

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

202604

Rathaus

Bauvorhaben

KIPKI - Umrüstung Beleuchtung auf LED

Stadtverwaltung

Mannheimer Straße 24

67098 Bad Dürkheim

Leistung (LV)

01

Gewerk Elektroarbeiten

Planverfasser

Stadt Bad Dürkheim

Sachgebiet 2.2 - Hochbau

Mannheimer Straße 24

67098 Bad Dürkheim

Tel.: 06322-935-2216

hochbau@bad-duerkheim.de

Ausführungsbeginn

11.01.2027

Ausführungsende

16.04.2027

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

23.09.2026

Abgabezeit

11:00 Uhr

Abgabeort

Digital über die Vergabeplattform

Zuschlagsfrist

23.10.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 63

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (202604)
Rathaus
Leistung (LV)
01 Gewerk Elektroarbeiten

Bauvorhaben KIPKI - Umrüstung Beleuchtung auf LED Stadtverwaltung Mannheimer Straße 24 67098 Bad Dürkheim		
Bauherr Stadt Bad Dürkheim Mannheimer Str. 20 67098 Bad Dürkheim		
Telefon Fax		
Planverfasser / Ausschreibung Stadt Bad Dürkheim Sachgebiet 2.2 - Hochbau Mannheimer Straße 24 67098 Bad Dürkheim		
Telefon 06322-935-2216 Fax Mobil 0151/ 4280 1594 hochbau@bad-duerkheim.de		Ansprechpartner: ... Frau Nelli Wagner
Bauleitung Telefon Fax		
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (hochbau@bad-duerkheim.de)

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

Allgemeine Angaben

- ! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.
- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (23.09.2026) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 83/84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Planung	20
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung	20
03	Titel	Neue Beleuchtung	32
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung	49
05	Titel	Leuchtmitteltausch	54
06	Titel	Dokumentation	60
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	61
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		63

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Maßnahmenbeschreibung

Bauherr und Planverfasser:

Stadt Bad Dürkheim
Mannheimer Str. 24
67098 Bad Dürkheim

Ansprechpartner:
Sachgebiet 2.2 Hochbau

Frau Wagner Tel. 06322 935 2216
Hochbau@bad-duerkheim.de

Allgemeine Baubeschreibung:

Beleuchtung

Rathaus
Mannheimer Str. 24
67098 Bad Dürkheim

Die Stadt Bad Dürkheim beabsichtigt die vorhandene Beleuchtung im Rathaus auf eine LED-Beleuchtung im Rahmen einer Klimaschutzförderung durch das Land (KIPKI) auszutauschen.

Der dreigeschossige Verwaltungsbau wurde Mitte der 1980er Jahre in massiver Bauweise errichtet und gliedert sich in zwei Gebäudeteile (Bauabschnitte I und II/ BA I und II). Aus dem historischen Vorgängerbau ist lediglich der Gewölbekeller im BA II erhalten geblieben.

Innerhalb des Gebäudes sind zahlreiche unterschiedliche Beleuchtungsarten installiert, die überwiegend aus der Bauzeit der 1980er Jahre stammen. Ziel ist es, im Rahmen des Förderprogramms die Beleuchtung in ausgewählten Teilbereichen zu erneuern. Teilweise sollen Leuchten im Hinblick auf den Unterhalt optimiert werden, indem die vorhandenen Einbaueinheiten mit Refit-Sets mit Magnethalterung ausgestattet werden, um einen einfachen Austausch der Leuchtmittel zu ermöglichen. In Bereichen mit sehr hohem Umrüstaufwand sowie in untergeordneten Bereichen sind keine Maßnahmen im Rahmen des KIPKI-Förderprogramms vorgesehen bzw. erfolgt dort teilweise lediglich ein Austausch der Leuchtmittel.

Neue Beleuchtung

- Büroräume
- Bürgerbüro
- Foyer
- Standesamt
- Außenraum Grundstück

Aufrüstung mit Refit-Sets

- Flure
- WC-Anlagen BA I

Leuchtmitteltausch

- Nebenräume
- Treppenhäuser

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
Maßnahmenbeschreibung		
Sprechzeiten Stadtverwaltung Montag bis Freitag 08.00 – 12.00 Uhr Donnerstag zusätzlich 14.00 – 18.00 Uhr		
Öffnungszeiten Bürgerbüro Montag 08.00 - 12.00 Uhr und 14.00 - 17.00 Uhr Dienstag 08.00 - 14.00 Uhr Mittwoch 07.00 - 12.00 Uhr Donnerstag 08.00 - 12.00 Uhr und 14.00 - 18.00 Uhr Freitag 08.00 - 12.00 Uhr		
Die Arbeiten finden während des regulären Bürobetriebs statt. Insbesondere die Arbeiten im Bürgerbüro und im Foyer müssen außerhalb der oben genannten Öffnungszeiten des Bürgerbüros eingeplant werden. Für alle Bereiche ist vom AN ein Terminplan zu erstellen und mit dem AG abzustimmen. Bei Bedarf kann in Abstimmung mit der Bauleitung auch samstags gearbeitet werden.		
Baustelleneinrichtung		
Die Baustelle ist in dem für die sichere und termingerechte Ausführung der Arbeiten des AN erforderlichen Umfang mit Maschinen, Transportmitteln, Geräten, Gerüsten (Rollgerüst), Lagerflächen usw. einschließlich An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie das Vorhalten der Einrichtungen einzurichten. Die Baustelleneinrichtung muss in die Positionen eingerechnet werden. Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt. Die WCs dürfen im Rahmen der Baumaßnahme genutzt werden. Parkmöglichkeiten sind vor Ort vorhanden. Ein Parkschein für kostenloses Parken wird in Abstimmung zur Verfügung gestellt.		
Hinweis		
Es gelten die Vertragsbedingungen der Stadt Bad Dürkheim.		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Nachfolgende ZTV Allgemein gelten für alle Gewerke, soweit diese in den jeweiligen Leistungsbereich eingreifen:		
1 Allgemeine Hinweise		
Für nachfolgend beschriebene Leistungen gelten die Verarbeitungsvorgaben und Einbauanweisungen der Hersteller für die eingesetzten Baustoffe, -elemente und -produkte, die Publikationen der im jeweiligen Fachbereich allgemein anerkannten Verbände und der sonstigen Herausgeber von Richtlinien, Merkblättern, Empfehlungen etc. in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als vereinbart.		
Im Fall von Widersprüchen gilt die weiterreichende bzw. qualitativ höherwertige Anforderung als vereinbart.		
Alle für ein Bauteil oder Bauelement erforderlichen Bestandteile sind aus dem System eines Materialherstellers zu beziehen und als durchgängige Produktlinien anzubieten.		

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein

Alle Bauteile ähnlicher Art und Lage müssen aufeinander abgestimmte Oberflächen, Farbtöne, Falzgeometrien, Kantenausbildungen, Beschläge etc. aufweisen, um eine gestalterische Durchgängigkeit zu gewährleisten.

2 Baustelleneinrichtung

2.1 Flächen der Baustelleneinrichtung

Abweichend zu VOB/B § 4 Absatz 4 stellt der AG dem AN nur soweit ausdrücklich benannt und zugesagt Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung. Vorhandene und verbleibende Bauteile und Anlagen, wie etwa Nachbarbebauungen, sind betriebsfähig zu erhalten. Der AG behält sich vor, die Nutzungsgenehmigung für den AN für die zur Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellten Flächen zu widerrufen, wenn dies aus Gründen des Bauablaufs erforderlich wird.

2.2 Zusätzlicher Flächenbedarf für die Baustelleneinrichtung

Der AN überprüft vor Angebotsabgabe, ob er für die Durchführung der an ihn beauftragten Leistungen zusätzlich zu den vom AG etwaig zur Verfügung gestellten Flächen weitere Baustelleneinrichtungsflächen für Verkehr, Zuwegung, Logistik, Lagerung oder Personalunterkünfte benötigt. Werden private Flächen wie Nachbarland und/oder öffentliche Flächen wie Straßen und Wege zusätzlich als Einrichtungsfläche vom AN benötigt, so trägt der AN sämtliche erforderlichen Beantragungen, Abstimmungen, Gebühren und sonstigen Kosten sowie die anfallenden Nutzungsgebühren.

2.3 Wiederherstellung Baustelleneinrichtungsfläche

Der AN hat nach Beräumung die Baustelleneinrichtungsfläche wieder in den vorgefundenen Zustand zu versetzen, Leitungen und Fundamente des AN sind zu entfernen.

2.4 Anschlüsse für die Baustelleneinrichtung

Der AG stellt dem AN bereits am Baugrundstück vorhandene Anschlüsse zur Verfügung. Sind keine Anschlüsse vorhanden oder reichen deren Kapazitäten für den Baustellenbetrieb des AN nicht aus, so versorgt sich der AN im Rahmen seiner Leistungen eigenständig mit allen erforderlichen Medien, Anschlüssen und Verteilungen.

2.5 Erscheinungsbild

Der AG legt großen Wert auf ein sauberes und geordnetes Erscheinungsbild der Baustelle und der Baustelleneinrichtung. Alle großflächigen oder -formatigen Bestandteile der Baustelleneinrichtung des AN sind in sauberem, ordentlichem, neuwertigem Zustand an der Baustelle aufzubauen. Dies betrifft insbesondere Container, Gerüstplanen und Bauzäune. Auf Verlangen des AG hat der AN optisch minderwertige Bestandteile der Baustelleneinrichtung zu lackieren. Eventuell

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein		
auftretende Graffiti sind bis zum Ende einer Arbeitswoche zu entfernen.		
2.6 Feuerwehruzufahrten/Fluchtwege Mit der Feuerwehr sind die Erfordernis und die Lage einer Feuerwehruzufahrts- und erforderlichenfalls Umfahrmöglichkeit für die gesamte Dauer der Bauzeit abzustimmen und vom AN in erforderlichem Umfang über die Dauer der Bauzeit zu gewährleisten. Ebenfalls freizuhalten sind alle Flucht- und Rettungswege.		
2.7 Arbeitsgerüste Arbeitsgerüste für Arbeiten über 2,00-4,00 m über OKF sind vom AN im Rahmen seiner Leistungen mit vorzusehen, soweit solche Arbeitshöhen aus den Ausschreibungsunterlagen erkennbar sind.		
2.8 Sicherungs- und Schutzmaßnahmen Der AN schützt die übrigen Bauausführenden vor allen aus seinen Tätigkeiten herrührenden Gefahren durch (Absturz-)Sicherungen, Abschränkungen, Markierungen etc. Die vom AN diesbezüglich auszuführenden Leistungen verstehen sich einschließlich Aufbau, Vorhaltung, Unterhalt, regelmäßiger Kontrolle und Instandsetzung sowie Rückbau nach Beseitigung der Gefahr bzw. nach Aufforderung durch den AG. Eine verlängerte Vorhaltung bis zu 4 Wochen über den Tätigkeitszeitraum des AN hinaus ist hierbei vorzusehen.		
2.9 Bauzwischen- und Montagezustände Alle für den AN zum Angebotsabgabezeitpunkt erkennbaren Leistungen für Provisorien, Bauzwischenzustände und Montagezustände, die er zur Erbringung seiner Leistungen benötigt, sind Bestandteil der Leistungen des AN. Hierzu zählen neben Hilfsmitteln und -gerüsten auch Verstärkungen und Dimensionierungen von Bauteilen für Belastungen während des Transports oder der Montage.		
3 Planung		
3.1 Vorleistungen des AG Der AG hat Planungsleistungen in mindestens solchem Umfang erbringen zu lassen, wie sie den Auslobungsunterlagen beigelegt sind. Der AN prüft diese und teilt eventuelle, bei verantwortlicher Prüfung der Unterlagen bereits zum Angebotsabgabezeitpunkt erkennbare Bedenken gegen die AG-seitige Planung mit Angebotsabgabe mit. Mit Annahme des Auftrags tritt der AN in die Planung des AG ein. Der AG tritt seine Rechte gegen die von ihm beauftragten Planer an den AN ab, der diese Rechte mit Annahme des Auftrags annimmt. Dem AN obliegt jegliche über die den Auslobungsunterlagen		

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein

beigefügten Planungen und Berechnungen hinausgehende Planungsleistung in erforderlichem, mindestens jedoch in beschriebenem Umfang.

3.2 Werkstatt-/Montageplanung; Ausführungsstatik

Der AN fertigt vor Ausführung seiner Arbeiten zunächst eine Werkstatt- und Montageplanung/Zeichnungen an, die die zu erbringenden Leistungen insbesondere in Bezug auf folgende Inhalte umfänglich darstellen:

- Lage
- Alle statisch relevanten Anschlüsse, Verbindungen, Halterungen, Befestigungen, Absteifungen, Verankerungen, Auflager
- Detailausbildungen
- Höhen bzw. Anschluss Höhen
- Fugenplan und -arten, Stöße, Teilungen, Verlegerichtungen
- Aufteilungen, Befestigungspunkte und -linien
- Querschnitte, Dimensionierungen, Bemaßungen
- Revisionsöffnungen
- Dehnungs- und Montagestöße
- Montagelastfälle, Bau-, Transport- und Zwischenzustände
- Einbauabfolge
- Lasthaken und -ösen/ Anhängelasten
- Fenster-/Tür- und Stücklisten
- bauphysikalische Anforderungen und Berechnungen
- Brand- und schallschutztechnische Anforderungen

Zur Werkstatt- und Montageplanung gehört - soweit erforderlich - auch die Erstellung einer prüffähigen Ausführungsstatik mit allen erforderlichen statischen Nachweisen als Einzel- und Systemnachweise, die rechtzeitig zur Prüfung einzureichen sind.

Der AN ist für die korrekte Dimensionierung der Bauteile allein verantwortlich. Eventuell vom AG in den Ausschreibungsunterlagen oder Plänen getätigte Bemessungen oder Querschnittsangaben verstehen sich nur als Kalkulationshilfe und sind vom AN alleinverantwortlich zu verifizieren.

Die Anfertigung der Zeichnungen des AN erfolgt mittels CAD und wird im Format DWG und PDF an den AG durch Upload in den Internet-Projektraum zur Sichtung übergeben.

Mit den Zeichnungen sind dem AG die bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse und -zulassungen aller Produkte, die solche Zulassungen benötigen, zu übergeben.

Nach Abschluss der Arbeiten sind die Revisionsunterlagen, Revisionspläne bzw. -zeichnungen mittels CAD (in v. g. Formaten) zu übergeben.

Der AN erstellt prinzipiell örtliche Aufmaße als Grundlage seiner Planungen, Bestellungen, Fertigungen und Montagen.

3.3 Sichtung der Planung des AN durch den AG

01 LV Gewerk Elektroarbeiten**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein**

Der AG behält sich vor, jegliche vom AN erstellte Planung innerhalb von 10 Werktagen nach Zugang zu sichten und Prüfanmerkungen in der Planung des AN zu tätigen.

Der AN ist verpflichtet, die Prüfanmerkungen des AG innerhalb von 5 Tagen in seine Planungen einzuarbeiten. Der AN erstellt seine Planungen daher so frühzeitig, dass er eventuelle Prüfanmerkungen des AG rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn noch in seine Planungen einarbeiten kann.

Soweit der AN der Auffassung ist, dass die Umsetzung der Prüfanmerkungen des AG nicht seinem vertraglich geschuldeten Leistungssoll entspricht oder Bedenken gegen den Planungswillen des AG sprechen, zeigt der AN dem AG dies innerhalb von 5 Tagen nach Zugang der Prüfanmerkungen schriftlich an.

Eine freigegebene Werkstatt- und Montageplanung entbindet den AN aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht und von seiner Planungsverantwortung. Diese bleiben unberührt.

3.4 Projektkommunikation

Sofern der AG eine Internet- Projektplattform als Kommunikationsbasis fordert oder dieser zustimmt, ist diese vom AN für den Projektschriftverkehr und die Ablage von Plänen und Berechnungen sowie aller zur Dokumentation erforderlichen Unterlagen ausschließlich zu verwenden.

Nachrichten und Informationen, die über die Internetplattform versendet werden, gelten wechselseitig als mit Upload-Zeitpunkt zugestellt.

Dem AN obliegt in diesem Fall wie allen übrigen Projektbeteiligten eine Informationsholschuld durch arbeitstäglichen Aufruf der Inhalte des Internet-Projektraums.

Jeglicher projektrelevanter Schriftverkehr ist vom AN über den Internetprojektraum zu versenden und zu dokumentieren.

4 Prüfungen, Abnahmen, Gebühren**4.1 Prüfungen und Abnahmen**

Der AN veranlasst und koordiniert sämtliche noch nicht erfolgten bzw. noch ausstehenden behördlich oder öffentlich-rechtlich geforderten Nachweise, Prüfungen und Abnahmen für die von ihm erbrachten Bauleistungen. Alle hierbei entstehenden Aufwendungen für Prüfgebühren, Prüfkörper, Laborversuche etc. sind vom AN zu tragen. Dies betrifft auch und insbesondere Prüfungen, die behördlicherseits zur Abnahme des Gebäudes gefordert werden. Der AN ist für die Rechtzeitigkeit der Veranlassung der Prüfungen verantwortlich.

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein

4.2 Zustimmungen im Einzelfall (ZiE)

Der AN verwendet ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene (ABZ) oder bauaufsichtlich geprüfte (ABP) Baustoffe und -elemente oder solche mit CE-Konformitätserklärung des Herstellers. Sind solche Baustoffe oder -elemente in Ausnahmefällen nicht verfügbar, so ist der AN für den Nachweis der Rechtmäßigkeit der Ausführung verantwortlich. Soweit hierfür eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) erforderlich ist, besorgt der AN diese. In diesem Fall ist es Sache des AN, die ZiE terminlich zu koordinieren und alle entstehenden Kosten und Gebühren für Versuche, Berechnungen, Gutachten, Prüfungen/Versuche und Genehmigungen zu tragen.

5 Muster, Probeflächen

Im Zuge der Werkstatt- und Montageplanung stimmt der AN eigenverantwortlich mit dem AG ab, ob und in welchem Umfang Musterbauteile herzustellen sind. Grundsätzlich gilt, dass das eingebaute Material dem freigegebenen Muster entsprechen muss.

Vor der endgültigen Lieferung auf die Baustelle sind dem AG von allen sichtbaren Einbauteilen oder Materialien (z. B. Beschläge, Schalter, Schlösser, Dachziegel, Lüftungsgitter etc.) und sonstigen Objekten Muster zur Ansicht und Freigabe vorzulegen. Unterschiedliche Werkstoffe und Lieferformen (z. B. Profile, Bleche, Bänder, Schlösser) sind entsprechend den Anforderungen an das Erscheinungsbild aufeinander abzustimmen.

Der AN lässt sich Musterbauteile und Probeflächen vor der Ausführung vom AG zur Montage freigeben. Eigenmächtig vom AN angeordnete und nicht vom AG bestätigte Verlegemuster gelten als Mangel und sind auf Verlangen des AG zu entfernen.

6 Dokumentation

Der AN erstellt als Fortschreibung der Planung in Bezug auf alle vom AN tatsächlich ausgeführten Leistungen eine Dokumentation. Der AN übergibt unaufgefordert wöchentlich ab Montagebeginn Quellenachweise der eingebauten Produkte (Lieferscheine, Produktdatenblätter etc.) an den AG, gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, Fabrikat, Hersteller und Chargennummer wegen eventueller Nachbestellungen.

Die Herkunft (z. B. von Steinen, Ziegeln etc.) ist auf Verlangen nachzuweisen. Der AN übergibt dem AG unaufgefordert vor Inbetriebnahme von Bodenbelägen (z. B. Natursteinbelägen) eine Reinigungsanweisung, aus der im Hinblick auf den Erhalt der Rutschhemmung zulässige Reinigungsarten und -mittel ersichtlich sind. Die Übergabe der Reinigungsanweisungen lässt sich der AN vom AG quittieren.

Der AN übergibt dem AG im Rahmen der Dokumentation alle erforderlichen Übereinstimmungsnachweise für Bauprodukte und Bauarten.

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein		
7 Reinigung Der im gesamten Baustellenbereich anfallende Schutt und Abfall ist von jedem AN sortenrein zu sammeln und umgehend abzufahren. Alle durch den Baubetrieb verursachten Verschmutzungen im öffentlichen Bereich, auf den Nachbargrundstücken und auf dem Baugelände sind sofort zu beseitigen. Da die Maßnahme im täglichen Betrieb umgesetzt wird, ist durch den AN eine tägliche Reinigung erforderlich. Kommt der AN seiner Verpflichtung nicht nach, ist der AG berechtigt, diese Leistung auf Kosten des AN zu veranlassen. Der AN ist verpflichtet, geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzungen zu ergreifen.		
8 Bauausführung/ Leistungsumfang 8.1 Schnittstellen Jegliche Bauleistungen, -stoffe und -elemente des AN, die als Vorleistung oder Einbausituation für Leistungen anderer (Nach-)Unternehmer dienen, sind rechtzeitig vor Ausführung in Bezug auf die Herstellung der zugelassenen Einbaubedingungen vom AN zu prüfen. Insoweit fordert der AN unaufgefordert von den anderen Gewerken deren Zulassungen, Prüfzeugnisse und Montageanleitungen ab, um in seinem Gewerk die Einbaubedingungen einbauleitungsgerecht herstellen zu können. Soweit der AN Leistungen erbringt, an die erkennbar Leistungen anderer (Nach-)Unternehmer angearbeitet werden sollen und die hierfür nicht geeignet sind, trägt der AN die Aufwendungen zur - auch nachträglichen - Herstellung der zulassungskonformen Einbaubedingungen.		
8.2 Vorleistungen Soweit Vorleistungen zur beschriebenen Leistung angegeben sind, gelten diese als bauseitige Schnittstelle zur zu erbringenden Leistung des AN. Der AN erbringt alle erkennbar oder üblicherweise nötigen Vorbehandlungen, Zwischenschritte, Beschichtungen, Untergrundvorbehandlungen usw., um auf der im Leistungspositionstext beschriebenen Leistung aufbauen zu können im Rahmen seiner Leistung.		
8.3 Anpassungen Der AN erbringt sämtliche Anpassungen für Schräganschnitte, schiefwinklige Ausführungen, nicht rechtwinklige Konstruktionen usw. als Bestandteil seiner Leistung, soweit diese aus den Ausschreibungsunterlagen erkennbar sind oder solche Leistungen in der Beschreibung erwähnt werden. Gleichfalls sind sämtliche Bestandskonstruktionen, auch solche mit unregelmäßigem Verlauf, anzuarbeiten, soweit dies zum		

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein

Zeitpunkt der Angebotsabgabe erkennbar ist.

8.4 Aufmaß und Maßabweichungen

Tatsächliche bauliche Abweichungen von in den Planungen angegebenen gleichartigen, wiederkehrenden Maßen berechtigen den AN diesbezüglich nicht zur Geltendmachung von Mehraufwendungen. Kalkulationsgrundlage ist insofern ein örtliches Aufmaß mit differierenden Maßen für gleichartige Bauteile oder Öffnungen.

8.5 Demontagen/Erneuerung

Sind Leistungen als Demontageleistung oder als Erneuerung bereits bestehender Bauteile oder -leistungen beschrieben, so ist der Aufwand für eine geordnete, weitestgehend zerstörungsfreie Demontage und Entsorgung Bestandteil der Leistungen des AN.

9 Bautagesbericht

Der AN hat täglich Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich abgestimmt zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung, die Abrechnung und die terminlichen Auswirkungen des Auftrages von Bedeutung sein können. Über besondere Vorkommnisse ist der AG zusätzlich täglich zu informieren.

10 Stundenlohnarbeiten

10.1 Abforderung von Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG auszuführen. Für nicht ausdrücklich abgeforderte Stundenlohnarbeiten besteht keinerlei Vergütungsanspruch des AN.

Spätestens am folgenden Arbeitstag nach Ausführung sind die vollständigen Stundenzettel 2-fach, unter Angabe des Namens und Berufsbezeichnung des Arbeiters, der ausgeführten Arbeiten und ggf. Materialaufstellung, der Bauleitung vorzulegen.

Die Nachweise über Stundenlohnarbeiten müssen enthalten:

1. Name, Beruf und tägliche Stundenleistung der im Tagelohn beschäftigten Personen,
2. Aufstellung über die Verwendung der besonders zu vergütenden Materialien und Baustoffe,
3. Aufstellung und Beschreibung der ausgeführten Leistungen.

Sie gelten erst nach Bestätigung und Unterschrift durch die Bauleitung als anerkannt. Die Stunden sind im Bautagebuch einzutragen. Eine Abzeichnung des Bautagebuches bedeutet keine Anerkenntnis der Stunden. Nicht fristgemäß vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt.

10.2 Später verdeckte oder untergegangene Leistungen

Werden Leistungen in Form von Stundenlohnarbeiten erbracht,

01 LV Gewerk Elektroarbeiten**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein**

die später nicht mehr nachvollziehbar sind (Abbruchleistungen, später überdeckte Leistungen), so sind vom AN geeignete Maßnahmen zur Dokumentation der erbrachten Leistung zu ergreifen, beispielsweise eine Fotodokumentation mit Handkamera. Kann der AN seinen Vergütungsanspruch mangels Beleg über die Leistungserbringung nicht belegen, so entfällt die Vergütung!

10.3 Vergütung von Stundenlohnaufwendungen

Nicht vergütet werden

- Aufsichtsstunden (Bauleiter, Polier o. Ä.)
- Überstundenzuschläge
- Anmarsch, Fahrzeiten, Materialbesorgung
- Materialtransport, Gerätetransport
- Sonstige Vorbereitungsarbeiten, wie Werkzeuge herrichten u. ä.
- Vergütet werden die tatsächlich am Arbeitsplatz anfallende Arbeitszeit, verwendetes Material für diese Leistungen (nach LV oder nachrangig Tagespreis des Baustoffhandels).
- Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich:
 - Lohn- und Gehaltskosten
 - Alle Sozialkosten
 - Erschwernis- und sonstige Zuschläge
 - Lohnnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, Unterkunfts- und Übernachtungsgelder usw.)
- Wagnis und Gewinn

Eine Einrechnung der Stundenlohnarbeiten in die LV-Summe (Angebot bzw. Auftrag) berechtigt nicht zur Ausführung dieser Arbeiten. Die Leistungen sind als Eventualposition zu verstehen und können ggf. auch unausgeführt bleiben, in diesem Fall erfolgt dann keine Abrechnung.

**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Elektroarbeiten****1 Grundlagen**

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere DIN 18382 Niederspannungsanlagen – Kabel- und Leitungsanlagen, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

2 Vorleistung: Planung, Terminplan und Bemusterung

Unaufgefordert übergibt der AN dem Auftraggeber AG spätestens 10 Tage nach Auftragserhalt – in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor der Materialdisposition und dem Ausführungsbeginn – die vollständige technische Dokumentation. Diese umfasst sämtliche bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vorgesehenen Produkte.

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten

Zudem erstellt der AN einen detaillierten Terminplan. Dieser bildet den Planungs- und Abstimmungsprozess inklusive Bemusterung sowie alle Ausführungstermine unter Berücksichtigung der jeweiligen Lieferzeiten ab. Sämtliche Arbeiten finden grundsätzlich während des regulären Bürobetriebs statt. Insbesondere im Bürgerbüro und im Foyer sind die Arbeiten zwingend außerhalb der regulären Öffnungszeiten einzuplanen.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Gerüste, Hubsteiger, Hebezeuge, Mobilkraneinsätze etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

3 Baustellensicherheit

Auf der Baustelle gilt die Baustellenverordnung.

4 Anlagen Leistungsverzeichnis - Bestandspläne

Anlage 1: Übersichtsplan

Anlage 2: Rathaus Außenbeleuchtung

Anlage 3: BAI - Grundriss 2. KG

Anlage 4: BAI - Grundriss 1. KG

Anlage 5: BAI - Grundriss EG

Anlage 6: BAI - Grundriss 1. OG

Anlage 7: BAI - Grundriss 2. OG

Anlage 8: BAI - Schnitt A-A

Anlage 9: BAI - Schnitt B-B

Anlage 10: BAI - Grundriss KG

Anlage 11: BAI - Grundriss ZG

Anlage 12: BAI - Grundriss EG

Anlage 13: BAI - Grundriss 1.OG

Anlage 14: BAI - Grundriss EG - Übersicht Bürgerbüro

Anlage 15: BAI - Schnitt B-B

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten

5 Ausführungsfristen

Die Ausführung der Leistungen erfolgt nach Auftragserteilung durch den Auftraggeber (AG) in enger Abstimmung mit der Bauleitung.

Vorleistung/ Abstimmungsprozess: **KW 45 bis 52/ 2026**

Voraussichtlicher Beginn: **KW 02/ 2027 (11.01.2027)**

Voraussichtliche Fertigstellung: **KW 15/ 2027 (16.04.2027)**

Spätester Fertigstellungstermin von Restarbeiten bis zum Ende der Förderfrist am 30.06.2027.

Die Arbeiten sind zügig und in enger Absprache mit der Bauleitung durchzuführen.

Verzögerungen, die nicht vom Auftragnehmer (AN) zu vertreten sind, sind unverzüglich schriftlich der zuständigen Bauleitung des AG mitzuteilen.

Mit Unterzeichnung des Bauvertrages werden die Ausführungs- und Lieferfristen verbindlich vereinbart.

6 PRODUKTE - Zwingend Auszufüllen!

6.1 Deckenleuchte Büroräume - Position 03.1:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: RIDI EL-EE1547NDWS840M9S0750,
Artikelnummer: 0828150
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

6.2 Deckenleuchte Poststelle - Position 03.3:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: RIDI EL-EE1247NDWS840M9S0550,
Artikelnummer: 0828149
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten

6.3 LED-Einbaupanel Bürgerbüro - Position 03.4:

- Leitfabrikat nicht vorgegeben -

Angebotenes Fabrikat

6.4 DALI/ Tageslichtsteuerung Bürgerbüro - Position 03.6:

- Leitfabrikat nicht vorgegeben -

Angebotenes Fabrikat

6.5 Einbau-Downlights Foyer, Standesamt usw. - Positionen 03.7 bis 03.9:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: BRUMBERG LYDON MIDI LED-Einbaudownlight,
Artikelnummer: 41543073
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

6.6 Einbau-Downlights Flur - Position 03.10:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: BRUMBERG ENGROS LED-Einbaudownlight,
Artikelnummer: 12384173
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

6.7 Decken-Anbauleuchte Hausmeister-Büro - Position 03.11:

- Leitfabrikat nicht vorgegeben -

Angebotenes Fabrikat

6.8 Außenleuchte - Position 03.12:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: Siteco Mastleuchte, DL 11 iQ, Modul 540 iQ-SR,
Artikelnummer: !5XA5575JF14H000022
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

6.9 Außenleuchte - Position 03.13:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: Siteco Mastleuchte, DL 11 iQ, Modul 540 iQ-SR,
Artikelnummer: !5XA5575EF14HP00022

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

6.10 Außen-Pollerleuchte - Position 03.14:

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: Siteco Pollerleuchte City-Light, 120 iQ | ST1.2,
Artikelnummer: 5XA5285EF14H
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

**6.11 Refit-Sets zur Aufrüstung Flurleuchten und Leuchten
Nebenräume - Positionen 04.1 und 04.3:**

Ausgewähltes Leitfabrikat

- Leuchte: KIT RE-FIT SET 1x LED, 1.170mm 13W 60mA
4.000K, Artikelnummer: K-RE-FIT-4000002
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat

**6.12 Refit-Sets zur Aufrüstung Leuchten Raum
Löschanlage - Position 04.4:**

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektroarbeiten		
Ausgewähltes Leitfabrikat – Leuchte: IT RE-FIT SET 2x LED 1.170mm 14W 60mA 4.000K, Artikelnummer: K-RE-FIT-4000021 oder gleichwertig		
Angebotenes Fabrikat		
01 Titel Planung		
01.1	Projektierung	
	Der AN hat folgende Leistungen zeitnah, jedoch spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung, zu erbringen:	
	- Lichttechnische Berechnung - Erstellen von Verteilerplan mit Legende - Terminplan für die Ausführung der Arbeiten unter Berücksichtigung der Bemusterungen	
	1 psch	GP
Summe Titel 01		
	Planung, Netto:	.....
02 Titel Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
02.1	Demontage und Entsorgung Einbau-Rasterleuchte in Büros	
	Vorhandene Einbau-Rasterleuchte mit Metallgehäuse, ca. 32 cm x 154 cm inkl. Leuchtstoffröhren (2 Stück pro Leuchte), Vorschaltgeräten und Startern fachgerecht ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen.	
	Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. In die vorhandene Deckenöffnung wird eine neue Beleuchtung gemäß gesonderter Position eingesetzt.	
	Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen.	
	Ausbauort: Büroräume im BAI - EG, 1. OG und 2. OG Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB			Übertrag:
	Foto Bestandsleuchte Büros:			
				
		154 St	EP	GP
02.2	Demontage und Entsorgung Einbau-Rasterleuchte in Büro Poststelle Wie Position 02.1 (Seite 20) jedoch: abweichendes Maß mit ca. 120 cm Länge Einbauort: Poststelle im BAI - EG, Raum 0.03 Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke Raumhöhe bis 3,00 m über OK FFB			
		10 St	EP	GP
02.3	Demontage und Entsorgung Deckeneinbauleuchte in Bürgerbüro + Backoffice Vorhandene quadratische Einbau-Deckenleuchte in Rasterdecke, mit Metallgehäuse, 62,5 cm x 62,5 cm inkl. Leuchtstoffröhren (2 Stück pro Leuchte), Vorschaltgeräten und Startern fachgerecht ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen. Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. In die vorhandene Deckenöffnung wird eine neue Beleuchtung gemäß gesonderter Position eingesetzt. Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen. Ausbauort: Bürgerbüro und zwei weitere Büros im BAI - EG Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke Arbeitshöhe bis 3,20 m über OK FFB			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Foto Bestandsleuchte Bürgerbüro:				
					
		32 St	EP	GP	
02.4	Demontage und Entsorgung Einbau-Downlights im Foyer Vorhandenen runden Einbau-Downlight in abgehängter GK-Decke, mit Metallgehäuse, Durchmesser ca. 175 mm inkl. Leuchtmittel, Vorschaltgeräten und Startern fachgerecht ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen. Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. In die vorhandene Deckenöffnung wird eine neue Beleuchtung gemäß gesonderter Position eingesetzt. Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen. Ausbauort: Foyer im BAI - EG und 1. OG Decke Bestand: abgehängte GK-Decke Arbeitshöhe bis 3,55 m über OK FFB Foto Bestandsbeleuchtung im Foyer im EG:				
					
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Nahaufnahme Bestandsleuchte im EG und 1. OG:



51 St EP GP

02.5

Demontage und Entsorgung Einbau-Downlights im Standesamt und Büroräumen

Wie Position 02.4 (Seite 22) jedoch:

Ausbauort: Standesamt und Konferenzraum EG
und Büro 1.01 im 1.OG

Decke Bestand: abgehängte Holz-Paneeldecke
Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB

Foto Bestandsleuchte Standesamt:



61 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.6	Demontage und Entsorgung Einbau-Downlights in Sozialraum/ Cafeteria Wie Position 02.4 (Seite 22) jedoch: Ausbauort: Sozialraum/ Cafeteria im BAI - EG Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff Arbeitshöhe bis 3,20 m über OK FFB Foto Bestandsleuchte Sozialraum/ Cafeteria im BAI - EG: 			
		22 St	EP	GP
02.7	Demontage und Entsorgung Einbau-Downlights im Flur Wie Position 02.4 (Seite 22) jedoch: Einbau-Downlight Durchmesser ca. 80 mm Ausbauort: Flur im BAI - 1. OG Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB Foto Bestandsleuchte Flur BA II, 1. OG:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



4 St EP GP

02.8 Demontage und Entsorgung Außenleuchten (Laterne 1-flammig)
Vorhandene kugelförmige Außenleuchte (Glaskugel, Durchmesser ca. 300 mm) inkl. Leuchtmittel, Vorschaltgeräten und Startern vom bestehenden Lichtmast fachgerecht demontieren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen.

Der Laternenmast wird erhalten und mit einem neuen Leuchtenkopf gemäß gesonderter Position ausgestattet.

Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen.

Maßnahmen zur Verkehrssicherung, da öffentlich zugängliche Bereiche, berücksichtigen. Arbeitsstelle und umliegende Flächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen.

Ausbauort: Außenraum Grundstück Rathaus
Arbeitshöhe bis 5,00 m über OK FFB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Foto Bestandsbeleuchtung im Außenraum:			
				
		5 St	EP	GP
02.9	Demontage und Entsorgung Außenleuchten (Laterne 2-flammig) Vorhandene zwei kugelförmige Außenleuchten (Glaskugeln, Durchmesser ca. 300 mm) inkl. Montageausleger, Leuchtmitteln, Vorschaltgeräten und Startern vom bestehenden Lichtmast fachgerecht demontieren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen. Der Laternenmast wird erhalten und mit einem neuen Leuchtenkopf gemäß gesonderter Position ausgestattet. Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. Maßnahmen zur Verkehrssicherung, da öffentlich zugängliche Bereiche, berücksichtigen. Arbeitsstelle und umliegende Flächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen. Ausbauort: Außenraum Grundstück Rathaus Arbeitshöhe bis 5,00 m über OK FFB			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Foto Bestandsbeleuchtung im Außenraum:



12 St EP GP

02.10 Demontage und Entsorgung Außenleuchten (Laterne 4-flammig)

Wie Position 02.9 (Seite 26) jedoch:
Vier kugelförmige Außenleuchten inkl. Montageausleger

Ausbauort: Außenraum Grundstück Rathaus
Arbeitshöhe bis 5,00 m über OK FFB

Foto Bestandsbeleuchtung im Außenraum:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		1 St	EP	GP
02.11	Demontage und Entsorgung Außenpoller Vorhandenen Poller inkl. kugelförmiger Außenleuchte (Glaskugel, Durchmesser ca. 300 mm), Leuchtmittel, Vorschaltgeräten und Lichtmast fachgerecht demontieren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen. An dem Standort wird ein neuer Poller gemäß gesonderter Position montiert. Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. Maßnahmen zur Verkehrssicherung, da öffentlich zugängliche Bereiche, berücksichtigen. Arbeitsstelle und umliegende Flächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen. Ausbauort: Außenraum Grundstück Rathaus, Mitarbeiteringang Südseite			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Foto Bestandsbeleuchtung im Außenraum - Poller:



1 St EP GP

02.12

Demontage und Entsorgung Anbauleuchte Hausmeister-Büro

Vorhandene Anbau-Langfeldleuchte mit Glasabdeckung, ca. 150 cm lang inkl. Leuchtstoffröhren (1 Stück pro Leuchte), Vorschaltgeräten und Startern fachgerecht ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz trennen und entsorgen.

Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. Am Kabelaustritt wird eine neue Beleuchtung gemäß gesonderter Position eingesetzt.

Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen sind vor Beschädigungen und Staub zu schützen.

Ausbauort: Hausmeisterbüro im BAI - 1.KG, R. 1.1
Decke Bestand: Stahlbetondecke
Raumhöhe bis 2,50 m über OK FFB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Foto Bestandsbeleuchtung Hausmeister:			Übertrag:
				
		4 St	EP	GP
02.13	Ausbau und Entsorgung Leuchtmittel in Fluren (für Einbau Refit-Set) Vorhandene Leuchtstoffröhre, ca. 1,00 m Länge, aus Einbau-Rasterleuchte mit Metallgehäuse (1 Stück pro Leuchte) ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Leuchtengehäuse wird erhalten und mit einem Refit-Set inkl. Beleuchtung gemäß gesonderter Position ausgestattet. Vorhandene Stromkreise überprüfen und Leitungsenden fachgerecht schützen. Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen vor Beschädigungen und Staub schützen. Ausbauort: Flure im BAI - EG, 1. OG und 2. OG, Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Foto Bestandsleuchte Flure:



42 St EP GP

02.14 Ausbau und Entsorgung Leuchtmittel in NR (für Einbau Refit-Set)

Wie Position 02.13 (Seite 30) jedoch:
Ausbau Leuchtstoffröhre, ca. 1,50 m Länge, aus
Einbau-Langfeldeuchte mit Glasabdeckung

Ausbauort: WC-Anlagen im BA I - EG, 1. OG und 2. OG,
Decke Bestand: abgehängte Metall-Paneeldecke
Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB
und

Ausbauort: Sozialraum Küche BA II - EG,
Raum Löschanlage BA I - EG (Raum 0.04)
Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff
Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB

Foto Bestandsleuchte WC-Anlagen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
02	Titel	Demontage und Entsorgung Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		22 St	EP	GP
Summe Titel 02		Demontage und Entsorgung Beleuchtung, Netto:		
03	Titel	Neue Beleuchtung		
03.1	Neue Deckenleuchte in Büros (L=ca. 1,50 m) Neue Deckenleuchte für Büros, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, inklusive Leuchtmittel und Kleinmaterial für die Montage liefern und fachgerecht in die Deckenöffnung der zuvor demontierten Leuchte (Pos. 02.1) einbauen. Decken-Einbauleuchte mit Lichtlenkung durch Raster, Ausstrahlungscharakteristik symmetrisch, breitstrahlend, Ausstrahlungswinkel 73,90°, Lichtaustritt direkt. Gehäuse aus Stahl, pulverbeschichtet Farbe verkehrsweiß RAL 9016 Schutzart IP20, IP40 raumseitig Abdeckung aus PMMA klar Leuchtenform: rechteckig Verstellbarkeit: starr Maße L: 1.547 mm; B: 310 mm; H: 60 mm Gewicht netto: 8,8 kg Montageart: Einbau Anschlussart: Steckklemme Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung Anzahl Pole: 5 Leiterquerschnitt: 0,5 - 2,5 mm² Systemmaß: 312,5 x 1550 Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Schutzart: IP20|IP40 raumseitig Stoßfestigkeitsgrad: IK03 Glühdrahtprüfung: 650 °C - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 40 °C
 Art der Steuerung: On/Off
 Nennspannung: 220 - 240 V
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 Spannungsart: AC
 Bemessungsleistung: 50,0 W
 Schutzklasse: I
 Lichtlenker: Linse
 Lichtaustritt: direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend
 UGR-Klasse: = 19
 Bemessungslichtstrom: 7.430 lm
 Leuchteneffizienz: 149 lm/W
 Leuchtmittel: LED-M
 Inklusive Leuchtmittel: Ja
 Farbwiedergabeindex Ra: = 80
 Farbtemperatur: 4.000 K
 Lichtfarbe: 840
 Farbortoleranz (SDCM): < 3 SDCM
 Photobiologische Sicherheit: RG1
 Bemessungslebensdauer L80B50 (tq = 25 °C): 100.000 h
 Bemessungslebensdauer L80B10 (tq = 25 °C): 78.000 h
 Energieeffizienzklasse Leuchtmittel: D

Fabrikat: RIDI EL-EE1547NDWS840M9S0750,
 Artikelnummer: 0828150
 oder gleichwertig

**Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist
 zwingend auszufüllen!
 Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen!**

Einbauort: Büroräume im BAI - EG, 1. OG und 2. OG
 Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke
 Raumhöhe bis 3,00 m über OK FFB

Als Vorab-Leistung ist eine Musterleuchte gemäß der
 nachfolgenden Position erforderlich. Die Bestellung und
 serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach
 ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen.

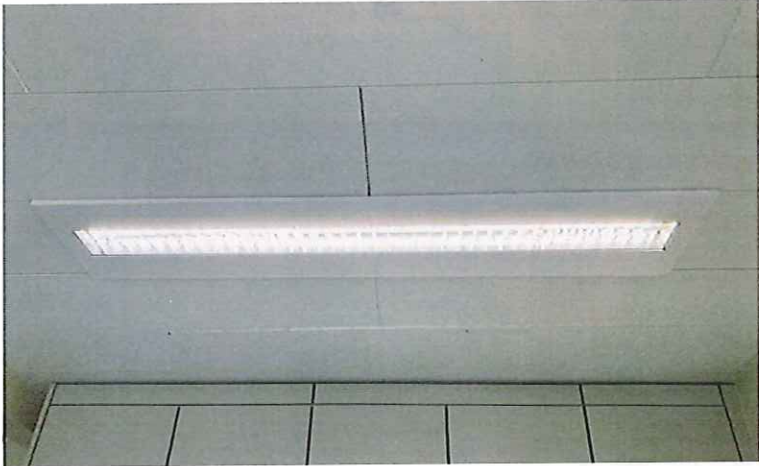
Foto Musterleuchte (Vorgängermodell) im Büro 214 im 2.OG:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
03	Titel	Neue Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		154 St	EP	GP
03.2	Musterleuchte zur Vorposition: Leuchte Büros (L=ca. 1,50 m) <u>Wie Position 03.1 (Seite 32) jedoch:</u> Lieferung und Montage einer Musterleuchte als Vorab-Leistung zur Freigabe durch den AG. Die Montage erfolgt in einem vom AG zu bestimmenden Büroraum im Objekt. Nach Sichtprüfung und technischer Prüfung erfolgt die schriftliche Freigabe. Die Bestellung und serienmäßige Montage der restlichen Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen.			
		1 St	EP	GP
03.3	Neue Deckenleuchte in Büro Poststelle (L=ca. 1,20 m) <u>Wie Position 03.1 (Seite 32) jedoch:</u> Maße L: 1247 mm; B: 310 mm; H: 60 mm Gewicht netto: 7,1 kg Bemessungsleistung: 38,0 W Bemessungslichtstrom: 5570 lm Leuchteneffizienz: 147 lm/W Fabrikat: RIDI EL-EE1247NDWS840M9S0550, Artikelnummer: 0828149 oder gleichwertig Einbauort: Poststelle im BAI - EG, Raum 0.03 Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
03	Titel	Neue Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Raumhöhe bis 3,00 m über OK FFB			Übertrag:	
	Die Bestellung und serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe der Musterleuchte durch den AG erfolgen.				
		10 St	EP	GP	
03.4	Neue LED-Einbaupanels im Bürgerbüro + Backoffice Neues LED-Einbaupanel 625 × 625 mm für Bildschirmarbeitsplätze, DALI, 3.500 K, UGR < 19, hocheffizient, inklusive Kleinmaterial für die Montage liefern und fachgerecht in die Deckenöffnung der zuvor demontierten Leuchte (Pos. 02.3) einbauen. Lieferung, Montage, elektrischer Anschluss, Parametrierung und betriebsfertige Inbetriebnahme einer hocheffizienten LED-Flächenleuchte als Einbaupanel für die vorhandene Rasterdecke 625 × 625 mm. Die Leuchte ist für den Einsatz in Büro-, Verwaltungs- und Publikumsbereichen mit Bildschirmarbeitsplätzen sowie für die Einbindung in eine DALI-basierte tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung (gemäß nachfolgend genannter Position 03.6) geeignet. Die Ausführung hat mit prismatischer, blendungsreduzierender Abdeckung und einer für Bildschirmarbeitsplätze geeigneten Blendungsbegrenzung von UGR < 19 zu erfolgen. Technische Anforderungen - Bauform: LED-Flächenleuchte / Einbaupanel - Außenmaß: ca. 620 × 620 mm - geeignet für Rasterdecken 625 × 625 mm - Bauhöhe: max. 30 mm - Gehäuse: Aluminium - Gehäusefarbe: Weiß, RAL 9016 oder vergleichbar - Abdeckung: prismatisch, blendungsreduzierend - Lichtverteilung: breitstrahlend, ca. 120° - Blendungsbegrenzung: UGR < 19 - geeignet für Bildschirmarbeitsplätze - Systemeffizienz: mindestens 160 lm/W - Lichtstrom: bis 5.760 lm - Leistungsaufnahme: max. 36 W - Farbtemperatur: 3.500 K - Farbwiedergabe: CRI > 80 - Schutzklasse: II - Schutzart: mindestens IP40 raumseitig - flimmer-/flickerfreier Betrieb - Lichtstromerhalt: mindestens L80/B10 - LED-Treiber DALI-fähig - Lebensdauer LED-Treiber: bis 100.000 h - Herstellergarantie: mindestens 7 Jahre				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
03	Titel	Neue Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	– Lichtstrom bzw. Leistung über DIP-Schalter und/oder NFC parametrierbar Lichtfarbe Es wird explizit eine Beleuchtung mit der Lichtfarbe 3.500 K gewünscht. Ausführungen in 3.000 K oder 4.000 K entsprechen nicht der ausgeschriebenen Lichtfarbe. Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Bürgerbüro und zwei weitere Büros im BAI - EG Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke Raumhöhe bis 3,20 m über OK FFB Als Vorab-Leistung ist eine Musterleuchte gemäß der nachfolgenden Position erforderlich. Die Bestellung und serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Foto Bürgerbüro Bestand:			Übertrag:	
		32 St	EP	GP	
03.5	Musterleuchte zur Vorposition: LED-Einbaupanel im Bürgerbüro <u>Wie Position 03.4 (Seite 35) jedoch:</u> Lieferung und Montage einer Musterleuchte als Vorab-Leistung zur Freigabe durch den AG. Die Montage erfolgt in einem vom				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	AG zu bestimmenden Büroraum im Objekt (Backoffice Bürgerbüro im EG). Nach Sichtprüfung und technischer Prüfung erfolgt die schriftliche Freigabe. Die Bestellung und serienmäßige Montage der restlichen Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen.			
		1 St	EP	GP
03.6	DALI/ Tageslichtsteuerung für LED-Einbaupanels im Bürgerbüro Die LED-Einbaupanels im Bürgerbüro gemäß Pos. 03.04 sind mit DALI-fähigem LED-Treiber auszuführen und in eine tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung einzubinden. Die Beleuchtungsanlage ist entsprechend der Raumaufteilung und des unterschiedlichen Tageslichteinfalls in geeignete Regelgruppen (2 Bereiche) aufzuteilen. Fensternahe und innenliegende Bereiche sind dabei entsprechend der lichttechnischen Erfordernissen getrennt regelbar auszuführen. Die DALI-Steuerung muss mindestens folgende Funktionen ermöglichen: - tageslichtabhängige Konstantlichtregelung - individuelle DALI-Adressierung der Leuchten - Bildung unterschiedlicher Beleuchtungs- bzw. Regelgruppen - bedarfsgerechte Dimmung - manuelle Bedienung bzw. Übersteuerung - Parametrierung der erforderlichen Beleuchtungsstärken - Anpassung der Beleuchtungsleistung an die tatsächliche Nutzung Erforderliche DALI-Steuergeräte, Spannungsversorgung, Tageslichtsensoren sowie Bedien- und Schnittstellenkomponenten sind entsprechend der örtlichen Situation vorzusehen. Vorhandene Komponenten der bisherigen EIB-/1-10-V-Beleuchtungssteuerung sind hinsichtlich einer möglichen Weiterverwendung bzw. Schnittstellenanbindung zu prüfen. Nicht mehr erforderliche Komponenten sind fachgerecht außer Betrieb zu nehmen und zu entsorgen. Lichttechnische Einregulierung Die maximale Leistung von 36 W bzw. der maximale Lichtstrom von 5.760 lm ist nicht zwingend dauerhaft abzurufen. Die Leuchten sind entsprechend der lichttechnischen Planung und der tatsächlich erforderlichen Beleuchtungsstärke zu parametrieren. Eine unnötige Überbeleuchtung der Arbeitsbereiche ist zu vermeiden. Die Beleuchtungsstärken sind entsprechend der Nutzung nach DIN EN 12464-1 in der jeweils gültigen Fassung einzustellen. Nach Abschluss der Installation sind die Beleuchtungsanlage und die Tageslichtregelung einzumessen, die Sollwerte			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
03	Titel	Neue Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzustellen und die ordnungsgemäße Funktion zu prüfen. Montage / Inbetriebnahme Im Einheitspreis sind sämtliche zur betriebsfertigen Installation erforderlichen Leistungen zu berücksichtigen, insbesondere: - DALI-Anschluss - Adressierung und Zuordnung zur jeweiligen Regelgruppe - Parametrierung von Lichtstrom und Leistung - Einstellung der Tageslichtregelung - Funktionsprüfung - lichttechnische Einregulierung - betriebsfertige Übergabe Einbauort: Bürgerbüro im BAI - EG mit 22 Leuchten, die beiden Backoffice-Büros werden nicht berücksichtigt. Decke Bestand: abgehängte GK-Rasterdecke Raumhöhe bis 3,20 m über OK FFB 1 psch GP			
03.7	Neue Einbau-Downlights im Foyer Neue LED-Einbau-Downlights inklusive Kleinmaterial für die Montage liefern und fachgerecht in die Deckenöffnung des zuvor demontierten Einbau-Downlights einbauen. LED-Einbaudownlight, inklusive schaltbarem Betriebsgerät und 3-poliger Anschlussbox mit Zugentlastung, werkzeugloser Deckeneinbau mittels Einbaufedern. Gehäusewerkstoff: Aluminium/ Glas /Kunststoff Abdeckung: Glas transparent Farbe: weißmatt Form: rund Deckenausschnitt: Ø 150 mm Einbautiefe: 80 mm Außendurchmesser: 172 mm Gewicht netto: 1,008 kg Bemessungslichtstrom: 2.300 l Bemessungsleistung: 1 x 30 W Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur (CCT): 3.000 K Farbwiedergabeindex: CRI > 80 Blendungsbewertung: UGR < 19 Reflektorfarbe: silber glänzend Abstrahlwinkel: 40° Lichtstärkeverteilung: rotationssymmetrisch tief-breit-strahlend Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50.000 h - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
03	Titel	Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Fabrikat: BRUMBERG LYDON MIDI LED-Einbaudownlight Artikelnummer: 41543073 oder gleichwertig Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Foyer im BAI - EG und 1. OG Decke Bestand: abgehängte GK-Decke Raumhöhe bis 3,55 m über OK FFB Bei einem abweichenden Produkt ist als Vorab-Leistung eine Musterleuchte erforderlich. Der Mehraufwand ist entsprechend einzukalkulieren. Die Bestellung und serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Foto Bestandsbeleuchtung im Foyer im EG:			
				
	Foto Musterleuchte im Foyer im 1.OG:			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
03	Titel	Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



51 St EP GP

03.8 Neue Einbau-Downlights im Standesamt und Büroräumen

Wie Position 03.7 (Seite 38) jedoch:

Einbauort: Standesamt und Konferenzraum EG
und Büro 1.01 im 1.OG

Decke Bestand: abgehängte Holz-Paneeldecke
Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

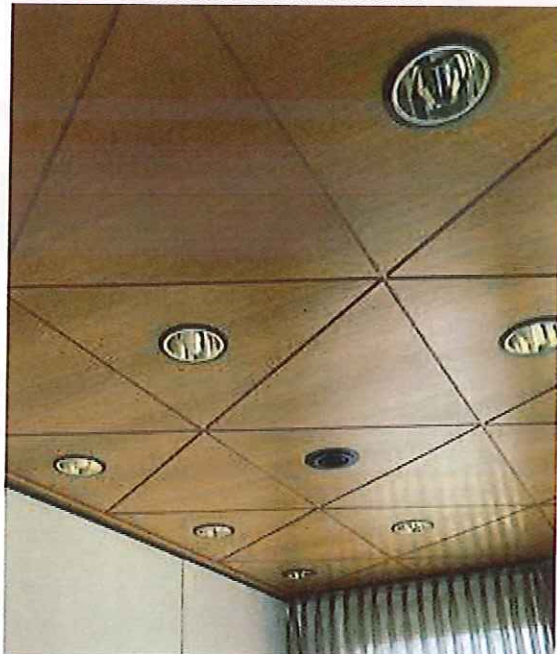
Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Foto Bestandsleuchte Standesamt:



61 St EP GP

03.9

Neue Einbau-Downlights in Sozialraum/ Cafeteria

Wie Position 03.7 (Seite 38) jedoch:

Einbauort: Sozialraum/ Cafeteria im BAI - EG

Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff

Arbeitshöhe bis 3,20 m über OK FFB

Foto Bestandsleuchte Sozialraum/ Cafeteria im BAI - EG:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
03	Titel	Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



22 St EP GP

03.10

Neue Einbau-Downlights im Flur

Wie Position 03.7 (Seite 38) jedoch:

Einbau-Downlight Durchmesser ca. 80 mm

Deckenausschnitt: Ø 68 mm

Einbautiefe: 58 mm

Außendurchmesser: 82 mm

Gewicht netto: 0,143 kg

Bemessungslichtstrom: 600 l

Bemessungsleistung: 1 x 7

Fabrikat: BRUMBERG ENGROS LED-Einbaudownlight

Artikelnummer: 12384173

oder gleichwertig

Einbauort: Flur im BAII - 1.OG

Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff

Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB

Foto Bestandsleuchte Flur BA II, 1. OG:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

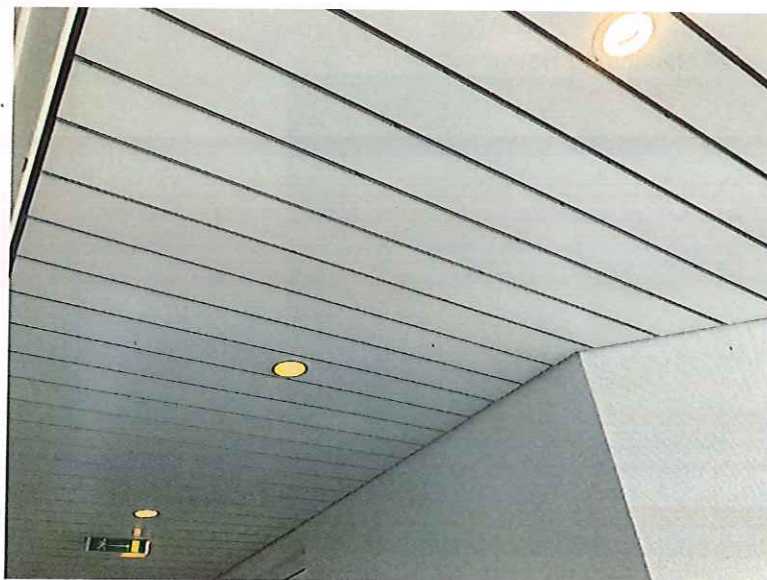
Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



4 St EP GP

03.11

Neue Decken-Anbauleuchte Hausmeister-Büro

Neue LED-Decken-Anbauleuchte als Ersatz für die demontierte Altanlage liefern, fachgerecht an der vorhandenen Stahlbetondecke montieren und anschließen.

Technische Mindestanforderungen:

Einsatzbereich: **Büro- und Bildschirmarbeitsplatz (BAP)**
gemäß DIN EN 12464-1.

Blendschutz: Blendungsbewertung $UGR < 19$ (z. B. durch mikropismatische Abdeckung).

Lichtstrom / Leistung: Lichtstrom adäquat zur Altanlage (min.

ca. 3.800 – 5.000 lm, energieeffiziente LED-Ausführung,

Systemleistung passend zur Raumgröße).

Farbtemperatur: Neutralweiß, 4.000 K

Farbwiedergabeindex: CRI (Ra): ≥ 80

Gehäuse / Schutzart: Robustes Leuchtengehäuse (z. B.

Stahlblech, weiß pulverbeschichtet),

Schutzart mindestens IP20.

Betriebsgerät: Inklusive flickerfreiem LED-Treiber (EVG),
anschlussfertig für 230V / 50Hz.

**Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist
zwingend auszufüllen!**

Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen!

Einbauort: Hausmeisterbüro im BAI - 1.KG, R. 1.1

Decke Bestand: Stahlbetondecke

Raumhöhe bis 2,50 m über OK FFB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
03	Titel	Neue Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Foto Bestandsbeleuchtung Hausmeister:				
					
		4 St	EP	GP	
03.12	Neue Außenleuchten, Lichtverteilung PL1.2s, Dimmstufe 70% Neue Mastleuchten inklusive LED-Leuchtmittel und Kleinmaterial für die Montage am bestehenden Lichtmast liefern und fachgerecht einbauen. Primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, silber beschichtet, hochglänzend, strukturiert, primäre lichttechn. Abdeckung, aus PMMA, klar Lichtverteilung: PL1.2s Dimmstufe 70% Lichtaustritt: direkt strahlend Primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch Montageart: Aufsatz, High Power LED Bemessungslichtstrom: 3.000 lm Lichtausbeute: 155lm/W Lichtfarbe: 730 Farbtemperatur: 3.000 K Vorschaltgerät: iQ Street-Remote Steuerung: Street-Remote Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0) Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert Leitungslänge: 5,5 m				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leitungsausprägung: H07RN-F, 5adrig, 1,5mm² Beginn der Lebensdauer: 19W Ende der Lebensdauer: 21W Reduzierung: 10W Leuchtengehäuse-Oberteil aus Aluminium-Druckguss, lackiert, eisenglimmer DB 702 Zopfmaß: 76mm (Aufsatz) Lichtpunkthöhe: 3..5m Mastaufsatzelement aus Aluminium-Druckguss, lackiert, eisenglimmer DB 702 Modul innen eisenglimmer DB 702 Ausstattung: Standard Schutzart (gesamt): IP65 Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert) Prüfzeichen: CE, ENEC, ENEC+, VDE Schlagfestigkeit: IK07 Leuchtendaten Absolute Photometrie Leuchten-Lichtausbeute : 158.05 lm/W Klassifikation : A21 Lichtanteil unten: 96%, Lichtanteil oben: 4% Leistung : 13.3 W Lichtstrom : 2.102 lm Abmessungen : Ø334 mm x 665 mm Bestückung mit Anzahl : 1 Bezeichnung : LED 3.000K | CRI >= 70 Farbe : 3.000 K Farbwiedergabe : 70 Schnittstelle Zhaga Für eine Steuerung über Zhaga entsprechende Schnittstelle vorsehen. Fabrikat: Siteco Mastleuchte, DL 11 iQ, Modul 540 iQ-SR Artikelnummer: !5XA5575JF14H000022 oder gleichwertig Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Außenraum Grundstück Rathaus Arbeitshöhe bis 5,00 m über OK FFB Bei einem abweichenden Produkt ist als Vorab-Leistung eine Musterleuchte erforderlich. Der Mehraufwand ist entsprechend einzukalkulieren. Die Bestellung und serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
03	Titel	Neue Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bild Leitprodukt von Siteco:			
				
		11 St	EP	GP
03.13	Neue Außenleuchten, Lichtverteilung ST1.2s, Dimmstufe 45% Wie Position 03.12 (Seite 44) jedoch: Lichtverteilung: ST1.2s/ S120014 Dimmstufe 45% Abstrahlwinkel primär: breit strahlend Leuchtmittel: LED Bemessungswerte Beginn Lebensdauer: 4.840lm | 33,6W | 144lm/W Bemessungswerte Ende Lebensdauer: 4.840lm | 35,9W bei 50% Lichtstrom: 2.420lm | 15,2W | 159,2lm/W Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode), Elektrischer Anschluss: Klemme, 6polig, max. 2,5mm², eindrätig, feindrätig Ausstattung: Power Schutzart (gesamt): IP66 Leuchtendaten Leuchten-Lichtausbeute : 158.54 lm/W Klassifikation : A21 Lichtanteil unten: 95%, Lichtanteil oben: 5% Leistung : 13.7 W Lichtstrom : 2.172 lm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fabrikat: Siteco Mastleuchte, DL 11 iQ, Modul 540 iQ-SR
Artikelnummer: !5XA5575EF14HP00022
oder gleichwertig

Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen!
Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen!

7 St EP GP

03.14

Neue Außenleuchten, Pollerleuchte, ST1.2a

Neue Pollerleuchte, passend zur Außenbeleuchtung aus Vorpositionen, inklusive LED-Leuchtmittel und Kleinmaterial für die Montage liefern und am Ort des demontierten Pollers fachgerecht einbauen.

Primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, silber beschichtet, hochglänzend, strukturiert, primäre lichttechn. Abdeckung, aus PMMA, klar

Lichtverteilung: PL1.2s

Primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch

High Power LED

Bemessungslichtstrom: 1.540lm

Lichtausbeute: 147lm/W

Lichtfarbe: 730

Farbtemperatur: 3.000K,

Vorschaltgerät: iQ Street-Remote

Steuerung: Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set,

Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (drahtloses,

spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der

Werkstatt via anwendungsoptimierter

NFC-Funktion/RFID-Funktion), optimierte

Konstantlichtstromsteuerung

(CLO 2.0), Street-Remote

Voreinstellung: Dimmkennlinie logarithmisch, mit Klemme,

6polig, max. 2,5mm²,

Netzanschluss: 230..240V, AC, 50/60Hz

Beginn der Lebensdauer: 11W

Ende der Lebensdauer: 11W

Reduzierung: 5W

Leuchtengehäuse, zylindrisch, aus Alu-Strangpreßprofil,

lackiert, eisenglimmer DB 702

Länge: 1.200mm

Durchmesser: 200mm

Modul innen verkehrsweiß (RAL 9016)

Ausstattung: Standard

Schutzart (gesamt): IP65

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
03	Titel	Neue Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert) Prüfzeichen: CE, ENEC, ENEC+, VDE Schlagfestigkeit: IK07 Leuchtendaten Absolute Photometrie Leuchten-Lichtausbeute : 146.67 lm/W Klassifikation : A21 Lichtanteil unten: 96%, Lichtanteil oben: 4% Leistung : 10.5 W Lichtstrom : 1.540 lm Abmessungen : Ø200 mm x 500 mm Bestückung mit Anzahl : 1 Bezeichnung : LED 3.000K | CRI >= 70 Farbe : 3.000 K Farbwiedergabe : 70 Schnittstelle Zhaga Für eine Steuerung über Zhaga entsprechende Schnittstelle vorsehen. Fabrikat: Siteco Pollerleuchte City-Light 120 iQ | ST1.2a Artikelnummer: 5XA5285EF14H oder gleichwertig Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Außenraum Grundstück Rathaus, Mitarbeitereingang Südseite Bei einem abweichenden Produkt ist als Vorab-Leistung eine Musterleuchte erforderlich. Der Mehraufwand ist entsprechend einzukalkulieren. Die Bestellung und serienmäßige Montage der Leuchten darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Bild Leitprodukt von Siteco:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten
03 Titel Neue Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				
		1 St	EP	GP

Übertrag:

Summe Titel 03

Neue Beleuchtung, Netto:

04 Titel Aufrüstung Bestandsbeleuchtung

- 04.1 Aufrüstung Bestandsleuchten mit Refit-Sets in Fluren
- Umbau der bestehenden Rasterleuchte unter Weiterverwendung des Leuchtengehäuses, Ausbau alte Beleuchtung gem. gesonderter Position, Lieferung und Montage eines Refit-Sets bestehend aus:
- Konverter/ Betriebsgerät, EVG Abmessungen 35W: 142 x 43 x 30 mm, on/off Betrieb
 - Kabel 530 mm
 - 2 Magnethalterungen mit 0° Winkel und Magnet, Abmessung L x B x H 22 x 19,9 x 12,8 mm
 - 1 LED-Leuchte 1.170 mm, 15 W, 80 mA, 4.000K

Leuchtenbeschreibung:

- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung und integrierte Wärmeableitung
- Exzellente Ausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Magnethalterungen
- Kühlprofil aus stranggepresstem Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der LED Module - Endkappen aus PBT - Cover aus PMMA - Steuerung: Schaltbar - Lichtstrom: mind. 1.970 lm - Versorgungsspannung: 24V DC - Umgebungstemperatur ta: -30 bis +30 °C - Max. Oberflächentemperatur Profil tc: 60°C - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: III - Risikogruppe (EN 62471:2008): 0 - Lebensdauer: 70.000 h (L80 B10) - Alle Werte bei Ta=25°C +/- 2°C - Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20% - Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm - Toleranz elektrische Daten +/- 15% - Toleranz für den Farbort +/- 15% - Toleranz min. Wert CRI +1/-1 - Energieeffizienzklasse (gültig für Lichtquelle): bis 80 mA=C, ab 100 mA=D Maße Bestandsleuchte Einbaugehäuse (Raster): Breite ca. 10 cm Länge ca. 120 cm Fabrikat: KIT RE-FIT SET 1x LED, 1.170mm 13W 60mA 4.000K, Artikelnummer: K-RE-FIT-4000002 oder gleichwertig Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Flure im BAI - EG, 1. OG und 2. OG, Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB Als Vorab-Leistung ist der Einbau eines Muster-Refit-Sets gemäß der nachfolgenden Position erforderlich. Die Bestellung und serienmäßige Montage der Refit-Sets darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen. Foto Bestandsleuchte Flure:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



42 St EP GP

04.2 Musterleuchte zur Vorposition: Refit-Set Flure

Wie Position 04.1 (Seite 49) jedoch:

Lieferung und Montage eines Muster-Refit-Sets als Vorab-Leistung zur Freigabe durch den AG. Die Montage erfolgt in einem vom AG zu bestimmenden Ort im Objekt. Nach Sichtprüfung und technischer Prüfung erfolgt die schriftliche Freigabe. Die Bestellung und serienmäßige Montage der restlichen Refit-Sets darf erst nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe durch den AG erfolgen.

1 St EP GP

04.3 Aufrüstung Bestandsleuchten mit Refit-Sets in NR

Wie Position 04.1 (Seite 49) jedoch:

Abweichende Bestandsleuchte mit Glasabdeckung, Umbau der bestehenden Leuchte unter Weiterverwendung des Leuchtengehäuses, Ausbau alte Beleuchtung gem. gesonderter Position.

Maße Bestandsleuchte Gehäuse :

Breite ca. 10 cm

Länge ca. 120 cm

Einbauort: WC-Anlagen im BA I - EG, 1. OG und 2. OG,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sozialraum Küche BA II - EG Decke Bestand: abgehängte Metall-Paneeldecke bzw. abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff in Sozialraum Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB Foto Bestandsleuchte WC-Anlagen: 			Übertrag:
		18 St	EP	GP
04.4	Aufrüstung Bestandsleuchten mit Refit-Sets in Raum Löschanlage Wie Position 04.1 (Seite 49) jedoch: 2 LED-Leuchten und 4 Magnetclips Fabrikat: KIT RE-FIT SET 2x LED 1.170mm 14W 60mA 4.000K, Artikelnummer: K-RE-FIT-4000021 oder gleichwertig Die Produktabfrage unter ZTV Elektroarbeiten, Pkt. 6 ist zwingend auszufüllen! Produktdatenblätter sind dem Angebot beizufügen! Einbauort: Raum Löschanlage BA I - EG (Raum 0.04) Decke Bestand: abgehängte Paneeldecke aus Holzwerkstoff Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
04	Titel	Aufrüstung Bestandsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04				
		Aufrüstung Bestandsbeleuchtung, Netto:		
05 Titel Leuchtmitteltausch				
05.1	Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Einbau-Langfeldleuchte (ca. 0,60 m) in NR Vorhandene Leuchtstoffröhre, ca. 0,60 m Länge, in Einbau-Langfeldeuchte mit Glasabdeckung (1 Stück pro Leuchte) ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz fachgerecht entsorgen. Die Leuchte wird erhalten und mit einem neuen, passenden LED-Leuchtmittel nach folgenden technischen Mindestanforderungen ausgestattet: Typ: LED-Leuchtstoffröhre T8 Länge: ca. 0,60 m Leistung: ca. 8–10 Watt (als energieeffizienter Ersatz für herkömmliche 18-Watt-Röhren) Lichtstrom: mind. 850 lm Farbtemperatur: Neutralweiß, 4.000 K Farbwiedergabeindex: CRI (Ra): ≥ 80 Lebensdauer: mind. 30.000 Betriebsstunden (L70/B50) Sicherheit & Zubehör: CE-Kennzeichnung / VDE-zertifiziert bzw. ENEC, inklusive aller notwendigen Anpassungen der internen Verdrahtung sowie des Einbaus passender LED-Starter/ Dummies gemäß Herstellervorgabe. Arbeitsstelle und umliegende Deckenflächen vor Beschädigungen und Staub schützen. Tauschort: Diverse Nebenräume Decke Bestand: abgehängte Metall-Paneeldecke Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten
05	Titel	Leuchtmitteltausch

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Foto Bestandsleuchte Nebenräume:



16 St EP GP

05.2

Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Einbau-Langfeldleuchte (ca. 1,20 m) in NR

Wie Position 05.1 (Seite 54) jedoch:

Vorhandene Leuchtstoffröhre, ca. 1,20 m Länge.

Neues, passendes LED-Leuchtmittel wie vor jedoch:

Länge: ca. 1,20 m

Leistung: ca. 15–18 Watt (als energieeffizienter Ersatz für
herkömmliche 36-Watt-Röhren)

Lichtstrom: mind. 1.700 lm

28 St EP GP

Übertrag:

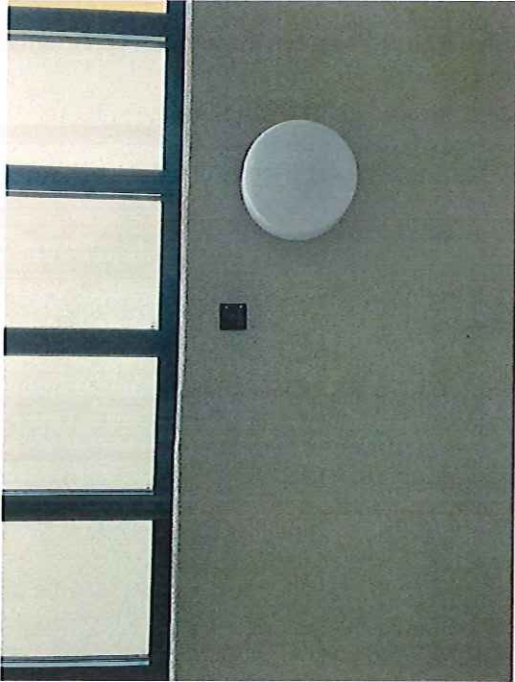
Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
05	Titel	Leuchtmitteltausch			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
05.3	Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Einbau-Longfeldleuchte (ca. 1,50 m) in NR Wie Position 05.1 (Seite 54) jedoch: Vorhandene Leuchtstoffröhre, ca. 1,50 m Länge. Neues, passendes LED-Leuchtmittel wie vor jedoch: Länge: ca. 1,50 m Leistung: ca. 20–24 Watt (als energieeffizienter Ersatz für herkömmliche 58-Watt-Röhren) Lichtstrom: mind. 2.100 bis 2.400 lm				
		2 St	EP	GP	
05.4	Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Leuchtstofflampe Treppenhäuser Vorhandene Kompaktleuchtstofflampe Osram Dulux S 9W/840, ca. 0,17 m Länge, in runder Wandleuchte mit Glasabdeckung (2 Stück pro Leuchte) ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) fachgerecht entsorgen. Die Leuchte inklusive integrierter Notbeleuchtung wird erhalten und mit einem neuen, passenden LED-Leuchtmittel nach folgenden technischen Mindestanforderungen ausgestattet: Sockel / Typ: LED-Kompaktlampe (Retrofit für Dulux S mit Sockel G23, 2-pin), Länge ca. 0,17 m Leistung: ca. 4–5 Watt (als energieeffizienter Ersatz für herkömmliche 9-Watt-Kompaktleuchtstofflampen) Lichtstrom: mind. 400 bis 450 lm Farbtemperatur: Neutralweiß, 4.000 K Farbwiedergabeindex: CRI (Ra): ≥ 80 Lebensdauer: mind. 30.000 Betriebsstunden (L70/B50) Kompatibilität & Sicherheit: CE-Kennzeichnung / VDE-zertifiziert, geeignet für den Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät (KVG/VVG) oder Direktanschluss gemäß Herstellervorgabe, unter einwandfreier Beibehaltung und Funktionsprüfung der integrierten Notbeleuchtung. Arbeitsstelle und umliegende Wandflächen vor Beschädigungen und Staub schützen. Tauschort: Treppenhäuser und Flure Keller Foto Bestandsleuchte Treppenhäuser mit Glasabdeckung:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
05	Titel	Leuchtmitteltausch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
Foto Bestandsleuchte Treppenhäuser mit Glasabdeckung:				
				
70 St		EP	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
05	Titel	Leuchtmitteltausch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.5	Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Spiegelleuchten (Kompaktleuchtstofflampen-Ersatz) Vorhandene Kompaktleuchtstofflampen Radium Ralux 11W/21-840 (Lichtfarbe 840 / Neutralweiß), ca. 0,24 m Länge, in Spiegelleuchten mit Glasabdeckung (2 Stück pro Leuchte) ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz fachgerecht entsorgen. Die Leuchte wird erhalten und mit neuen, passenden LED-Leuchtmitteln nach folgenden technischen Mindestanforderungen ausgestattet: Socket / Typ: LED-Kompaktlampe (Retrofit für Ralux S / TC-S mit Socket G23, 2-pin) Länge ca. 0,24 m Leistung: ca. 6–7 Watt (als energieeffizienter Ersatz für herkömmliche 11-Watt-Kompaktleuchtstofflampen) Lichtstrom: mind. 700 lm Farbtemperatur: Neutralweiß, 4.000 K Farbwiedergabeindex: CRI (Ra) = 80 Lebensdauer: mind. 30.000 Betriebsstunden (L70/B50) Kompatibilität & Sicherheit: CE-Kennzeichnung / VDE-zertifiziert, geeignet für den Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät (KVG/VVG) oder Direktanschluss gemäß Herstellervorgabe (z. B. Radium LED Essence S / RL-S11 oder gleichwertig). Arbeitsstelle und umliegende Flächen vor Beschädigungen und Staub schützen. Tauschort: WC-Vorräume, Spiegelleuchte an Wand Foto Bestandsleuchte Nebenräume:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
05	Titel	Leuchtmitteltausch		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		8 St	EP	GP
05.6	Leuchtmitteltausch: LED-Umrüstung Einbaustrahler (Halogenersatz MR16 / GU5.3) Vorhandene Halogenstrahler (Niedervolt-Reflektorlampe MR16, 12V, 20 Watt, Standard-Durchmesser ca. 50 mm) in Einbaustrahlern mit Glasabdeckung / Schutzglas (1 Stück pro Leuchte) ausbauen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz fachgerecht entsorgen. Die Leuchte samt vorhandenem Einbaurahmen und Transformator wird erhalten und mit einem neuen, passenden LED-Leuchtmittel nach folgenden technischen Mindestanforderungen ausgestattet: Typ/ Sockel: LED-Reflektorlampe MR16, Sockel GU5.3, Betrieb an 12V (geeignet für den vorhandenen elektronischen oder konventionellen Halogentransformator bzw. inkl. evtl. notwendiger Trafo-Anpassung auf minimale Grundlast) Leistung: ca. 3–5 Watt (als energieeffizienter Ersatz für herkömmliche 20-Watt-Halogenstrahler) Lichtstrom: mind. 350 bis 400 lm Abstrahlwinkel: ca. 36° bis 60° (passend zur Bestandsausleuchtung) Farbtemperatur: Warmweiß, 3.000 K Farbwiedergabeindex: CRI (Ra): ≥ 80 Lebensdauer: mind. 25.000 bis 30.000 Betriebsstunden (L70/B50) Sicherheit & Qualität: CE-Kennzeichnung, VDE-zertifiziert Arbeitsstelle und umliegende Decken-/ Flächen vor Beschädigungen und Staub schützen.			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
05	Titel	Leuchtmitteltausch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Tauschort: Gewölbekeller Theke und Zwischengeschoss WCs Decke Bestand: abgehängte GK-Decke Arbeitshöhe bis 3,00 m über OK FFB Foto Bestandsleuchten Gewölbekeller Theke: 			
		12 St	EP	GP
Summe Titel 05		Leuchtmitteltausch, Netto:		
06	Titel	Dokumentation		
06.1	Messprotokoll			
	Erstellen eines Messprotokolls nach DIN VDE 0100 Teil 600			
		1 psch		GP
06.2	Dokumentationsunterlagen			
	Übergabe aller Datenblätter, Bedienungs-, Wartungs- und Systemunterlagen			
		1 psch		GP
Summe Titel 06		Dokumentation, Netto:		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten			
07	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	BRECHNUNGSHINWEIS Stundenlohnarbeiten Ergeben sich im Laufe der Bauausführung Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten, so sind hierfür ohne besondere Aufforderung, Nachtragsangebote einzureichen, deren Einheitspreise auf der <u>Kalkulationsbasis</u> des Hauptangebotes beruhen müssen. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die Preisermittlung zur Einsicht vorzulegen. Lieferungen und Leistungen über einen erteilten Auftrag hinaus werden grundsätzlich nur dann anerkannt und bezahlt, wenn ein schriftlicher Nachtrag hierzu erteilt wurde. Die Bedingungen des Hauptauftrages sind auch verbindlich für alle Nachträge. Nachbeschriebene Arbeitsstunden können nur laut Nachweis abgerechnet werden. Dies gilt insbesondere für den Materialanteil.				
07.1	Stundensatz: Meister(in) Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Meister/(in)	1 h	EP	GP	
07.2	Stundensatz: Monteur(in) Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Monteur(in)	1 h	EP	GP	
07.3	Stundensatz: Fachhelfer(in) Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Fachhelfer(in)	1 h	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rathaus (202604)

01	LV	Gewerk Elektroarbeiten		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.4	Stundensatz: Auszubildende(r) Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Auszubildende(r)	1 h	EP	GP
Summe Titel 07		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Rathaus (202604)

01 LV Gewerk Elektroarbeiten			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel Planung	20	.....
02	Titel Demontage und Entsorgung Beleuchtung	20	.....
03	Titel Neue Beleuchtung	32	.....
04	Titel Aufrüstung Bestandsbeleuchtung	49	.....
05	Titel Leuchtmitteltausch	54	.....
06	Titel Dokumentation	60	.....
07	Titel Stundenlohnarbeiten	61	.....
Summe LV 01 Gewerk Elektroarbeiten			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....		Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift			

