

Angebot vom

Projektdaten:

Projektbezeichnung: 2026-23-01
Projektname: Elektroarbeiten - LED Beleuchtung

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: 01.06.2026
Ausführungsende: 12.07.2026

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadtverwaltung Rheda-Wiedenbrück
Straße: Rathausplatz 13
Ort: 33378 Rheda-Wiedenbrück

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: 2026-VOB-A-395
LV Name: Historisches Rathaus
Elektroarbeiten - LED Beleuchtung

Ansprechpartner:

.....

Angebotssumme netto: EUR

zzgl. % Mehrwertsteuer

Angebotssumme brutto: EUR

Nachlass (ohne Bedingungen): %

Endbetrag nach Nachlass: EUR

Unterschrift (nur bei Abgabe in Papierform)

Vergabenummer

2026-VOB-A-395

Baumaßnahme

Elektroarbeiten - LED Beleuchtung**Historisches Rathaus**

Leistung

Historisches Rathaus**Elektroarbeiten - LED Beleuchtung****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):**

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **01.06.2026**
- ☐ spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- ☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- ☒ am **12.07.2026**
- ☐ innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- ☐ in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- ☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- ☒ vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- ☒ vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- ☐ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- ☐ aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

☐**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)****2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:**

- ☐ _____ € (ohne Umsatzsteuer)
- ☐ _____ Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf

Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- ☒ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
☐ Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- ☒ Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
☐ Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - die Mängelansprüche das Formblatt | „Mängelansprüchebürgschaft“ |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Besondere Vertragsbedingungen Tariftreue, Mindestarbeitsbedingungen, Vergabegesetz NRW



Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen, 11014 Berlin

- Nur per E-Mail -

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Fachaufsicht führende Ebenen in den Ländern

Krausenstraße 17-18
10117 Berlin

Postanschrift
11014 Berlin

Tel +49 30 18 681-16882

Fax +49 30 18 681-516882

BW17@bmi.bund.de
www.bmwsb.bund.de

Sanktionen der EU gegen Russland

Verordnung (EU) 2022/576

BW17-70409/2#1

Berlin, 14. April 2022

Seite 1 von 3

I. EU-Sanktionen gegen Russland

Durch *Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren* hat die EU verschärfte Sanktionen gegen Russland erlassen.

Vorbehaltlich kommender Auslegung durch die Europäische Kommission werden nachfolgend erste Hinweise dazu gegeben.

II. Verbot der Auftragsvergabe

Nach Artikel 5k der Verordnung ist es verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen an Personen oder Unternehmen zu vergeben, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen und im Vergabeverfahren unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftreten.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

- a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,

- b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent,
- c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Das Verbot erstreckt sich auch auf mittelbar am Auftrag beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten und Eignungsverleiher eines Bewerbers oder Bieters, soweit ihr Anteil, gemessen am Auftragswert, zehn Prozent übersteigt.

Ebenfalls vom Verbot umfasst sind Verträge, die vom Anwendungsbereich des GWB ausgenommen sind (insbesondere § 107 Absatz 1 Nummer 1 und 4, Absatz 2 Nummer 1, § 116 und § 145 Nummer 1 bis 6).

Von den Bewerbern oder Bietern in neuen und laufenden Vergabeverfahren ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern. Angebote von Unternehmen, die eine solche Erklärung trotz entsprechender Anforderung nicht abgeben, sind von der Wertung auszuschließen (§ 16 EU Nummer 4, § 16 VS Nummer 4 VOB/A).

III. Fortführung bestehender Verträge

Bestehende Verträge mit den unter II. a)-c) Genannten, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden, dürfen nach dem 10. Oktober 2022 nicht fortgeführt werden.

Das gilt auch für Verträge mit Auftragnehmern, an denen die unter II. a)-c) Genannten mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher beteiligt sind. Die Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher sind vorzugsweise auszutauschen. Ist der Hauptauftragnehmer nicht zum Austausch bereit, ist der Vertrag unter Berufung auf das EU-rechtlich unmittelbar geltende Erfüllungsverbot zum 10. Oktober 2022 zu kündigen.

Auch für bestehende Verträge ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern.

IV. Ausnahmen

Von dem Verbot der Auftragsvergabe und der Fortführung der Verträge enthält Art 5k Absatz 2 Ausnahmen. Für den Bundeshochbau können insbesondere Buchstabe a (Baumaßnahmen im Zusammenhang mit Atomanlagen/Endlagern) und Buchstabe d (Auslandsbau) einschlägig sein.

Eine Ausnahme bedarf der über mich einzuholenden Genehmigung der durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz noch zu benennenden zuständigen Behörde.

V. Zuwendungsbau

Die EU-Verordnung gilt für öffentliche Aufträge (§ 103 GWB) und Konzessionen (§ 106 GWB). Sie findet damit im Zuwendungsbau Anwendung, falls der Zuwendungsempfänger öffentlicher Auftraggeber nach § 99 GWB, Sektorenauftraggeber nach § 100 GWB oder Konzessionsgeber nach § 101 GWB ist. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, kommt es auf den Inhalt des Zuwendungsbescheids an.

VI. Inkrafttreten

Der Erlass gilt mit sofortiger Wirkung und setzt die Verordnung (EU) 2022/576 um. Eine Erstreckung auf den Unterschwellenbereich wird noch geprüft.

Im Auftrag

gez.

Janssen

Anlagen

Verordnung (EU) 2022/576 vom 8. April 2022

Formblatt für Eigenerklärungen

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 dürfen öffentlichen Aufträge und Konzessionen nach dem 9. April 2022 nicht an Personen oder Unternehmen vergeben werden, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen. Dies umfasst sowohl unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftretende Personen oder Unternehmen als auch mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

- a) durch die **russische Staatsangehörigkeit** des Bewerbers/Bieters oder die **Niederlassung** des Bewerbers/Bieters in Russland,
- b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das **Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent**,
- c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder **auf Anweisung von Personen oder Unternehmen**, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Bereits vor dem 9. April 2022 geschlossene Verträge mit solchen Personen oder Unternehmen mit Bezug zu Russland dürfen nur bis zum 10. Oktober 2022 fortgeführt werden.

