

Projekt:	1717	Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV:	1717-630	Doppelboden + Bestuhlungspodest

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Titel: 01 Werkplanung	2
Titel: 02 Vorbereitende Maßnahmen	3
Titel: 03 Unterkonstruktion & Bodenplatten	4
Titel: 04 Doppelboden Regiekabine	7
Titel: 05 Montage Bestuhlung	8
Titel: 06 Stundenlohnverrechnungssätze	9
Zusammenstellung	10
Gesamtseitenzahl	11

Angebot

Projekt:	1717	Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV:	1717-630	Doppelboden + Bestuhlungspodest

1 ALLGEMEINE HINWEISE

Die Leistungen sind in Rudolstadt,
am Thüringer Landestheater zu erbringen.

Bauvorhaben:

Landestheater Rudolstadt
Neubau Zuschauerhaus
Anger 1
07407 Rudolstadt
Deutschland

1.1 Hinweise zur Baustelleneinrichtung

Die zentrale Baustelleneinrichtung (Baustraße, Bauzaun, Sanitäreinrichtung, Bauwasser, Verkehrswegebeleuchtung, Lagerplätze) wird durch den AN Rohbauarbeiten errichtet, vorgehalten und betrieben. Baustrom wird durch den AN Baustrom errichtet, vorgehalten und betrieben. Sie wird allen AN zur Verfügung gestellt.

Die Baustelleneinrichtung des AN umfasst alle erforderlichen Geräte und Maßnahmen wie:

Transport im Baustellenbereich, Hebezeuge, Flächenplanie für Lagerflächen und Stellplätze, Materialcontainer, Baucontainer für den Auftragnehmer, sowie alle erforderlichen Sicherheits-, sowie Arbeitsschutzmaßnahmen.
Sämtlicher Aufwand dafür ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AG kann dem AN keine verschließbaren Räume oder Transportmittel zur Verfügung stellen. Transportmittel sind vom AN mit einzukalkulieren.

Umfang des Leistungsverzeichnis.

Errichtung des Stufenpodestes zur Aufnahme der Zuschauerbestuhlung.

Diese ist bereits vorhanden und ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Doppelboden Regiekabine

Das Stufenpodest wird auf einer waagerechten und geneigte Stahlbetondecke befestigt und radial ausgeführt. Der Radius beträgt dabei $r = 17 \text{ m}$

Auslegung auf eine Verkehrslast von $5,0 \text{ kN/m}^2$
Flächenlast $5,0 \text{ kN/m}^2$, Punktlast 4 kN/m^2 auf die Konstruktion (Platten und Stahlträger).

Gemäß DIN 1991-1-1/NA:2010-12 Einordnung
in eine Ausführungsklasse gemäß DIN EN 1090:

- > Schadensfolgeklasse CC2
- > Beanspruchungskategorie SC1
- > Herstellungskategorie PC2 (auf der Baustelle geschweißt)
- > Ausführungsklasse EXC2

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01	Werkplanung				
01.10	Werkplanung Erstellen von Verlegeplänen mit Angabe der Ausführungszeiten incl. Fugen, Einbauteile etc. incl. Höhennivellement der Rohbaudecke Übersichtspläne werden 1-fach zur Verfügung gestellt. Prüfexemplar 2-fach als Papierplan Belegexemplar 2- fach als Papierplan Für die Dimensionierung der Konstruktionen, einschließlich deren Verankerung am Baukörper, sind ein statischer Nachweis und eine Werkplanung in prüfbarer Form zu erbringen. Beginn der Ausführung erst nach Freigabe der Pläne durch die Objektüberwachung				
		1,000	Psch	.....	.....
Summe	01	Werkplanung			.....

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02	Vorbereitende Maßnahmen Untergrund für Nachfolgepositionen horizontale und geneigte Deckenplatte aus Ortbeton mit integrierten Überzügen Neigung ca. 18 Grad aus Stahlbeton, Oberfläche rau, nicht geglättet, nur abgezogen.				
02.10	Untergrund vorbereiten Untergrund wie vor beschrieben für Beschichtung vorbereiten: - Staub und Verschmutzungen entfernen - Schalölrückstände bei Beton beseitigen. Abrechnung nach m ² Abwicklung	200,000	m ²	.....	.....
02.20	Betonbeschichtung Staubfrei gesäuberten Untergrund mit toxikologisch unbedenklichem, lösemittelfreier Beschichtung, versehen. Die Beschichtung dient zur Versiegelung und Glättung der Betonoberfläche und dient mit ihrer abriebfesten Oberfläche zur Erfüllung der VDI 6022. Mit der Beschichtung werden auch Undichtheiten mm Bereich verschlossen, Auftrag auf geneigte und waagerechte Stb.- Konstruktin Abrechnung nach m ² Abwicklung Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ:	185,000	m ²	.....	.....
02.30	Staubbindender Anstrich Staubfrei gesäuberten Untergrund mit toxikologisch unbedenklichem, lösemittelfreiem Anstrich versehen. Abrechnung nach m ² Grundfläche. Einbauort: Regiekabine Angebotenes Fabrikat: Hersteller '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ '.....' (vom Bieter einzutragen)	15,000	m ²	.....	.....
Summe	02	Vorbereitende Maßnahmen			.....

