

Ausschreibung: 031.2 METALLBAUARBEITEN II

Bauvorhaben: ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

Architekt: **Böwer Eith Murken
Architekten**

**Lessingstrasse 3
79100 Freiburg**

Bauherr: **Alte Hansestadt Lemgo
Gebäudewirtschaft
Heustr. 26-28,
32657 Lemgo**

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			
	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext			

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Baubeschreibung
Baubeschreibung

Allgemein

Die Realschule Lemgo soll am südlichen Rand des Schulgeländes an der Kleiststraße 9 bis 11 in 32657 Lemgo einen kubischen Erweiterungsbau erhalten. Für den Neubau sind drei aufgehende Geschosse mit einer Grundfläche von etwa 30 m x 34 m vorgesehen. Von der westlichen bis zur östlichen Gebäudeaußenkante wird auf einem Drittel der Grundfläche eine Unterkellerung angeordnet. Neben dem Neubau ist auch eine Erneuerung des Schulhofgeländes und der Zuwegungen vorgesehen.

Im Erweiterungsbau sollen ca. 360 Schüler der Jahrgangsstufen 5 und 6 unterrichtet werden. Das Erdgeschoss sieht eine Verwaltungsnutzung, eine Schulbücherei bzw. Mediathek sowie eine Lehrküche für Schüler vor. In Fortsetzung zum Eingangsbereich ist ein offenes Begegnungszentrum um ein offenes Forum geplant.

Im 1. und 2. Obergeschoss sind Klassenräume und offene Lehrräume vorgesehen. Im Zentrum der beiden Geschosse befinden sich jeweils die WC-Einheiten und der vom Erdgeschoss nach oben bis unter die Dachebene fortgesetzte Lichthof. Die beiden Geschosse werden durch zwei Treppenhäuser erschlossen. Zusätzlich ist noch eine offene Treppe in Leichtbauweise, welche das Forum im EG mit der umlaufenden Galerie verbindet, geplant. Auf jeder Gebäudeseite erhalten die Differenzierungsräume zudem eine Lernloggia bzw. Lernterrasse.

Oberhalb der Dachdecke erhält das Gebäude noch eine Lüftungszentrale von ca. 8,0 x 15,0 m, mit welchem das Lüftungsgerät eingehaust wird. Die verbleibenden Dachflächen erhalten eine Dachbegrünung und werden für die PV-Anlage genutzt. Im Kellergeschoss werden Technikräume (Elektro, Heizung, Wasser, IT) sowie Lagerräume untergebracht. Das Untergeschoss ist nur an das östliche Treppenhaus angebunden. Das Gebäude wird gemäß Landesbauordnung in die Gebäudeklasse 4 eingestuft. Die OK FFB des obersten Geschosses liegt bei 7,50 m und es sind aufgrund der Grundfläche von ca. 1.000 m² drei Nutzungseinheiten je Geschoss vorgesehen.

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			
	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext			

Bauweise

Das Gebäude wird in Holz-Beton-Hybridbauweise geplant. Die Fassade ist in Holzbauweise geplant. Die gesamten Geschossdecken sowie die Innenwände werden in Stahlbetonbauweise geplant und die Außenwände sowie die tragenden Fassadenstützen und einige Innenstützen werden in Holzbauweise geplant. Der Lastabtrag erfolgt im Wesentlichen über Stahlbetondecken. Teilweise werden auch Unterzugssysteme ausgewählt, um die Deckenstärken gering zu halten. Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über die beiden zentralen Treppenhaukerne sowie den in Stahlbetonbauweise errichteten WC-Trakt. Die Außenwände in Holztafelbauweise werden nicht zum horizontalen Lastabtrag herangezogen. Die Lüftungszentrale oberhalb der Dachgeschossdecke wird in Leichtbauweise als Holztafelwandkonstruktion mit Sparrendach und Stehfalzeindeckung vorgesehen.