Baumaßnahme

2026-23-01

Elektroarbeiten - LED Beleuchtung

Leistung

2026-VOB-A-395

Historisches Rathaus

Elektroarbeiten - LED Beleuchtung

Ich/Wir erkläre(n), dass für mein/unser Unternehmen **keiner** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle zutrifft.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir zur Ausführung des Auftrags für Teile der Leistung

☐ **nicht** die Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).

☐ folgende Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).

☐ Die Leistungen **keines** Eignungsverleihers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

- ☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmer beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmer beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ Die Leistungen **keines** Nachunternehmers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.
- ☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ Die Leistungen **keines** Lieferanten überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Datum/Unterschrift (bei elektronischer Übermittlung: Name der erklärenden Person)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Im Historischen Rathaus in 33378 Rheda-Wiedenbrück OT Wiedenbrück, Markt

Im Historischen Rathaus in 33378 Rheda-Wiedenbrück OT Wiedenbrück, Markt
1 sind die folgenden Elektroinstallationsarbeiten auszuführen:

- Erneuerung der Beleuchtungsanlage

Bei dem Gebäude "Historisches Rathaus" handelt es sich um ein unter Denkmalschutz stehendes Gebäude.

Die zum Großteil noch vorhandenen röhrenbestückten Leuchten sind gegen LED-Leuchten auszutauschen.

Das Beleuchtungskonzept der nachfolgenden Leistungsbeschreibung wurde im Vorfeld vom Fachplaner mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde abgestimmt.

Bei den exponierteren Räumen im 1.OG handelt es sich um

- die Gute Stube
- Trauzimmer

Die Arbeiten sind im laufenden Geschäftsbetrieb durchzuführen.

Die Umsetzung der Installationsarbeiten sind jeweils mit dem Nutzer, den Standesbeamten und der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Bei den Räumen im 1.OG muss sichergestellt werden, dass stets eine funktionierende Beleuchtung vorhanden ist.

Alle damit in Zusammenhang stehenden Installationsleistungen sind Bestandteil der nachfolgenden Leistungsbeschreibung.

Ausführungsfristen:

Beginn der Arbeiten: 01.06.2026

Ende der Arbeiten: 12.07.2026

01 LED-Innenbeleuchtung**01.01 Büros EG****01.01.0010 Pendelleuchte Büro**

Pendelleuchte/Lichtband-Einspeisungsleuchte; Besonders flach gestaltetes Leuchtengehäuse, Aluminiumstrangpressprofil lackiert, sichtbare Bauhöhe 10/24mm; Gehäusefarbe verkehrsweiß RAL 9016. Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend mittels Diffusor micro-prismatisch aus PMMA, Langzeit UV-beständig, homogener Lichtaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung in hocheffektiver Light Guide Scheibe und semi diffusen weißen Reflektionsschichten, mit spezieller Präzisionstechnik für eine definierte Deckenaufhellung. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, rundumentblendet $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$ nach aktueller Norm DIN-EN 12464-1. Die Lichtquelle und der Treiber sind entsprechend der Ökodesign-Anforderung EU 2019/2020 entnehmbar und kann im Werk getauscht werden. LED Treiber Design integriert. Elektrischer Anschluss über integrierte weiße Anschlussleitung $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$, Länge 1900mm, Leitungsenden abgemantelt. Komplettes höhenverstellbares Pendel-Set im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen (LxBxH):

1558mm x 321mm x 24mm

Bestückung: LED,

Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI = 80 / 4000K

Farborttoleranz: 3SDCM

LED-Lebensdauer: 50000h L90/B10 (Tq 25°C)

Bemessungslichtstrom: 6414lm

Leuchten Lichtausbeute: 135lm/W

Betriebsgerät: Elektronischer Treiber (1 Stück)

Systemleistung: 48W

Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: C

Netzspannung: 230V

Netzfrequenz: 50Hz

Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK02

UGR q/l: 17.1 / 16.4

Prüfzeichen: IP20, Schutzklasse I, $65^\circ < 3000 \text{ cd/m}^2$, F, Indoor, CE

Der Planung zugrunde gelegtes

Fabrikat: Regiolux

Typ: kayak-KYHI/1500

Artikelnummer: 46205014170

oder gleichwertig

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Angebotenes Fabrikat/Typ:

.....
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und betriebsfertig montieren

01.01.0020

5,000 St

2-fach Aufbaustrahler

2-fach Aufbaustrahler weiß;
drehbar 0° - 85°;
355° schwenkbar;
LED 20W; 4000K; 1766lm; CRI> 90 ; Ausstrahlwinkel: 40°
Lebensdauer: 50.000h bei L90/B10

Anwendungsbereich Innenbeleuchtung

Befestigung Decke

Farbtemperatur 3000K

Installation Aufbau

IP IP20

Gewicht (kg) 0.8

Verstellbarkeit 0° to 85° schwenkbar, 355° drehbar

Information REFLECTOR WFL-40° INCL.DIMMABLE LED

POWER

SUPPLY 350/500mA-DC Current selection via jumper on power suppl

Lichtquelle LED

LED Informationen 2 x (LED array 8,6W / CRI>90 (R9: 52)
/ 3000K / 1089lm)

TM-30 Werte rf: 90 / Rg: 99

SDCM SDCM1

Risikogruppe RG1

LM80 L90B10 > 50000

LED -Technik (Lichtquelle):

2178lm // 17,2W // 127lm/W

LED -Technik (Leuchte):

1766lm // 19,8W // 89lm/W

Der Planung zugrunde gelegtes

Fabrikat: DELTA LIGHT

Typ: SPY 39 ON 293040

Artikelnummer: 24130 9338 W-W

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat/Typ:

.....
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und betriebsfertig montieren

