

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	.....	3
1.1.	Verteiler	9
1.2.	Leitungen.....	12
1.3.	Installationsmaterial	14
1.4.	Kernbohrungen	16
1.5.	Umschwenkarbeiten	17
	Zusammenstellung	18

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Oberhausen, Essener Str. 66
Projektname: 055000
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Zwischenzählung Klima Essene..
LV-Name: 530

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

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

1.

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR
EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA)
Stand 01.01.2019

=====

A1) ALLGEMEINES

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind häufig wiederkehrende Reparaturarbeiten beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Juni 2018, zugrunde. Für sich auf dieses EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Juni 2018 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 für Einheitspreisabkommen" (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 Unterzeichnung des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN 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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

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

Der Einsatz von Subunternehmern ist bei Kleinreparaturen grundsätzlich nicht erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden 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) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Die, für die Ausführung von Leistungen nach diesem EPA, hier festgeschriebenen Preise gelten für Reparaturarbeiten bis zum Rechnungsbetrag von höchstens 1.500,-- EURO einschl. Mehrwertsteuer je Einzeleinzelfall.

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 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

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

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 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 Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

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

A4) ABRECHNUNG

Eine evtl. vorhandene Position "An-/Abfahrtpauschale" darf grundsätzlich nur einmal pro Auftrag berechnet werden, auch wenn mehrere Anfahrten (auch an verschiedenen Tagen) erforderlich sind. Sollten mehrere Anfahrten aus Gründen erforderlich sein, die ausschließlich der AG oder der Mieter zu vertreten hat, sind diese besonders zu begründen und als Z Position zu kennzeichnen (ggf. Mieterbelastung).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

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

Bei mehreren zusammenhängenden Reparaturen, die an einem Tag in einem Wohngebiet/Siedlungsbereich ausgeführt werden (z.B. bei der Beseitigung von Sturmschäden, E-Checks in einem Mehrfamilienhaus), darf die An-/Abfahrt, in Abhängigkeit von dem bei der Leistungsposition "An-/Abfahrt" festgeschriebenen Grenzwert, nur einmalig bzw. nicht berechnet werden.

Soweit im Rahmen eines Auftrags zwei oder mehr Positionen dieses EPA ausgeführt werden, die gleichartige (identische) Teilleistungen überlappend enthalten, darf lediglich eine dieser Positionen in vollem Umfang abgerechnet werden. Die zweite bzw. weitere Positionen sind dann mit einem Anteiligen Preis als Z-Position in Rechnung zu stellen

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des Mieters bzw. bei Leerwohnungen die Bestätigung des zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters, daß die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmaße/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen.

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

A5) SONSTIGES

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

Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN

=====

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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

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

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

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG 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 AN ist verpflichtet, die beim AG 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 erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

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

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

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG 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 AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt

C) GEWERKESPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

=====

Allgemein

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsbeginn über Art und Umfang der Leistung sowie über etwaige Schwierigkeiten zu unterrichten. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch ihn oder seine Erfüllungsgehilfen dem Auftraggeber oder Dritten bei Gelegenheit der Ausführung des Auftrages zugefügt werden.

Bei alle Arbeiten sind entsprechend die DIN-/VDE-Bestimmungen, die TAB und die Sonderbestimmungen des zuständigen EVU einzuhalten. Bei Erstellung von Bausteckdosen/Bauanschlüssen ist zwingend die VDE 0100 Teil 704 einzuhalten. Für die sachgemäße Anwendung und Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften, der Schutz- und Sicherheitsbestimmungen nach den gesetzlichen Vorschriften und denen der Berufsgenossenschaft hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen.

Für alle Arbeiten sind Materialien der in der Produktvorgabe aufgeführten Hersteller zu verwenden. Sollte Material erforderlich sei, welches von den aufgeführten Hersteller nicht hergestellt wird, so müssen normgerechte Materialien bester Fabrikate mit VDE- und Firmenkennzeichen verwendet werden. Material ohne Gütezeichen darf nicht montiert werden.

Die genaue Installation ist vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Für die erforderliche Terminabsprache mit den Mietern ist der AN selbst verantwortlich. Der AG stellt dem AN hierzu eine Mieterliste zur Verfügung.

Im Objekt soll die Leistungsabnahme div. Stromkreise über einen Zwischenzähler erfasst werden. Aus Leistungsgründen ist hierzu die Verwendung von Messwandlern erforderlich.

Für die Klimatisierung ist eine Zuleitung vom Niederspannungsraum in Bauteil A bis zum Bauteil C zu installieren. Die Verlegung der Zuleitung erfolgt in teilweise vorhandene und auch in noch zu installierende Kabelbühne. Die Montage der Kabelbühne erfolgt an der Außenfassade in Abstimmung mit dem AG.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

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

Die Positionen der NH-Verteiler verstehen sich einschl. aller Leistungen wie Sicherungen, interne Verdrahtung, Abgangsklemmen, elektronische Beschriftung, Verschraubungen, Plantasche, Sicherungseinsätze, etc.