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03 Unterkonstruktion & Bodenplatten

als Unterkonstruktion für nachfolgende Verkleidung der Bestuhlungspodeste und Treppen aus Gipsfaserelementen, aus von AN statisch abgestimmten Rechteckrohren, einschl. allseitigem Korrosionsschutzanstrich Schichtdicke nach Vorgabe des Herstellers'

"Aufbau durch Verschrauben"

Befestigen "nach Wahl des AN, gem. Statik, auf Trittschalldämmstreifen im Gummilager, auf bauseitiger Stahlbetondecke, Ausführung von Trittschall-Dämmelementen Elastomer - Lager für Fußplatte mind. 5 mm Zwischen der Stahlunterkonstruktion und dem nachfolgenden Bodenbelag wird ein 3 mm starker Dämmstreifen als Trittschutzdämmung, zur Vermeidung von Knarzgeräuschen, aufgebracht.

Im Bereich der Lüftungsauslässe bzw. Beleuchtungskörper in den Setzstufen der Podeste und Treppen sind Wechsel in der Unterkonstruktion miteinzurechnen'

Die Stufenpodestanlage ist so auszuführen, dass eine bauseits vorhandene Theaterbestuhlung daran befestigt werden kann. Der AN muss dementsprechend ein geeignetes Befestigungssystem verwenden.

03.10 Stahlkonstruktion Konstruktionsprinzip

Stahlkonstruktion Konstruktionsprinzip

Stufenwangen, die im jeweiligen Verhältnis Stufenhöhe zu Stufentiefe aus Stützen und Riegeln vorgefertigt sind. Sie bestehen aus Rechteckrohren 60x40x3mm (Stützen) und 60x40x3mm (Riegeln). Des Weiteren sind Querrohre 60x40x3 mm für die Befestigung des Oberbelages vorgesehen. Die Rechteck-Hohlprofile sind so auszuführen, dass diese nach dem Stufenradius gebogen sind und an die Stufenkonstruktion geschweißt werden. Die Reihenstufen sind radial zur Bühne angeordnet. Hierzu ist die Ausführungsplanung zu beachten. Die Konstruktion ist auf Fußplatten 100x100x3mm S235JR aufgeschweißt. Diese sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln im Boden verankert. Die gesamte Konstruktion ist verschweißt und mit dem Fußboden verankert. Alle Stahlteile sind Flucht -und Höhengerecht exakt ausjustiert.

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Konstruktion wird außerdem durch Längs -und Quertraversen (Winkleisen 30x30x3mm S235JR), wenn statisch erforderlich, ausgesteift. Eine andere Aussteifung wie z.B. Befestigungen an Wänden, Mauern etc. ist auch möglich, sofern dies statisch berücksichtigt wurde.</p> <p>Zwischen der Stahlunterkonstruktion und dem nachfolgenden Flächenbekleidung wird ein 3 mm starker Dämmstreifen als Trittschutzdämmung, zur Vermeidung von Knarzgeräuschen, aufgeklebt. Alle Stahlteile sind mit Rostschutz grundiert.</p> <p>Bei vor Ort durchgeführten Schweißarbeiten werden Rückstände (Schlacke) entfernt und nochmals mit Rostschutz nachlackiert.</p> <p>Ausführung der Treppenstufen analog zu Stahlkonstruktion</p>	195,000 m	.....	.....
03.20	<p>Zulage zur Position wie vor</p> <p>Zulage zur Leistung wie Position "Stahlkonstruktion", im vollen Wortlaut beschrieben' jedoch Unterkonstruktion für Tritt- und Setzstufen sowie Seitenteile jeder 2. Stufe, der 2 Stück Treppen im Zuschauerraum, Breite: je 1,25 m, beidseitig angeordnet. OKFF je 21 Stg. 14,5/30 cm, Abrechnung in Abwicklung in Quadratmetern</p>	40,000 m²	.....	.....
03.30	<p>Verkleidung der Podeste horizontal</p> <p>Verlegeplatten: Knauf GIFAfloor FHB 32, oder gleichwertig, Brandschutz A1 gem. EN 13501-1 nicht brennbar</p> <p>a.) Nut -und Federsystem b.) Miteinander verklebt c.) Mehrfach mit Stahlunterkonstruktion verschraubt.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:'.....'Angebotener Typ:</p>	195,000 m²	.....	.....
03.40	<p>Bekleidung Setzstufen</p> <p>Setzstufen im Stuhlbereich und im Treppenaufgang: 19 mm Calciumsulfatplatten A1, nicht brennbar</p>			

