

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt:	13098	SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV:	28.03	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten.....	7
01.01.	OP-Leuchten (OP-Saal).....	8
01.02.	OP-Leuchten (Röntgenraum).....	12
01.03.	Untersuchungsleuchte.....	14

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	13098	SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV:	28.03	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Projektorganisation

1.1 Allgemein

Die Beteiligten werden wie folgt bezeichnet:

Auftraggeber (AG)

Auftragnehmer (AN)

1.2 Projektleiter, Fachbauleiter

Der AN hat einen verantwortlichen deutschsprachigen Projektleiter bzw. Fachbauleiter und dessen Vertreter für seine Gewerke schriftlich zu benennen, die während der Ausführungszeit des AN die Planung, Bestellung und Durchführung der eigenen Leistungen überwachen, koordinieren und als ständige Ansprechpartner für die Bauleitung des Auftraggebers zur Verfügung stehen. Von den benannten Fachbauleitern muss während der gesamten Ausführungszeit mindestens einer auf der Baustelle anwesend sein. Der AN bzw. dessen Fachbauleiter ist diesbezüglich auch für alle Leistungen verantwortlich, die er an Nachunternehmer vergeben hat. Ein Wechsel der Fachbauleitung ist dem AG unverzüglich mitzuteilen.

2. Projektbeschreibung

Lage des Baugrundstücks

Land: NRW

Stadt/Gemarkung: Eschweiler

Flur: 27

Flurstück: 403

Straße: Dechant-Deckers-Straße 8

Die Leistungsbeschreibung umfasst den Wiederaufbau und die Erweiterung der Urologie des St.-Antonius-Hospitals Eschweiler, welche durch das Hochwasserereignis 07/2021 stark beschädigt worden ist. Die Urologie wurde direkt nach dem Hochwasser nahezu vollständig entkernt und ist seitdem außer Betrieb.

Die Urologie befindet sich auf der Rückseite (Südseite) des Bettenhauses im Untergeschoss des Behandlungstrakts 2 (BH 2), eines zweigeschossigen Anbaus, der auf beiden Etagen über einen Verbindungsgang mit dem Bettenhaus verbunden ist. Vom Hochwasser betroffen war nur das Untergeschoss. Das Erdgeschoss des BH 2 ist und bleibt während der gesamten Baumaßnahme in Betrieb und ist nicht Bestandteil der Baumaßnahme. Lediglich einzelne technische Anlagen und Leitungen werden im Erdgeschoss ausgeführt.

Das UG von BH 2 ist ein Massivbau, errichtet 1970. Die Aufstockung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

um das EG erfolgte 2004. Das Erdgeschoss ist punktuell auf den tragenden Wänden des Untergeschosses aufgelagert. Vollflächig unterhalb des BH 2 liegen Kriechkeller.

Das Untergeschoss wird wesentlich umstrukturiert, ein Großteil der Innenwände sowie die nördliche Außenwand werden abgebrochen, an dieser Stelle zwischen BH 2 und Bettenhaus wird die Urologie erweitert. Die Bestands-Bruttogrundfläche von ca. 800 m² wird um ca. 200 m² erweitert. Die Erweiterung wird als Massivbau aus Stahlbetonwänden und -decke ausgeführt. Auf dem Flachdach der Erweiterung werden die Lüftungsgeräte sowie eine Pumpenarmaturengruppe angeordnet. Für Wartungsarbeiten erhält die Erweiterung an der Ostseite einen einläufigen Treppenturm. Wartungssteg / Unterkonstruktion der technischen Anlagen auf dem Dach sowie der Treppenturm werden als Stahl-Konstruktion ausgeführt. Die Erweiterung hat an der Nordseite eine Aussparung für die Stütze der Hubschrauber-Landeplattform, die über dem Bettenhaus ausgeführt ist.

Für Abtragung der Lasten aus dem Erdgeschoss sind neue Abfangungen erforderlich. Zusätzlich müssen zur Aussteifung des Gebäudes mehrere Wandkreuzverbände ausgeführt werden. Die Abfangungen mittels Trägern und Stützen sowie die Wandkreuzverbände werden weitestgehend als Stahlkonstruktionen ausgeführt, die brandschutztechnisch zu verkleiden sind.

Die Urologie erhält Büro-, Besprechungs-, Behandlungsräume, zwei OP's, eine Holding-Area und zwei Röntgenräume inkl. der erforderlichen Nebenräume. Der Verbindungsgang zum Bettenhaus wird als notwendiger Flur ausgebildet. Die Urologie wird aus zwei Nutzungseinheiten bestehen, die Trennwände und Türen zwischen diesen Nutzungseinheiten haben entsprechende Brandschutz-Anforderungen.