In die Leitungs- u. Kabelpositionen sind die erforderlichen beidseitigen Klemmarbeiten inkl. Kabelschuhe, etc, einzukalkulieren.

Alle zu erstellenden Durchbrüche bzw. Kernbohrungen sind nach erfolgter Leitungsverlegung brandschutztechnisch zu schließen. Vorhandene Durchbrüche, die zur Leitungsverlegung geöffnet werden, sind im Nachgang ebenfalls wieder brandschutztechnisch zu schließen.

1.1. Verteiler

1.1.10. NH- Hauptleitungsverteiler

NH- Hauptleitungsverteiler zur Wandmontage bestückt mit:

5 Stck. NH 1 Sicherungslasttrennschalter einschl. Sicherungseinsätze

9 Stck. Messwandler 150/5A

Sammelschiene 5-pol. 400A einschl. Sammelschienenklemmen

Anschlussgehäuse zur Aufnahme der Zuleitung (120mm²)

Die Gehäuse sind so zu wählen das eine Montage von Messwandlern oberhalb der Sicherungslasttrennschalter möglich ist. Die Leitungsabgänge zum Anschluss an die Trennschalter sind über die Messwandler zu führen.

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u. Anschlussmaterial.

1,000 Stk

1.1.20. NH-Verteiler Bauteil A

NH-Verteiler Klima Bauteil A zur Wandmontage bestückt mit:

5 Stck. NH 00 Sicherungslasttrennschalter einschl. Sicherungseinsätze

Sammelschiene 5-pol. 250A einschl. Sammelschienenklemmen

Anschlussgehäuse zur Aufnahme der Zuleitung (35mm²)

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u. Anschlussmaterial.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

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

1,000 Stk

1.1.30. Kleinverteiler a. P. 5-reihig zur Zählermontage

Kleinverteiler a. P., IP 65, 5-reihig, mit transparenter Tür zur Zählermontage bestückt mit:

- 3 Stck. Messwandlerzähler MID geeicht
- 3 Stck LS-Schalter 6A
- 3 Stck. LS-Schalter 16A
- 1 Stck. Vorsicherungselement 3-pol. D02 einschl. Schraubkappen u. Sicherungseinsätze
- Verdrahtungsklemmen auf Hutschiene
- Abdeckungen
- Verschraubungen

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u. Anschlussmaterial.

1,000 Stk

1.1.40. Standverteiler Bauteil C

Standverteiler Klima Bauteil C zur Montage in bauseitige Wandnische bestückt mit:

- Lasttrennleiste 3x250A einschl. Sicherungseinsatz
- NH 00 Sicherungslasttrennschalter 8x3pol, 3x160A einschl. Sicherungseinsätze
- Überspannungsschutz Typ 1+2

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u. Anschlussmaterial.

Die detaillierten Maße der Nische sind vor Bestellung des Standverteilers mit dem AG abzustimmen.

1,000 Stk

1.1.50. Kleinverteiler a. P. 5-reihig zur Zählermontage

Kleinverteiler a. P., IP 65, 5-reihig, mit transparenter Tür zur Zählermontage bestückt mit:

- 3 Stck. Messwandlerzähler MID geeicht
- 3 Stck LS-Schalter 6A
- 3 Stck. LS-Schalter 16A
- 1 Stck. Vorsicherungselement 3-pol. D02 einschl. Schraubkappen u. Sicherungseinsätze
- Verdrahtungsklemmen auf Hutschiene
- Abdeckungen
- Verschraubungen

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

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

Anschlussmaterial.

1,000 Stk

1.1.60. Kleinverteiler a. P. 5-reihig Maler

Kleinverteiler a. P., IP 65, 5-reihig, mit transparenter Tür,
bestückt mit:

- 5 Stck. Neozed 3-pol. D02 einschl. Schraubkappen u. Sicherungseinsätze
- 1 RCD 40A/0,03A
- 4 Stck. LS-Schalter 16A
- 1 Stck. Vorsicherungselement 3-pol. D02 einschl. Schraubkappen u. Sicherungseinsätze
- Verdrahtungsklemmen auf Hutschiene
- Abdeckungen
- Verschraubungen

Die Pos. versteht sich betriebsfertig montiert einschl. erforderlichem Montage-/ Verdrahtungs u.
Anschlussmaterial.

Die Verdrahtung hat auf N-Leiter-Trennklemmen zu erfolgen.

