Leistungsverzeichnis

Los 24 Baustrom

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	**Ungeprüft, EUR**	**Geprüft, EUR**
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....

Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	**Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel**

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
0	**Technische Beschreibung Gewerk Elektrotechnik**

Im Rahmen des Bauvorhabens wird das Bestandsgebäude grundhaft saniert und um ein Geschoss ergänzt.

Die Standortadresse lautet:
Am Anger 34
07743 Jena

Das Gebäude wurde als Bürogebäude mit kleiner Gastronomie im EG genutzt und soll im ungenutzten Zustand umgebaut werden. Vorgesehen ist die Nutzung als Büro- und Verwaltungsgebäude mit Kundenverkehr, im KG mit Lager, Hausmeisterbereich und Technikräumen, im EG mit Front Office, Beratungs- und Sanitärräumen, im 1. bis 4. OG sind Büroräume zzgl. Nebenräume (Sanitärräume und Pausenraum) angeordnet. Das 4. OG wird als Staffelgeschoss ergänzt, das Flachdach wird für haustechnische Anlagen und Photovoltaikanlage (PVA) genutzt. Für die barrierefreie Erschließung wird ein innenliegender Personenaufzug eingebaut, der alle Geschosse bedient.

Für die beschriebenen Baumaßnahmen ist das Gebäude seitens Stromanschluss freizuschalten. Die Demontage verbliebener alter Elektroanlagen erfolgt anschließend im Rahmen der gesondert beauftragten Abbrucharbeiten (nicht konstruktiver Abbruch).

1 **Leistungsumfang**

Die Leistungspositionen beinhalten, soweit nicht anders beschrieben, das Liefern, den Transport bis zur Einbaustelle und das fachgerechte Montieren bzw. Einbauen der Materialien. Demontage- bzw. Abbruchleistungen beinhalten das Demontieren bzw. Abbrechen, den Transport vom Ausbauort bis zur Deponie, einschließlich Deponiekosten, wenn nicht anders beschrieben.

Folgende Leistungen sind für das Gewerk Elektrotechnik zu erbringen:
- Baustromversorgung inkl. Baubeleuchtung und Winterbaubeheizung auf Mietbasis
- Baustrom-Wandlermessung, Gruppenverteiler, Kranschrank, 7 Stück Baustromverteiler
- Kabelbrücke 7,5 m breit
- Baustromdurchführung durch Gebäudeaußenwand
- Baustellenbeleuchtung innen (LED-Baustellenlicht) und außen
- Baustellenbeheizung mit 5 Stück Heizlüftern 15 kW und Heizlüfter 9 kW

Folgende Bauteile sollen erhalten bleiben. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass diese Elemente nicht beschädigt oder abgebrochen werden:
- Fallrohre der Innenentwässerung
- Toilette EG einschließlich der dazugehörigen Ver- und Entsorgungsleitungen
- Werksteinbeläge Treppen
- Geländer Treppenhaus
- Fenster und Fensterbänke
- Aussentüren
- Estrich (Teilflächen)
- Innenputz (Teilflächen)
- konstruktiver Abbruch
- Fernwärmeleitung einschl. Dämmung
- Kellerlichtschächte einschl. Abdeckung

Das Gebäude wird während der Ausführung nicht genutzt. Der voraussichtliche Leistungszeitraum ist von Februar 2027 bis August 2028.

2 **Baustelleneinrichtung und Zufahrt**

Da es sich um ein innerstädtisches Objekt handelt, sind die Zufahrtsmöglichkeiten begrenzt. Anträge auf Sondernutzung sind vom Auftragnehmer bei Bedarf selbst zu veranlassen, anfallende Gebühren sind vom Auftragnehmer zu übernehmen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über öffentliche Verkehrswege. Die Baustromanlage wird innerhalb des Baufeldes errichtet. Netzanschlusspunkt an das Stromnetz des Netzbetreibers ist ein an das Baufeld angrenzender Kabelverteilerschrank. Die Kabelbrücke überquert die Zufahrt entlang der Nordseite des Gebäudes, welche auch durch Anlieger genutzt wird und freizuhalten ist.



3 **Bauwasser/Baustrom**

Anschlüsse für Bauwasser werden vom Bauherrn zur Verfügung gestellt. Das Herstellen der Baustromanschlüsse ist Bestandteil der hier ausgeschriebenen Leistungen.