Die Fenster der Urologie wurden direkt nach dem Hochwasser ausgetauscht. Sie sollen weitestgehend erhalten bleiben. Die Bestandsaußenwände erhalten ebenso wie der Erweiterungsanbau eine WDV-S-Fassade, die an das Dach oberhalb des Untergeschosses umlaufend anzuarbeiten ist.

Eschweiler befindet sich in Erdbebenzone 3, das Baugelände hat Baugrundklasse B, Untergrundklasse T. Die Bauteile müssen für die Erdbebenzone 3 entsprechende Zulassungen haben.

Der Außenbereich der Urologie wird an der West- und Südseite durch Schotter- und Asphaltflächen, an der Ostseite durch Pflasterflächen und an der Nordseite durch Rasen-, Schotter- und Rasengittersteinflächen gebildet. Das Gelände weist nur geringes Gefälle auf. Die Geländehöhe liegt umlaufend zwischen ca. 136,60 m und 137,20 m üNN.

3. Baustellenzufahrt /-einrichtung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	13098	SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV:	28.03	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3.1 Zufahrt zur Baustelle erfolgt von Westen über die Dechant-Deckers-Straße, von dort über die schmale Hospitalgasse südlich des Karnkenhausgeländes. Östlich von BH 2 liegt die Warenanlieferung des Krankenhauses, die dauerhaft freizuhalten ist. Firmenfahrzeuge dürfen auf dem Baugelände auf der Ost- oder Westseite der Urologie nur nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung und zum kurzzeitigen Be- und Entladen in den im Baustelleneinrichtungsplan hierfür vorgesehenen Bereichen abgestellt werden.</p> <p>3.2 Material- oder Mannschaftscontainer können nur etwas abseits nordöstlich der Baustelle / östlich des Bettenhauses auf der Schotterfläche des früheren Hubschrauberlandeplatzes aufgestellt werden. Hier werden vom Bauherren Sanitärcontainer zur Verfügung gestellt. Die Flächen direkt an der Urologie sowie auf dieser Schotterfläche sind begrenzt. Das Aufstellen von Containern sowie größere Anlieferungen sind zwingend mit der Bauleitung und dem Bauherrn abzustimmen. Flächen und Zuwegung sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.</p> <p>3.3 Flucht- und Rettungswege, Feuerwehrezufahrten und alle notwendigen Zuwegung zu den vorhandenen Krankenhauseinrichtungen sind jederzeit freizuhalten. Privat-Kfz der Firmenmitarbeiter sind grundsätzlich außerhalb des Krankenhaus- und Baustellengeländes abzustellen. Bei Zuwiderhandlungen werden die Fahrzeuge kostenpflichtig abgeschleppt.</p> <p>3.4 Auf dem Krankenhausgelände gilt für Baustellenfahrzeuge Schrittgeschwindigkeit. Rettungsfahrzeuge haben stets Vorfahrt. Dies ist insbesondere im Bereich der Ein-/Ausfahrt zur Hospitalgasse zu berücksichtigen.</p> <p>3.5 Lieferungen sind dem AG und der Bauleitung anzumelden. Bei nicht angemeldeten Lieferterminen ist die Einfahrt und Anlieferung mit Abladen nur möglich, sofern die reguläre Baustellenabwicklung dies ohne Beeinträchtigung zulässt. Es besteht kein Anspruch auf eigenmächtig gesetzte Liefertermine der AN.</p> <p>3.6 Die Bodenplatte des Untergeschosses liegt ca. auf gleicher Höhe des Geländes, die Urologie kann daher stufenlos erschlossen werden. Zugänge gibt es an der Ostseite und am Verbindungsgang an der Westseite. Im Zuge der Baumaßnahme wird ein zusätzlicher Zugang am Verbindungsgang zur Ostseite hergestellt. Der Zugang zum Bettenhaus ist während der Baumaßnahme aus hygienischen Gründen untersagt.</p> <p>3.7 Oberhalb des Bettenhauses und des geplanten Anbaus liegt die Hubschrauberlandeplattform des Krankenhauses. Um den Hubschrauberverkehr nicht zu beeinträchtigen, kann die Baustelle nur mit Mobilkränen bedient werden.</p> <p>3.8 Das Beseitigen der vom AN verursachten Verschmutzungen aller beanspruchten Verkehrsflächen ist laufend durchzuführen. Die Baustelle ist arbeitstäglich aufzuräumen. Stoffe und Bauteile sind</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	13098	SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV:	28.03	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

ordnungsgemäß zu sortieren und außerhalb der Verkehrswege auf den zugewiesenen Flächen zu lagern.

3.9 Bauseits werden Bauzaun, allgemeine Sicherungseinrichtungen, Baubeleuchtung der Hauptverkehrswege, Sanitärcontainer sowie je ein zentraler Baustrom- und Bauwasseranschluss zur Verfügung gestellt (siehe Baustelleinrichtungsplan).