1,000 Stk

Summe 1.1.	Verteiler		
-------------------	------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2. Leitungen				
1.2.10.	NYCWY 4x120/70 mm² NYCWY 4x120/70 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		20,000 m	.....	.....
1.2.20.	NY Y 5x95 mm² NY Y 5x95 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		100,000 m	.....	.....
1.2.30.	NY Y 5x50 mm² NY Y 5x50 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		20,000 m	.....	.....
1.2.40.	NY M 5x35 mm² NY M 5x35 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		20,000 m	.....	.....
1.2.50.	NY M 5x25 mm² NY M 5x25 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		50,000 m	.....	.....
1.2.60.	NY M 5x16 mm² NY M 5x16 mm ²			
	liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss und Anschlussmaterial wie Kabelschuhe, etc..			
		140,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	NYM 5x6 mm² NYM 5x6 mm ² liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss.	10,000 m	.....	.....
1.2.80.	NYM 7x1,5 mm² NYM 7x1,5 mm ² liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss.	20,000 m	.....	.....
1.2.90.	NYM 3x2,5 mm² NYM 3x2,5 mm ² liefern und verlegen einschl. beidseitigem Anschluss.	20,000 m	.....	.....
Summe 1.2.	Leitungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Installationsmaterial			
1.3.10.	Kabelrinne 200 mm Kabelrinne 200mm breit, feuerverzinkt, einschl. Kleinteile wie Verbinder, Kantenschutz, etc., liefern und montieren	40,000 m	.....	.....
1.3.20.	Deckel für Kabelrinne 200mm Deckel für Kabelrinne 200mm, feuerverzinkt, mit Drehriegel, einschl. Kleinteile wie Verbinder, Kantenschutz, etc., liefern und montieren	40,000 m	.....	.....
1.3.30.	Wandausleger 200mm Wandausleger 200mm feuerverzinkt, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren	30,000 Stk	.....	.....
1.3.40.	C-Schiene C-Schiene einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren	15,000 m	.....	.....
1.3.50.	Bügelchellen Bügelchellen div. Größen, zur Verlegung der angebotenen Kabel/Leitungen, einschl. Gegenwanne, liefern und montieren	70,000 Stk	.....	.....
1.3.60.	Kupa-Rohr M40 Kupa-Rohr M40 einschl. Befestigungsmaterial wie Druckschellen, etc., liefern und montieren	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	Kupa-Rohr M50 Kupa-Rohr M50			
	einschl. Befestigungsmaterial wie Druckschellen, etc., liefern und montieren			
		20,000 m	.....	.....
1.3.80.	Sammelhalter Sammelhalter,			
	Typ OBO Grip 40, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und an Betondecke, Deckenhöhe ca. 2,5m, montieren			
		50,000 Stk	.....	.....
Summe 1.3.	Installationsmaterial			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Kernbohrungen			
1.4.10.	Kernbohrung 100mm			
	Kernbohrung 100mm			
	erstellen, einschl. Entsorgung des anfallenden Schuttes			
		5,000 Stk	.....	.....
1.4.20.	Kernbohrung 100mm Brandschutz			
	Kernbohrung 100mm			
	erstellen, einschl. Entsorgung des anfallenden Schuttes sowie der anschließenden brandschutztechnischen Schließung			
		10,000 Stk	.....	.....
1.4.30.	Brandschutz Durchbruch			
	Brandschutz Durchbruch			
	bauseitige, brandschutztechnisch geschlossene Durchbrüche nach Leitungsverlegung wieder brandschutztechnisch schließen			
		5,000 Stk	.....	.....
<hr/>				
	Summe 1.4. Kernbohrungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66
 LV: 530 Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

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

1.5. Umschwenkarbeiten

1.5.10. Vorhandene Leitung umschwenken 16mm²

Vorhandene Leitung umschwenken,

mit einem Leitungsquerschnitt von 5x16mm², an vorhandenem Verteiler abklemmen und an neuen Standverteiler anklammern. Die Leitung muss dafür um ca. 3 m an einer Betondecke, Deckenhöhe ca. 2,5m, neu installiert/befestigt werden. Installationsmaterial, Kabelschuhe, etc. ist in die Position einzukalkulieren.

4,000 Stk

1.5.20. Vorhandene Leitung umschwenken 25mm²

Vorhandene Leitung umschwenken,

mit einem Leitungsquerschnitt von 5x25mm², an vorhandenem Verteiler abklemmen und an neuen Standverteiler anklammern. Die Leitung muss dafür um ca. 3 m an einer Betondecke, Deckenhöhe ca. 2,5m, neu installiert/befestigt werden. Installationsmaterial, Kabelschuhe, etc. ist in die Position einzukalkulieren.

5,000 Stk

Summe 1.5.	Umschwenkarbeiten		
-------------------	--------------------------	--	--	-------

Summe 1.			
-----------------	--	--	--	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 055000 **Oberhausen, Essener Str. 66**
LV: 530 **Zwischenzählung Klima Essener Str. 66**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.		
1.1.	Verteiler	.....
1.2.	Leitungen	.....
1.3.	Installationsmaterial	.....
1.4.	Kernbohrungen	.....
1.5.	Umschwenkarbeiten	.....
	Summe 1.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	055000	Oberhausen, Essener Str. 66
LV:	530	Zwischenzählung Klima Essener Str. 66

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	530	
1.		.....
	Summe LV	530 Zwischenzählung Klima Essen..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------