4 **Naturdenkmale Bäume**

Beide Bäume im Baustellenbereich sind als Naturdenkmal eingestuft und dürfen nicht beschädigt oder in Ihrem natürlichen Umfeld beeinträchtigt werden. Das Ablagern von Bauschutt, Baumaterialien etc. im Bereich der Baumkronen ist untersagt.

5 **Baustellenlogistik**

Für die Transporte auf der Baustelle ist das Treppenhaus zu nutzen. Die Transportwege sind entsprechend einzukalkulieren.

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
Fachlos	1	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1	**490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**		
1.1	**491 Baustromversorgung**		
1.1.10	1,00 St **Gebäude freischalten und Spannungsfreiheit sichern** Gebäude am Hausanschlusskasten freischalten, Spannungsfreiheit sichern und schriftliche Freimeldung an Bauherren übergeben	.....	.....
1.1.20	1,00 St **Kundenanlage bei Netzbetreiber abmelden** Abmeldung der Kundenanlage beim zuständigen Netzbetreiber (NB), Stilllegung mittels Abmeldeformular des NB und Übergabe Zählerausbaubeleg und Protokoll der Stilllegung an den Bauherren	.....	.....
1.1.30	1,00 psch **An- und Abmeldung der Baustromanlage beim NB** An- und Abmeldung der Baustromanlage beim zuständigen Netzbetreiber (NB) inklusive Anschluss und Zählereinbau und Übergabe Zählerein- und ausbaubelege an den Bauherren	.....	.....
1.1.40	1,00 St **Baustrom-Anschlussschrank 173 kVA** Baustrom-Anschlussschrank nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, schutzisoliert, Anschlusswert 173 kVA, bestückt mit: 1x Zählerplatz nach DIN 43 870 1x Wandlerplatz 1x Spannungspfadsicherung 3-polig 1x Anschlusssicherung NH-Lasttrenner NH2/355 A 1x Hauptsicherungs-Lasttrennschalter NH1/250 A mit abschließbarem Zählerplatz (VNB-Schließung), einer zusätzlichen Sperrvorrichtung für ein Hängeschloss, Vollschutzisolierung mit Klarsichtdeckel und Untergestell, zur Versorgung von Baustellen entsprechend der Anschlussvorschriften des VNB mit 10 m flexibler Anschlussleitung einschließlich der erforderlichen Erdungs- und Potentialausgleichsanlage für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen. Die Anlage ist gemäß der Forderungen des zuständigen VNB aufzubauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)	.....	.....
1.1.50	1,00 St **Anschluss Baustrom-Anschlussschrank an HAK** Anschluss Baustrom-Anschlussschrank an HAK	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	beinhaltet Anschluss des Anschlusskabels inkl. Zugentlastung an den Hausanschlusskasten des NB (bei Bedarf inkl. terminlicher Abstimmung im Beisein eines Vertreters des NB)		
1.1.60	1,00 St **Umklemmen Baustrom-Anschlussschrank an HAK** Umklemmen Baustrom-Anschlussschrank an HAK beinhaltet Abklemmen des Anschlusskabels am alten Hausanschlusskasten (HAK) und Anklemmen am neuen HAK des Netzbetreibers (bei Bedarf inkl. terminlicher Abstimmung im Beisein eines Vertreters des Netzbetreibers)	.....	.....
1.1.70	1,00 St **Baustrom-Gruppenverteilerschrank 173 kVA 6x NH00** Baustrom-Gruppenverteilerschrank nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, schutzisoliert, Anschlusswert 173 kVA, bestückt mit: 1 x NH-Lasttrennschalter NH1/250 A 6 x NH-Lasttrennschalter/Lastschaltleiste NH00/100 A mit 25 m flexibler Anschlussleitung einschließlich der erforderlichen Erdungs- und Potentialausgleichsanlage für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen. Die Anlage ist gemäß der Forderungen des zuständigen VNB aufzubauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)	.....	.....
1.1.80	1,00 St **Baustrom-Kranverteilerschrank 69 kVA** Baustrom-Kranverteilerschrank nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, Schutzisolierung bis einschl. FI-Schutzschalter (in Verbindung mit Anschlussschrank), bestückt mit: 1x Sicherungslasttrennschalter NH00/100 A, 3-polig 1x Hauptschalter 4-polig 1x FI-Schutzschalter 125 A/0,5 A, 4-polig, Typ B, mit 1x CEE-Steckdose 400 V/125 A, 5-polig ohne Vorsicherung und 1x Stromkreisklemme 5x 16-70 mm2 ohne Vorsicherung und 1x CEE-Steckdose 400 V/63 A, 5-polig mit E33-Sicherung 1x Schuko-Steckdose 230 V/16 A, 2-polig mit FI-Schutzschalter und LS-Schalter mit 25 m flexibler Anschlussleitung einschließlich der erforderlichen Erdungs- und Potentialausgleichsanlage für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und Festanschlüsse betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Die Anlage ist gemäß der Forderungen des zuständigen VNB aufzubauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)		
1.1.90	5,00 St **Baustrom-Verteilerschrank 55 kVA** Baustrom-Verteilerschrank nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, Schutzisolierung bis einschl. FI-Schutzschalter (in Verbindung mit Anschlussschrank), bestückt mit: 1x Sicherungslasttrennschalter NH00/63 A, 3-polig 1x Hauptschalter 4-polig 1x FI-Schutzschalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ B mit 1x CEE-Steckdose 400 V/63 A, 5-polig mit Sicherungselement 1x FI-Schutzschalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ B mit 2x CEE-Steckdose 400 V/32 A, 5-polig mit LS-Schalter 2x CEE-Steckdose 400 V/16 A, 5-polig jeweils mit LS-Schalter 1x FI-Schutzschalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ B mit 6x Schuko-Steckdose 230 V/16 A, 2-polig jeweils mit LS-Schalter mit 25 m flexibler Anschlussleitung einschließlich der erforderlichen Erdungs- und Potentialausgleichsanlage für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen. Die Anlage ist gemäß der Forderungen des zuständigen VNB aufzubauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)	.....	.....