3.10 Seitens des AG werden Anschlussmöglichkeiten für Baustrom und Bauwasser zur Verfügung gestellt. Kosten für Strom und Wasser werden anteilig in Abzug gebracht.

Max. Anschlusswerte Baustrom: 400 V ; 16 A

Leitung Bauwasser: 3/4" ; 4 Bar

Verbindende Leitungen zwischen Übergabestelle und Verwendungsstellen hat der AN für sich selber vorzusehen, zu unterhalten und abzubauen.

3.11 Ein Sicherheitsdienst ist im Baustellenbereich nicht vorhanden. Der AN ist für den sachgemäßen Verschluss seiner Bauunterkünfte, Arbeitsgeräte, Materialien, usw. und deren Sicherheit alleinig verantwortlich.

4. Arbeitszeiten / Lärmschutz / Erschütterungen

4.1 Die Arbeiten sind bei laufendem Krankenhausbetrieb durchzuführen. Der Lage der Baustelle in einem Sondergebiet "Krankenhaus" und die Lage unterhalb einer laufenden Krankenhausstation ist in besonderer Weise Rechnung zu tragen.

4.2 Auf dem Gelände des St.-Antonius-Hospitals Eschweiler kann zu folgenden Zeiten gearbeitet werden:

Kernarbeitszeit: Montags bis Samstag von 06.00 Uhr bis 20.00 Uhr

Lärmintensive Arbeiten: 07.00 Uhr bis 12.00 Uhr und 13.00 Uhr bis 19.00 Uhr

So.- und Feiertage: nur in Ausnahme in Abstimmung mit AG und Bauleitung

4.3 Auf dem Krankenhausgelände ist nach Möglichkeit nur mit geräuscharmen Baumaschinen zu arbeiten. Jegliche vermeidbaren Lärmquellen sind zu verhüten bzw. zu vermeiden.

4.4 Sollen Arbeiten ausgeführt werden, bei denen mit Vibrationen / Erschütterungen zu rechnen ist, sind diese mindestens 3 Werktage vorher bei dem AG anzumelden.

5. Sicherheit / SiGeKo

5.1 Für die Umsetzung der Baustellenverordnung ist seitens des AG ein bevollmächtigter Dritter eingesetzt. Die Eigenverantwortlichkeit des Unternehmers bezüglich der Einhaltung der UVV, ArbSchG, sowie sämtlicher Gesetze und Verordnungen sind hierdurch nicht berührt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2 Die vom SiGeKo in Abstimmung mit den zuständigen Behörden verfasste und vom AG eingesetzte Baustellenordnung wird durch den AN anerkannt und im Auftragsfall Vertragsbestandteil.

5.3 Der AN hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entstanden ist, dem AG, der Bauleitung und dem SiGeKo unverzüglich mitzuteilen.

5.4 Jeder vor Ort tätige Mitarbeitende hat sich arbeitstäglich vor Arbeitsbeginn per Listeneintrag anzumelden.

6. Technische Norm- und Qualitätsmerkmale

6.1 Wird bei einer Position ein anderes als das ausgeschriebene Leitfabrikat angeboten, so ist das Produkt eindeutig zu bezeichnen und die Gleichwertigkeit mit Abgabe des Angebotes, durch Vorlage von Datenblättern, Prüfzeugnissen, etc., nachzuweisen.

6.2 Im Leistungsverzeichnis sind teilweise Positionen produktbezogen mit dem Zusatz "oder gleichwertig" ausgeschrieben. Macht der Bieter keine Angabe, gilt das im Leistungsverzeichnis genannte Fabrikat als angeboten.

Technische Vorbemerkungen

Für nachfolgende Positionen gilt nachfolgende Festlegungen.
Festlegungen Material und Ausführungsdetails

Wird in Positionen des Leistungsverzeichnis "Edelstahl", "Chromnickelstahl", "CNS" bzw. "CrNiStahl" gefordert, so ist mind. der Werkstoff (Nr. 1.4301) vorzusehen. Höherwertiger Edelstahl wird, falls gefordert, in der jeweiligen Position der LB explizit erwähnt. Als Schliffbild gilt Bürstenschliff Korn 240. Jegliche Schnittkanten sind zu entgraten. Das Material soll resistent gegenüber jeglichen Reinigungsmitteln (Alkohole, Säuren, Laugen, etc.) sein, sofern Unverträglichkeiten vorliegen, sind diese im Angebot explizit zu nennen.

Wird in Positionen des Leistungsverzeichnis "Stahlblech" gefordert, so ist immer elektrolytisch verzinktes Stahlblech vorzusehen. Die Oberflächen der Einrichtungsgegenstände sind bei Stahlblech mit eingebrannten Pulverbeschichtungen (elektrolytisches Verfahren) zu versehen. Die Biokompatibilität der Oberflächen ist einzuhalten.