Baugrund/Grundwasser

Das Baugrundgutachten liegt mit Stand vom 04.01.2023 vom IGH Ingenieurgesellschaft Grundbauinstitut vor. Aufgrund der vorliegenden schwierigen Bodenverhältnisse sind nur Flachgründungen mit Bodenersatzmaßnahmen möglich. Als wirtschaftlich sinnvollste Maßnahme erscheint ein Bodenaustausch von mindestens 1,2 m Höhe mit gebrochenem, gut verdichtbarem und gut abgestuftem Material der Bodengruppe GW und GI. Der Bodenaustausch von 1,2 m Höhe ist gemäß Gutachten nur für den nicht-unterkellerten Bereich auszuführen. Für die Gründung des UG ist kein Bodenaustausch erforderlich.

Baugrube

Die Bodenverhältnisse erfordern einen Bodenaustausch im nicht unterkellerten Bereich bis 1,80 m unter OK Gelände. Der Bodenersatz ist unter Berücksichtigung eines Lastausbreitungswinkels von ebenfalls 45° anzulegen. Die Sohle der Baugrube unter Bodenplatte des UG liegt bei ca. -3,40 unter OK Gelände. .

Gründung

Die Gründung des Untergeschosses sowie des nicht-unterkellerten Bereichs des Erdgeschosses erfolgt als elastisch gebettete

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			
	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext			

Bodenplatte (h ca. 30 und 35 cm) mit der Betongüte C30/37.
Aufgrund des festgelegten Bemessungswasserstandes ist die Bodenplatte und die Außenwände des UG als wasserundurchlässige Konstruktion herzustellen. Die Arbeitsfugen sind entsprechend über Fugenbänder abzudichten.

Decken
Die Decken werden als 22 bis 26 cm starke Stahlbetonflachdecken in der Betongüte C25/30 geplant. Die Spannweiten der Decken liegen in den Räumen zwischen vier und acht Metern. Die Ausführung der Decken erfolgt in Ortbetonbauweise. Sichtbetonanforderungen an die Decken werden nicht nicht definiert.

Wände
Die Treppenhäuser, die Aufzugswände und der WC-Trakt werden als Stahlbetonwände durchlaufend vom Erdgeschoss bis zum 2. OG ausgeführt. Zudem werden in den Obergeschossen zwischen Achse B-C/1-5 wandartige Träger vorgesehen, um hohe Deckenbelastungen auf Stahlbetonstützen im Erdgeschoss abzufangen. Stützen zum Lastabtrag werden sowohl in Beton- als auch in Holzbauweise geplant.
Sichtbetonanforderungen an Betonwandoberflächen sind außen am WC-Trakt und in dem Treppenhäusern vorgesehen.

Leistungsbereich dieser Ausschreibung
Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind Schlosser- und Metallbauarbeiten.
Im Einzelnen: Treppen- und Galeriegeländer, Treppen-Handläufe innen, xxxxxxxxxxxxxx

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit			
	Langtext				
	Projektbeteiligte				
	Bauherrschaft				
	Gebäudewirtschaft Lemgo				
	Frau Schmelzer				
	Marktplatz 1				
	32657 Alte Hansestadt Lemgo				
	05261 - 213 311		r.schmelzer@lemgo.de		
	Architekt / Generalplaner				
	Hautau Winterhalter Architekten				
	Lessingstr. 3				
	79100 Freiburg				
	0761 - 756 77-24		arch@hautau-winterhalter.de		
	Freiraumplanung				
	AG Freiraum Landschaftsarchitekten PartGmbB				
	Poststraße 2				
	79098 Freiburg				
	0961 - 59007-111		m.mulder@ag-freiraum.de		
	Statik				
	Ingenieurgruppe Bauen PartGmbB				
	Kronenmattenstr. 4				
	79100 Freiburg				
	0761 - 38 40 95-716		Matthias.Buettner@ingenieurgruppe-baue		
	n.de				
	TGA-Planung				
	Geiser TGA-Planung und Energieberatung GmbH				
	Rudolf-Hell_Str. 20				
	77955 Ettenheim				
	07822 - 78966-20		nico.geiser@geiser-tga.de		
	SiGeKo				
	SBAT Sicherheitstechn. Betreuung				
	Lagesche Straße 32				
	32657 Lemgo				
	05261 77879 11		a.thiede@sbat-lemgo.de		
	Vermessung				
	Hülsmann Ingenieure Detmold				
	Bachstraße 24				
	32756 Detmold				

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit			
	Langtext				
	05231 - 97691-0	info@vermessung-huelsmann.de			
	Bodengutachten				
	IGH Ing.-Ges. Grundbauinstitut				
	Volgersweg 58				
	30175 Hannover				
	0511 - 343205	info@igh-grundbauinstitut.de			
	ZTV				
	1. Der AN hat einen permanent auf der Baustelle anwesenden, verantwortlichen und vom AG akzeptierten Projektleiter (Fachbauleiter) als seinen Vertreter zu bestellen, der bevollmächtigt und verpflichtet ist, an den vom AG oder seinem Vertreter einberufenen Baubesprechungen teilzunehmen sowie Anweisungen des AG entgegen zu nehmen und erforderlichenfalls sofort ausführen zu lassen. Bei mangelnder Eignung oder Fehlverhalten des Projektleiters kann der AG die Abberufung und die Bestellung eines neuen und qualifizierteren Projektleiters innerhalb von 4 Wochen verlangen.				
	2. Die Aufmaße werden gemeinsam mit der Fachbauleitung des AG durchgeführt und nachvollziehbar räumlich gegliedert. Die Fachbauleitung erhält die Originale der Aufmaßblätter, der AN eine Kopie oder Durchschlag. Die Massen der einzelnen Aufmaßblätter sind in eine nach Titeln und Positionen geordnete Aufmaßzusammenstellung zu übertragen, die laufend fortgeschrieben wird. In den jeweiligen Abschlagsrechnungen sind dann die gesamten aufgelaufenen Massen aufzuführen. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße und Dimensionen sind Richtmaße aus den Planunterlagen. Zur Abrechnung der Leistungs-Positionen in denen Mengen ausgewiesen sind, erfolgt vor Durchführung der jeweiligen Abbruch-Maßnahmen ein gemeinsames Aufmaß der zu beseitigenden Bauteile, dieses wird Grundlage der Abrechnung. Eine Kopie der Aufmaßzusammenstellung ist der Rechnung beizulegen.				
	3. Es dürfen nur Bauprodukte angeboten werden, für die nachgewiesen ist, dass die wesentlichen Merkmale ausreichend sind und die Bauwerksanforderungen nach LBO erfüllen. Für nicht CE-gekennzeichnete Bauprodukte sind Verwendbarkeitsnachweise mit Ü-Zeichen vor Ausführung dem AG vorzulegen, für CE gekennzeichnete Bauprodukte die entsprechenden				

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			
	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Langtext			

Leistungserklärungen der Hersteller.

Anlagenverzeichnis

LV METALLBAUARBEITEN II - ANLAGEN

ANLAGEN 1 - Pläne

0000_Amtlicher Lageplan

0101_Baustellen-Einrichtungsplan

1101_Grubdrissplan KG

1100_Grundrissplan EG

1110_Grundrissplan OG1

1120_Grundrissplan OG2

1130_Grundrissplan T01

1301_Schnitt 1-1

1302_Schnitt 2-2

ANLAGEN 2 - Details

4164.1_Treppe Brüstung Ost Grundrisse

4164 _Treppe Brüstung Ost Schnitte

4163.1_Treppe Brüstung West Grundrisse

4163 _Treppe Brüstung West Schnitte

4157.3 _Treppe West Dachausstieg

4162 _Treppe Brüstungen Details

4158 _Treppe Forum GR SN_Index 3

4165 _Treppe Forum Handlauf

4166 _Treppe Forum Details

4161.5 _Brüstung Atrium Abdeckung Stahlblech

4035.4 _Glasdach - Betonträger Anschluss

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit		
	Langtext		
01	TREPPENGELÄNDER / HANDLÄUFE INNEN		
01. 10	Stahl-Treppengeländer, innen 38,000 m Stahl-Geländer für 1- läufige Treppenanlage mit geraden Treppenläufen im Innenbereich, 3- und 4-geschossig mit Stufen von 135cm Breite und 16,3/29 cm Steigung/Auftritt und Geländerübergang im Treppenauge, bestehend aus: Grundstruktur - Wangenabdeckung Flachstahl 430/10mm als unteres, durchlaufendes Element - Staketen + Unter/Obergurt aus Flachstahl 40/10mm, miteinander verschweißt und jedes 3. Staketenpaar auf den seitlich auf die Flachstahlwangen verschweißt, Staketen-Achsabstand 120mm - Handlauf aus Edelstahlrohr : Werkstoff: 1.4301/1.4307 Ausführung: nahtlos Außendurchmesser: 35 mm Wandstärke: 2 mm Typ: kaltgefertigt, gegläht, gebeizt Norm: EN 10216-5 / ASTM A312 mit Handlaufräger aus Edelstahl Ø 10mm verschweißt im 500mm-Abstand an senkrechtem Geländerstab - Alle Schweißnähte glatt und ausgerundet verschliffen Befestigung : Flachstahlwangen im Abstand von 660mm mit je 2 St Hilti HSL4-SK M10 15x100 oder gleichwertig durch Bohrungen in Seiten der Betontreppenläufe verankert, einschließl. Unterlegematerial zum Ausrichten Oberflächenbehandlung - Stahlteile: grundiert und Pulverbeschichtung RAL 7039 - Edelstahlteile : fein geschliffen Abmessungen: - Gesamthöhe : ca. 150 cm - Achsabstand der senkrechten Stäbe: ca. 120mm - Handlaufhöhe : 850mm von OK Stufe/ OK FFB		
Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
	Langtext			
	Beginn der Position 01. 10 auf vorangegangener Seite Abrechnung nach Länge in Grundrissprojektion		Übertrag:	
	Ausführung gem. Plan Nr. 4162, 4163, 4163-1,4164,4164_1			
01. 20	Waagrechtes Geländer Austrittspodest/Treppenauge 18,000 m			
	Geländer im Bereich Treppenauge und am Austrittspodest im Dachgeschoss, genau wie in voriger Pos. beschrieben, jedoch: - Verlauf waagerecht, - ohne Handlauf - Geländerhöhe/Einzellänge : gesamt ca. 142cm/ca. 160cm - waagerechte Verkleidung der Decken-/Podestkante mit Flachstahl ca. 420/10mm mit Gehrungsstoß zur Verkleidung der Treppenwangen			
01. 30	Geländer-Verbindung Treppenauge Flachstahl 1600/260/10mm 10,000 St			
	Geländer-Übergänge/Bodenaufbau-Abstellung zwischen den Geländerpfosten im Treppenauge Podestbereich durch Flachstahl, senkrecht hoch gezogen, Befestigung an Kante Betonpodest mit je 4 St Hilti HSL4-SK M10 15x100 oder gleichwertig, Fugebreite zu angrenzenden Flachstahlabdeckungen der Treppenwangen ca. 10mm, Verbindungsstück Handlauf wie beschrieben, Ecke auf Gehrung, Oberflächenbeschichtung wie vorbeschriebenes Geländer. Außenmaße ca. : H/B/d= 1600/260/10mm Ausführung gem. beiliegendenPlänen Nr.4162, 4164, 4163			
01. 40	Handlauf Stahlrohr Edelstahl, Ø 35/2mm an Betonwand 40,000 m			
	Handlauf aus Edelstahlrohr Werkstoff: 1.4301/1.4307 Ausführung: nahtlos Außendurchmesser: 35 mm Wandstärke: 2 mm Typ: kaltgefertigt, gegläht, gebeizt Norm: EN 10216-5 / ASTM A312 mit Handlaufträger aus Edelstahl Ø 10mm, alle Schweißnähte glatt und ausgerundet verschliffen liefern und an Betonwand mit seitlichen, angeschweißten Rosetten in Betonwand dübeln Befestigungsabstand : ca. 50cm siehe Plan Nr. 4162			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
	Langtext			
			Übertrag:	
01. 50	Handlauf Stahlrohr Edelstahl, Ø 35/2mm an Holzbrüstung 29,000 m			
	Handlauf wie vorbeschrieben, jedoch in BSP-Brüstung mit Senkkopfschrauben befestigt. Befestigungsabstand : ca. 50cm siehe Plan Nr. 4165			
01. 60	Verbindungen Handlauf Edelstahl, Ø 35/2mm 46,000 St			
	Verbindung zwischen den Enden des vorbeschriebenen Stahlhandlaufs an Ecken und Knicken auf Gehrung verschweißt, abgerundet R=3mm			
01. 70	Tor im obersten Podestgeländer zur Dachluke 1,000 St			
	Tor im obersten Podestgeländer als verschließbarer Zugang zur Dachluke in Treppenhaus west 2. OG, bestehend aus: - Staketen, Ober + Untergurte aus Flach-Stahl 40/10mm, wie vorbeschriebenes Treppengeländer - mit Schlosskasten für PZ-Schloss, Anschlag- +Schließ- blech sowie angeschweißten Scharnierbändern mit Aushebeschutz. - links und rechts - band- und schlossseitig -Seitenteile aus Flachstahlgurten und Pfosten, wie Geländer mit - Befestigung wandseitig mit Abstandshülsen und Senkkopf-Spreizankern Ø 10mm in der Betonwand - Befestigung der schlossseitigen Pfosten aufgeschweißt auf Fußplatte 100/100/10mm im Betonboden und Schweißverbindung zum Geländerpfosten. - Einsteckschloss DIN 18251 PZ-gelocht, ohne Zylinder Dorn 65mm, Nuss 8mm, Entfernung Nuss/Zylinder 72mm, ohne Panikfunktion - Oberflächen : grundiert + Pulver beschichtet RAL 7039 Gesamtbreite mit Seitenteilen : 160cm Torbreite/Höhe ü. OK FFB : ca. 80/110cm Ausführung siehe Plan-Nr. 4157			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit		
	Langtext		
Übertrag: _____			
01. 80	Stahlgeländer Sitzstufen Edelstahl Ø=43/5mm 5,000 m Geländer im Bereich der Sitzstufen im Atrium, bestehend aus: - Pfosten und Handlauf aus Edelstahlrohr Ø 43/5 mm Werkstoff: 1.4301/1.4307 Ausführung: nahtlos Außendurchmesser: 42,4 mm Wandstärke: 5 mm Typ: kaltgefertigt, gegläht, gebeizt Norm: EN 10216-5 / ASTM A312 Ø 43/5 mm, - Grundplatten Ø150/10mm für Pfosten Werkstoff: 1.4301 - je 4 St Hilti HUS-C M10 10x105mm oder gleichwertig auf Betonboden befestigt. Befestigungsabstand im Grundriss : ca. 140 bis 205cm siehe Plan Nr. 4165, 4166		
01. 90	Statischer Nachweis für vorbeschriebene Treppengeländer psch Erstellen und dokumentieren der Werkplanung eines prüffähigen, statischen Nachweises über Standsicherheit und mechanische Festigkeit aller Teile des vorbeschriebenen Treppengeländers gemäß LBO einschließlich Vorlage beim Prüfstatiker. Summe TREPPENGELÄNDER / HANDLÄUFE INNEN	nur GP	

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext	Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge Einheit		
	Langtext		
02	SOONSTIGE METALLBAUARBEITEN		
02. 10	Stahlterre Technikraum, Stg 19/28cm, B=200cm 1,000 St Stahlterre im Innenbereich, feuerverzinkt, als Zugang zur tiefer liegenden Lüftungszentrale bestehend aus: - Treppenlauf B=200cm mit 2 Steigungen 28/19cm mit Blechprofil - Sicherheitsstufen T/H/B=28/10/200cm, verschraubt zwischen Flachstahlwangen Q=160/10mm - Wangen an Stahlbetonschwelle unter der Eingangstür und auf Betonboden mit Fußplatte und Dübel befestigt. - alle Oberflächen : feuerverzinkt		
02. 20	Brüstungsabdeckung vor Innen-Glasgeländer Atrium 6,000 m Brüstungsabdeckung im Atrium aus 2mm Stahlblech S 235 vor Glasgeländer am Atrium-Luftraum liefern und montieren, bestehend aus: - Stahlblech d=2,0mm, Zuschnitt ca. 650mm, 5-fach gekantet (Profil siehe beil. Plan Nr. 4161-5) - Unterkonstruktion aus verschweißten Aussteifungslaschen, senkrecht stehend, mit d=5mm Flachstahl-Grundplatten auf die Betonbrüstung gedübelt, - Laschenabstand : 200mm - Befestigungsabstand im Beton : maximal 500mm - Oberfläche grundiert und Pulver beschichtet RAL 9010 - Verfugung zum Glas mit Brandschutz-Silikon, auf gleichmäßig parallele Fuge b=5mm ist zu achten.		
02. 30	Blech-Abdeckung Träger Oberlicht Atrium B=120mm 15,000 m Abdeckbleche an Betonträger unter der Oberlichtkonstruktion des Atriums aus Stahlblech S 235 liefern und montieren, bestehend aus: - Stahlblechstreifen d=1,5mm, Zuschnitt ca. 120mm, 1 mal gekantet 90° mit Senkkopfschrauben seitlich an Betonträger gedübelt. - Stahlwinkelprofil, gekantet 60/60/1,5mm, mit Senkkopfschrauben seitlich an Betonträger gedübelt, - Dübelabstand : ca. 300mm - Oberfläche grundiert und Pulver beschichtet RAL 9010		
Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext		Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit		
	Langtext			
			Übertrag:	
02. 40	Blech-Abdeckung Träger Oberlicht Atrium B=160mm 15,000 m Abdeckblechwie vorbeschrieben, jedoch: Stahlblechstreifen d=1,5mm, Zuschnitt ca. 160mm, ohne Kantungen			
Summe SONSTIGE METALLBAUARBEITEN				
03	STUNDENLOHNARBEITEN			
Hinweis Für Stundenlohnarbeiten gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen. Bezahlt werden nur die auf Anordnung der Auftraggebers tatsächlich geleisteten Stunden ohne Wegzeiten mit den vereinbarten Stundenverrechnungssätzen, zuzüglich Mehrwertsteuer. Anfahrpauschale, Auslösung und sonstige Kosten sind in die nachfolgenden Stundensätze einzurechnen. Stundenlohnarbeiten müssen eindeutig erkennen lassen: - Vor- und Zuname, - Beruf, - Lohngruppe laut Tarif, - Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer, - Verbrauch an Baustoffen, - Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer. Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel täglich der Bauleitung in doppelter Fertigung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Die Stundenverrechnungssätze sind einschließlich Unternehmerzuschlag, Sozialkassenbeitrag, Vermögensbildung, Lohnnebenkosten usw. einzusetzen. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für die vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretene Nacht-,Sonntags-,Feiertags-oder				

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext			Einheitspreis	Gesamtpreis
	Menge	Einheit			
	Langtext				
		Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Vorarbeiterstunden werden zum Stundensatz eines Facharbeiters abgerechnet.			
03. 10	Facharbeiter	16,000 Std	Facharbeiter		
03. 20	Helfer	16,000 Std	Helfer		
03. 30	Zusätzliche An-/Rückfahrt	2,000 St	Zusätzliche An-/Rückfahrt		
	SUMME STUNDENLOHNARBEITEN				
	SUMME 031.2 METALLBAUARBEITEN II				

Leistungsverzeichnis

ERWEITERUNG REALSCHULE LEMGO

031.2 METALLBAUARBEITEN II

Pos. - Nr.	Kurztext	
	031.2 METALLBAUARBEITEN II	
01	Summe TREPPENGELÄNDER / HANDLÄUFE INNEN	_____
02	Summe SONSTIGE METALLBAUARBEITEN	_____
03	SUMME STUNDENLOHNARBEITEN	_____
Angebotssumme netto		EUR _____
zuzüglich 19% Mehrwertsteuer		EUR _____
Angebotssumme brutto		EUR _____