1.1.100	2,00 St **Baustrom-Verteilerschrank 44 kVA** Baustrom-Verteilerschrank nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, Schutzisolierung bis einschl. FI-Schutzschalter (in Verbindung mit Anschlussschrank), bestückt mit: 1x Sicherungslasttrennschalter NH00/63 A, 3-polig 1x Hauptschalter 4-polig 1x FI-Schutzschalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ B mit 1x CEE-Steckdose 400 V/32 A, 5-polig mit LS-Schalter 2x CEE-Steckdose 400 V/16 A, 5-polig jeweils mit LS-Schalter 1x FI-Schutzschalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ B mit 6x Schuko-Steckdose 230 V/16 A, 2-polig jeweils mit LS-Schalter mit 25 m flexibler Anschlussleitung einschließlich der erforderlichen Erdungs- und Potentialausgleichsanlage für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Die Anlage ist gemäß der Forderungen des zuständigen VNB aufzubauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)		
1.1.110	2,00 St **Baustrom-Steckdosenverteiler 16 A** Baustrom-Steckdosenverteiler nach DIN VDE 0612, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 43, bestückt mit: 2 x CEE-Steckdose 400 V/16 A, 5-polig 1 x FI-Schutzschalter 25 A/0,03 A, 4-polig 3 x Schuko-Steckdose 230 V/16 A, 2-polig jeweils mit LS-Schaltern 1 x Anschlussleitung mit CEE-Stecker 400 V/16 A, 5-polig, Länge 25 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufstellen und betriebsfertig anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen. (Die Kosten für die Vorhaltung und Betrieb sind getrennt ausgewiesen.)	.....	.....
1.1.120	50,00 m **Gummischlauchleitung H07RN-F 5G70** Gummischlauchleitung H07RN-F 5G70 als Einspeisekabel für Anschluss- und Verteiler-Schränke als Mehrlänge zu den vorstehend genannten Längen in Teillängen liefern, in Verteiler einführen und anschließen für die gesamte Bauzeit bereitstellen, in Teillängen verlegen bzw. in Leerrohr einfädeln, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.1.130	30,00 m **Gummischlauchleitung H07RN-F 5G50** Gummischlauchleitung H07RN-F 5G50 als Einspeisekabel für Anschluss- und Verteiler-Schränke als Mehrlänge zu den vorstehend genannten Längen in Teillängen liefern, in Verteiler einführen und anschließen für die gesamte Bauzeit bereitstellen, in Teillängen verlegen bzw. in Leerrohr einfädeln, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.1.140	20,00 m **Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25** Gummischlauchleitung H07RN-F 5G25 als Einspeisekabel für Anschluss- und Verteiler-Schränke als Mehrlänge zu den vorstehend genannten Längen in Teillängen liefern, in Verteiler einführen und anschließen für die gesamte Bauzeit bereitstellen, in Teillängen verlegen bzw. in Leerrohr einfädeln, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
Fachlos	1	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.1.150	2,00 St **CEE-Verlängerungskabel (H07RN-F 5G6) 30 m** Verlängerungskabel (H07RN-F 5G6) mit CEE-Stecker 400 V/32 A, 5-polig, und CEE-Kupplung 400 V/32 A, 5-polig, Länge 30 m liefern, verlegen, provisorisch befestigen und anschließen	.....	.....
1.1.160	2,00 St **CEE-Verlängerungskabel (H07RN-F 5G6) 15 m** Verlängerungskabel (H07RN-F 5G6) mit CEE-Stecker 400 V/32 A, 5-polig, und CEE-Kupplung 400 V/32 A, 5-polig, Länge 15 m liefern, verlegen, provisorisch befestigen und anschließen	.....	.....
1.1.170	2,00 St **CEE-Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) 20 m** Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) mit CEE-Stecker 400 V/16 A, 5-polig und CEE-Kupplung 400 V/16 A, 5-polig, Länge 20 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, verlegen inkl. einseitiger Demontage der Steckvorrichtung zwecks Einfädeln durch Öffnungen, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.1.180	1,00 St **Kabelbrücke Breite 7,5 m Höhe 5,1 m** Kabelbrücke Breite 7,5 m Höhe 5,1 m zur sicheren Kabelführung (bis 5G150) über die Straße. Das Kabel wird auf einer Höhe von 1,20 m auf den Gitterträger und die Kabelführung gelegt und dann mittels Handkurbel hochgedreht und fixiert. Die Ballastierung erfolgt mit Betonsteinen. Zum Transport lassen sich die Masten aus der Halterung leicht herausnehmen. Kabelbrücke (2 Masten, Gittertägern, 2 Standfüße inkl. Ballastierung) für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufbauen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.1.190	5,00 St **Kabelbrücke für Boden mit 4 Kanälen, Länge 0,8 m** Kabelbrücke für Boden mit 4 Kanälen, Länge 0,8 m zur sicheren Kabelführung über die Straße. Kanäle 2x50x40 mm und 2x30x35 mm. Kabelbrücke für die gesamte Bauzeit bereitstellen, aufbauen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.1.200	70,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Anschlussschrank** Betriebskosten für Baustrom-Anschlussschrank für jeweils eine Woche	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (24-h-Bereitschaft).		
1.1.210	70,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Gruppenverteilerschrank** Betriebskosten für Baustrom-Gruppenverteilerschrank für jeweils eine Woche Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (werktags).	.....	.....
1.1.220	70,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Kranverteilerschrank 69 kVA** Betriebskosten für Baustrom-Kranverteilerschrank 69 kVA für jeweils eine Woche Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (24-h-Bereitschaft).	.....	.....
1.1.230	280,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Verteilerschrank 55 kVA** Betriebskosten für Baustrom-Verteilerschrank 55 kVA für jeweils eine Woche Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (werktags).	.....	.....
1.1.240	180,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Verteilerschrank 44 kVA** Betriebskosten für Baustrom-Verteilerschrank 44 kVA für jeweils eine Woche Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (werktags).	.....	.....
1.1.250	110,00 StWo **Betriebskosten für Baustrom-Steckdosenverteiler** Betriebskosten für Baustrom-Steckdosenverteiler für jeweils eine Woche Der Preis enthält die Kosten für die Gerätemiete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (werktags).	.....	.....
1.1.260	74,00 StWo **Betriebskosten für Kabelbrücke B=7,5 m H=5,1 m** Betriebskosten für Kabelbrücke B=7,5 m H=5,1 m	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Der Preis enthält die Kosten für die Miete, die regelmäßig erforderlichen Prüfungen, Funktionsproben, allgemeine Instandhaltung sowie die Aufrechterhaltung eines Störungsdienstes (werktags).		
1.1.270	6,00 St **25 Meter Trommel mit LED-Baustellenlicht** Baustellenbeleuchtung in LED-Strip Ausführung - für die Außenanwendung, IP 65 - UV-beständig - Ausstrahlwinkel: 120° - CRI: >80 - Lichtstrom pro Meter: 800 lm - Betriebsspannung: 230 V AC - Leistung pro Meter: 8 W - Energieeffizienzklasse: E - Lebensdauer L70B50: >= 50.000 h - LxBxH in mm: 25.000 x 11,3 x 8 - Achtung: LED Strip nur im komplett abgerollten Zustand betreiben - Maximale Länge pro Anschluss: 25 Meter - Lieferumfang: 25 Meter-Rolle auf Trommel aufgewickelt mit 1,6 m Anschlusskabel und Konturenstecker - Nach DGUV-I 203-005,K2 + DGUV-I 203-006 für den Einsatz auf Baustellen geeignet 25 Meter Trommel mit LED-Baustellenlicht, ca. 8 Watt pro Meter, 795 - 810 Lumen pro Meter, 4000 K, IP 65, PVC vergossener LED-Strip Anschluss: 230 V AC mit Schukostecker als Baustellenbeleuchtung liefern und montieren	.....	.....
1.1.280	1,00 St **15 Meter Trommel mit LED-Baustellenlicht** Baustellenbeleuchtung in LED-Strip Ausführung - für die Außenanwendung, IP 65 - UV-beständig - Ausstrahlwinkel: 120° - CRI: >90 - Lichtstrom pro Meter: 1165 lm - Betriebsspannung: 230 V AC - Leistung pro Meter: 12 W - Energieeffizienzklasse: E - Lebensdauer L70B50: >= 50.000 h - LxBxH in mm: 15.000 x 17 x 7 - Achtung: LED Strip nur im komplett abgerollten Zustand betreiben - Maximale Länge pro Anschluss: 45 Meter - Lieferumfang: 15 Meter-Rolle auf Trommel aufgewickelt mit 1,5 m Anschlusskabel mit Gleichrichter und Konturenstecker (CEE7/17) am Anfang und 0,4 m Kabel und M15 Buchse am Ende zum verbinden mit dem nächsten Baustellenlicht - Nach DGUV-I 203-005,K2 + DGUV-I 203-006 für den Einsatz auf Baustellen geeignet	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	15 Meter Trommel mit LED-Baustellenlicht, CRI80, ca. 8 Watt pro Meter, 1165 Lumen pro Meter, 4000 K, IP 65, PVC vergossener LED-Strip Anschluss: 230 V AC mit Schukostecker als Baustellenbeleuchtung liefern und montieren		
1.1.290	5,00 St **Robuste LED-Baustellenleuchte ≥1000 lm** Robuste LED-Baustellenleuchte, Lichtstrom mind. 1000 lm als Baustellenbeleuchtung liefern und montieren	.....	.....
1.1.300	3,00 St **Außenstrahler LED mit Bewegungsmelder** Außenstrahler LED mit Bewegungsmelder liefern und montieren	.....	.....
1.1.310	10,00 St **FR-Abzweigkasten 2,5 mm2** FR-Abzweigkasten 2,5 mm2 für Baustellenbeleuchtung liefern und montieren	.....	.....
1.1.320	7,00 St **FR-Ausschalter für Baustellenbeleuchtung** FR-Ausschalter für Baustellenbeleuchtung liefern und montieren	.....	.....
1.1.330	50,00 m **Kabel H07RN-F 3G2,5 für die Baustellenbeleuchtung** Kabel H07RN-F 3G2,5 für die Baustellenbeleuchtung liefern und provisorisch befestigen	.....	.....
1.1.340	100,00 m **Kabel H07RN-F 3G1,5 für die Baustellenbeleuchtung** Kabel H07RN-F 3G1,5 für die Baustellenbeleuchtung liefern und provisorisch befestigen	.....	.....
1.1.350	70,00 StWo **Wöchentliche Kosten für die Instandhaltung der Baustellenbeleuchtung** Wöchentliche Kosten für die Instandhaltung der Baustellenbeleuchtung	.....	.....
	Summe Titel 1.1 **491 Baustromversorgung**	.....	
1.2	**491 Baubeheizung**		