Werk- & Montageplanung

Der Auftragnehmer hat die für die Montage notwendigen Ausführungs-/ Montagepläne nach 7 Wochen nach Auftragsvergabe vorzulegen, Übergabe digital im Datenformat PDF und dwg.

Kennzeichnung der Einrichtungsgegenstände:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	13098	SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV:	28.03	Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle Einrichtungsgegenstände sind eindeutig und ausreichend zu beschildern und zu beschriften. Die Kennzeichnung hat in deutscher Sprache zu erfolgen bzw. in Ausnahmefällen internationalen Begrifflichkeiten zu entsprechen. Die Befestigung und Positionierung der Schilder und Beschriftungen darf zu keiner Einschränkung der Funktionsweise und der Handhabung der Einrichtungsgegenstände führen.

Einweisung:

Zwei Nutzereinweisungen und zusätzliche Einweisung des technischen Personals sind durchzuführen. Diese Einweisungen erfolgen in der Regel an zwei bis drei zeitlich getrennten Terminen. Die Einweisungstermine sind vom Auftragnehmer mit dem Nutzer bzw. der technischen Abteilung abzustimmen. Das Ergebnis der Einweisungen ist vom Auftragnehmer schriftlich zu protokollieren.

Farbgebung

Für alle nachfolgend geforderten Anlagen / Bauteile: Farbgebungen nach Wahl des Auftraggebers gemäß Farbmusterkarten der Hersteller, die dem Angebot beizulegen sind. Bei unterschiedlichen Preiskategorien sind diese prozentual mit dem Angebot im Anschreiben anzugeben. In dem Einheitspreis ist bei Vorhandensein die Preiskategorie II zu berücksichtigen. Wenn keine Preisabweichungen zur Farbgebung im Angebot genannt sind, werden die vom Hersteller vorhandenen Farbpaletten preisneutral angeboten. Ist in den Positionen eine Farbe gefordert, ist diese in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Annahme von Lieferungen

Die Annahme von Fremdlieferungen (z.B. Spedition, etc.) ist vom Auftragnehmer vor Ort eigenverantwortlich durchzuführen. Vor dem Zeitpunkt der Lieferung ist die Nutzung des Einbringweges mit der Fachbauleitung abzustimmen. Lieferungen von Unterauftragnehmern sind vom Auftragnehmer bzw. seinem Unterauftragnehmer vor Ort selbst in Empfang zu nehmen.

Montagehinweise

Das Gebäude befindet sich im Bereich der Erdbebenzone 3. Die generelle Forderung einer Zulassung für Erdbebensone 3 und Gebäudeklasse 4 kann nicht eingehalten werden. Trotzdem sind für deckenhängende Anlagen und Leitungen insbesondere für OP-Bereiche technisch sichere Lösungen durchzuführen. In diesen Bereichen werden zugelassene Dübel (Kategorie C2) verwendet. Die Mehrkosten werden unter als eigene Position "Zuschlag Befestigungen in Erdbebenzone" gesondert ausgewiesen.

01. Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV: 28.03 Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01. OP-Leuchten (OP-Saal)

01.01.0010. OP-Leuchte mit Satellit 160.000 lx

Die zu liefernde und zu montierende Operationsleuchte muss für die Installation an der nachfolgend beschriebener Zwischendeckenkonstruktion geeignet sein.

Die Leuchte bestehend aus zwei Leuchtenkörper an Auslegern, nachfolgend beschriebenen Monitor-Tragarm, nachfolgend beschriebener Unterkonstruktion. Die Leuchte ist mit einer integrierte bzw. aufgesteckte hochauflösende Kamera (HD) innerhalb eines Leuchtenkörper auszustatten.

Die Konstruktion der Operationsleuchte hat aus den folgenden Komponenten zu bestehen: Baldachin, Leuchtenflanschrohr mit Schnittstellenplatte, Ausleger, höhenverstellbarer Federarm sowie Leuchtenkörper. Das Leuchtenflanschrohr muss insgesamt drei Achspositionen aufweisen: eine Achsposition für die Operationsleuchte, eine Achsposition für die Satelliten-Einheit sowie eine Achsposition für die Montage des Monitor-Tragarms in oberster Position.

Das Flanschrohr, die Ausleger, die Federarme sowie Teile des Leuchtenkörpers sind aus Stahlblech oder pulverbeschichtetem Aluminium anzufertigen. Die Schnittstellenplatte ist so unter dem Baldachin zu positionieren, dass die Anschlussklemmen leicht zugänglich sind. Die Leuchte ist nicht in eine TAV-Decke integriert. An der Schnittstellenplatte steht bauseits ein 24V BSV-gepuffertes Versorgungssystem zur Verfügung.

