Auftragssumme brutto:



EUR

Angebotsaufforderung

Projektdateı	า			
Projekt: PLZ/Ort: Straße:	055000		Oberhausen, Essener Str. 66	
Vergabedate Art der Ausschr				
Ausführung	stermine			
Auftragsdate Auftraggeber: Straße: PLZ/Ort:	en			
Auftragnehme Straße: PLZ/Ort:	r:			
Leistungsverz	eichnis:	1-530	E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz	
Auftragssumm	ie:			EUR
Zuzüglich 19,00	% Mehrwert	tsteuer:		EUR

Druckdatum: Seite: 1 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz 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
- 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 berufgenossenschaftlichen 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

Druckdatum: Seite: 2 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz 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 (Mietern) 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. 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 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 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,

Druckdatum: Seite: 3 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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 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

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

Druckdatum: Seite: 4 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

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

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten

Druckdatum: Seite: 5 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspro

Einheitspreis Gesamtbetrag

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.

<u>B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON</u> 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

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.

Druckdatum: Seite: 6 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis Gesamtbetrag

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) 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.

Druckdatum: Seite: 7 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis

is Gesamtbetrag

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.

Materialvorgaben sind einzuhalten.

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

Der Parkplatz an dem Bürogebäude der Covivio wird umfangreich saniert. So wird die Parkplatzbeleuchtung erneuert, Windkraftanlagen sowie Carports mit einer PV Anlage aufgestellt. Zur Einbindung der genannten Anlagen ist die ausgeschriebene NSHV im Technikraum, der sich auf dem Parkplatz befindet, zu installieren.

Kabelgräben und Fundamente werden bauseits erstellt.

01.

01.01. Kabel, Leitungen

In die Positionen sind alle Nebenleistungen wie verlegen, beidseitiges anschließen der Leitungen, ggfs. Kabelschuhe, etc. einzukalkulieren.

Das Verlegen der Erdkabel erfolgt in bauseitts erstellten Gräben bzw. durch bauseitige Rohrsystreme. Bei der Kalkulation der Erdkabel ist zu berücksichtigen, dass die Verlegung in Teillängen und mehreren Arbeitsabschnitten erfolgt.

*** Bedarfsposition mit GB

01.01.0010. NYM-J 3x1,5mm²

NYM-J 3x1,5mm² liefern und installieren wie beschrieben

300,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.01.0020. NYM-J 5x1,5mm²

NYM-J 5x1,5mm² liefern und installieren wie beschrieben

300,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.01.0030. NYY-J 3x1,5mm²

NYY-J 3x1,5mm² liefern und installieren wie beschrieben

200,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.01.0040. NYY-J 5x1,5mm²

NYY-J 5x1,5mm² liefern und installieren wie beschrieben

Druckdatum: Seite: 8 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2.500,000 m		
01.01.0050.	*** Bedarfsposition mit GB NYM 1x16mm² NYM 1x16mm²			
		50,000 m		
01.01.0060.	*** Bedarfsposition mit GB NYY-J 5x6mm² NYY-J 5x6mm² liefern und installieren v	vie beschrieben		
		3.500,000 m		
01.01.0070.	*** Bedarfsposition mit GB NYCWY 4x35mm² NYCWY 4x55mm² liefern und installiere	en wie beschrieben		
		350,000 m		
01.01.0080.	*** Bedarfsposition mit GB NYCWY 4x50mm²			
	NYCWY 4x50mm² liefern und installiere	en wie beschrieben 250,000 m		
01.01.0090.	*** Bedarfsposition mit GB NYCWY 4x95mm² NYCWY 4x95mm² liefern und installiere			
		250,000 m		
01.01.0100.	*** Bedarfsposition mit GB NYCWY 4x120mm² NYCWY 4x120mm² liefern und installie	ren wie beschrieben	ı	
		250,000 m		
01.01.0110.	*** Bedarfsposition mit GB Datenleitung Cat 7 Twin als Erdkabe Datenleitung Cat 7 Twin als Erdkabel	I		
		2.500,000 m		
01.01.0120.	*** Bedarfsposition mit GB Trassenwarnband Trassenwarnband, liefern und in bausei	its erstellten Graben		
	verlegen			
Druckdatum:		2.000,000 m		Seite: 9 von 30

Druckdatum: Seite: 9 von 30



.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

Summe 01.01.