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.2.10	5,00 St **CEE-Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) 10 m** Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) mit CEE-Stecker 400 V/16 A, 5-polig und CEE-Kupplung 400 V/16 A, 5-polig, Länge 10 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, verlegen inkl. einseitiger Demontage der Steckvorrichtung zwecks Einfädeln durch Öffnungen, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.2.20	1,00 St **CEE-Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) 20 m** Verlängerungskabel (H07RN-F 5G2,5) mit CEE-Stecker 400 V/16 A, 5-polig und CEE-Kupplung 400 V/16 A, 5-polig, Länge 20 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, verlegen inkl. einseitiger Demontage der Steckvorrichtung zwecks Einfädeln durch Öffnungen, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen.	.....	.....
1.2.30	2,00 St **Schuko-Verlängerungskabel für Baustelleneinsatz 10 m** Schuko-Verlängerungskabel für Baustelleneinsatz (H07RN-F 3G1,5) mit Schuko-Stecker 230 V/16 A und Schuko-Kupplung 230 V/16 A, IP 44, Signalfarbe (rot oder orange), Länge 10 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, verlegen, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen	.....	.....
1.2.40	1,00 St **Schuko-Verlängerungskabel für Baustelleneinsatz 25 m** Schuko-Verlängerungskabel für Baustelleneinsatz (H07RN-F 3G1,5) mit Schuko-Stecker 230 V/16 A und Schuko-Kupplung 230 V/16 A, IP 44, Signalfarbe (rot oder orange), Länge 25 m für die gesamte Bauzeit bereitstellen, verlegen, provisorisch befestigen, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen	.....	.....
1.2.50	2,00 St **Elektrischer Ölradiator 2000 W für Baustelleneinsatz** Elektrischer Ölradiator 2000 W für Baustelleneinsatz mit Schuko-Stecker 230 V/16 A, EIN/AUS-Schalter, 3 Leistungsstufen (800 W/1200 W/2000 W), Thermostat, Überhitzungsschutz liefern, anschließen und nach Fertigstellung des Bauvorhabens abbauen und an Auftraggeber mit Übergabeprotokoll übergeben	.....	.....
1.2.60	1,00 St **Elektrischer Ölradiator 2000 W für Baustelleneinsatz Ersatz** Elektrischer Ölradiator 2000 W für Baustelleneinsatz als Ersatzgerät auf die Baustelle liefern und an vorhander Schukosteckdose betriebsbereit anschließen	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.2.70	1,00 St **Auf- und Abbau Heizlüfter 9 kW** Auf- und Abbau Heizlüfter 9 kW der Baubeheizung Heizlüfter 9 kW inkl. Anschlussleitungen mit CEE-Stecker 16 A liefern, aufstellen und anschließen	.....	.....
1.2.80	5,00 St **Auf- und Abbau Heizlüfter 15 kW** Auf- und Abbau Heizlüfter 15 kW der Baubeheizung Heizlüftern 15 kW inkl. Anschlussleitungen mit CEE-Stecker 32 A liefern, aufstellen und anschließen	.....	.....
1.2.90	36,00 StWo **Wöchentliche Miete Bauheizer 9 kW** Wöchentliche Miete Bauheizer 9 kW	.....	.....
1.2.100	180,00 StWo **Wöchentliche Miete Bauheizer 15 kW** Wöchentliche Miete Bauheizer 15 kW	.....	.....
	Summe Titel 1.2 **491 Baubeheizung**		.....
1.3	**491 Baustromdurchführung**		
1.3.10	1,00 St **Kernbohrung D = 200 mm in Mauerwerkwand 450 bis 550 mm** Kernbohrung D = 200 mm in Mauerwerkwand 450 bis 550 mm Stärke herstellen	.....	.....
1.3.20	1,00 St **Sanierungsfutterrohr inklusive Vergussmörtel** Sanierungsfutterrohr zum nachträglichen Einbau in Mauerwerk oder Betonwände Maße: Wandungsstärke: 4 bis 6 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Futterrohr Øi (mm): 100 Futterrohr Øa (mm): 110 kleinstmögliche Bohrung (mm): 200 Länge (mm): 400 inklusive Vergussmörtel liefern und in vorhandene Bohrung entsprechend Herstelleranleitung einbauen	.....	.....

