

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Erläuterungsbericht/ Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Der Neubau für den OGS-Ausbau der Städtischen Gemeinschaftsgrundschule Brakel (SGGS-Brakel) erfolgt südlich der bestehenden Grundschule in 2-geschossiger Holzrahmenbauweise einschließlich Tragwerkteile in Holzskelettbauweise wie Stützen und Unterzüge.</p> <p>Das dadurch beengte Baufeld wird über eine Baustraße erschlossen, welche auf der Schotterfläche der späteren Feuerwehrezufahrt erfolgt, sowie rechts und links um begrenzte Lager- und Stellflächen für den Baubetrieb temporär ergänzt wird. Auch das direkte Baufeld selbst erhält nach Oberbodenabfuhr und Einbau des Blitzschutzes eine vollflächige Schotterfläche zur Einbringung des Spezialtiefbaus mit ca. 6 m tiefen CMC-Pfählen, welche danach mit Gründungsbauteilen und StB.- Sohle vollflächig überbaut werden.</p> <p>Vorgefertigte Bauteile in Holzrahmenbauweise ermöglichen daraufhin die benötigte kurze Bauzeit gemäß des beigefügten Bauzeitenplanes (BZP), welche ebenfalls mit dazu passend getakteten Tieflader- und Mobilkraneinsätze von der Baustraße aus, jeweils zielgerecht erfolgen. Der hohe Vorfertigungsgrad mit in den Außenwandbauteilen bereits enthaltener Fenster, Türen, Holzskeletstützen und Holzaußenbekleidungen sowie weiterhin Dachelementen mit bereits aufgebrachter Notabdichtung aus bitum. Dampfsperren, ermöglicht weiterhin kurze Ausbauezeit gemäß des beigefügten Bauzeitenplanes (BZP), wonach dann nur noch TGA Gewerke, ergänzende Trockenbauarbeiten, sowie Estrich-, Maler- und Bodenbelagsarbeiten örtlich ergänzt werden, sowie auch weiterhin zum Schutz der Innentüren, Innenfenster und Einbaumöbel, auch diese zuletzt vor Ort gemäß BZP.</p> <p>Unterzüge unterhalb der vorgefertigten Decken- und Dachelemente werden jeweils separiert, in einem Zuge witterungsgeschützt mit den vorgefertigten Elementen montiert.</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31 LV Schlosser-/ Metallbauarbeiten

Erläuterungsbericht/ Allgemeine Vorbemerkungen

Gefälledämmung des Daches,
Dachabdichtung, Gründach und PV
erfolgt ebenfalls sofort nach
Gebäudeaufstellung, während jedoch die
o.g. Notabdichtung der Dachelemente,
zeitgleich TGA- und Innenausbau erlaubt.

Aufgrund der notwendig engen Taktung
und Vorfertigung, sowie auch aufgrund
der Baumaßnahme während des
laufenden Schulbetriebes auf beengtem
Baufeld, dürfen die eng begrenzten
Lager- und Stellflächen nur im
abgestimmten und verfügbaren Rahmen
jeweils temporär genutzt werden und das
Bauvorhaben durch alle beteiligten
Gewerke jeweils daher nur just-in-time
beliefert werden.

Folgende Unterlagen sind Bestandteil
des Leistungsverzeichnis und sind als
Anlage zum LV beigefügt und sind
Bestandteil des Angebotes:

Bauzeichnungen M 1 : 100, bestehend aus
Lageplan, Grundrissen, Schnitte,
Ansichten, Fundmentplan, Dachaufsicht

Baustelleneinrichtungsplan mit
Darstellung Bauzaun, Baustraße, Lager-
und Stellflächen

Statik mit Positionsplänen M 1: 100

Brandschutzkonzept

Bodengutachten

31 LV Schlosser-/ Metallbauarbeiten

Metallbauarbeiten

Technische Vorbemerkung - Metallbauarbeiten

1. Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1:
Mindestanforderungen

DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2:
Rechnerische Nachweise der Erfüllung
der Anforderungen