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Kabel, Leitungen

Druckdatum: Seite: 10 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.02. Installationsmaterial

In das Installationsmaterial ist immer das Befestigungsmaterial, Doppellochschellen, Dübel/Schrauben, Caddyklammern div. Ausführungen, Bögen, Muffen, etc., einzurechnen.

Installationsrohr, egal ob Alu oder Kupa, versteht sich einschließlich Steckmuffen, Endtüllen, Bögen, etc..

Kabelrinne versteht sich ebenfalls einschließlich Verbinder, Kantenschutz, etc..

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0010. Kabelkanal 20x35

Kabelkanal 20mm x35mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

20,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0020. Kabelkanal 40x60

Kabelkanal 40mm x 60mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

20,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0030. Kabelkanal 60x110

Kabelkanal 60mm x 110mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

20,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0040. Blechkanal 40x60

Blechkanal 40mm x 60mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

40,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0050. Blechkanal 60x110

Blechkanal 60mm x 100mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

20,000 m

*** Bedarfsposition mit GB

01.02.0060. Blechkanal 60x170

Blechkanal 60mm x170mm, liefern und montieren wie

beschrieben.

Druckdatum: Seite: 11 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

	200 i dikpidizseieden			waniang. Lor
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m		
01.02.0070.	*** Preisanfrageposition Kabelbühne 100mm Kabelbühne geschlossen 100mm, liefern ur beschrieben.	nd montieren w	ie	
		1,000 m		Nur EinhPr.
01.02.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Kabelbühne 200mm Kabelbühne geschlossen 200mm, liefern ur beschrieben.	nd montieren w	ie	
	1	20,000 m		
01.02.0090.	*** Bedarfsposition mit GB Kabelbühne 300mm Kabelbühne geschlossen 300mm, liefern ur beschrieben.	nd montieren w	ie	
	1	30,000 m		
01.02.0100.	*** Bedarfsposition mit GB Trennsteg für Kabelbühne Trennsteg für Kabelbühne, liefern und monti beschrieben.	eren wie		
	1	30,000 m		
01.02.0110.	*** Preisanfrageposition Deckel für Kabelbühne 100mm Deckel mit Drehverschluss für Kabelbühne 1 montieren wie beschrieben.	I00mm, liefern	und	
		1,000 m		Nur EinhPr.
01.02.0120.	*** Bedarfsposition mit GB Deckel für Kabelbühne 200mm Deckel mit Drehverschluss für Kabelbühne 2 montieren wie beschrieben.	200mm, liefern	und	
	1	20,000 m		
01.02.0130.	*** Bedarfsposition mit GB Deckel für Kabelbühne 300mm Deckel mit Drehverschluss für Kabelbühne 3 montieren wie beschrieben.	300mm, liefern	und	
	1	20,000 m		

Druckdatum: Seite: 12 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

LV.	1-330 E00 Parkplatzbeleut	cittuing, 140114	ι αικριαίζ	Wallfully. EUK
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0140.	*** Preisanfrageposition Hängestiele, T-Stiele, Ausleger Bühne 1 Hängestiele, T-Stiele, Wandausleger, Stiel für Bühne 100mm, liefern und montieren		rößen	
		60,000 St		Nur EinhPr.
01.02.0150.	*** Bedarfsposition mit GB Hängestiele, T-Stiele, Ausleger Bühne 2 Hängestiele, T-Stiele, Wandausleger, Stiel für Bühne 200mm, liefern und montieren		rößen	
		60,000 St		
01.02.0160.	*** Bedarfsposition mit GB Hängestiele, T-Stiele, Ausleger Bühne 3 Hängestiele, T-Stiele, Wandausleger, Stiel für Bühne 300mm, liefern und montieren		rößen	
		60,000 St		
01.02.0170.	*** Preisanfrageposition Alurohr M25 Alurohr M25, liefern und montieren wie bes	schrieben.		
		1,000 m		Nur EinhPr.
01.02.0180.	*** Preisanfrageposition Alurohr M32 Alurohr M32, liefern und montieren wie bes	schrieben.		
		1,000 m		Nur EinhPr.
01.02.0190.	*** Preisanfrageposition Alurohr M40 Alurohr M25, liefern und montieren wie bes	schrieben.		
	, and one made, notes in and mention the sec	1,000 m		Nur EinhPr.
01.02.0200.	*** Bedarfsposition mit GB Kuparohr M25 Kuparohr M25, liefern und montieren wie b	eschrieben.		
		10,000 m		
01.02.0210.	*** Bedarfsposition mit GB Kuparohr M32 Kuparohr M32, liefern und montieren wie b	aeschriehen		
	raparoni moz, iletetti unu montieteti wie b	10,000 m		