20,000 St

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02	Foyer			
01.02.0010	Stromschienenstrahler 3-Ph LED-Aufbaustrahler für 3-Phasenschiene aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet weiß Feinstruktur matt mit Blendkonus in schwarz (Tubusfarbe), optimiert für die Beleuchtung von Verkaufs- und Präsentationsbereichen. Leuchte bestückt mit LED Modul aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 101 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1038 lm bei 10.5 W, Farbtemperatur von 3000 K und Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0° ≤ 3000 cd/m², mit Leuchtdichte bei (rundum) ≤ 3000 cd/m², Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Reflektor aus Aluminium mit facettierter Optik, Abstrahlcharakteristik 40°, Strahler um 90° schwenkbar und um 355° drehbar, passiv gekühlt, inklusive Universaladapter weiß (L = 204 mm) und Konverter, optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Schaltvariante: A, Lichtquelle durch Hersteller austauschbar, Betriebsgerät durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Abmessungen: LxBxH: 100x58x124 mm, DMxH: 58x124 mm, Gewicht: 0,3 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zenit S 3-Phasen Artikelnummer: S10S100-SWWSC1830H14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
01.02.0020	6,000	St		
	Stromschiene 3000mm 3-Phasen Stromschiene Onetrack Standard 3m weiss Advance Dreiphasen Stromschiene mit DALI-BUS für hohe Flexibilität im Lichtprojekt. Kompatibel mit den gängigen DALI Adaptern dank Eurostandard PLUS. Die ONETRACK ADVANCE Schiene ist die nachhaltige und kostenoptimierte Weiterentwicklung der Produktreihe Onetrack: Behält die gleichen, bewährten Eigenschaften der Onetrack Reihe bei. Optimierte die Lagerbestandshaltung, da mit allem Zubehör der Onetrack-Serie kompatibel. Green: Einsparung von Rohstoffen und CO2 Emissionen im Produktionsprozess. Schienenlänge 3m Schienenart Aufbau/gependelt Farbe weiss Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht/Stucci Typ: Onetrack 3-Phasen Artikelnummer: 424-9000A-3-W-ST oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
	4,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.0030	Stromschiene 2000mm 3-Phasen Stromschiene Onetrack Standard 2m weiss Advance sonst wie vor beschrieben liefern und betriebsfertig montieren 3,000 St			
01.02.0040	Stromschiene 1000mm 3-Phasen Stromschiene Onetrack Standard 1m weiss Advance sonst wie vor beschrieben liefern und betriebsfertig montieren 1,000 St			
01.02.0050	Stromschienzubehör L-Verbinder Stromschienzubehör L-Verbinder passend zur vorgenannten Stromschiene liefern und betriebsfertig montieren 2,000 St			
01.02.0060	Stromschienzubehör Endeinspeisung Stromschienzubehör Endeinspeisung passend zur vorgenannten Stromschiene liefern und betriebsfertig montieren 3,000 St			
01.02.0070	Stromschienzubehör Verbinder Stromschienzubehör Verbinder passend zur vorgenannten Stromschiene liefern und betriebsfertig montieren 4,000 St			
01.02.0080	Stromschienzubehör Endkappe Stromschienzubehör Endkappe passend zur vorgenannten Stromschiene liefern und betriebsfertig montieren 6,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03	Treppenhaus und Flur EG			
01.03.0010	Pendelleuchte Treppe			
	Kronleuchter 2- fach Pendelleuchte röhrenförmig rundumstrahlend; weiß; Acrylglas D 60mm x 1900mm; mit einem Strang verbunden LED 35W; 3000K, 3480lm, CRI> 90 1900 mm - 34,8 W / 3480 lm / LED Montage: Hängt am Kabel, Deckenbaldachin			
	Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Lichtprojekte Deuber Typ: Tube V LED konfektionie Artikelnummer:			
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
	 (vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
01.03.0020	2,000	St		
	Aufbaustrahler starr			
	Aufbaustrahler rund, starr, weiß; LED 10,5W; 3000K; 921lm, CRI> 90; Ausstrahlwinkel 36°			
	Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: spacetube R Artikelnummer: 740118WS-V2			
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
	 (vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
01.03.0030	3,000	St		
	Pendelleuchte Flur			
	Pendelleuchte weiß RAL 9016; direkt / diffus strahlend; LED 17W; 3000K; 2040lm, CRI> 90; Maße: L 1458mm x B 31mm x H 50mm; Diffusor PMMA U-Form 15mm satiniert; Endkappen teilsatiniert; Kabel transparent; Aufbaubaldachin weiß (Maße: 130mm x 53mm x 25mm)			
	Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: p.thirty Artikelnummer: P30H145-9016C1930L1U\$			
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
	 (vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	3,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Gesamtbetrag: _____

Achten Sie auf die Abgabeart!