DIN 6834-1

Strahlenschutztüren für medizinisch
genutzte Räume - Teil 1: Anforderungen

DIN 14094-2

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil
2: Rettungswege auf flachen und
geneigten Dächern

DIN 18111-2

Türzargen - Stahlzargen - Teil 2:
Sonderzargen (1- und 2-schalig) für
gefälzte und ungefälzte Türen in
Mauerwerkswänden und

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
Ständerwerkswänden		
DIN 18111-3 Türzargen - Stahlzargen - Teil 3: Einbau von Stahlzargen nach DIN 18111-1 und DIN 18111-2		
DIN 18542 Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - Anforderungen und Prüfung		
DIN 24537-1 Roste als Bodenbelag - Teil 1: Gitterroste aus metallischen Werkstoffen		
DIN 24537-2 Roste als Bodenbelag - Teil 2: Blechprofilroste aus metallischen Werkstoffen		
DIN 55945 Beschichtungsstoffe und Beschichtungen - Ergänzende Begriffe zu DIN EN ISO 4618		
DIN EN 949 Fenster, Türen, Dreh- und Rollläden, Vorhangfassaden - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Türen gegen Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers		
DIN EN 988 Zink und Zinklegierungen - Anforderungen an gewalzte Flacherzeugnisse für das Bauwesen		
DIN EN 1192 Türen - Klassifizierung der Festigkeitsanforderungen		
DIN EN 1396 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen		
DIN EN 1522 Fenster, Türen, Abschlüsse; - Durchschusshemmung - Anforderungen und Klassifizierung		
DIN EN 10088-1		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle		
DIN EN 10210-2 Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 2: Grenzabmaße, Maße und statische Werte		
DIN EN 12207 Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung		
DIN EN 12208 Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung		
DIN EN 12210 Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung		
DIN EN 12453 Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen und Prüfverfahren		
DIN EN 12604 Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen und Prüfverfahren		
DIN EN 13964 Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren		
DIN EN ISO 3834-1 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufe der Qualitätsanforderungen		
DIN EN ISO 3834-2 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen		
DIN EN ISO 3834-3 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen		
DIN EN ISO 3834-4 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 4: Elementare		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
Qualitätsanforderungen		
DIN EN ISO 3834-5 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen		
DIN EN ISO 4042 Verbindungselemente - Galvanisch aufgebraachte Überzugssysteme		
DIN EN ISO 4618 Beschichtungsstoffe - Begriffe		
DIN EN ISO 5817 Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten		
DIN EN ISO 8501-1 Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen		
DIN EN ISO 8501-2 Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen		
DIN EN ISO 8501-3 Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
DIN EN ISO 8501-4 Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Wasserwaschen		
DIN EN ISO 8503 Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen		
DIN EN ISO 8504 Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung		
DIN EN ISO 14713-1 Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit		
DIN EN ISO 14713-2 Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken		
DIN EN ISO 14713-3 Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren		
DIN EN ISO 15607 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Allgemeine Regeln		
DIN EN ISO 15609-1 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 1: Lichtbogenschweißen		
DIN EN ISO 15611 Anforderung und Qualifizierung von		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
<p>Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung</p> <p>DIN EN ISO 21306-1 Kunststoffe - Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Werkstoffe - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen</p> <p>ISO 6362-4 Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 4: Profile - Grenzabmaße und Formtoleranzen</p> <p>ISO 16163 Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen</p> <p>VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen</p> <p>BFS Merkblatt Nr. 6 Beschichtungen auf Bauteilen aus Aluminium Herausgeber: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)</p> <p>BFS Merkblatt Nr. 26 Farbveränderung von Beschichtungen im Außenbereich Herausgeber: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)</p> <p>BVM Technische Richtlinie des Metallhandwerks Geländer-Richtlinie Geländer und Umwehungen aus Metall Herausgeber: Bundesverband Metall - Vereinigung Deutscher Metallhandwerke (BVM)</p> <p>DAST-Richtlinie 006 Überschweißen von Fertigungsbeschichtungen im Stahlbau Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)</p> <p>DAST-Richtlinie 007 Lieferung, Verarbeitung und Anwendung</p>		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