Druckdatum: Seite: 13 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0220.	*** Bedarfsposition mit GB Kuparohr M40 Kuparohr M40, liefern und montieren wie be	eschrieben.		
		10,000 m		
01.02.0230.	*** Bedarfsposition mit GB C-Schiene C-Schiene zur Leitungsführung, in Teilstückmontieren	ken liefern und		
	monuci cii	10,000 m		
01.02.0240.	*** Bedarfsposition mit GB Bügelschellen div. Größen Bügelschellen div. Größen, zur Leitungsfüh Gegenwanne, liefern und montieren			
		100,000 St		
01.02.0250.	*** Bedarfsposition mit GB Kernbohrung 100 mm Mauerwerk Kernbohrung 100 mm mit geeignetem Gerä herstellen	ät in Mauerwerk		
		1,000 St		
01.02.0260.	*** Bedarfsposition mit GB Kernbohrung 200 mm Mauerwerk Kernbohrung 200 mm mit geeignetem Gerä Stärken herstellen	ät in Mauerwerk	div.	
		10,000 St		
01.02.0270.	*** Bedarfsposition mit GB Kernbohrung 250 mm Mauerwerk Kernbohrung 250 mm mit geeignetem Geräherstellen	ät in Mauerwerk		
		10,000 St		
01.02.0280.	*** Preisanfrageposition Kernbohrung 100 mm Beton Kernbohrung 100 mm mit geeignetem Gerä	ät in Beton herste	ellen	
		1,000 St		Nur EinhPr.

Druckdatum: Seite: 14 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

LV.	1-550	E66 Parkpiatzbeieuci	itulig, NSHV P	arkpiatz	wailfully. EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreib	ung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Bedarfsposition m	it GB			
01.02.0290.	Kernbohrung 200 m	m Beton			
	Kernbohrung 200 mn	n mit geeignetem Gerä	t in Beton herst	ellen	
			5,000 St		
	*** Bedarfsposition m	it GB			
01.02.0300.	Kernbohrung 250 m	m Beton			
	Kernbohrung 250 mn	n mit geeignetem Gerä	t in Beton herst	ellen	
			5,000 St		
	Summe 01.02.	Installationsmaterial			

Druckdatum: Seite: 15 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.03. Beleuchtung

Die Laternenmaste sind in bauseits erstellte Fundamente aufzustellen und mit Sand einzuschwemmen. In die Kosten der Mastanschlusskästen sind alle Nebenleistungen einzukalkulieren wie z. B. Anschluss aller Leitungen, Sicherungsmaterial, etc.. Die genannten Feuchtraumleuchten sind an eine

Stahlkonstruktion zu montieren.

Die Produktvorgaben sind zwingend einzuhalten.

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0010. **Demontage Laternenmast**

Vorhandenen Laternenmast, ca. 8m Lichtpunkthöhe, einschl. Mastaufsatz 4-fach und 4 Mastleuchten, demontieren und entsorgen. Das beidseiteige Abklemmen der Zuleitung ist ebenfalls Bestandteil dieser Position.

2,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0020. **Stahlmast**

Stahlmast RZB Art.-Nr. 611901.0000

Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

Konisch-runder Lichtmast aus Stahl, nach DIN EN 40.

Feuerverzinkt nach

DIN EN ISO 1461. Mit bündig eingelegter Masttür 85 mm x 400

Türverschluss VA, Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse

auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und

Erdungsgewinde

M8. Kabelloch 50 mm x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde).

Farbe: unlackiert Durchmesser: 156mm Höhe: 7000mm Einbauhöhe: 1000mm Gewicht: 69 kg

Montageart: Bodeneinbau

liefern, aufstellen und mit Sand in das bauseits erstellte

Fundament einschwemmen.

24,000 Stck

*** Preisanfrageposition

01.03.0030. Stahlmast anthrazit

Stahlmast RZB Art.-Nr. 611901.0031

Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

Druckdatum: Seite: 16 von 30

Ordnungszahl



Gesamtbetrag

Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Menge ME

Konisch-runder Lichtmast aus Stahl, nach DIN EN 40.

Feuerverzinkt nach

Leistungsbeschreibung

DIN EN ISO 1461. Mit bündig eingelegter Masttür 85 mm x 400

mm.

Türverschluss VA, Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere

Verschlüsse

auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und

Erdungsgewinde

M8. Kabelloch 50 mm x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde).