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04	Kleines Trauzimmer			

Profilsystem Linie 1: ----- LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: p.forty oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: <u>.....</u> (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren Strahler können in der 3-Phasenstromschiene individuell platziert werden.				
01.04.0001	Profilsystem schwarz 4000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen			
01.04.0002	1,000	St	_____	_____
3-Phasenstrahler schwarz RAL 9005 3-Phasenstrahler schwarz RAL 9005, LED 11W; 3000K; 877lm, CRI> 90; Ausstrahlwinkel 23°, dreh- und schwenkbar, Blendkonus schwarz zur Montage in vorgenanntem Profilsystem Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zenit S Artikelnummer: S10S100-SWSWC1930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: <u>.....</u> (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren				
	6,000	St	_____	_____
Profilsystem Linie 2: ----- LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: p.forty seven Aufbau oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: <u>.....</u> (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Strahler können in der 3-Phasenstromschiene individuell platziert werden.				
01.04.0003		Profilsystem schwarz 4000mm x 44mm		
Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen				
	1,000	St		
01.04.0004		Modulares LED System		
Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendetubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm.				
Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14				
oder gleichwertig				
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
..... (vom Bieter auszufüllen)				
liefern und betriebsfertig montieren				
	2,000	St		
01.04.0005		3-Phasenstrahler schwarz RAL 9005		
3-Phasenstrahler schwarz RAL 9005, LED 11W; 3000K; 877lm, CRI> 90; Ausstrahlwinkel 23°, dreh- und schwenkbar, Blendkonus schwarz zur Montage in vorgenanntem Profilsystem				
Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zenit S Artikelnummer: S10S100-SWSWC1930H12				
oder gleichwertig				
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
..... (vom Bieter auszufüllen)				
liefern und betriebsfertig montieren				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	3,000	St		
Profilsystem Linie 3: ----- LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: p.forty seven Aufbau oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)				
01.04.0006				
liefern und betriebsfertig montieren Profilsystem schwarz 4000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen				
01.04.0007	2,000	St		
Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendtube black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/ p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren				
	6,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05	Vorraum Trauzimmer			
	Profilsystem Linie 4 LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz			
01.05.0010	Profilsystem schwarz 4000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 4000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen			
	2,000	St		
01.05.0020	Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendetubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
	6,000	St		
01.05.0030	Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteneffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0°, mit Leuchtdichte bei (rundum) $\leq 1500 \text{ cd/m}^2$, Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe RG1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren				
	2,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06	Gute Stube			
	Profilsystem Linien 5+6 LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5.000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz			
01.06.0010	Profilsystem schwarz 5000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen			
01.06.0020	2,000	St		
	Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendetubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
01.06.0030	8,000	St		
	Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteneffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0°, mit Leuchtdichte bei (rundum) $\leq 1500 \text{ cd/m}^2$, Farbwiedergabeindex (Ra) > 90 , Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe RG1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren		
	2,000	St		
01.06.0040		Profilsystem Linie 7 Profilsystem schwarz 5000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen		
01.06.0050	2,000	St Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendtubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90 , Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 16 , bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° $\leq 1000 \text{ cd/m}^2$), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90 , Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
..... (vom Bieter auszufüllen)				
liefern und betriebsfertig montieren				
01.06.0060	8,000	St		
Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0°, mit Leuchtdichte bei (rundum) ≤ 1500 cd/m², Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe RG1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig				
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
..... (vom Bieter auszufüllen)				
liefern und betriebsfertig montieren				
01.06.0070	4,000	St		
Profilsystem Linie 8+9 Profilsystem schwarz 5000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen				
01.06.0080	2,000	St		
Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendtubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/ p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren		
01.06.0090	8,000	St		
		Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteneffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei (rundum) ≤ 1500 cd/m², Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe Rg1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
<u>.....</u> (vom Bieter auszufüllen)				
liefern und betriebsfertig montieren				
	6,000	St	_____	_____
01.06.0100	Profilsystem Linie 10 Profilsystem schwarz 5000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen			
01.06.0110	1,000	St	_____	_____
	Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendetubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: <u>.....</u> (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
01.06.0120	4,000	St	_____	_____
	Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteneffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06.0130	Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0°, mit Leuchtdichte bei (rundum) ≤ 1500 cd/m², Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe RG1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
	2,000	St	_____	_____
	Integrierter Profilaufbaustrahler 2-fach Integrierter Profilaufbaustrahler wie vor beschrieben, jedoch als 2-fach Strahler Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z2S-SSSW930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
01.06.0140	1,000	St	_____	_____
	Profilsystem Linie 11 Profilsystem schwarz 5000mm x 44mm Profilsystem wie vor beschrieben LED-Profilsystem schwarz RAL 9005 5000mm x 44mm inkl. Blindabdeckungen schwarz bestückt mit nachfolgend beschriebenen Leuchteneinsätzen			
01.06.0150	1,000	St	_____	_____
	Modulares LED System Modulares LED System bestehend aus 12 effizienten high-power-LEDs als inset in ein pure3- oder p.forty-Profil in der Farbkombination: Entblendtubus black matte, Maske black matte, Blindabdeckung 2x100mm in Gehäusefarbe. Spezielle Linsentechnologie und zurückversetzte Optik, Entblendvorsatz aus Polycarbonat für eine reduzierte Leuchtdichte. Direkte Lichtverteilung, Lichtlenkung symmetrisch mit einem Ausstrahlwinkel von 45°. Farbwiedergabeindex (Ra)			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06.0160	> 90, Leuchteneffizienz von 55 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1054 lm bei 19 W, Farbtemperatur von 3000 K. Inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Abmessungen LxB (p.forty/pure3) 558x40/65 mm, Gewicht: (p.forty/pure3) 0,53 /0,57 kg. Fabrikat: planlicht, Type: anto+ inset für pure3/p.forty 45° 12 spots 558x40/65 mm, LED MO, 3000 K. 19 W, 1054 lm. Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: anto+inset Artikelnummer: P-A12-NN930M14 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren			
	4,000	St		
	Integrierter Profilaufbaustrahler Integrierter Profilaufbaustrahler in der Gehäusefarbe schwarz Feinstruktur matt, kompatibel mit p.forty, 1-fach, Blendkonus schwarz, Strahlergehäuse schwarz, modular passend als verbaute Komponente in ein p.forty Profil inkl. Blindabdeckung 400 mm schwarz, Ausstrahlcharakteristik 23°. Passiv gekühlt. Blendkonus via Bajonettverschluss werkzeuglos tauschbar. Farbtemperatur von 3000 K. LED-Technologie der aktuellsten Generation mit einer Leuchteneffizienz von 105 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1077 lm bei 10.5 W, inkl. Konverter, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1.2021-11 mit UGR < 16, UGR effektiv 4H8H: C 0° = 7.8, C 90° = 7.8, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 mit Leuchtdichte bei C 0°, mit Leuchtdichte bei (rundum) ≤ 1500 cd/m², Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Farborttoleranz MacAdam 3, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Risikogruppe Rg1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I. Optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Abmessungen: Gehäuselänge 100 mm, Durchmesser 58 mm, maximale Höhe 105 mm, Anordnung des Strahlers mittig, Gewicht: 1,00 kg Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht Typ: zentit S Artikelnummer: P40-Z1S-SSSW930H12 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat/Typ: 			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	(vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
01.06.0170	4,000	St		
	Integrierter Profilaufbaustrahler 2-fach			
	Integrierter Profilaufbaustrahler wie vor beschrieben, jedoch als 2-fach Strahler			
	Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht			
	Typ: zentit S			
	Artikelnummer: P40-Z2S-SSSW930H12			
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
				