<p>wetterfester Baustähle Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)</p> <p>DGUV Information 208-007 Roste - Auswahl und Betrieb Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV) (bisher: BGI/GUV-I 588-1)</p> <p>ift-Richtlinie FE-07/1 Hochwasserbeständige Fenster und Türen - Anforderungen, Prüfung, Klassifizierung Herausgeber: ift Rosenheim</p> <p>ift-Richtlinie FE-11/1 Nutzungssicherheit an kraftbetätigten Fenstern und Fenstertüren Herausgeber: ift Rosenheim</p> <p>ift-Richtlinie MO-01/1 Baukörperanschluss von Fenstern Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen Herausgeber: ift Rosenheim</p> <p>IVD-Merkblatt Nr. 4 Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p>IVD-Merkblatt Nr. 5 Abdichtungen mit Butylbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p>IVD-Merkblatt Nr. 9 Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren. Grundlagen für die Ausführung Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p> <p>IVD-Fachinformation zu Merkblatt Nr. 14 Fachinformation zu Merkblatt Nr. 14: Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall. Ursachen - Vorbeugung - Sanierung Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
IVD-Merkblatt Nr. 21 Elastische Fugenabdichtungen im Lebensmittelbereich Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 22 Anschlussfugen im Stahl- und Aluminium-Fassadenbau sowie konstruktiven Glasbau. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 24 Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffen im Wintergartenbau Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 26-1 Abdichten von Fenster- und Fassadenfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern und Multifunktionsdichtungsbändern Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 27 Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren Dichtstoffen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 28 Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
IVD-Merkblatt Nr. 30 Montageklebstoffe für Klebungen und Abdichtungen Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)		
MB 382 Merkblatt 382: Das Kleben von Stahl und Edelstahl rostfrei Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum,		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei		
MB 822 Merkblatt 822: Die Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei		
MB 823 Merkblatt 823: Schweißen von Edelstahl Rostfrei Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei		
MB 875 Merkblatt 875: Edelstahl Rostfrei im Bauwesen: Technischer Leitfaden Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei		
MB 969 Merkblatt 969: Fertigung und Montage von Konstruktionen aus nichtrostendem Stahl - allgemeine Hinweise Herausgeber: Euro Inox		
MB 974 Merkblatt 974: Elektropolieren nichtrostender Stähle Herausgeber: Euro Inox		
MB 980 Merkblatt 980: Nichtrostende Flachprodukte für das Bauwesen - Erläuterungen zu den Sorten der EN 10088-4 Herausgeber: Euro Inox		
Porenbeton-Handbuch Herausgeber: Bundesverband Porenbeton		
Porenbeton Bautechnische Daten Mauerwerksprodukte aus Porenbeton Herausgeber: Bundesverband Porenbeton		
VdS 2008 Feuergefährliche Arbeiten; Richtlinien für den Brandschutz Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)		
VdS 2021		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
<p>Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)</p> <p>VdS 2047 Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)</p> <p>VFF Merkblatt AL.01 Filiformkorrosion - Vermeidung bei beschichteten Aluminium-Bauteilen Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt AL.02 Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt AL.03 Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen auf Aluminium Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt KB.01 Kraftbetätigte Fenster Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt KB.02 Elektrische Bauteile im Fenster-, Türen- und Fassadenbau - Planung und Ausführung Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt KB.03 Smart Windows Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p> <p>VFF Merkblatt ST.01 Beschichten von Stahlteilen im Metallbau Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)</p>		