Farbe: anthrazit metllic (DB703)

Durchmesser: 156mm Höhe: 7000mm Einbauhöhe: 1000mm Gewicht: 69 kg

Montageart: Bodeneinbau

liefern, aufstellen und mit Sand in das bauseits erstellte

Fundament einschwemmen.

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Einheitspreis

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0040. Kantenschutz Mast

Kantenschutz für Kabelloch 50 mm x 150 mm RZB Art.-Nr.

982098.003

leifern und betriebsfertig montieren

24,000 Stck

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0050. Mastanschlusskasten

Kabelübergangskasten RZB Art.-Nr. 611.009

Kabelübergangskasten. Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm2. Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Keine

Innenvorverdrahtung.

Farbe: grau

einschl. Passhülse, Schraubkappe, Sicherungseinssatz und Leitungsanschluss der Erdkabel sowie Anschluss der Lampenleitung

liefern und betriebsfertig montieren

24,000 Stck

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0060. Mastaufsatzleuchte Mingata Mini 612171.004.76

Mastaufsatzleuchte RZB Art.-Nr. 612171.004.76

Typ Mingata Mini

Funktionsorientierte Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte im modernenDesign. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter

Druckdatum: Seite: 17 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Einheitspreis

Gesamtbetrag

Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Asymmetrische Lichtverteilung. Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm (mit optionalem Reduzierstück auch für Mastzopf Ø 60 mm geeignet). Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m.

Farbe: silber metallic Länge: 530 mm Breite: 270 mm Höhe: 100 mm Leuchtmittel: LED

Bemessungsleistung 1: 15 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 1: 2000 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1: 33,7

ähnlichste Farbtemperatur 1: 3000 K Leuchtenlichtausbeute 1: 133 lm/W Betriebsgerät: Konverter dimmbar DALI

Schutzklasse: II Schutzart: IP

liefern und betriebsfertig montieren.

24,000 Stck

*** Preisanfrageposition

01.03.0070. Mastaufsatzleuchte Mingata Mini 612171 anthrazit

Mastaufsatzleuchte RZB Art.-Nr. 612171.0031.76 Typ Mingata Mini anthrazit

Funktionsorientierte Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte im modernen Design. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Asymmetrische Lichtverteilung. Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm (mit optionalem Reduzierstück auch für Mastzopf Ø 60 mm geeignet). Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m.

Farbe: anthrazit metallic

Länge: 530 mm Breite: 270 mm Höhe: 100 mm Leuchtmittel: LED

Bemessungsleistung 1: 15 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom 1: 2000 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1: 33,7

ähnlichste Farbtemperatur 1: 3000 K Leuchtenlichtausbeute 1: 134 lm/W Betriebsgerät: Konverter dimmbar DALI

Schutzklasse: II Schutzart: IP 66

liefern und betriebsfertig montieren.

Druckdatum: Seite: 18 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Es sind vor Bestellung der Leuchten die Astroschaltzeiten mit dem AG abzustimmen, s.

Hinweis in den Vorbemerkungen!

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0080. Feuchtraumleuchte

Feuchtraumleuchte RZB Typ Planox ECO 451241.009.1, inkl. Durchgangsverdrahtung zum beidseitigem Anschluss der

Leuchte, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Leuchten an

Stahlträgern montiert werden müssen!

46,000 Stck

Summe 01.03. Beleuchtung

Druckdatum: Seite: 19 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.04. Verteilungen

Die Verteilungen sind grundsätzlich mit Abgangsklemmen zu verdrahten. Vor Bestellung der jeweiligen Verteilungen ist die genaue Ausführung mit dem AG abzustimmen.

Zur Steuerung der Laternen ist ein DALI-Gateway zu montieren und zu programmieren.

*** Bedarfsposition mit GB

01.04.0010. NH Verteiler 3x3xNH00 Windkraft

NH Verteiler mit 3x3xNH00 Sicherungslasttrennschalter und Anbauflansch, einschl. Sicherungen, Kabelschuhe div. Größen, Verschraubungen, etc., liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.04.0020. NH Verteiler 1x3xNH00 PV

NH Verteiler mit 1x3xNH00 Sicherungslasttrennschalter und Anbauflansch, einschl. Sicherungen, Kabelschuhe div. Größen, Verschraubungen, etc., liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.04.0030. Feldverteiler Parkplatzbeleuchtung

Feldverteiler 3x7 Reihen mit Tür, verdrahtet auf Abgangsklemmen, bestückt wie folgt:

- Überspannungsschutz
- 18 Stck. Leitungsschutzschalter
- 6 Stck. RCD 40A/0,03A 4-pol.
- 5 Stck. Installationsschütz 20A, 4-pol.
- 1 Stck. Astroschaltuhr mit 2 Kanälen
- 1 Stck. Dali Gateway mit 5 Kanälen

liefern und betriebsfertig montieren.

