

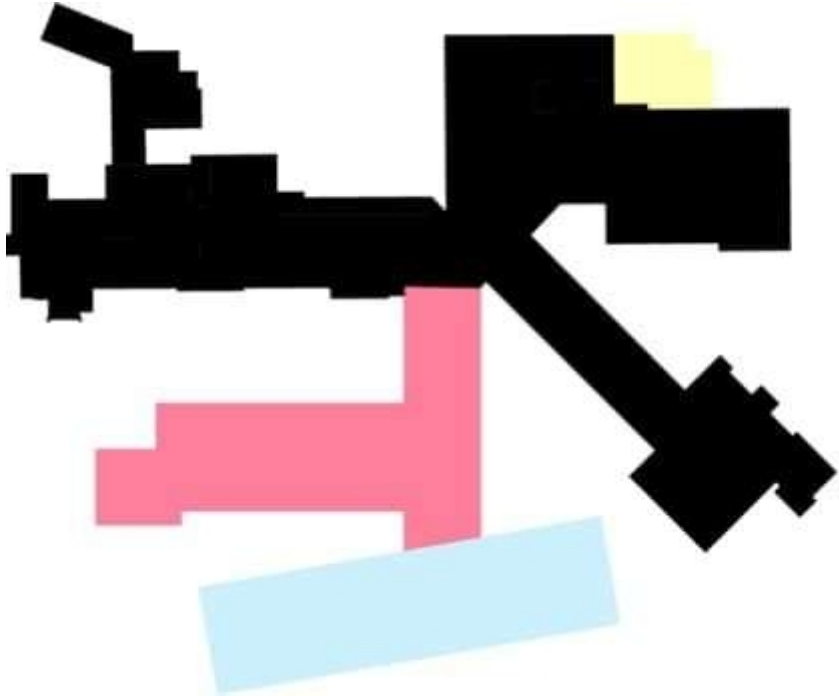
Inhaltsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	491 Baustromversorgung	2
01.00	Bereich	Vorbemerkungen	2
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen	14
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung	23
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		34

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel 491 Baustromversorgung 01.00 Bereich Vorbemerkungen Allgemeine Vorbemerkungen <u>Allgemeine Projektbeschreibung</u> <u>1. Geplante Maßnahmen</u> Die geplante Maßnahme umfasst eine Erweiterung der bestehenden Bausubstanz um folgende Gebäudekomplexe: 1. Funktionstrakt mit Magistrale und Energiezentrale (Rot) 2. Neubau Bettenhaus (Blau) 3. Erweiterung der OP-Abteilung (Gelb)  1.1 Gebäude 1 und 2 - Neubau Funktionstrakt und Neubau Bettenhaus Die bestehende Achse der Hochstraße, welche von Süden - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kommend direkt inmitten der Liegenschaft mündet, wird aufgenommen und weiter ausgebildet. Am jetzigen Haupteingang soll ein neuer Baukörper - die Magistrale - angebunden werden, welcher als Verbindungskörper und Erschließungsachse zwischen dem bestehenden Krankenhaus und den neuen Gebäudeteilen fungiert. Darüber hinaus beinhaltet die Magistrale ebenfalls die vertikale Erschließung über ein Treppenhaus und vier Bettenaufzüge. Zudem wird über einen Notfall-Aufzug die Anbindung der ZNA zum OP-Bereich gewährleistet. Die Magistrale spielt jedoch nicht nur für die innere Organisation eine zentrale Rolle, auch in ihrer Positionierung auf der Liegenschaft nimmt sie eine zentrale Position ein: In der Magistrale ist der neue Haupteingang angeordnet, welcher sich am Kopfende der bestehenden Straßenachse der Hochstraße positioniert. Die Erschließungsachse zieht sich durch das neue Foyer und setzt sich auf der Nord-Seite der Magistrale fort und ermöglicht die Gebäudeerschließung an zentraler Stelle für den Besucherverkehr von der Nord-Seite, welcher sich im Wesentlichen durch die Lage der zentralen Parkplatzanlage im Norden begründet. 1.1.1 Neubau Funktionstrakt Der geplante Funktionstrakt erstreckt sich parallel zum bestehenden Südflügel und wird über die Magistrale, welche ebenso dem Funktionstrakt zuzuordnen ist, erschlossen. Der Funktionstrakt weist eine Bruttogrundfläche von ca. 1.800m² auf und erstreckt sich über vier beziehungsweise im Bereich der Magistrale über fünf Geschosse. Diese verteilen sich über die Ebenen 1. Untergeschoss bzw. 2. Untergeschoss bis 2. Obergeschoss. Das 2. Untergeschoss ist vollständig im Erdreich gelegen, das 1. Untergeschoss nur noch in Teilen. Darüber befindet sich im Erdgeschoss der Haupteingang, welcher in etwa an Position des bisherigen Haupteinganges liegt. Das 2. Obergeschoss unterscheidet sich von den anderen Geschossen, da es über eine eingerückte Technikzentrale sowie Büroräume verfügt. <u>Folgende Nutzungen beinhaltet der Funktionstrakt:</u> 2. UG Energiezentrale Technikräume Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen 1. UG - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Liegendkrankenanhalt mit direkter Anbindung an die ZNA Zentrale Notfallambulanz (ZNA) Radiologische Abteilung mit CT und Röntgen Druckluft- und Sauerstoffzentralen Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen Anbindung ZNA an bestehende Radiologie über einen separaten Bettenaufzug EG Magistrale mit neuem Haupteingang und Foyer (Haupterschließungsachse in horizontaler und vertikaler Richtung mit Treppenhäusern und Aufzügen) Gynäkologie Geburtenstation 1. OG Kardiologische Funktionsabteilung Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen 2. OG Technikzentrale Bürofläche Verwaltung und medizinischer Dienst Magistrale mit Treppenhäusern und Aufzügen 1.1.2 Neubau Bettenhaus Das Bettenhaus ist im Bereich der vorhandenen Nebengebäude für die jetzige Verwaltung, Schule und sonstige Nebenflächen geplant. Es verfügt über eine Bruttogrundfläche von ca. 1.700m.² Erschlossen wird das Bettenhaus über die Magistrale, welche im mittleren Bereich der Längsseite an das Bettenhauses anbindet. An dieser zentralen Position sind im 1. Untergeschoss und im Erdgeschoss der Stützpunkt sowie weitere Funktionsräume angeordnet. Seitlich davon befinden sich die Bettenstationen. Das Bettenhaus verfügt über vier Etagen. Davon sind zwei Ebenen als Bettenstationen geplant. Das untere Geschoss (2. UG) beinhaltet die zentralen Umkleiden für das Krankenhaus,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	da dieser Bereich vom Parkplatz aus auf kurzen Wegen zu erreichen ist. Weiterhin sind hier Technikflächen und ein zentraler Wäschenausgabe-Automat geplant. Die Nutzung des südlichen Teils des 2. Untergeschosses wird in der späteren Planung weiter konkretisiert. Derzeit ist hier eine Freifläche geplant. Das eingerückte oberste Geschoss (2. OG) fungiert ausschließliche als Technikzentrale. Hier werden im Wesentlichen die Lüftungsgeräte untergebracht. <u>Folgende Nutzungen beinhaltet das Bettenhaus:</u> 2. UG Technikräume Zentrale Personal-Umkleiden <i>Freifläche für späteren Ausbau (externe Planungs- und Bauleitung)</i> 1. UG Bettenstation Kardiologie mit Chest-Pain-Unit & Bettenstation Innere Medizin EG Bettenstation Innere Medizin & Gynäkologie 1. OG Technikzentrale 1.2 Gebäude 3 - Erweiterung der OP-Abteilung Zur Erweiterung der bestehenden OP-Abteilung ist im nordwestlichen Liegenschaftsbereich ein neuer Gebäudekörper geplant, welcher über zwei weitere OP-Säle zuzüglich notwendiger Nebenräume verfügt. Der Baukörper bindet im 1. Obergeschoss an den Bestand an. Dabei werden die vorhandenen inneren Wandachsen aufgenommen und fortgeführt. Statisch wird der Gebäudeteil für eine weitere Aufstockung (derzeit nicht Bestandteil der Planung) ausgelegt. Auf der Dachfläche der bestehenden Radiologischen Abteilung ist eine Technikzentrale geplant, in der die vorhandene sowie neue Technik untergebracht werden kann. <u>Folgende Nutzungen beinhaltet die Erweiterung der OP-Abteilung:</u> 1. OG OP-Abteilung Lager - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom			
01	Titel	491 Baustromversorgung			
01.00	Bereich	Vorbemerkungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	2. OG Technikzentrale				
	<u>2. Erläuterungen zur Baukonstruktion</u>				
	Funktionstrakt und Bettenhaus Die Tragkonstruktion der beiden Gebäudekörper längs zur Magistrale ist in Stahlbeton-Skelettbauweise geplant, welche ausgefacht und mit einer vorgehängten hinterlüfteten Klinkerfassade versehen werden soll. Im Kontrast dazu ist für die Magistrale eine Glasfassade geplant, welche sich von den beiden Klinkerriegeln absetzt und die neue Verbindungsachse hervorhebt. Gleichzeitig wird durch die großzügigen Fensterflächen eine helle Eingangssituation geschaffen. Sämtliche tragenden Bauteile sowie die Geschossdecken werden in F90-Qualität hergestellt. Der Innenausbau erfolgt in Leichtbauweise gemäß Brandschutzkonzept. Die erdberührten und unterkellerten Bauteile werden mit einer wasserdichten Betonkonstruktion (Weiße Wanne) ausgeführt. Erweiterung der OP-Abteilung Die OP-Erweiterung ist ebenso in Stahlbetonqualität geplant. Die Technikzentrale, welche auf der bestehenden Radiologie angeordnet ist, wird als Stahlkonstruktion errichtet. Die Fassadenbekleidung wird an die dort ausgeführten Bauteile angeglichen. Hier wird ein mineralischer Putz auf nicht brennbarer Wärmedämmung vorgesehen.				
	<u>3. Beteiligte Planer</u>				
	<u>Generalplanungsgesellschaft Neue Mitte bestehend aus:</u>				
	Gebäudeplanung Architektur MW Architekten PartGmbH Im Defdahl 188a 44141 Dortmund Tragwerksplanung + Bauphysik Werner Bauingenieure Isaac-Newton-Straße 1 59423 Unna TGA, HLS & med. Gase				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ingenieurbüro Bleiker Bahnhofstraße 60 45711 Datteln Entwässerungsplanung / Tiefbau FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH Emil-Figge-Str. 80 44227 Dortmund Medizintechnik SBR Ingenieure PartG mbB Homberger Str. 25 40882 Ratingen ELT & BMA Kleinmann Engineering Akazienstr. 1-3 44143 Dortmund Brandschutz Werner Brandschutzingenieure Isaac-Newton-Straße 1 59423 Unna <u>Weitere bauseitige Planer:</u> Bodengutachten / Schadstoffgutachten geotec Albrecht, Ingenieurgesellschaft mbH Baukauer Straße 46a 44653 Herne SiGeKo Werner Bauingenieure Isaac-Newton-Straße 1 59423 Unna <u>HINWEIS</u> Die hier beschriebenen Leistungen umfassen "nur" die folgenden Gebäudeteile: 1. Funktionstrakt mit Magistrale und Energiezentrale (Rot) 2. Neubau Bettenhaus (Blau) Die Leistungen für die Erweiterung der OP-Abteilung (Gelb) werden separat ausgeschrieben. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Allgemeine Technische Vorbemerkungen Allgemeine Technische Vorbemerkungen 1. Grundlagen Für die Kalkulation und Ausführung gelten die nachstehenden Unterlagen a) Leistungsbeschreibung. b) Die VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen) mit allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen. c) Die ArbStättV (Arbeitsstätten-Verordnung) und ihre Richtlinien (insbes. Paragraph 7, Abs. 2, 3 und 4). d) Die Unfallverhütungsvorschriften: BGV A1 "Allgemeine Vorschriften" (insbes. Paragraph 2, Abs. 1 infolge des Paragraph 5, Abs. 1 und 2). DGUV Vorschrift 3 (BGV A3 früher VBG 4) "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (insbes. Paragraph 5, Abs. 4). e) Die anerkannten Regeln der Technik wie VDE-Bestimmungen, die DIN-Normen sowie weitere z.Z. der Ausschreibung gültige Richtlinien und Regeln. f) Die Sonderbestimmungen der örtlichen EVU. Die in 1b) - 1f) genannten Verordnungen und Vorschriften sind Mindestforderungen. Soweit in der Ausschreibung Forderungen gestellt werden, die darüber hinaus gehen, gelten diese. Bei der Auftragserteilung hat der Auftragnehmer die ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen zu prüfen und ggf. zu ergänzen. Für die einwandfreie Funktion der Anlagen haftet der Auftragnehmer. Erforderliche Anträge bei Versorgungsunternehmen und Behörden sind frühzeitig durch den Auftragnehmer zu stellen, bzw. die Antragstellung einzuleiten. Der Aufwand hierzu ist in Einheitspreisen einzukalkulieren. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sämtliche Leistungen sind selbstverantwortlich nachzurechnen und betriebsfähig zu erstellen. Die Freigabe von Planungsunterlagen entläßt den Auftragnehmer nicht aus seiner Haftung. Der Auftragnehmer hat den für die Ausführung verantwortlichen Fachbauleiter zu stellen. Alle vom Auftragnehmer zu liefernde Baustoffe haben der Beschreibung zu entsprechen; der Nachweis ist ggf. zu führen. Durch Materialstichproben an bereits eingebauten Anlageteilen erforderlich werdende Nacharbeiten, berechtigen nicht zu Nachforderungen. Der bauleitende Monteur ist der Bauleitung namentlich zu nennen und darf vor Fertigstellung der Arbeiten nur mit Genehmigung der Bauleitung von der Baustelle abgezogen werden. 2. Angaben zur Bauausführung Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Erteilung des Auftrages die für den reibungslosen Ablauf seiner Arbeiten und den Arbeiten des Rohbauunternehmers erforderlichen Angaben zu machen und Vorkehrungen zu treffen. Soweit erforderlich, hat der Auftragnehmer dem Rohbauunternehmer spez. planerische Unterlagen über die Montage der Installationen wie Dosen, Lüfter, Zählernischen, Verteilungen usw. für Aussparungen in massiven Bauteilen zu liefern (Wand, Decken). 3. Bemusterung Alle sichtbaren Bauteile sind der Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen. Eine Bestellung dieser Bauteile darf erst nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung erfolgen. Das Leistungsverzeichnis dient nicht als Grundlage für Bestellungen. 4. Preise In den Einheitspreisen müssen enthalten sein: - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	1. Anfuhr, Bereitstellung und Abfahren aller nach Art und Umfang der Leistungen erforderlichen Geräte, Baubuden und Gerüste sowie die Beseitigung der von den eigenen Arbeiten herrührenden Abfälle, Schuttmassen, einschl. Verpackungsmaterial. 2. Die Ausführung von Stemm-, Spitz- und Fräsarbeiten, auch von Schlitz- und Durchbrüchen. 3. Anfertigung von Detail- und Werkstattplänen sowie von allen Rev.-Zeichnungen. 4. Die Lieferung von Kleinmaterial, wie Isolier-, Klemm- und Anschlußmaterial, das zur Erstellung der kompletten Anlage erforderlich ist, auch wenn es im Leistungsverzeichnis nicht erwähnt ist. 5. Durchführung der notwendigen Messungen und Nebenleistungen. 6. Montage und betriebsfertiger Anschluß aller gelieferten Betriebsmittel. Die Preise für kupferhaltiges Material unterliegen keiner Gleitklausel für schwankende DEL-Notierungen. Einzelne Anlagenteile (im allgemeinen Leitungen) werden aus Gründen der Zuordnung und Kostenverfolgung in unterschiedlichen Titeln angefragt. Hier sind die gleichen Einheitspreise zu kalkulieren. Werden bei der Prüfung oder Abrechnung der Leistungen Unterschiede festgestellt, so gilt der jeweils günstigste Einheitspreis. 5. Planunterlagen Dem AN werden folgende Planunterlagen zur Verfügung gestellt: - Strangplan - Bauplan Montage-, Werkstatt- und Verdrahtungspläne sind vom AN eigenverantwortlich zu erstellen und dem Fachingenieur vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen. 6. Werkpläne/Revisionszeichnungen/Dokumentation			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettenrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vor Beginn der Installationsarbeiten hat der AN die ihm übergebenen Unterlagen und Zeichnungen auf Vollständigkeit zu prüfen und eine Montageplanung anzufertigen. Die Montageplanung ist auf Grundlage der Ausführungsplanung des Fachplaners und unter Berücksichtigung der Architektenpläne sowie der Ausführungspläne der anderen Fachplaner zu erstellen und 1-fach als Weißpause gefaltet im beschrifteten Ordner zur Genehmigung der Fachbauleitung zu übergeben. Als Abnahmevoraussetzung ist die fertige Dokumentation gemäß VOB Teil C DIN 18382 Punkt 3.1.6 bis 3.1.8 zunächst mindestens als Baustellenrevision vorzulegen. Spätestens mit der Schlußrechnung ist die Dokumentation für die errichteten Anlagenteile vollständig überarbeitet und von der Fachbauleitung abgenommen mit einer Gliederung ähnlich der Nachfolgenden zu übergeben. Gliederung: 1. Bauliche Maßnahmen 1.2 Brandschutz 1.2.1 Herstellererklärungen 1.2.2 Zulassungsbescheide 1.3 Errichterbescheinigung 1.4 Fabrikatsliste 1.4.1 Lieferantenverzeichnis 1.4.2 Kurzbeschreibungen 2. Ausbau 2.1 Trassenplan 2.3 Strangpläne 2.3.1 z.B: Hauptleitungen 2.4 Verteiler für Stark- und Schwachstrom 2.4.1 Aufbauplan 2.4.2 Belegungsplan 2.4.3 Stromlaufplan 2.4.4 Klemmenplan 2.4.5 Stückliste 2.5 Verkabelung 2.5.1 Kabelliste 2.5.2 Patchfeldlisten 2.5.3 Messprotokolle 2.5.2.1 IT-Verkabelung 2.5.2.2 Isolations-/Schleifenwiderstandsmessung 2.6 Grundrisspläne Elektroinstallation 2.6.1ff, je nach Ausführungsplanung 2.7 Bedienungsanleitungen 3. Wartungsanweisungen für alle gelieferten Anlagen 3.1 Wartungsintervalle 3.2 Wartungsanweisungen 3.3 Prüfungen nach Prüfverordnung des zuständigen Bundeslandes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

20	LV	LV BUA und Baustrom
01	Titel	491 Baustromversorgung
01.00	Bereich	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Nichteinreichung oben genannter Unterlagen behält sich der Auftraggeber vor, die Dokumentation auf Kosten des Auftragsnehmers anderweitig anfertigen zu lassen. 7. Leitungsbeschriftung Schwachstromleitungen, die über einen durch die Unterverteilungen gebildeten Versorgungsbereich hinausgehen sind mit einem Bezeichnungsschild dauerhaft mit der Angabe des Zielortes zu Kennzeichnen. Die Kennzeichnung ist dauerhaft und gut sichtbar am Anfangs- und Endpunkt der Leitungen zu befestigen - die Beschriftung hat maschinell zu erfolgen. 8. Inbetriebnahme / Abnahme Vor Inbetriebnahme der Anlage hat der Auftragnehmer eine Erstprüfung und die erforderlichen Messungen entsprechend VDE 0100 Teil 600 vorzunehmen. Die Abnahme der Anlage ist gemeinsam mit dem Auftraggeber durchzuführen. Sind mehr als eine Nachabnahme erforderlich, trägt die Kosten für beigestelltes Personal des AG und des Fachplaners der Auftragnehmer. 9. Sicherheit Auf die Einhaltung der UVV und die Vorschriften der DGUV Vorschrift 3 + 4 (BGV Teil A3 früher VBG4) wird besonders hingewiesen. Wird vom SiGeKo oder der Fachbauleitung für einzelne Montagearbeiten eine Gefahrenanalyse gefordert, so ist diese unverzüglich schriftlich zu erstellen und dem SiGeKo bzw. der Fachbauleitung zur Genehmigung vorzulegen. Errichtung der Baustromversorgung Errichtung der Baustromversorgung Die Baustromversorgung ist in 2 Schritten (Stepp`s) zu errichten. Stepp I: - Errichtung der Baustrominfrarstruktur im Bereich der - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.00	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Baustelleneinrichtungsfläche(BEF) und Anschluß an das 10kV Netz der EVU - Errichtung der Bauumspannanlage (BUA) in der BEF - Errichtung des Baustromhauptverteilers (HV) in der BEF zur Versorgung der Baustromkranverteiler des Basutromanschlussverteilers Bauaufzug des Baustromanschlussverteilers Containergruppe des Baustromanschlussverteilers Baulogistik/SiTec des Baustrom Gebäude Hauptverteilers (GHV) - Errichtung der Baustellenbeleuchtung für die Ausleuchtung des Baustellengeländes insbesondere im Bereich der Treppentürme der Baustellenlogistik der Bauaufzüge - Errichtung der nachgeschalteten Baustrom Etagen Verteiler (EV) - Errichtung der Grundbeleuchtung in den angrenzenden Bereichen der EV sowie der Verkehrs- und Rettungswege Stepp II: - Ergänzende Errichtung weiterer EV in en Ebenen U2 - 2.OG - Ergänzende Errichtung der Grundbeleuchtung in den angrenzenden Bereichen der EV sowie der Verkehrs- und Rettungswege in en Ebenen U2 - 2.OG Allgemein. Die Leitungen werden im Außenbereich direkt auf dem Gelände parallel zum Bauzaun verlegt. Im Bereich von Baustelleneinfahrten oder Kreuzung von Verkehrswegen, werden die Leitungen innerhalb bauseitigen Graben verlegt.			
Nur Textinformation - Bereich 01.00				
Vorbemerkungen				
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baumspannanlage Baumspannanlage Für die Dauer der Bauzeit ist ein Baumspannanlage nach DIN VDE 0660-501 Funktionsfähig aufzustellen und in Absprache mit der Bauleitung zum Ende der Bauzeit zurückzubauen. Der Aufbau und der Rückbau aller Komponenten des Baustroms sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Trafostation Einrichtung, Vorhaltung und Abbau			
01.01.1	Transformatorstation 10/0,4kV, 400kVA Container-Transformatoren-Station, begehbar, in stahlblech- gekapselter Ausführung, Reihe 12, mit Störlichtbogenqualifikation der Schaltanlage und der Station nach EN 62271-200 VDE 0671 Teil 200 sowie EN 62271-202 VDE 0671 Teil 202, zur Aufstellung im Freien auf ein bauseits zu erstellendes Fundament oder auf Stahlträger, bestückt mit Ölwanne für Öl-Transformatoren Aufnahme-Volumen bis 630 kVA, mit Lüftungsgitter Zu- und Abluft in der Trafobox mit Beleuchtungs-Installation, Steckdose, Rippenrohrheiz- körper universal, 1000 W, 640 mm lang, 230 V/50 Hz sowie kompletter Innenraumerdungsanlage LxBxH ca. 6.058 x 2.438 x 2.591mm Die Maße können sich, je nach Lagerbestand, ändern. Eingebaut ist eine fabrikfertige Mittelspannungs-Innenraum-Schaltanlage, stahlblechgekapselt, Feld 1 - Einspeisung 1 Feld 2 - Einspeisung 2 Feld 3 - Trafoabgang Die Station enthält entsprechendes Schaltanlagenzubehör Auf der Niederspannungsseite sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eingebaut: 1 Stck.Niederspannungs-Schaltgerüst, bestückt und ausgebaut mit 1 Stck. 3-poliger Leistungsschalter 1.000 A mit Auslöseeinrichtung 1 Stck. Strom-Messung 1 Stck. Spannungs-Messung mit Spannungs- Messer-Umschalter 1 Stck. Sammelschienensystem 1.500 A, sowie 7 Stk. Sicherungs-Lasttrennleisten Gr. 1, 2 oder 3 Transformator: 1 Stck. Drehstrom-Öl- Innenraum-Transformator nach DIN- und VDE-Vorschrift			Übertrag:
		12 Monate	EP.....	GP
01.01.2	Grundgebühr Lieferung und Einbau von einem Zählerwechselschrank laut EVU-Vorschrift, zur Aufnahme der Messeinrichtung des EVU's. Einschl. kompletter Verkabelung der Mittelspannungsanlage (Niederspannungsanlage) vom Messwandler bis zum Zählerwechselschrank.	1 St	EP.....	GP
01.01.3	Vorbereitung Messeinrichtung Abholung der Messwandler beim Netzbetreiber und Einbau in die Transformatorstation. Vorbereitung der Zählertafel gem. TAB des Energieversorgers.	1 St	EP.....	GP
01.01.4	Installationspauschale (ohne Erdung) Antransport, Montage, Abnahme mit dem Netzbetreiber und Inbetriebnahme der Transformatorstation Anschluss der Mittelspannung erfolgt durch den Energieversorger.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom			
01	Titel	491 Baustromversorgung			
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
01.01.5	Demontagepauschale und Abtransport				
	Demontagepauschale und Abtransport				
		1 St	EP.....	GP	
	Erdung				
	Montage einer Hochspannungsschutz- und Niederspannungsbetriebserde entsprechend den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers, Abrechnung nach Zeit und Aufwand, sowie nachstehenden Einheitspreisen.				
01.01.6	Grundpreis je Tiefenerdung				
	Prüfen der Erdung, Prüfbericht, Bestandszeichnung.				
		1 St	EP.....	GP	
01.01.7	Anfahrtpauschale				
	Anfahrtpauschale				
		1 St	EP.....	GP	
01.01.8	Tiefenerder aus Sonderstahl				
	Tiefenerder aus Sonderstahl, d=20mm je Meter				
		9 m	EP.....	GP	
01.01.9	Verbindungserdleitung				
	Stahlbandleitung, 30/3,5mm, je Meter				
		5 m	EP.....	GP	
01.01.10	Erdkabel NYY-J 1x50qmm				
	je Meter				
		50 m	EP.....	GP	
01.01.11	Korrosionsschutzbinde				
	Zum Schutz der unterirdischen Verbindungen.				
		5 St	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettenrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.12	Anschlussklemme inkl. Korrosionsschutzbinde.	5 St	EP.....	GP
	Baustromverteiler <u>Baustromverteiler</u> Für die Dauer der Bauzeit ist ein Baustromverteiler nach DIN VDE 0660-501 Funktionsfähig aufzustellen und in Absprache mit der Bauleitung zum Ende der Bauzeit zurückzubauen. Der Aufbau und der Rückbau aller Komponenten des Baustroms sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
01.01.13	Baustrom Kran-Verteiler Baustrom Kran-Verteiler mit einer Anschlussleistung von 87kVA / 125A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für bis zu H07RN-F 5x70mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 160A Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 63A mit NH00 mit allstromsensitiven FI 63/0,3A, 4pol. 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.	2 St	EP.....	GP
01.01.14	Baustromanschlussverteiler Bauaufzug Baustromanschlussverteiler für den Bauaufzug mit folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für H07RN-F 5x25mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 63A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettenrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A mit allstromsensitiven FI 40/0,03A, 4pol. 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol			
	liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		1 St	EP.....	GP
01.01.15	Baustromanschlussverteiler Containergruppe Baustromanschlussverteiler Containergruppe mit einer Anschlussleistung von 22kVA / 63A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für H07RN-F 4 x 35/16 mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 63A Abgänge: 1 Stk 32A Anbaudose (Schleife) 1 Stk D02 16A mit Abgangsklemmen (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		2 St	EP.....	GP
01.01.16	Baustromversorgung für Sicherheitstechnik der Baulogistik Baustromanschlussverteiler für Sicherheitstechnik der Baulogistik mit einer Anschlussleistung von 22kVA / 63A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für H07RN-F 4 x 35/16 mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 63A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abgänge: 1 Stk 32A Anbaudose (Schleife) 1 Stk D02 16A mit Abgangsklemmen (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		1 St	EP.....	GP
01.01.17	Baustrom Hauptverteiler HV mit einer Anschlussleistung von Baustrom Hauptverteiler HV mit einer Anschlussleistung von 400kVA / 800A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für NYCWY 3x5x120mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 1000A 1 Stk DS-Zählerplatz mit beglaubigtem Zähler inklusive Zählerschutz Abgänge: 6 Stk NH2 200A mit Abgangsklemmen (bis NYCWY 2x 5x95mm²) 2 Stk NH1 160A mit Abgangsklemmen (bis NYCWY 4 x 50mm²) 1 Stk D02 16A mit Abgangsklemmen (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettenrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.18	Baustrom Gebäude-Hauptverteiler GHV Baustrom Gebäude-Hauptverteiler GHV mit einer Anschlussleistung von 160kVA / 250A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für NYCWY 4x95/50mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 250A 1 Stk DS-Zählerplatz mit beglaubigtem Zähler inklusive Zählerschutz Abgänge: 8 Stk NH1 200A mit Abgangsklemmen (bis NYCWY 4 x 50/25 mm²) 1 Stk D02 16A mit Abgangsklemmen (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol 6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		2 St	EP.....	GP
01.01.19	Baustrom Etagen-Verteiler EV Baustrom Etagen-Verteiler EV mit einer Anschlussleistung von 20kVA / 63A und folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Eingangsklemmen (für bis zu H07RN-F 5 x 25mm²) 1 Stk 3 pol. Hauptschalter 63A Abgänge: 1 Stk D02 16A mit Abgangsklemmen (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge Steckverbindung: 1 Stk CEE-Steckdose 32A mit D02/35A 2 Stk CEE-Steckdose 16A mit D02/35A, FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 3 pol			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	6 Stk Schucko-Steckdose mit FI 40A/30mA und je 1 Leitungsschutzschalter C16A, 1 pol			
	liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		15 St	EP.....	GP
01.01.20	Vorhaltung und Wartung je Baustromverteiler / je Monat Vorhaltung und Wartung je Baustromverteiler / je Monat			
		320 Mon	EP.....	GP
	Zuleitung für die Baustromverteiler			
	<u>Zuleitungen</u> für die Baustromverteiler sind a.P. an Wänden, Decken und Hilfskonstruktionen im Innen- und Außenbereich incl. Lieferung der Befestigungen fertig zu verlegen und anzuschließen.			
	Nach Beendigung der Baumaßnahme ist das Kabel zu demonstrieren. Das Kabel bleibt Eigentum des AN.			
	Erforderliche Bohrungen und weitere besondere Befestigungshilfsmittel werden nach den Einheitspreisen des LV gesondert vergütet.			
01.01.21	H07RN-F 5 x 120mm² liefern und als Zuleitung für den H07RN-F 5 x 120mm² liefern und als Zuleitung für den Baustrom Gebäude-Hauptverteiler wie vorab beschrieben fertig verlegen.			
		50 m	EP.....	GP
01.01.22	H07RN-F 5 x 95mm² liefern und als Zuleitung für den H07RN-F 5 x 95mm² liefern und als Zuleitung für den Baustrom Gebäude-Hauptverteiler wie vorab beschrieben fertig verlegen.			
		265 m	EP.....	GP
01.01.23	H07RN-F 5 x 70mm² liefern und als Zuleitung für den H07RN-F 5 x 70mm² liefern und als Zuleitung für die Baustrom Kran Verteiler wie vorab beschrieben fertig verlegen.			
		120 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.24	H07RN-F 5x35mm² liefern und Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x35mm² liefern und als Zuleitung für den Baustromversorgung der Containergruppe wie vorab beschrieben fertig verlegen.	150 m	EP.....	GP
01.01.25	H07RN-F 5x25mm² liefern und Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x25mm² liefern und als Zuleitung für den Baustrom anschlussverteiler der Bauaufzüge und Sicherheitstechnik der Baulogistik wie vorab beschrieben fertig verlegen.	450 m	EP.....	GP
01.01.26	H07RN-F 5x16 mm² fertig verlegen Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 5x16mm² liefern und als Zuleitung für die Baustrom Etagen-Verteiler wie vorab beschrieben fertig verlegen.	710 m	EP.....	GP
01.01.27	Erdung mit Erdspieß Erdung des Baustromverteilers mit Erdspieß, provisorische Leitungs- / Bandeisenverbindung vom Spieß zum Verteiler erstellen und beidseitig anschließen. Einschließlich Klein- und Befestigungsmaterialien, sowie der erforderlichen Nebenarbeiten.	9 St	EP.....	GP
01.01.28	Umstellen eines Baustrom Etagen-Verteilers Umstellen eines Baustrom Etagen- Verteilers einschl. an- und abklemmen der Zu- und Ableitungen und der zugehörigen Komponenten innerhalb oder außerhalb des Gebäudes nach Bedarf und Baufortschritt sowie betriebsfertiger Anschluss an anderer Stelle.	2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01		491.1 Baustromverteilungen, Netto:		
01.02	Bereich 491.2 Baubeleuchtung			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baubeleuchtung <u>Baubeleuchtung</u> Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren. Zum Ende der Baumaßnahme ist die Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung zurückzubauen. Der Aufbau und der Rückbau aller Komponenten zur Baubeleuchtung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baubeleuchtung Baufeld <u>Baubeleuchtung Baufeld</u>			
01.02.1	Kleinverteiler Steuerung Beleuchtung Baustrom Kleinverteiler für die Steuerung der Baubeleuchtung mit folgender Bestückung: Einspeisung: 1 Stk Anschluss an Baustromverteilung 1 Stk Anschlussleitung H07RN-F 5x2,5mm² 1 Stk Eingangsklemmen und Anschluss (für H07RN-F 5x2,5mm²) Abgänge: 2 Stk Abgangsklemmen (für H07RN-F 3 x 2,5mm²) Steuerung: 2Stk digitale 2-Kanal Zeitschaltuhr mit FI 40A/30mA und 3 pol Leitungsschutzschalter B16A liefern,nach Angaben der Bauleitung an der vorgesehenen Stelle aufstellen und betriebsbereit anschließen.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.2	Lieferung eines Anschlußkastens IP 65 für die Lieferung eines Anschlußkastens IP 65 für die Verbindung von 2 Leitungen bis 5 x 4mm², und 2 Leitungen bis 5x2,5mm² mit wasserdichten PG Verschraubungen je Leitung, mit Klemmen, einschl. allem erforderlichen Zubehör liefern und anschließen			
		6 Stck	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.3	Zuleitung zum Baustromverteiler Zuleitung zum Baustromverteiler Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 4 mm² 450/750 V, Mantel EPR/EPR, Polychloropren schwarz liefern und a.P. an Wänden und Decken verlegen - Befestigungen alle 1,5 m. Verlegung so, dass die Leitung die Ausbaugewerke möglichst lange <u>nicht</u> behindert.	320 m	EP.....	GP
01.02.4	Ballon-Leuchte Ballon-Leuchte zur Ausleuchtung der Baustelle im Außenbereich. - Ballon 910 x 700 mm, hergestellt aus transluzentem Nylon mit einer witterungsbeständigen Spezialbeschichtung. - Integrierter Lüfter zur Kühlung der LED-Module und zum Aufblasen des Nylonballons. - rundum blendfreies Licht. - Montage mit Stativ, Stativ 1740 - 3700 mm - Gewicht: 35 kg inkl. Stativ - Leuchtstärke in 2 Stufen schaltbar - Kompaktes aufblasbares System, Lüfter schaltet automatisch mit der Ballon-Leuchte ein. - Zur Ausleuchtung des Baustellenbereiches und einer Beleuchtungsfläche von ca. 25 m². - Gesicherte Nachlieferbarkeit der Ballon-Schirme bei Bedarf als Ersatzteil. - Einschl. Reflektor innerhalb PE-Ballon für eine verbesserte Lichtausbeute - einschl. 15m Anschlussleistung - Technische Beschreibung: modulare LED-BAL-1000W Betriebsspannung 100-255 V AC / 50/60 Hz Gesamtleistung ca. 960 Watt Leistungsfaktor Pf > 0,90 Schutzklasse IP65 - Lichttechnische Eigenschaften: Lichtquelle: 130 lm/W Lichteffizienz: >130 lm/W Energieklasse: E Lichtwinkel: 360° Kaltweiß 5800 - 6200K - 13000 lm - Betriebstechnische Eigenschaften: LED-Lebensdauer < 40.000 h Schaltzyklen (ein/aus) > 120.000 Anwendungsnormen EN 50581:2012, EN55015:2013, EN60598-1:2009,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012 Standards Ballonleuchte zur Verwendung als Arbeitsleuchte in robuster Arbeitsumgebung komplett liefern und einschl. Stativ montieren und betriebsfertig anschließen.			Übertrag:
		6 St	EP.....	GP
01.02.5	Masten Elektromasten aus Holz, mit einer Masthöhe von ca. 4,50 m über Erdreich liefern und aufstellen. Einschließlich der erforderlichen Arbeiten wie, eingraben und ausrichten. Die Masten stehen nicht in einer Flucht und sind seitlich abzufangen. Die Masten werden in einem Abstand von bis zu 15m gesetzt. Für die Montage ist die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren. Einschließlich aller Klein- und Befestigungsmaterialien, und Zubehör			
		6 Stck	EP.....	GP
01.02.6	Masthalter zur Befestigung des Drahtseiles am Mast Masthalter zur Befestigung des Drahtseiles am Mast liefern und in fertiger Arbeit montieren. Einschließlich der erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterialien. Sowie der erforderlichen Nebenarbeiten. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.			
		5 Stck	EP.....	GP
01.02.7	Wandhalter zum Abfangen von zwei Freileitungen mit Wandhalter zum Abfangen von zwei Freileitungen mit Rückziehschutteinrichtung. Einschließlich der benötigten Klein- und Befestigungsmaterialien und Zubehör. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.			
		12 Stck	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.8	Kabelhalter zur Befestigung von 3 Gummikabeln bis Kabelhalter zur Befestigung von 3 Gummikabeln bis 5x10qmm am Drahtseil. Hierbei ist eine freilaufende Kabelführung sicherzustellen. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.	10 Stck	EP.....	GP
01.02.9	Kabelhalter zur Befestigung von einem Gummikabel bis Kabelhalter zur Befestigung von einem Gummikabel bis 5x10qmm am Drahtseil. Hierbei ist eine freilaufende Kabelführung sicherzustellen. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.	110 Stck	EP.....	GP
01.02.10	Kabelhalter zur Befestigung von 2 Gummikabeln bis 5x10qmm Kabelhalter zur Befestigung von 2 Gummikabeln bis 5x10qmm am Mast. Hierbei ist eine freilaufende Kabelführung sicherzustellen. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.	230 Stck	EP.....	GP
01.02.11	Drahtseil Drahtseil liefern und in 4 Teillängen zwischen 40 und 110 m über Masten spannen. Das Drahtseil ist für eine Belastung mit 2 Kabeln Gummileitung 5x50qmm bei einem Stützenabstand von bis zu 15 m zu dimensionieren. Der maximale Durchhang darf 0,75m betragen. Witterung ist zu beachten. Die Stellung von Gerüsten und Leitern ist mit einzukalkulieren.	235 m	EP.....	GP
01.02.12	LED-Hochleistungsstrahler LED-Hochleistungsstrahler, Mastmontage Leuchtengehäuse aus Aluminium Druckguss, (Schwenkbarer LED-Hochleistungs- strahler zur optimalen Ausleuchtung der Örtlichkeiten. Symmetrische Ausleuchtung. Technische Mindestanforderungen: - Gehäusematerial: Aluminium Druckguss - Gehäusefarbe: grau - Anschlussspannung: 230V AC / 176-275V DC - Anschlussleistung (AC/DC): 40W - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Leuchtmittel: LED-Modul (2700lm) Montageart: am Geländer (Fluchttreppe) mit Hilfe von U-Bügel Schutzart: IP 65 Schutzklasse: I Komplett liefern und einschl. Bügell-Set an Mast montieren und betriebsfertig anschließen. 3 Stck EP..... GP			
01.02.13	H07RN-F 3x2,5 mm² fertig verlegen Schwere Gummischlauchleitung H07RN-F 3x2,5mm² liefern und als Stromkreisleitung für die Baubeluchtung wie vorab beschrieben fertig verlegen. 250 m EP..... GP			
01.02.14	Baubeleuchtung im Bereich Baustellenlogistik Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren bestehend aus: - 15m LED-Strip mit folgenden Technische Spezifikationen: • Ausstrahlwinkel: 120° • Lichtstrom pro Meter: min. 1150 lm • Schutzklasse IP65 • Lichtfarbe 4000k neutralweiß • Temperaturbereich -20 bis 45°C • Betriebsspannung: 230 V AC • Lebensdauer (L70B50): = 50.000 Stunden Besondere Hinweise: Der LED-Strip darf ausschließlich im komplett abgerollten Zustand betrieben werden. - Verkabelung mit flexibler Gummileitung als Anschlussleitung mit Stecker, Gesamtlänge ca. 25m - Der LED-Streifen kann über ein Stecksystem mit weiteren Streifen, bis zu einer Gesamtlänge von 60m, verbunden werden - Leitung & LED-Strip an Wand oder Decke mittels Halter während der Bauzeit verlegen. - Im Aussenbereich oder am Boden ist das Kabel mit Warnband (rot/weiß) zu markieren Rückbau und Übergabe: - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die installierte Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung ordnungsgemäß zurückzubauen und von der Baustelle zu entfernen. Die installierte LED-Strip geht nach dem Rückbau in den Besitz des Anbieters über.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.15	Baubeleuchtung im Bereich Treppentürme Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren bestehend aus: - 15m LED-Strip mit folgenden Technische Spezifikationen: • Ausstrahlwinkel: 120° • Lichtstrom pro Meter: min. 1150 lm • Schutzklasse IP65 • Lichtfarbe 4000k neutralweiß • Temperaturbereich -20 bis 45°C • Betriebsspannung: 230 V AC • Lebensdauer (L70B50): = 50.000 Stunden Besondere Hinweise: Der LED-Strip darf ausschließlich im komplett abgerollten Zustand betrieben werden. - Verkabelung mit flexibler Gummileitung als Anschlussleitung mit Stecker, Gesamtlänge ca. 25m - Der LED-Streifen kann über ein Stecksystem mit weiteren Streifen, bis zu einer Gesamtlänge von 60m, verbunden werden - Leitung & LED-Strip an Wand oder Decke mittels Halter während der Bauzeit verlegen. - Im Aussenbereich oder am Boden ist das Kabel mit Warnband (rot/weiß) zu markieren Rückbau und Übergabe: Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die installierte Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ordnungsgemäß zurückzubauen und von der Baustelle zu entfernen. Die installierte LED-Strip geht nach dem Rückbau in den Besitz des Anbieters über.			Übertrag:
		8 St	EP.....	GP
01.02.16	Baubeleuchtung im Bereich Bauaufzug Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren bestehend aus: - 15m LED-Strip mit folgenden Technische Spezifikationen: • Ausstrahlwinkel: 120° • Lichtstrom pro Meter: min. 1150 lm • Schutzklasse IP65 • Lichtfarbe 4000k neutralweiß • Temperaturbereich -20 bis 45°C • Betriebsspannung: 230 V AC • Lebensdauer (L70B50): = 50.000 Stunden Besondere Hinweise: Der LED-Strip darf ausschließlich im komplett abgerollten Zustand betrieben werden. - Verkabelung mit flexibler Gummileitung als Anschlussleitung mit Stecker, Gesamtlänge ca. 25m - Der LED-Streifen kann über ein Stecksystem mit weiteren Streifen, bis zu einer Gesamtlänge von 60m, verbunden werden - Leitung & LED-Strip an Wand oder Decke mittels Halter während der Bauzeit verlegen. - Im Aussenbereich oder am Boden ist das Kabel mit Warnband (rot/weiß) zu markieren Rückbau und Übergabe: Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die installierte Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung ordnungsgemäß zurückzubauen und von der Baustelle zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entfernen.			Übertrag:
	Die installierte LED-Strip geht nach dem Rückbau in den Besitz des Anbieters über.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.17	Umhängen einzelner Leuchten, LED-Bänder nach Bedarf und Umhängen einzelner Leuchten, LED-Bänder nach Bedarf und Baufortschritt und das Auswechseln defekter Leuchtmittel. komplett in fertiger Arbeit.			
		10 St	EP.....	GP
	Baubeleuchtung Gebäude <u>Baubeleuchtung Gebäude</u>			
01.02.18	Baubeleuchtung je Ebene Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren bestehend aus: Pro Etage: 2 Stück 15m LED-Strips mit folgenden Technische Spezifikationen: • Ausstrahlwinkel: 120° • Lichtstrom pro Meter: min. 1150 lm • Schutzklasse IP65 • Lichtfarbe 4000k neutralweiß • Temperaturbereich -20 bis 45°C • Betriebsspannung: 230 V AC • Lebensdauer (L70B50): = 50.000 Stunden Besondere Hinweise: Der LED-Strip darf ausschließlich im komplett abgerollten Zustand betrieben werden. - Verkabelung mit flexibler Gummileitung als Anschlussleitung mit Stecker, Gesamtlänge ca. 25m - Der LED-Streifen kann über ein Stecksystem mit weiteren Streifen, bis zu einer Gesamtlänge von 60m, verbunden werden - Leitung & LED-Strip an Wand oder Decke mittels Halter während der Bauzeit verlegen. - Im Aussenbereich oder am Boden ist das Kabel mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Warnband (rot/weiß) zu markieren			Übertrag:
	Rückbau und Übergabe:			
	Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die installierte Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung ordnungsgemäß zurückzubauen und von der Baustelle zu entfernen.			
	Die installierte LED-Strip geht nach dem Rückbau in den Besitz des Anbieters über.			
		30 St	EP.....	GP
01.02.19	Baubeleuchtung Treppenhäuser			
	Für die Dauer der Bauzeit ist eine Baubeleuchtung Funktionsfähig zu Installieren bestehend aus:			
	je Treppenhaus			
	15m LED-Strips mit folgenden Technische Spezifikationen:			
	• Ausstrahlwinkel: 120° • Lichtstrom pro Meter: min. 1150 lm • Schutzklasse IP65 • Lichtfarbe 4000k neutralweiß • Temperaturbereich -20 bis 45°C • Betriebsspannung: 230 V AC • Lebensdauer (L70B50): = 50.000 Stunden			
	Besondere Hinweise:			
	Der LED-Strip darf ausschließlich im komplett abgerollten Zustand betrieben werden.			
	- Verkabelung mit flexibler Gummileitung als Anschlussleitung mit Stecker, Gesamtlänge ca. 25m			
	- Der LED-Streifen kann über ein Stecksystem mit weiteren Streifen, bis zu einer Gesamtlänge von 60m, verbunden werden			
	- Leitung & LED-Strip an Wand oder Decke mittels Halter während der Bauzeit verlegen.			
	- Im Aussenbereich oder am Boden ist das Kabel mit Warnband (rot/weiß) zu markieren			
	Rückbau und Übergabe:			
	Nach Abschluss der Baumaßnahme ist die installierte Baubeleuchtung nach Rücksprache mit der Bauleitung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ordnungsgemäß zurückzubauen und von der Baustelle zu entfernen. Die installierte LED-Strip geht nach dem Rückbau in den Besitz des Anbieters über.			Übertrag:
		8 St	EP.....	GP
01.02.20	Umhängen einzelner Leuchten, LED-Bänder nach Bedarf und Umhängen einzelner Leuchten, LED-Bänder nach Bedarf und Baufortschritt und das Auswechseln defekter Leuchtmittel. komplett in fertiger Arbeit.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.21	Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 2,5 mm² Zuleitung zum Baustromverteiler Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 2,5 mm² 450/750 V, Mantel EPR/EPR, Polychloropren schwarz liefern und a.P. an Wänden und Decken verlegen - Befestigungen alle 1,5 m. Verlegung so, dass die Leitung die Ausbaugewerke möglichst lange <u>nicht</u> behindert.			
		1.300 m	EP.....	GP
01.02.22	Abzweigdose 84x 84 Thermoplast Abzeigkästen ca. 80x80 a.P. Wd aus Weich-Kunststoff, ohne verschraubten Deckel und ohne Quetschverschraubungen.			
		90 St	EP.....	GP
01.02.23	Voll Gumistecker Voll Gumistecker Vollgummi-Schutzkontakt-Stecker, mit Knickschutztülle, schwere Ausführung, bruchfest, schlagfest, formbeständig auch bei härtestem Einsatz, Kappe und Einsatz: Gummi, für Kabelquerschnitte bis 3×2,5mm², Schutzart IP44, 16A, 250V~, Farbe: schwarz			
		10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
01	Titel	491 Baustromversorgung		
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.24	Wartung Baubeleuchtung LED Beleuchtung Wartung Baubeleuchtung nach Handlungsanweisung der DGUV Zur Preisfindung ist der Einheitspreis für einen Monat für vor genannte Baubeleuchtung im System (ca 62 Stck, Ballon-Leuchte, LED Strahler, Ebenen, Treppenhäuser, etc., komplett anzugeben.			
		1.280 Monat	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02		491.2 Baubeleuchtung, Netto:		
Summe Titel 01		491 Baustromversorgung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

KKimK St. Elisa. KH NB Funktions- u. Bettentrakt (21016)

20	LV	LV BUA und Baustrom		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	491 Baustromversorgung	2	
01.00	Bereich	Vorbemerkungen	2	nur Textinformation
01.01	Bereich	491.1 Baustromverteilungen	14	
01.02	Bereich	491.2 Baubeleuchtung	23	
Summe LV 20 LV BUA und Baustrom				
Angebotssumme, Netto:			EUR	
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>