	(vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
01.06.0180	1,000	St		
	Variabler LED-Aufbaustrahler			
	Variabler LED-Aufbaustrahler aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet schwarz Feinstruktur matt mit Entblendkonus in black matte (Tubusfarbe), Leuchte bestückt mit LED Modul aktuellster Generation mit einer Leuchteneffizienz von 117 lm/W und einem Leuchtenlichtstrom von 1231 lm bei 10.5 W, Farbtemperatur von 3000 K und Farbwiedergabeindex (Ra) > 90, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 50.000 h, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 16, bildschirmtaugliche Arbeitsplatzleuchte gemäß DIN EN 12464-1 (Leuchtdichte bei 65° ≤ 1000 cd/m²), Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe Rg1 nach IEC 62471, Schutzart IP20, Schutzklasse I, Reflektor aus Aluminium mit facettierter Optik, Abstrahlcharakteristik 23°, Strahler um 90° schwenkbar und um 355° drehbar, passiv gekühlt, elektrischer Anschluss über 3 verwendete Pole, inklusive Montagebaldachin schwarz (DMxH: 80 x 30 mm) und Konverter, optional mit einem Blendschutz-Wabenraster, einer Ovalzeichnerlinse, einem klaren Schutzglas oder einem Weichzeichnerglas. Schaltvariante: A, Lichtquelle durch autorisierte Fachkraft austauschbar, Betriebsgerät durch Hersteller austauschbar, Abmessungen: LxBxH: 200x80x238 mm, DMxH: 80x238 mm, Gewicht: 1,1 kg. Abmessungen: 200x80 mm, LED LO, 3000 K. 10.5 W, 1231 lm.			
	Der Planung zugrunde gelegtes Fabrikat: Planlicht			
	Typ: zenit M			
	Artikelnummer: S10B200-SWSWC1930L12			
	oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
				
	(vom Bieter auszufüllen)			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

01.07 Dachgeschoss

01.07.0010

LED Feuchtraumleuchte

LED Feuchtraumleuchte;
Decken-Wand und Pendelmontage;
Gehäuse aus Polycarbonat, unverlierbare
Wannenbefestigungsclipse aus Stahlfederblech,
stirnseitige schutzartgerechte Leitungseinführungen mit
Kabelverschraubung M20, Abhängesicherung zur
Montagehilfe; Gehäusefarbe hellgrau. Lichtverteilung
direkt strahlend mittels Diffusor opal aus
Polycarbonat, tiefgezogene Wanne, mit opal-
prismatischer, glatter Oberfläche. Die Lichtquelle und
der Treiber sind entsprechend der Ökodesign-Anforderung
EU 2019/2020 entnehmbar und kann im Werk getauscht
werden. Multilumen-Treiber mit 4 einstellbaren
Lichtleistungen integriert. Elektrischer Anschluss über
5-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik.
Durchgangsverdrahtet, 5-polig; 2 variierbare
Befestigungsclips und Abhängebügel zur Leuchtenmontage
im Lieferumfang enthalten. Schwenkbefestigungsbügel SBB
separat zu bestellen. Angefaste Leitungseinführungen
zum Aufbohren auf der Leuchtenoberseite. Weitere
Informationen zu den Treiber-Schaltstufen sind im
Internet auf der Produktdetailseite oder im
Produktdatenblatt unter dem Punkt Betriebsdaten
dargestellt.

Abmessungen (LxBxH):
ca. 1540mm x 85mm x 80mm
Kabeleinführung KE: stirnseitig und rückseitig weitere
Leitungseinführungen ausbrechbar
Ausstrahlungswinkel: 115° (C0)/105° (C90)
Bestückung: LED,
Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI = 80 / 4000K
Farborttoleranz: 4SDCM
Photobiologische Sicherheit (Leuchte): RG1
LED-Lebensdauer: 50000h L70/B10 (Tq 35°C), 50000h L80/
B50 (Tq 25°C)
Bemessungslichtstrom/Schaltstufen (gerundet): 6200lm/
43W, 5400lm/37W,
4800lm/32W, 3900lm/26W (Standardeinstellung 6217lm)
Leuchten Lichtausbeute: 153lm/W-146lm/W
Betriebsgerät: Elektronischer Multilumen-Treiber, 4-
Stufen (1 Stück)
Verdrahtung: 5x1.5mm², durchgangsverdrahtet,
Steckkontakt für 5x1.5mm²
Systemleistung: 43W-26W
Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: C
Netzspannung: 230V
Netzfrequenz: 50Hz
Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK08 (-20°C bis 35°C)
UGR q/l: 24.6 / 23.8 (43W)
Prüfzeichen: IP65, Schutzklasse I, F, D, HACCP
DIN10500/Food/IFS/BRC, Indoor, CE

Angebotenes Fabrikat/Typ:

.....
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und betriebsfertig montieren