31 LV Schlosser-/ Metallbauarbeiten

Metallbauarbeiten

VFF Merkblatt ST.02

Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Stahl

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

VFF Merkblatt ST.03

Visuelle Beurteilung von Oberflächen aus Edelstahl Rostfrei

Herausgeber: Verband Fenster + Fassade (VFF)

2. Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Die Arbeiten sind in folgenden

Geschossen auszuführen: **EG, OG**

Die Hauptwindrichtung bezogen auf das Gebäude ist: **West**

Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als

Fassadengerüst:

Lastklasse: **3**

Breitenklasse: **60**

Höhe der obersten Gerüstlage in m: **ca. wie Dachfläche**

Standort: **Brakel**

Geplanter Aufbautermin: **siehe beigefügten Bauzeitenplan**

Geplanter Abbautermin: **siehe beigefügten Bauzeitenplan**

Gerüste für eine Arbeitshöhe bis zu **3 m** sind in die Leistungen, für die diese Gerüste erforderlich sind, einzurechnen.

3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie

31 LV Schlosser-/ Metallbauarbeiten

Metallbauarbeiten

mindestens schwer entflammbar sein.
Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben

Bei geschweißten Bauteilen aus Edelstahl dürfen keine Anlauffarben sichtbar sein.

4. Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
<p>Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.</p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.</p> <p>Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.</p> <p>Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.</p> <p>Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel</p>		