Die detailltierte Verdrahtung ist mit dem AG abzustimmen.

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.04.0040. Standverteiler Wallboxen

Standverteiler aus Stahlblech, innen kunststoffverkleidet mit Tür, Größe ca.

- Höhe 1950mm
- Breite 1050mm
- Tiefe 205mm

Druckdatum: Seite: 20 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

bestückt mit:

- Eingangsklemme 120mm²
- Überspannungsschutz
- 1 Stck. Lasttrennschalter 3-pol. 400A mit Trennungsanzeige
- 30 Stck. Linocurschalter 63 A, 4-pol. (3+N), D02, inkl. Passhülsen und Sicherungseinsätzen
- Abgangsklemmen 16mm²

inkl. Einführungsflansche, Befestigung, Schließsystem, Verdrahtungsmaterial, Schienensystem, Abdeckungen, etc., liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

Summe 01.04. Verteilungen

Druckdatum: Seite: 21 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.05. Netzwerk, Wallbox

Die genannten Wallboxen sind in Carports, die aus einer Stahlkkonstruktion errichtet werden, zu montieren. Zur Montage der Ladesäulen werden bauseits Fundamente erstellt. Die Netzwerkeinbindung erfolgt an ein bestehendes Lademanagement.

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0010. Netzwerkschrank 19"

Netzwerkschrank 19" mit Glastür, betriebsfertig liefern und montieren, bestückt wie folgt:

3 Stck. Patchfeldmodul 24Port inkl. E-DATmodul RJ45

1 Stck. Steckdosenleiste 19" 8-fach

2 Stck. Geräteboden 30 Patchkabel 0,5m

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0020. Montage Wallbox

Montage der bauseits gestellten Wallbox inkl. elektrischem

Anschluss.

Es ist zu berücksichtigen das die Wallbox an eine

Stahlkonstruktion montiert werden muss!

20,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0030. Netzwerkeinbindung Wallbox

Netzwerkeinbindung der bauseits gestellten Wallbox, die Position beinhaltet den Anschluss der Netzwerkleitung beidseitig sowie die Softwareeinbindung in das bauseits

vorhandene Lademanagement.

20,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0040. Montage Ladesäule

Montage der bauseits gestellten Ladesäule inkl. elektrischem

Anschluss.

Das Fundament zur Ladesäule wird bauseits erstellt!

4,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0050. Messprotokoll

Messprotokoll zur Inbetriebnahme der Ladesäulen und Wallboxen erstellen nach DIN VDE 0100-600

Druckdatum: Seite: 22 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 St		

Summe 01.05. Netzwerk, Wallbox

Druckdatum: Seite: 23 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.06. Potentialausgleich

In dem neu errichteten Technikraum ist ein Potentialausgleich

herzustellen

01.06.0010. Fundamenterder Technikraum

Ringerder unter dem Technikraum (Größe ca. 4mx3m), endent mit zwei Anschlussfahnen im Technikraum, herstellen einschl.

allem erforderlichem Material,

liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

01.06.0020. Potentialausgleichsschiene Industrie

Potentialausgleichsschiene, mit ca. 10 Anschlussmögklichkeiten

in M10,

liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

01.06.0030. Potentialausgleichsschiene

Potentialausgleichsschiene mit Anschlussmöglichkeiten:

• 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²

• 1 Rundleiter Rd 8-10

• 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St

Summe 01.06. Potentialausgleich

Druckdatum: Seite: 24 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.07. Sonstiges

*** Bedarfsposition mit GB

01.07.0010. Brennstelle Beleuchtung Technikraum

Die Brennstelle Technikraum versteht sich mit 2 Stck. LED Langfeldleuchten in Ausschaltung sowie eine Steckdose,

liefern und betriebsfertig montieren.

In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen:

Schalter, Steckdose, Leuchten, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung aus der

Verteilung, etc..

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.07.0020. Brennstelle Frostwächer

Die Brennstelle Frostwächer beinhaltet einen wandhängenden Frostwächer mit Thermostat sowie die erforderliche Steckdose und die Stromkreiszuleitung aus der Verteilung, liefern und betriebsfertig montieren.