01.07.0020 13,000 St

Anbauleuchte rund

Anbauleuchte für Wand- oder Deckenmontage.
Lichtcharakteristik: Direkt-rundumstrahlend.
Farbtemperatur: 3000K (Warm White). Farbwiedergabeindex
(Ra): >80.
Oberfläche Snow White.
UV-stabiler und hitzebeständiger Opaldiffusor für max.
Transmissionsgrad bei homogener Auflösung der
Lichtpunkte.
Steuerung einfach schaltbar über in Leuchtenkörper
integrierte Konverter.
DxH (rund). D=295mm. H=60mm.
Medium-Power-Bestromung.
Leuchtenlichtstrom (gesamt netto): 1216lm. Gesamt-
Anschlussleistung: 9W. 1,5kg.
Binning initial <= MacAdam 3.
Schutzart IP40.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Geschlossenes optisches System mit Schutz der Module vor direkter Berührung und Beschädigung. Schutzklasse I. CE-Kennzeichnung. IK02. 220-240V. 50-60 Hz. RG0 (EN62471). Lichtstromrückgang von max. 0,3%/1.000 Betriebsstunden. Nennausfallrate von max. 0,2%/1.000 Betriebsstunden. L85B10 (tq 25°C) = 50.000h. Das Betriebsgerät und die Lichtquelle des Produktes sind entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) jeweils austauschbar. Angebotenes Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) liefern und betriebsfertig montieren				
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.08	Außenbeleuchtung			
01.08.0010	Globe-LED			
	Umrüstung von vorhandenen Wandleuchten mit E27-Fassung, Demontage und Entsorgung der bestehenden Glühlampe, Lieferung und betriebsfertige Montage von E27-Globe-LED-Leuchtmittel 17W Leuchtenhöhe bis 3m OKFF			
	3,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.09	Demontage			
01.09.0010	Demontage von Installationsgeräten Demontage von Installationsgeräten in UP- (90%) oder AP- (10%) Ausführung, wie Schalter, Taster, Steckdosen, Herdanschlußdosen, Telefonanschlußdosen etc			
	20,000	St		
01.09.0020	Demontage von Abzweigdosen Demontage von Abzweigdosen und Klemmdosen, aus Kunststoff oder Isolierstoff, diverse Größen bis 80x80mm, einschl. Freischaltung und fachgerechter Entsorgung, Zuleitung sichern.			
	4,000	St		
01.09.0030	Demontage Leitungsnetz bis 5x2,5 mm² Demontage von Leitungsnetz Mantelleitung bis 5x2,5 mm ² , Fernmeldeleitung bis 4x2x0,8 mm ² , und Koaxialkabel, in unterschiedlichen Verlegesystemen in AP- oder UP-Verlegung, einschl. Freischaltung und fachgerechter Entsorgung.			
	90,000	m		
01.09.0040	Demontage Leitungsführungskanal Demontage von Leitungsführungskanal aus Kunststoff, bis 20x20mm			
	8,000	m		
01.09.0050	Demontage Leitungsführungskanal Demontage von Leitungsführungskanal aus Kunststoff, bis 60x40mm			
	12,000	m		
01.09.0060	Demontage von Kupa-Rohr Demontage von Kunststoffpanzerrohr bis EN 25			
	15,000	m		
01.09.0070	Demontage von Stapa-Rohr Demontage von Stahlpanzerrohr verzinkt bis EN 25			
	10,000	m		
01.09.0080	Demontage von Pendel- oder Anbauleuchten Demontage von Pendel- oder Anbauleuchten: -Langfeldleuchten 1x58W / 1x36W -Langfeldleuchten 2x58W / 2x36W Leuchten demontieren und fachgerecht entsorgen.			
	16,000	St		
01.09.0090	Demontage von Einbaudownlights Demontage von Einbaudownlights mit Kompaktleuchtstofflampen 1-lampig oder 2-lampig bis Durchmesser 280mm Leuchten demontieren und fachgerecht entsorgen.			
	8,000	St		
01.09.0100	Demontage von Anbauleuchte Demontage von Anbauleuchten und Strahlerleuchten diverse Größen bis 300mm, einschl. Freischaltung und fachgerechter Entsorgung, Zuleitung sichern.			
	44,000	St		
01.09.0110	Demontage von Anbaustromschiene 3Ph			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Demontage von Anbaustromschiene 3Ph einschl. Freischaltung und fachgerechter Entsorgung, Zuleitung sichern.		
01.09.0120	18,000 m	Demontage und Entsorgung von Glühlampen Demontage und Entsorgung von Glühlampen mit E27-Gewinde		
01.09.0130	80,000 St	Freischalten Freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern von spannungsführenden Leitungen, als Einzelstromkreis in nicht zu demontierenden Verteilern, einschl. Wiedereinschaltung nach Abschluß der Arbeiten		
01.09.0140	8,000 St	Trennen von Stromkreisen Trennen von vorhandenen Stromkreiszuleitungen in der jeweiligen Abzweigdose, einschl. Durchgangsmessung der Zuleitung Beschriftung / Kennzeichnung der Zuleitung beidseitig gem. Raumzuordnung und Sicherungszuordnung.		
01.09.0150	8,000 St	Isolationswiderstandsmessung Isolationswiderstandsmessung als Durchgangsmessung für vorhandene Leitungen (Bestand) die wieder als Zuleitungen verwendet werden sollen, Leitungsquerschnitt bis 3x2,5 mm², zur Überprüfung auf Kurzschluß- und / oder Isolationsbruch.		
	8,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02	Installationen			
02.01	Leitungsnetz und Verlegesysteme			
	Sämtliche im Folgenden ausgeschriebenen Leitungen und Verlegesysteme, die nicht ganzseitig von Beton oder Mauerwerk umschlossen sind, sind halogenfrei auszuführen. Bestandteil der Ausschreibung ist die Lieferung und Verlegung von Leitungsnetz für - Beleuchtungsinstallationen Die Verlegesysteme und Leerrohre sind in separaten Positionen beschrieben. NHXMH Verlegeart: "in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste."			
02.01.0010	NHXMH-J 3x1,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.			
02.01.0020	10,000 m NHXMH-J 3x2,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.			
02.01.0030	10,000 m NHXMH-J 5x1,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.			
	10,000 m			
	NHXMH Verlegeart: "auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle."			
02.01.0040	NHXMH-J 3x1,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.			
02.01.0050	50,000 m NHXMH-J 3x2,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.			
02.01.0060	45,000 m NHXMH-J 5x1,5 qmm			
	Mantelleitung NHXMH-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.			
	50,000 m			
	NHXMH Verlegeart: "in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden."			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.01.0070	NHXMH-J 3x1,5 qmm Mantelleitung NHXMH-J 3 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 43, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden			
	40,000	m		
02.01.0080	NHXMH-J 3x2,5 qmm Mantelleitung NHXMH-J 3 x 2,5 qmm, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden			
	30,000	m		
02.01.0090	NHXMH-J 5x1,5 qmm Mantelleitung NHXMH-J 5 x 1,5 qmm, Cu-Zahl 72, in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden			
	25,000	m		
	Gummi- und Kunststoffschlauchleitung Gummi- und Kunststoffschlauchleitung: ----- -			
02.01.0100	H07RN-F 5 G 2,5 Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.			
	15,000	m		
02.01.0110	H07RN-F 5 G 2,5 Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.			
	12,000	m		
	Verlegesysteme: =====			