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
Fachlos	1	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.3.30	1,00 St **Kunststoffflansch HSI150 DFK inkl. Dichtmasse** Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel- und Kabelschutzrohre. Maße: Länge x Breite: 235 x 235 mm; empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen 250 mm; Kernbohrungen max. Ø: 150 mm; Aufbau vor der Wand inklusive Flächendichtung: 63 mm Werkstoff: Flansch: glasfaserverstärktes Polyamid; Flächendichtung: EPDM; Befestigungselemente: Edelstahl V4A (AISI 316L) Anwendungsbereich: Wasserbeanspruchungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar inklusive Dichtmasse liefern und entsprechend Herstelleranleitung montieren	.....	.....
1.3.40	1,00 St **Verschlussdeckel für Kunststoffflansch** Verschlussdeckel für nicht belegte Dichtpackungen und Kunststoffflansche Verschlussdeckel zum druckdichten Verschluss. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Werkstoff: Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE Dichtheit: gas- und wasserdicht liefern, lagern und entsprechend Herstelleranleitung montieren	.....	.....
1.3.50	1,00 St **Gelenkstirnlochschlüssel für Verschlussdeckel** Gelenkstirnlochschlüssel Gelenkstirnlochschlüssel zur Montage der Systemdeckel und Verschlussdeckel. Werkstoff: St37 verzinkt liefern, lagern und übergeben	.....	.....
1.3.60	1,00 St **Baustromdurchführung BD90 liefern** Baustromdurchführung zur temporären Stromversorgung bzw. Notversorgung von Transformatorenstationen und Gebäuden, zur oberirdischen Einführung von Kabeln in die Gebäude während der Durchführung von Baumaßnahmen	.....	.....