Beleuchtungsstärke der Hauptleuchte (LED) 160.000 lx (in 100 cm Abstand);

Beleuchtungsstärke der Satellitenleuchte (LED) 160.000 lx (in 100 cm Abstand);

Leuchtstärke von 30-100% dimmbar; Haupt- und Satellitenleuchte sollen unabhängig voneinander bzw. gekoppelt dimmbar sein.

Anpassungen an den Lichteinstellungen an der Leuchte müssen auf den Satelliten synchron übertragbar sein.

Farbtemperatur verstellbar bei 3.800 K - 5.600 K

Die Bedienelemente müssen am Leuchtenkörper bzw. an der Kardanik angebracht sein. Die Verkabelung innerhalb des Gehäuses muss über Schleifringe von der Schnittstellenplatte bis zum Leuchtenkörper geführt werden.

Die Gelenke müssen endlos, anschlagsfrei und uneingeschränkt beweglich sein. Der kardanisch montierte Leuchtenkörper muss staub- und spritzwassergeschützt (DIN EN 60529) sein und liefert kühles, homogenes, farbkonstantes, schlagschattenfreies Licht mit einstellbarer Farbtemperatur (DIN 5035) bei konstanter Lichtstärke.

Die OP-Leuchte muss eine dimmbare Beleuchtung für endoskopische Eingriffe bieten und ein verstellbares Beleuchtungsfeld von 160-300?mm in 1?m Abstand ermöglichen.

Unter Leuchtenkörper, Flanschrohr und Gelenken muss eine Durchgangshöhe von ?2,00?m gewährleistet sein.

Die Steuerung der Leuchten muss über ein Wand-Tableau erfolgen. Tableau ist Lieferbestandteil und in ein OP-Glaswandsystem zu integrieren.

Die Schnittstellenplatte am Flansch ist leicht zugänglich unter dem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baldachin zu montieren. Die Leuchte muss für Einweghandgriffe geeignet sein; eine Beschränkung auf herstellereigene Handgriffe ist nicht vorgesehen.

Zum Leistungsumfang gehören Kamera, Steuereinheit sowie erforderliche Versorgungs- und Signalleitungen im Tragarmsystem. Die Signalübertragung zur Kamera-Steuereinheit kann kabellos über WHDI (5,700-5,825?GHz) erfolgen, ansonsten ist eine LAN-Anbindung erforderlich. Das Steuergerät muss als separate Einheit an die vorbereiteten Anschlüsse auf der DVE oder OP-Wandverkleidung angeschlossen werden. Notwendige Kabel sind bereitzustellen. Die Videosignale sind über EDV-Ports (RJ45) in das Hausnetz oder an ein vorhandenes Videomanagementsystem weiterzuleiten.

Die Montage hat fachgerecht und gemäß den Herstellerangaben sowie den geltenden Vorschriften zu erfolgen.

Einzubauen in

SAH_BH2_UG-106, OP2 (1B) 1 Stück

SAH_BH2_UG-107, OP1 (1B) 1 Stück

2,00 St.

01.01.0020. Monitor-Tragarm

für die zuvor beschriebene OP-Leuchte mit Satellit 160.000 lx.

Es ist jeweils ein Monitor-Tragarm pro Leuchte zu liefern und zu montieren.

Der Monitor-Tragarm muss Ausleger, höhenverstellbaren Federarm, Drehbügel und VESA-Aufnahmeplatte (VESA 75x75) für bauseitige Monitore von 19-42" ausgestattet sein. Alle Teile sind aus Stahlblech oder pulverbeschichtetem Aluminium. Die Verkabelung innerhalb des Armsystems verläuft von der Schnittstellenplatte zur Aufnahmeplatte. Gelenke müssen bis 330° drehbar sein. Die Verkabelung muss vom Baldachin verdeckt in den Ausleger geführt werden, sodass keine Kabelschlaufen sichtbar sind.

Der Tragarm muss für Einweghandgriffe geeignet sein, eine Beschränkung auf herstellereigene Handgriffe ist nicht vorgesehen.

Bauliche Abmessungen:

OKFF - UK Abhangdecke 3,00m (Planmaß)

Anzubauen an

SAH_BH2_UG-106, OP2 (1B) 1 Stück

SAH_BH2_UG-107, OP1 (1B) 1 Stück

2,00 St.

01.01.0030. Unterkonstruktion OP 1

für die zuvor beschriebene OP-Leuchte mit Satellit 160.000 lx.

An einer bauseitigen Stahlkonstruktion befestigte Zwischendeckenkonstruktion zur Überbrückung des Abstandes zwischen Roh- und Zwischendecke gemäß den geplanten Abmessungen:

OKFF - UK Stahkonstruktion OP1 3,61m (Planmaß)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

	OKFF - UK Abhangdecke	3,00m (Planmaß)		
--	-----------------------	-----------------	--	--

Die Unterkonstruktion ist in verwindungssteifer Bauweise zu liefern.
 Die Befestigung an der Stahlkonstruktion erfolgt mit geeigneten
 Montagemitteln. Der Abstand zur Zwischendecke wird über
 Distanzrohre überbrückt, sodass bei Bewegungen der
 Deckenversorgungseinheit keine Horizontalkräfte auf die
 Zwischendecke wirken.

Diese Unterkonstruktion ist vorab zu liefern und zu montieren.

Einzubauen in
 SAH_BH2_UG-107, OP1 (1B) 1 Stück

1,00	St.			
------	-----	--	--	--

01.01.0040. Unterkonstruktion OP 2

für die zuvor beschriebene OP-Leuchte mit Satellit 160.000 lx.
 An der Rohdecke befestigte Zwischendeckenkonstruktion zur
 Überbrückung des Abstandes zwischen Roh- und Zwischendecke
 gemäß den geplanten Abmessungen:

	OKFF - UK Rohdecke OP2	3,81m (Planmaß)		
	OKFF - UK Abhangdecke	3,00m (Planmaß)		

Die Unterkonstruktion ist in verwindungssteifer Bauweise zu liefern.
 Die Befestigung an der Stahlbetondecke erfolgt mit geeigneten
 Montagemitteln. Der Abstand zur Zwischendecke wird über
 Distanzrohre überbrückt, sodass bei Bewegungen der
 Deckenversorgungseinheit keine Horizontalkräfte auf die
 Zwischendecke wirken.

Diese Unterkonstruktion ist vorab zu liefern und zu montieren.

Einzubauen in
 SAH_BH2_UG-106, OP2 (1B) 1 Stück

1,00	St.			
------	-----	--	--	--

01.01.0050. Erdbebensichere Verankerungen

Spezialverankerung für zuvor beschriebene Unterkonstruktionen.
 Ein Stück bezogen auf alle Befestigungen einer Unterkonstruktion.

Die generelle Forderung einer Zulassung für Erdbebenzone 3 und
 Gebäudeklasse 4 kann nicht eingehalten werden. Sind trotzdem für
 deckenhängende Anlagen insbesondere für die Bereiche Holding
 bzw. OP-Saal technisch sichere Lösungen durchzuführen. In diesen
 Bereichen werden zugelassene Dübel (Kategorie C2) und falls
 notwendig zusätzliche Befestigungen verwendet.

Zugelassene Dübel - Kategorie C2

2,00	St.			
------	-----	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV: 28.03 Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.01. OP-Leuchten (OP-Saal)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV: 28.03 Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. OP-Leuchten (Röntgenraum)

01.02.0010. OP-Leuchte 120.000 lx

Die zu liefernde und zu montierende Operationsleuchte muss für die Installation an der nachfolgend beschriebener Zwischendeckenkonstruktion geeignet sein.

Die Leuchte bestehend aus einem Leuchtenkörper an Ausleger und nachfolgend beschriebener Unterkonstruktion.

Die Konstruktion der Operationsleuchte hat aus den folgenden Komponenten zu bestehen: Baldachin, Leuchtenflanschrohr mit Schnittstellenplatte, Ausleger, höhenverstellbarer Federarm sowie Leuchtenkörper. Der Ausleger (mind. 1.100 mm Länge) sowie der Federarm sind in maximaler Länge auszuführen. Das Leuchtenflanschrohr muss eine Achsposition für die OP-Leuchte aufweisen.

Das Flanschrohr, der Ausleger, der Federarm sowie Teile des Leuchtenkörpers sind aus Stahlblech oder pulverbeschichtetem Aluminium anzufertigen. Die Schnittstellenplatte ist so unter dem Baldachin zu positionieren, dass die Anschlussklemmen leicht zugänglich sind. An der Schnittstellenplatte steht ein 24V BSV-gepuffertes Versorgungssystem zur Verfügung.

Beleuchtungsstärke der OP-Leuchte (LED) 120.000 lx;
Farbtemperatur zwischen 4.750 K und 5.000 K (keine Farbtemperaturverstellung).

Die Bedienelemente müssen am Leuchtenkörper bzw. an der Kardanik angebracht sein. Die Verkabelung innerhalb des Gehäuses muss über Schleifringe von der Schnittstellenplatte bis zum Leuchtenkörper geführt werden.

Die Gelenke müssen endlos, anschlagsfrei und uneingeschränkt beweglich sein. Der kardanisch montierte Leuchtenkörper ist staub- und spritzwassergeschützt (DIN EN 60529) und liefert kühles, homogenes, farbkonstantes, schlagschattenfreies Licht in einem Farbtemperaturbereich (DIN 5035). Die Leuchte verfügt über keine Farbtemperaturverstellung.

Die OP-Leuchte muss eine dimmbare Beleuchtung für endoskopische Eingriffe bieten und ein verstellbares Beleuchtungsfeld von 160-300mm in 1m Abstand ermöglichen.

Unter Leuchtenkörper, Flanschrohr und Gelenken muss eine Durchgangshöhe von 2,00m gewährleistet sein.

Die Schnittstellenplatte am Flansch ist leicht zugänglich unter dem Baldachin zu montieren. Die Leuchte muss für Einweghandgriffe geeignet sein; eine Beschränkung auf herstellereigene Handgriffe ist nicht vorgesehen.

Die Montage hat fachgerecht und gemäß den Herstellerangaben sowie den geltenden Vorschriften zu erfolgen.

Einzubauen in

SAH_BH2_UG-118, Röntgen II 1 Stück

SAH_BH2_UG-119, Röntgen I 1 Stück

2,00 St.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02.0020. Unterkonstruktion

für die zuvor beschriebene OP-Leuchte 120.000 lx.
An der Rohdecke befestigte Zwischendeckenkonstruktion zur
Überbrückung des Abstandes zwischen Roh- und Zwischendecke
gemäß den geplanten Abmessungen:

OKFF - UK Rohdecke	Hochpunkt: 3,81m; Tiefpunkt: 3,62m (Planmaß)
OKFF - UK Abhangdecke	3,00m (Planmaß)
Deckenstärke	16 cm

Die Unterkonstruktion ist in verwindungssteifer Bauweise zu liefern.
Die Befestigung an der Stahlbetondecke erfolgt mit geeigneten
Montagemitteln. Der Abstand zur Zwischendecke wird über
Distanzrohre überbrückt, sodass bei Bewegungen der
Deckenversorgungseinheit keine Horizontalkräfte auf die
Zwischendecke wirken.

Diese Unterkonstruktion ist vorab zu liefern und zu montieren.

Einzubauen in

SAH_BH2_UG-118, Röntgen II	1 Stück
SAH_BH2_UG-119, Röntgen I	1 Stück

2,00 St.

01.02.0030. Erdbebensichere Verankerungen

Spezialverankerung für zuvor beschriebene Unterkonstruktionen.
Ein Stück bezogen auf alle Befestigungen einer Unterkonstruktion.

Die generelle Forderung einer Zulassung für Erdbebenzone 3 und
Gebäudeklasse 4 kann nicht eingehalten werden. Sind trotzdem für
deckenhängende Anlagen insbesondere für die Bereiche Holding
bzw. OP-Saal technisch sichere Lösungen durchzuführen. In diesen
Bereichen werden zugelassene Dübel (Kategorie C2) und falls
notwendig zusätzliche Befestigungen verwendet.

Zugelassene Dübel - Kategorie C2

2,00 St.

Summe 01.02.	OP-Leuchten (Röntgenraum)
---------------------	----------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV: 28.03 Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03. Untersuchungsleuchte

01.03.0010. Untersuchungsleuchte 60.000 lx (wandmontiert)

Die zu liefernde und zu montierende Untersuchungsleuchte muss für die Installation an der Wand geeignet sein.

Die Konstruktion der Untersuchungsleuchte hat aus den folgenden Komponenten zu bestehen: Wandhalterung, Leuchtenflanschrohr mit Schnittstellenplatte, Ausleger, höhenverstellbarer Federarm sowie Leuchtenkörper (mit 2 desinfizierbare Handgriffe).

Der Ausleger, die Federarme sowie Teile des Leuchtenkörpers sind aus Stahlblech oder pulverbeschichtetem desinfektionsmittelbeständigem Aluminium anzufertigen.

Beleuchtungsstärke (LED) mindestens 60.000 lx (in 100 cm Abstand)

Leuchtstärke stufenlos von 20-100% dimmbar

Farbwiedergabeindex von Ra=95; R9=90

Die Bedienelemente müssen am Leuchtenkörper bzw. an der Kardanik angebracht sein. Die Verkabelung innerhalb des Gehäuses wird über Schleifringe bis hin zum Leuchtenkörper geführt.

Die Gelenke müssen endlos, anschlagsfrei und uneingeschränkt beweglich sein. Der kardanisch montierte Leuchtenkörper ist staub- und spritzwassergeschützt (DIN EN 60529) und liefert kühles, homogenes, farbkonstantes, schlagschattenfreies Licht in einem Farbtemperaturbereich (DIN 5035). Die Leuchte verfügt über keine Farbtemperaturverstellung.

Bauseits steht ein 230 V-Kabel zur Verfügung. Sämtliche erforderlichen Schaltgeräte sind in dieser Position enthalten und im Einheitspreis einzukalkulieren.

Einzubauen in

SAH_BH2_UG-138, U/B 1 1 Stück

SAH_BH2_UG-136, U/B 2 1 Stück

SAH_BH2_UG-134, U/B 3 1 Stück

SAH_BH2_UG-133, UC/UD 1 Stück

4,00 St.

01.03.0020. Untersuchungsleuchte 80.000 lx (deckenmontiert)

Die zu liefernde und zu montierende Untersuchungsleuchte muss für die Installation an der nachfolgend beschriebener

Zwischendeckenkonstruktion geeignet sein.

Die Konstruktion der Untersuchungsleuchte hat aus den folgenden Komponenten zu bestehen: Baldachin, Leuchtenflanschrohr mit Schnittstellenplatte, Ausleger, höhenverstellbarer Federarm sowie Leuchtenkörper (mit 2 desinfizierbare Handgriffe).

Der Ausleger, die Federarme sowie Teile des Leuchtenkörpers sind aus Stahlblech oder pulverbeschichtetem

desinfektionsmittelbeständigem Aluminium anzufertigen. Die

Schnittstellenplatte ist so unter dem Baldachin zu positionieren, dass zur einfachen Wartung und Installation durch das Abnehmen des Baldachins jederzeit gewährleistet ist.

Beleuchtungsstärke (LED) mindestens 80.000 lx (in 100 cm Abstand)

Leuchtstärke stufenlos von 20-100% dimmbar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie
LV: 28.03 Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Farbwiedergabeindex von Ra=95; R9=90
Die Bedienelemente müssen am Leuchtenkörper bzw. an der Kardanik angebracht sein. Die Verkabelung innerhalb des Gehäuses wird über Schleifringe von der Schnittstellenplatte bis zum Leuchtenkörper geführt.
Die Gelenke müssen endlos, anschlagsfrei und uneingeschränkt beweglich sein. Der kardanisch montierte Leuchtenkörper ist staub- und spritzwassergeschützt (DIN EN 60529) und liefert kühles, homogenes, farbkonstantes, schlagschattenfreies Licht in einem Farbtemperaturbereich (DIN 5035). Die Leuchte verfügt über keine Farbtemperaturverstellung.
Bauseits steht an der Schnittstellenplatte ein 230 V-Kabel zur Verfügung. Sämtliche erforderlichen Schaltgeräte sind in dieser Position enthalten und im Einheitspreis einzukalkulieren.

Einzubauen in
SAH_BH2_UG-133, UC/UD 1 Stück

1,00 St.

01.03.0030. Unterkonstruktion

für die zuvor beschriebene OP-Leuchte 80.000 lx.
An der Rohdecke befestigte Zwischendeckenkonstruktion zur Überbrückung des Abstandes zwischen Roh- und Zwischendecke gemäß den geplanten Abmessungen:
OKFF - UK Rohdecke Hochpunkt: 3,89m;
Tiefpunkt: 3,70m (Planmaß)
OKFF - UK Abhangdecke 2,95m (Planmaß)
Deckenstärke 16 cm

Die Unterkonstruktion ist in verwindungssteifer Bauweise zu liefern. Die Befestigung an der Stahlbetondecke erfolgt mit geeigneten Montagemitteln. Der Abstand zur Zwischendecke wird über Distanzrohre überbrückt, sodass bei Bewegungen der Deckenversorgungseinheit keine Horizontalkräfte auf die Zwischendecke wirken.

Diese Unterkonstruktion ist vorab zu liefern und zu montieren.

Einzubauen in
SAH_BH2_UG-133, UC/UD 1 Stück

1,00 St.

01.03.0040. Erdbebensichere Verankerungen

Spezialverankerung für zuvor beschriebene Unterkonstruktionen.
Ein Stück bezogen auf alle Befestigungen einer Unterkonstruktion.

Die generelle Forderung einer Zulassung für Erdbebenzone 3 und Gebäudeklasse 4 kann nicht eingehalten werden. Sind trotzdem für deckenhängende Anlagen insbesondere für die Bereiche Holding bzw. OP-Saal technisch sichere Lösungen durchzuführen. In diesen Bereichen werden zugelassene Dübel (Kategorie C2) und falls

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 13098 **SAH Eschweiler-Wiederaufbau Urologie**
LV: 28.03 **Medizintechnik - OP- und Untersuchungsleuchten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

notwendig zusätzliche Befestigungen verwendet.

Zugelassene Dübel - Kategorie C2

1,00	St.
------	-----	-------	-------

Summe 01.03.	Untersuchungsleuchte
---------------------	-----------------------------	-------	-------

Summe 01.	Medizintechnik - OP- und Unters..
------------------	--	-------	-------

Summe LV	28.03 Medizintechnik - OP- und
-----------------	--	-------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	EUR
in Höhe von 19,00 %	EUR
	EUR