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		62,000	m²	.....	.....
03.50	Beschichtung der Verlegeplatten Beschichtung der Verlegeplatten gemäß VDI 6022, innenseitig. Ausführung und Anzahl der Schichtdicken nach Herstellervorschrift. Angebotenes Fabrikat: Hersteller '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ '.....' (vom Bieter einzutragen)	260,000	m²	.....	.....
03.60	Lüftungsausschnitte Ausschnitte im vorbeschriebener Setzstufen- verkleidung der Bestuhlungspodeste für Lüftungsauslässe, gem. Angaben der Haustechnik, Durchmesser ca. 12,5 cm, Montage vertikal = achsmittig 1/2 Setzstufe, Mittelpunkt Auslaß h= ca. 18,5 cm, Montage horizontal = achsmittig je Stuhl, einschl. Herstellen Schablonen, einschl. achsgenauem Einmessen der Ausschnitte, Abrechnung in Stück'	260,000	Stk	.....	.....
03.70	Beleuchtungsausschnitte Ausschnitte im vorbeschriebener Setzstufenverkleidung der Treppen, für Beleuchtungskörper, gem. Angaben der Haustechnik, Durchmesser ca. 12,5 cm, Montage vertikal = achsmittig 1/2 Setzstufe, Mittelpunkt Auslaß h= ca. 9,25 cm, Montage horizontal = achsmittig je Stufe, Mittelpunkt Auslaß b= ca. 52,5 cm, einschl. Herstellen Schablonen, einschl. achsgenauem Einmessen der Ausschnitte, Abrechnung in Stück' '.	116,000	Stk	.....	.....
Summe	03	Unterkonstruktion & Bodenplatten			.....

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

04 Doppelboden Regiekabine

04.10 Doppelboden liefern und einbauen

Liefern und montieren eines Doppelbodensystems, Ausführung als Schaltwarteboden, mit Doppelbodenplatten in nichtbrennbarer Ausführung der Baustoffklasse A2. Die Bodenplatten bestehen aus zellfaserverstärktem Kalziumsulfat mit umlaufendem Kantenschutz und sind unterseitig mit verzinktem Stahlblech beschichtet. Revisionierbare Ausführung. Aufnehmen der Bodenplatten über Saugheber.

Die Unterkonstruktion besteht aus höhenverstellbaren korrosionsgeschützten Stahlstützen. Die Stützen werden kraftschlüssig am Rohboden verklebt. Eine elektrisch leitende Schalldämmauflage fixiert die Bodenplatte auf dem Stützenkopf. Verschraubung der Rasterstäbe mit den Stützenköpfen zur Aussteifung der Unterkonstruktion mit Profilen C 40 x 40 mm zur vierseitigen Auflagerung der Platten.

Belag: Textil Belag (bauseits)
Bauhöhe: ca. 100 cm - 120 cm OKFF
Bodenplattenstärke: 38,6 mm
Rastermaß: 600 x 600 mm
Baustoffklasse: A2
Feuerwiderstandsklasse: F30
Punktlast nach DIN EN 12825: 5000 N

angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)

0,000 m²

Summe	04	Doppelboden Regiekabine
--------------	-----------	--------------------------------	--------------

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05	Montage Bestuhlung				
05.10	Einbau Bestuhlung Einbau der bauseits vorhandenen Zuschauerbestuhlung gem. Planung, auf Bestuhlungspodesten im Zuschauerraum, Befestigung mittels drei Gewindebolzen und Muttern durch vorgebohrte, runde Metallfußplatte des Theatersessels Abrechnung je Stuhleinheit / Theatersessel	260,000	Stk	.....	.....
05.20	wie vor, wie vor, jedoch Montage auf Zementestrich aufgeschraubt.	15,000	Stk	.....	.....
Summe	05 Montage Bestuhlung				.....

Angebot

Projekt: 1717 Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV: 1717-630 Doppelboden + Bestuhlungspodest

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

06 Stundenlohnverrechnungssätze

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung durch den AG und nach Genehmigung durch die Objektüberwachung ausgeführt werden. Sie sind täglich von der Objektüberwachung bestätigen zu lassen. Es werden nur die vor Ort geleisteten Stunden abgerechnet.

Mit der Unterschrift erklärt der Bieter gleichzeitig, dass die Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.

Eventuell erforderliches zusätzliches Material ist über ein Nachtragsangebot zu regeln.

Der AN hat keinen Anspruch auf Verbrauch der angesetzten Stunden.

06.10 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2011 091

Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/ Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

06.20 Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2011 091

Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/ Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h

Summe	06	Stundenlohnverrechnungssätze
--------------	-----------	-------------------------------------	-------

Angebot

Projekt:	1717	Sanierung Landestheater Rudolstadt
LV:	1717-630	Doppelboden + Bestuhlungspodest

Z U S A M M E N S T E L L U N G

01	Werkplanung	..... EUR
02	Vorbereitende Maßnahmen	..... EUR
03	Unterkonstruktion & Bodenplatten	..... EUR
04	Doppelboden Regiekabine	..... EUR
05	Montage Bestuhlung	..... EUR
06	Stundenlohnverrechnungssätze	..... EUR

Summe LV EUR
----------	-----------

zuzüglich	19,00 % Mwst EUR
-----------	--------------	-----------

Gesamtsumme Brutto EUR
--------------------	-----------

Datum: Unterschrift / Stempel: