender, Faserverstärkter, mineralischer Spachtelmasse , emissions- und lösemittelfrei.Ca 100% Gesamtfläche

Erzeugnis:.....

Verbrauch:.....kg/m² je 1mm

293,000 m² Nur Einh.-Pr.

3.1.90. Hanf-Filz-Dämmstreifen, Entkopplung angrenzender Bauteile

Hanf-Filz-Dämmstreifen, Entkopplung angrenzender Bauteile

Elastische Entkoppelung zwischen Dämmstoffebene und angrenzenden Bauteilen, wie z.B. Wand-, Decken- und Bodenflächen, mit einem Hanf-Filz- Dämmstreifen als Entkopplungsstreifen.

Produkt: IDS Hanf-Filz Dämmstreifen oder gleichwertig

Verbrauch: 1 m/m

94,000 m²

3.1.100. CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Dämmung von Wandflächen mit Mineraldämmplatten aus rein

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit mineralischem Werk trockenmörtel, durch vollflächigen Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke: 80 mm
 Format: 600 x 380 mm
 Kantenausbildung: stumpf

Produkt: Capatect IDS Mineral Dämmplatte oder gleichwertig

Verbrauch: 1 m²/m²

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850 oder gleichwertig

Verbrauch: 5,5 kg/m² (abhängig von der Traufelzahnung)

Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei Plattendicke = 100mm)
 12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m² (bei Plattendicke = 140mm)
 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m² (bei Plattendicke = 160mm)

Hinweis zur Verdübelung:
 CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Schraubdübeln, gem. Herstellervorschrift, zu befestigen.

293,000 m²

3.1.110. Heizungsniischen CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Heizungsniischen CS Mineral Dämmplatte, WLZ 042, d=80 mm

Dämmung von Wandflächen mit Mineraldämmplatten aus rein mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit mineralischem Werk trockenmörtel, durch vollflächigen Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke:.....mm

Format: 600 x 380 mm
 Kantenausbildung: stumpf

Produkt: Capatect IDS Mineral Dämmplatte oder gleichwertig

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbrauch: 1 m²/m²

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850
 oder gleichwertig

Verbrauch: 5,5 kg/m² (abhängig von der Traufelzahnung)

Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei
 Plattendicke = 100mm)
 12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m² (bei
 Plattendicke = 140mm)
 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m² (bei
 Plattendicke = 160mm)
 Hinweis zur Verdübelung:

CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen
 zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen
 Schraubdübeln, gem.Herstellervorschrift, zu befestigen.

24,000 m²

**3.1.120. Dämmung von Fensterlaibungen mit CS
 Mineraldämmplatten**

Dämmung von Fensterlaibungen mit Mineraldämmplatten

Dämmung von Fensterlaibungen mit Mineraldämmplatten aus
 einem mineralischem Baustoff, gem. Europäischer Technischer
 Zulassung ETA-05/0179, Baustoffklasse A1 nicht brennbar nach
 DIN EN 13501-1, diffusionsoffen, kapillaraktiv, mit
 mineralischem Werk trockenmörtel, durch vollflächigen
 Zahnkellenauftrag, dicht gestoßen verkleben.

Dämmplattendicke: 30 mm
 Laibungstiefe: 30 cm
 Abmessung: 500/150 mm
 Klebeflächenanteil: vollflächig verkleben

Untergrund:

Produkt: Capatect IDS Mineral oder gleichwertig

Laibungsplatte

Verbrauch: 0,1 m²/m

Produkt: Capatect CS-Klebe- und Armierungsmörtel 850
 oder gleichwertig

Verbrauch: 0,7 kg/m
 Hinweise zur Traufel:
 10er Zahnung: ca. 5,5 kg/m² (bei
 Plattendicke 100mm)

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	12er Zahnung: ca. 6,6 kg/m ² (bei Plattendicke 140mm) 15er Zahnung: ca. 8,25 kg/m ² (bei Plattendicke 160mm) Hinweis zur Verdübelung: CS-Mineraldämmplatten > 140 mm, sind an Deckenflächen zusätzlich mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Schraubdübeln, gem. Herstellervorschrift, zu befestigen.	92,000 m ²	.....	.....
3.1.130.	Plattenversätze egalisieren Plattenversätze egalisieren Großflächiges Beischleifen der verklebten Innendämmplatten zur Minimierung von Plattenversätzen, einschl. der erf. Mindestnachbearbeitung, z. B. entstauben, etc. sowie aller erf. Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen. Verfahren: Schleifen	293,000 m ²	.....	.....
3.1.140.	Silikat Grundierung, transparent-wasserverdünnbar Silikat Grundierung, transparent-wasserverdünnbar Liefern und Auftragen eines rollfähigen tiefeindringenden Spezial-Grundiermittels auf Silikatbasis für innen und außen zur Vorbereitung nachfolgender Beschichtungen. Zur Egalisierung der Saugfähigkeit und als Aufbrennsperre geeignet. Produkteigenschaften: - Optimiert für die Rollenverarbeitung - Verkieselnd auf mineralischen Untergründen - Hohe Eindringtiefe - Äußerst ergiebig - Wasserverdünnbar Technische Eigenschaften: - Konservierungsmittelfrei - Dichte: ca. 1,1 g/cm ³ - Farbton: Transparent - Kaliwasserglas mit organischen Stabilisatoren gemäß DIN 18 363 Abs. 2.4.1. - Rollauftrag oder Spritzapplikation im Airless-Verfahren Produkt: Sylitol® RapidGrund 111oder gleichwertig Verbrauch: 200 ml/m ²	293,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.1.150.	<p>Gewebe-Eckschutz 100 x 150 mm Gewebe-Eckschutz 100 x 150 mm, Capatect-Gewebe-Eckschutz 656/02</p> <p>Kantenschutz aus Glasgewebewinkel mit Kunststoff-Innenwinkel an allen Außenecken, Kanten und Fensterlaibungen mit Armierungsmasse anbringen. Länge: 2500 mm Schenkellänge: 100 x 150 mm</p> <p>Produkt: Capatect Gewebe-Eckschutz 656 odergleichwertig</p> <p>Verbrauch: 1 m/m</p>	217,000 m
-----------------	--	-----------	-------	-------

3.1.160.	<p>Anschluss mit Anputzleiste erstellen Anschluss mit Anputzleiste erstellen</p> <p>Lot- und fluchtrechtes anbringen einer Anputzleiste für Türen und Fenster als Anputz-, Dicht- und Schutzleiste, mit Schaumdichtstoff, Klebelasche, Schutzlippe und Gewebe auf dem gereinigtem Untergrund. Dämmstoff ausklinken und fachgerecht in die Armierungsmasse einbetten und planspachteln.</p> <p>Bewegungsaufnahme: Klasse C Farbton Dichtstoff: ... (weiß / naturgrau/steingrau / anthrazit / beige)</p> <p>Produkt: Capatect Anputzprofil 694 oder gleichwertig</p> <p>Verbrauch: 1 m/m</p> <p>Produkt: Capatect Fugenmasse MS oder gleichwertig</p> <p>Verbrauch: 5 ml/m</p>	92,000 m
-----------------	---	----------	-------	-------

3.1.170.	<p>Mineralische Armierungsschicht mit Armierungsgewebe, d = 5mm Mineralische Armierungsschicht mit Armierungsgewebe, d = 5mm</p> <p>Ausführung einer Armierungsschicht mit mineralischem Werk trockenmörtel und alkaliresistentem Armierungsgewebe mit einem Flächengewicht von 118 g/m², ganzflächig herstellen.</p> <p>Schichtdicke: 5 mm Flächengewicht Gewebe: mind. 118g/m²</p>			
-----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gewebe-Maschenweite: 4 x 4 mm

Produkt: Capatect IDS Meistermörtel oder gleichwertig

Verbrauch: 7 kg/m² bei 5 mm Schichtdicke

Produkt: Capatect IDS Armierungsgewebe oder gleichwertig

Verbrauch: 1,1 m²/m²

Hinweis:

Eventuell vorhandene Versätze an den Stößen der CS Dämmplatten sind vorher abzuschleifen und anschließend vom angefallenen Schleifstaub zu reinigen.

293,000 m²

3.1.180. Leistung wie vor jedoch Laibung

Leistung wie vor jedoch Laibung

92,000 m

3.1.190. Mineralischer Feinputz, 3mm

Silikat-Feinputz, 3mm

Verarbeitungsfertiger Feinputz auf Silikatbasis, luftfeuchtigkeitsregulierend, hoch sorptions- und diffusionsfähig, emissionsminimiert und lösemittelfrei, konservierungsmittelfrei, matt aufbringen

Mittlere Schichtdicke: 3 mm
 Struktur: Glattputz-Struktur
 Farbton: naturweiß

Produkt: Matador® Feinputz oder gleichwertig

Verbrauch: 3,9 kg/m²

293,000 m²

3.1.200. Grund- und Schlussbeschichtung, Innenfarbe auf Silikatbasis, NAK 2, für Allergiker geeignet, Sylitol® Bio-Innenfarbe

Grund-, und Schlussbeschichtung, Innenfarbe auf Silikatbasis, NAK 2, für Allergiker geeignet

Grund- und Schlussbeschichtung mit Dispersions Silikatfarbe, löse- und konservierungsmittelfrei, hoch diffusionsfähig, Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 nach DIN EN 13300, Deckvermögen: Klasse 2, stumpfmatt, nach DIN EN 13300 Diffusionsfähigkeit: sd-Wert < 0,02 m, nach DIN EN 1062 Brennbarkeit: A2, nicht brennbar, nach DIN 4102 Technische

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eigenschaften: - nicht foggingaktiv - raumlufthygienisch unbedenklich - Zertifikat "für Allergiker geeignet" gem. Prüfzeugnis des RW TÜV, Essen (Farbton: weiß) - Zertifiziert durch das Institut Bauen und Umwelt e.V., die Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) Farbton: Standardfarbton gemäß Technischer Information Produkt: Sylitol® Bio-Innenfarbe oder gleichwertig Verbrauch: 280 ml/m ²	293,000 m ²	.....	.....
Summe 3.1.	Malerarbeiten/Innendämmung			.....
Summe 3.	Innendämmung 4.OG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.	Fensteranstrich			
-----------	------------------------	--	--	--

4.1.	Fensteranstrich			
-------------	------------------------	--	--	--

4.1.10. Fensteranstrich Innen und Außen

Fensteranstrich Innen und Außen

Grundbeschichtung mit ventilierender Alkydharzlackfarbe, lösemittelverdünnt, seidenmatt, pigmentiert.
 Zwischenbeschichtung mit ventilierender Alkydharzlackfarbe, lösemittelverdünnt, seidenmatt, pigmentiert.
 Schlussbeschichtung mit ventilierender Alkydharzlackfarbe, lösemittelverdünnt, seidenmatt, pigmentiert. (entspr. der VOC-Decopaint 2010)

Technische Eigenschaften:

- Farbtonbeständigkeit gemäß BFSMerkblatt Nr. 26: Bindemittel: Klasse B
- Pigmentierung: Gruppe 1 bis 3 je nach Farbton
- beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel und kurzzeitig gegen schwache Säuren und Laugen
- Farbton: weiß

Erzeugnis: Capalac Venti oder gleichwertig

Verbrauch: 110 ml/m²

390,000 m ²
------------------------	-------	-------

Summe 4.1.	Fensteranstrich
-------------------	------------------------	-------

Summe 4.	Fensteranstrich
-----------------	------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
 LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.	Facharbeiterstunden			
-----------	----------------------------	--	--	--

5.1.	Facharbeiterstunden			
-------------	----------------------------	--	--	--

5.1.10.	Facharbeiterstunden für unvorhersehbare Arbeiten			
	Facharbeiterstunden für unvorhersehbare Arbeiten	30,000 Std	.....	.....

Summe 5.1.	Facharbeiterstunden		
-------------------	----------------------------	--	--	-------

Summe 5.	Facharbeiterstunden		
-----------------	----------------------------	--	--	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Innendämmung EG	
2.1.	Malerarbeiten/Innendämmung	.....
	Summe 2.	Innendämmung EG

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 013701 Immanuelkirchstraße 3 + 4
LV: 1 Innendämmung Immanuelkirchstraße 3 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Innendämmung 4.OG	
3.1.	Malerarbeiten/Innendämmung	.....
	Summe 3.	Innendämmung 4.OG

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	---------------------

4.	Fensteranstrich	
4.1.	Fensteranstrich	.....
	Summe 4.	Fensteranstrich

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 013701 **Immanuelkirchstraße 3 + 4**
LV: 1 **Innendämmung Immanuelkirchstraße 3** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	---------------------

5.	Facharbeiterstunden	
5.1.	Facharbeiterstunden	.....
	Summe 5.	Facharbeiterstunden