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Maße: Rahmenmaß: 120 x 120 mm Werkstoff Anschlussrahmen: ABS Werkstoff Zwischenrohr: PVC Lichte Weite (mm): 90 Wandstärke (mm): 350 Leistung beinhaltet: - Lieferung Baustromdurchführung HAUFF BD90 K2/350 oder gleichwertig, bestehend aus Zwischenrohr, zwei Anschlussrahmen und zwei Verschlussdeckeln - Lieferung zusätzliches Zwischenrohr mit Länge entsprechend Wandstärke (als Ersatz für Standardrohr im Lieferungumfang der Baustromdurchführung) - Lieferung Gelenkstirnlochschlüssel für Wände mit Perimeterdämmung bzw. Wärmedämmung zur Montage/Demontage der Verschlussdeckel und Übergabe nach Fertigstellung der Baumaßnahme an den Auftraggeber		
1.3.70	1,00 St **Baustromdurchführung BD90 montieren und herstellen** Baustromdurchführung herstellen Leistungen beinhaltet: - Montage Baustromdurchführung - Baustromkabel durchführen, befestigen und abdichten	.....	.....
	Summe Titel 1.3 **491 Baustromdurchführung**		.....
1.4	**491 Arbeiten auf Nachweis**		
1.4.10	16,00 h **Umbau der Baustromanlage auf Nachweis** Umbau der vorstehend beschriebenen Baustromanlage auf Anforderung und Stundennachweis Leistung umfasst Änderungen und Umbauten an der Baustromanlage und der Baustellenbeleuchtung (z. B. Kabelumverlegung, Standortwechsel Baustromverteiler) auf besondere Anforderung. Anfahrtskosten werden nicht separat vergütet.	.....	.....
	Summe Titel 1.4 **491 Arbeiten auf Nachweis**		.....
	Summe Fachlos 1 **490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	75670	Anger 34 Sanierung und Aufstockung
Ausschreibung	24	Los 24 Baustrom
	Zusammenfassung	

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	.....
1.1	491 Baustromversorgung	.....
1.2	491 Baubeheizung	.....
1.3	491 Baustromdurchführung	.....
1.4	491 Arbeiten auf Nachweis	.....

Gesamtsumme, netto	.....
Zzgl. 19 % Umsatzsteuer	.....
Gesamtsumme, brutto	.....