	Kabelkanal reinweiss halogenfrei: -----			
02.01.0120	Leitungsführungskanal 65 x 110 mm, halogenfrei mit Deckel Leitungsführungskanal 65 x 110 mm, grau, halogenfrei mit Deckel, mit Trennsteg auf Mauerwerk, Gipskarton oder Beton, einschl. Befestigungsmaterial			
	2,000	m		
02.01.0130	Leistung wie zuletzt beschrieben, 60x90 Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch 60 x 90 mm mit Trennsteg			
	5,000	m		
02.01.0140	Leistung wie zuletzt beschrieben, 40x60 Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch 40 x 60 mm			
	12,000	m		
02.01.0150	Leistung wie zuletzt beschrieben, 20x20 Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch 20 x 20 mm			
	14,000	m		
02.01.0160	Deckel öffnen an bestehenden Leistungsführungskanälen			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02	Verteilungen			
	Installationseinbaugeräte Installationseinbaugeräte zum Einbau in vorgenannte ELT-Verteiler: -----			
	Es ist ein einheitliches Installationsgeräteeinbausystem eines Herstellers zu liefern und einzubauen.			
02.02.0010		D-Sockel E 18 D 02/35-63A		
	D-Einbausicherungssockel DIN VDE 0636 Teil 1 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit Schnappbefestigung, 3-polig, Gewinde E 18, Nennstrom 63 A. Mit Sicherungseinsatz Größe D 02, 35 bis 63 A.			
02.02.0020	1,000	St		
		D-Sockel E 18 D 02/20-25A		
	D-Einbausicherungssockel DIN VDE 0636 Teil 1 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit Schnappbefestigung, 3-polig, Gewinde E 18, Nennstrom 63 A. Mit Sicherungseinsatz Größe D 02, 20 bis 25 A.			
02.02.0030	1,000	St		
		D-Sockel E 14 D 01/2-6A		
	D-Einbausicherungssockel DIN VDE 0636 Teil 1 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit Schnappbefestigung, 1-polig, Gewinde E 14, Nennstrom 16 A. Mit Sicherungseinsatz Größe D 01, 2 bis 6 A.			
02.02.0040	6,000	St		
		Überspannungs-Ableiter, Typ 2		
	Überspannungs-Ableiter nach E DIN VDE 0675-6 für festen Verteilungseinbau, als Ableiter der Anforderungsklasse Typ 2 Überspannungsmittelschutz zur Verwendung in Wechselspannungsnetzen mit Nennspannungen zwischen 100V und 1000V, Nennableitstrom 20kA entsprechend Stehstoßspannungskategorie III nach DIN VDE 0110-1 zum Einsatz in TN-Netz, 4-polig als mehrpoliger Kombi-Ableiter für Blitzschutz-Potentialausgleich und Überspannungsschutz			
02.02.0050	1,000	St		
		FI-Fehlerstrom-Schutzschalter, 40/0,03 A		
	Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteiler, mit Zugangsklemmenabdeckung, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4-polig, 400 V AC.			
02.02.0060	1,000	St		
		Schutzschalter, 1-polig, B/6-16A		
	Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Schaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 6 bis 16 A.			
	15,000	St		
	Messen und Dokumentieren von Sicherungsabgängen in Bestands-ELT-Unterverteilern.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02.0070	Zur Überprüfung der Betriebssicherheit der Bestandsinstallationsanlagen ist es erforderlich, dass die Sicherungsabgänge nach DGUV V3 messtechnisch überprüft und dokumentiert werden. Die Überprüfung beinhaltet folgende Leistungen: - Prüfung und Messung nach DIN VDE 0100 Teil 610 von Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Erdungswiderstand, Niederohmverbindung. - Prüfung und Feststellung der Netzform und Schutzeinrichtung. Alle Messungen und Messergebnisse sind zu dokumentieren und dem Kunden in Form von Prüfprotokollen zu übergeben. Durchzuführen sind die vorgeschriebenen (Wiederholungs-) Prüfungen nach DGUV V3 für - ortsfeste Elektrogeräte - festangeschlossene Maschinen und Geräte - (Unter-) Verteilungen - Steckdosenstromkreise - Lichtstromkreise Die Prüfung ortsveränderlicher Geräte ist nicht Bestandteil der nachfolgenden Ausschreibung. Die Prüfungen der elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0751-1, DIN VDE 0701-0702, DGUV V3 dürfen nur von speziell ausgebildete Personen durchgeführt werden, die einer ständigen Weiterbildung unterliegen. Weiterhin dürfen nur für diese Prüfungen zugelassene, geprüfte und kalibrierte Messgeräte zum Einsatz kommen. Nach erfolgter Prüfung wird die geprüfte Unterverteilung mit einer Prüfplakette versehen. Die Dokumentationen (Prüfprotokolle, Gerätelisten, Mängel- und Statistiklisten) werden nach erfolgter Prüfung ausgewertet und dem AG als Nachweis der erfolgten Prüfung zur Vorlage bei den zuständigen Behörden übergeben. Die Messergebnisse werden auch in digitaler Form (CD-Datenträger) zu Verfügung gestellt. Die Prüfung erfolgt gemäß den gesetzlichen Vorgaben und Vorschriften: - DIN VDE 0751-1 - DIN VDE 0701-0701 - DGUV V3 - DIN EN 60601-2-38/A1 - DIN EN 60601-1 - MedBetreibV - MPG (Medizinproduktgesetz) - Vorgaben der Obersten Landesbehörden - DIN EN 1970:2000 Gemäß der Vorgaben der Obersten Landesbehörden, UVV, VBG122 und MPBetreibV hat der AG die Pflicht, die in Bestand befindlichen elektrischen Anlagen zu überprüfen oder überprüfen zu lassen. Weiterhin ist der Betreiber verpflichtet, die notwendigen und vom Hersteller klar zu beschreibenden Wartungs- und Kontrollarbeiten regelmäßig durchzuführen oder durchführen zu lassen. Diese Prüfungen müssen den Unfallverhütungsvorschriften der Unfallversicherungsträger entsprechen.			
	20,000	St		
02.02.0080	Prüfung 1-poliger Endstromkreis Messtechnische Überprüfung, Sichtprüfung und Dokumentation von 1-poligem Endstromkreis, inkl. anteilige Überprüfung der ELT Unterverteilung. - Prüfung und Messung nach DIN VDE 0100 Teil 610 von Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Erdungswiderstand, Niederohmverbindung. - Prüfung und Feststellung der Netzform und Schutzeinrichtung.			
	20,000	St		
	Prüfung 3-poliger Endstromkreis			
	20,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Messtechnische Überprüfung, Sichtprüfung und Dokumentation von 3-poligem Endstromkreis inkl. anteilige Überprüfung der ELT-Unterverteilung. - Prüfung und Messung nach DIN VDE 0100 Teil 610 von Isolationswiderstand, Schleifenwiderstand, Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Erdungswiderstand, Niederohmverbindung. Prüfung und Feststellung der Netzform und Schutzeinrichtung.		
02.02.0090	2,000	St		
		Prüfplakette		
		Prüfplakette für ELT-Unterverteilung liefern und anbringen		
02.02.0100	1,000	St		
		Plantasche mit Stromkreisübersicht		
		Plantasche mit Stromkreisübersicht an vorhandener Bereichs-ELT-UV anbringen inkl. Überprüfung der bestehenden Stromkreiszusordnungen. Ca. 30-50 Stck. Abgangsstromkreise, Bestandsunterlagen sind nicht auf dem aktuellen Stand oder gar nicht vorhanden. Handschriftliche Übersichten werden nicht akzeptiert.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03	Stundenlohn und Sonstiges			

Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnarbeiten sind vorgesehen für Arbeiten, die nicht durch Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses abgegolten sind, wie z.B. Provisorienerrstellungen o.ä.

Stundenlohnarbeiten sind mittels Stundenzetteln nachzuweisen und mindestens wöchentlich der Fachbauleitung zur Unterschrift vorzulegen, spätestens beim nächsten Bauleitungstermin.

Der AN-Anspruch auf Vergütung von Stundenlohnarbeiten verfällt bei nicht rechtzeitiger Stundenzettelvorlage !

Soweit bei der Durchführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten zusätzlich und unvermeidbar Stundenlohnarbeiten anfallen, z.B. durch baulich bedingte Änderungen oder unvorhergesehener Erschwernisse, werden diese nach Zeit- und Materialaufwand abgerechnet. Sämtliche Arbeiten dieser Art müssen vor der Ausführung durch die örtliche Bauleitung genehmigt werden.

Die folgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle einschl. Aufwendungen für vermögenswirksame Leistungen, Sozialkassenbeiträge und Zuschläge für Gemeinkosten (sog. Unternehmerzuschlag). Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht in den Verrechnungssatz einzurechnen.

Der Verrechnungssatz ist als Mittellohnstunde, d.h. aus den Stundensätzen für Meister, Obermonteur, Monteur, Helfer und Azubi 1.-4. Lehrjahr unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschrift zu ermitteln, er gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

Stundenlohnarbeiten sind nur auf Nachweis und ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung für den Fachbereich Elektrotechnik oder dessen Vertreter auszuführen.

02.03.0010

Lohnstunden Mittellohn

Lohnstunden Mittellohn

Stundenlöhne dürfen nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung durchgeführt werden.

Tagelohnbescheinigungen sind täglich aufzustellen und dem Bauleiter spätestens dem der Arbeiten folgenden Besuchstermin zur Prüfung und Unterzeichnung vorzulegen.

Stundenlohnzettel werden nur im Original und unterzeichnet anerkannt.

Der Stundenlohnsatz ist anzugeben als Mittelstundensatz.

25,000 h

02.03.0020

Gerüststellung

Gestellung eines (Roll-)Gerüsts zur Montage der Pendelleuchten im Treppenhaus.

Die Gerüsthöhe ist auf die Gebäudehöhe: ca. 6,20m OKFF abzustimmen.

Vorzuhalten ist das Gerüst zur Montage Einschl. An- und Abfahrt

1,000 St

Erstellung von Durchbrüchen und Bohrungen (MW+Beton):

Alle erforderlichen Wand- und Deckendurchbrüche, welche zur Ausführung der ELT-Installationsarbeiten benötigt werden sind vom AN eingegenverantwortlich selbst zu erstellen.

Der AN hat den Bauschutt und die Bohrkerne unverzüglich

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		(täglich) abzutransportieren. Anderfalls Fremdbeseitigung zulasten des AN.		
02.03.0030		Bohrung, Durchmesser 15-20 mm MW Bohrung, Durchmesser 15-20 mm, durch Mauerwerk 11,5 - 24cm stark, einschl. Schuttbeseitigung		
	2,000	St		
02.03.0040		Bohrung, Durchmesser 30-50 mm MW Bohrung, Durchmesser 30-50 mm durch Mauerwerk 11,5 - 24cm stark, einschl. Schuttbeseitigung		
	2,000	St		
02.03.0050		Abdichten Beidseitiges Abdichten von Installationsrohr und Einzelkabel in Wand und Decke, gegenüber eingezogenem Kabel, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, lichter Rohrdurchmesser bis 15 mm.		
	4,000	St		
02.03.0060		Abdichten Beidseitiges Abdichten von Installationsrohr und Einzelkabel in Wand und Decke, gegenüber eingezogenem Kabel, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, lichter Rohrdurchmesser bis 30 mm.		
	4,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

01	LED-Innenbeleuchtung			
01.01	Büros EG			
01.02	Foyer			
01.03	Treppenhaus und Flur EG			
01.04	Kleines Trauzimmer			
01.05	Vorraum Trauzimmer			
01.06	Gute Stube			
01.07	Dachgeschoss			
01.08	Außenbeleuchtung			
01.09	Demontage			
02	Installationen			
02.01	Leitungsnetz und Verlegesysteme			
02.02	Verteilungen			
02.03	Stundenlohn und Sonstiges			

Summe:

USt 19,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.