In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Frostwächter, Steckdose, Leuchten, Abzweigdose,

Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung aus der Verteilung,

etc..

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.07.0030. Brennstelle Ventilator

Brennstelle Ventilator beinhaltet einen thermostatgesteuerten Kleinventilator mit einem Durchmesser von ca. 100mm sowie

ein Außengitter, liefern und betriebsfertig montieren. In die Brennstelle ist folgende Leistung einzurechnen: Ventilator, Thermostat, Außengitter, Abzweigdose,

Installationsrohr/-kanal, Stromkreiszuleitung aus der Verteilung,

etc..

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.07.0040. Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter mit Einschaltverzögerung, liefern und

betriebsfertig montieren.

In die Position ist folgende Leistung einzurechnen:

Dämmerungsschalter, Abzweigdose, Installationsrohr/-kanal,

Stromkreiszuleitung aus der Verteilung, etc..

1,000 St

*** Bedarfsposition mit GB

01.07.0050. Abzweigdose Feuchtraum

Druckdatum: Seite: 25 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Abzweigdose Feuchtraum mit 7 Einführungen, zur Verbindung der DALI Leitung innerhalb der Laternenmaste, einschl. Verdrahtung und Klemmmaterial, liefern und betriebsfertig

montieren

30,000 St

Summe 01.07. Sonstiges

Druckdatum: Seite: 26 von 30



Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

01.08. Baustellenbeleuchtung

Die genannte Baustellenbeleuchtung ist zur Vermietung anzubieten und auf Wunsch des AG zu installieren.

01.08.0010. Baustellenmast Vermietung 3 Monate

Vermietung eines LED Baustellenmastes, ca. 7m Lichtpunkthöhe mit 3-4 LED-Strahlern und einer Leistung von mind. 50W je Strahler. Inkl. betriebsfretigen Anschluss an den vorhanden Baustromanschluss.

Der Vermietungszeitraum bezieht sich auf drei Monate für diese

Position und wird pschl. je Laternenmast abgerechnet.

3,000 St

01.08.0020. Verlängerung Vermietung Baustellenmast 1 Monat

Einmonatige Mietverlängerung des unter Pos. 1.8.10 beschriebenen Buustellenmastes. Die Abrechnung erfolgt

pauschal und gilt je Laternemast.

6,000 St

01.08.0030. Umsetzen Baustellenmast

Die Position vertseht das erforderliche Versetzen der Baustellenmaste nach Baustellenfortschritt. Die Posotion kommt nur zur Abrechnung bei versetzen der Baustellenmaste von mind. 10m.

Auch hier erfolgt die Abrechnung pauschal je Mast und beinhaltet ebenfalls die Verlegung der Anschlussleitung.

3,000 St

01.08.0040. Baustrahler Fassade

LED Strahler, Leistung mind. 70W, prov. montiert an der Gebäudefassade. Die Strahler sind leihweise zur Verfügung zu stellen. Die Abrechnung erfolgt pschl. für den gesamten Zeitraum der Umbaumaßnahme (ca. 1 Jahr).

Die Position beinhaltet die Anschlussleitung, etc..

6,000 St

01.08.0050. Steckdosenleiste Baustrahler Fassade

Steckdosenleiste mit Zeitschaltuhr zum Anschlusss der Baustrahler an der Fassade, leihweise liefern und betriebsfertig montieren. Die Abrechnung erfolgt pauschal und gilt für die gesamte Bauzeit.

2,000 St

Summe 01.08. Baustellenbeleuchtung

Druckdatum: Seite: 27 von 30



Angebotsaufforderung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Summe 01.

Druckdatum: Seite: 28 von 30



Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66

LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.		
01.01.	Kabel, Leitungen	
01.02.	Installationsmaterial	
01.03.	Beleuchtung	
01.04.	Verteilungen	
01.05.	Netzwerk, Wallbox	
01.06.	Potentialausgleich	
01.07.	Sonstiges	
01.08.	Baustellenbeleuchtung	
	Summe 01.	

Druckdatum: Seite: 29 von 30

(Ort)



(Rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 055000 Oberhausen, Essener Str. 66 LV: 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtung, NSHV Parkplatz Währung: EUR Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag LV 1-530 01. **Summe LV** 1-530 E66 Parkplatzbeleuchtu... Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00% Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30

(Datum)

Druckdatum: Seite: 30 von 30