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten
Metallbauarbeiten		
<p>ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p> <h2>5. Sonstige Angaben</h2> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Folgende Zeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:Grundriss EG, OG, Schnitt</p> <p>Folgende weitere Anlagen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt: Bauzeitenplan (Stand 07/2026)</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
00	Titel	Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung, Vermessungsleistungen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung, Vermessungsleistungen, Sonstiges			
1	<p>Technische Bearbeitung</p> <p>Technische Bearbeitung für den gesamten Umfang der Ausschreibung, basierend auf den Ausführungs- und Detailplänen des Architekten und der Statik hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne sowie Einarbeitung ergänzender statischer Nachweise der unten beschriebenen Schlosserarbeiten einschließlich aller dafür erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen, wie auch in diesem LV im einzelnen noch folgend beschrieben, unter Berücksichtigung der jeweiligen Taktung und Abfolge der jeweiligen Montagezustände zu erbringen.</p> <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außentreppen - Treppengeländer - Geländer Laubengang - Einfassung Laubengang (HEA 240) - Rankhilfe Edelstahlnetze <p>sämtliche Bauteile sind vorzufertigen und zu feuerverzinken, sämtlichen Befestigungsmitteln sind aus Edelstahl oder wenn gem. Statik als hochfeste Schrauben gefordert ebenfalls feuerverzinkt auszuführen.</p> <p>Sollten ggf. noch Abweichungen zu den unten beschriebenen Leistungen vom AN im Zuge der Technischen Bearbeitung gewünscht oder technisch erforderlich werden, so sind diese mit dem Architekten, Statiker, Prüfstatiker und Bauherrn rechtzeitig so detailliert abzustimmen, dass Gleichwertigkeit, Angebot, statische Erfordernisse, Bauzeit, Kostenneutralität sowie insbesondere Beeinträchtigung der Leistungen Dritter nicht beeinträchtigt werden.</p> <p>Werkplanungszeichnungen des AN sind nicht nur als Fertigungs- und Montagezeichnungen zu eigenen Zwecken des AN an zu fertigen, sondern übersichtlich und vollständig vermaßt für weitere an der Baumaßnahme Beteiligte, wie etwa relevant für den Prüfstatiker.</p> <p>Die vom AN für die Arbeitsvorbereitung einzuhaltende Taktung, erfolgt gemäß BZP (<i>Bauzeitenplan, Anlage zum LV, welcher im Falle von Ablaufstörungen wie z.B. teils mögliche Lieferengpässe, auch noch anpassend, dann vereinbarungsgemäß fortzuschreiben ist</i>).</p> <p>Die Werkplanungszeichnungen sind im Maßstab 1:50 und Details nach Erfordernis im Maßstab M 1 : 5 bis M. 1 : 20, als</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
00	Titel	Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung, Vermessungsleistungen, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ergebnis der technischen Bearbeitung, termingerecht dem Architekten in digitaler Form (pdf- und dwg-Format) vorzulegen.</p> <p>Die Werkplanungszeichnungen müssen die Befestigungsmittel ebenso notwendig enthalten, wie die fertigungsbedingt finalen Vermessungen.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
2	<p>Baustelleneinrichtug Schlosser-/Metallbauarbeiten</p> <p>Einrichten, Vorhalten über die Leistungszeit gemäß BZP (Bauzeitenplan, Anlage zum LV) sowie Räumen der Baustelle Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kran (nur soweit für eigene Arbeiten erf.) - Lager- und Arbeitsplätze - Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung - Baustellenbeleuchtung - Lagerräume, Pausenraum - Maschinen, Geräte, Werkzeuge 			
		1 psch		GP
Summe Titel 00		Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung, Vermessungsleistungen, ...		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
01	Titel	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Titel Treppen				
1	<p>Treppe, 1-läufig, Rost, Breite 1500 mm, 21 Stufen, Podest</p> <p>Einläufige gerade Treppenkonstruktion aus Stahl mit Podest für den Außenbereich. Wangen abgestuft aus Quadratrohr HQ 150-8 auf Gerung geschnitten, mit Fußplatten auf Betonfundament befestigt; Deckenabschluss mit Winkel L 100/65/7, b/h=1500 mm.</p> <p>Stufen als Gitterroststufen Maschenweite 30x10 mm Trittstufen : 282/1200 mm, h=40 mm, R11 Setzstufen : 169/1200 mm, h=20 mm Podest : 1200x1410 mm, h=40 mm, R11</p> <p>Geländer und Handlauf nach gesonderter Position. Oberfläche : Stahl verzinkt Anzahl Steigungen : 21 Stufen Steigungsverhältnis : 169/290 mm Breite : 1500 mm Laufbreite : 1200 mm Podestlänge : 1410 mm Länge : 7990 mm Gesamthöhe : 3550 mm zulässige Verkehrslast : 5 kN nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungs-kategorie : EXC 2 Korrosivitäts-kategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH</p>			
		2 St	EP	GP
2	<p>Treppe, 1-läufig, Rost, Breite 1500 mm, 18 Stufen</p> <p>Einläufige gerade Treppenkonstruktion aus Stahl für den Außenbereich. Wangen abgestuft aus Quadratrohr HQ 150-8 auf Gerung geschnitten, mit Fußplatten auf Betonpodest befestigt; Deckenabschluss mit Winkel L 100/65/7, b/h=1500 mm.</p> <p>Stufen als Gitterroststufen Maschenweite 30x10 mm Trittstufen : 282/1200 mm, h=40 mm, R11 Setzstufen : 169/1200 mm, h=20 mm</p> <p>Geländer und Handlauf nach gesonderter Position. Oberfläche : Stahl verzinkt Anzahl Steigungen : 18 Stufen Steigungsverhältnis : 169/290 mm Breite : 1500 mm Laufbreite : 1200 mm Länge : 5870 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
01	Titel	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gesamthöhe : 3043 mm zulässige Verkehrslast : 5 kN nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse : EXC 2 Korrosivitätskategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH			
		2 St	EP	GP
3	Treppengeländer feuerverzinkt, Handlauf Edelstahl, außen Geländer aus Stahl wie folgt: - Obergut: Flachstahl 50/7 mm - Geländerstäbe 50/7 mm e = 127 mm, verschweißt an Treppenwangen (Wangen abgestuft aus Quadratrohr HQ 150-8), - Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt Anprall-Last : 1,0 kN/m nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse : EXC 2 Korrosivitätskategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH Geländerhöhe : 1185 mm (1100 mm über Stufen) - Handlauf Edelstahlrohr Ø 40 mm, d =2 mm verschraubt mit Geländerhalter (feuerverzinkt) bestehend aus: Geländerauflager (Rohrbogenabschnitt Radius innen Ø 40 mm d = ca. 3-4 mm mit den Abmessungen ca. 16 x 60 mit 2 Bohrungen (Handlaufverschraubung) Rundstahl 7mm, Länge 40mm auf Platte = 7 mm als Parallelogramm 10°, Außenmaße 75 x75 mm Abstand ca. 1300 mm Anschluss an geraden Handlauf mit leicht gefaster Pressfuge Handlaufhöhe : 850 mm			
		64,52 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
01	Titel	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
4	<p>Treppengeländer feuerverzinkt, Handlauf Edelstahl, außen</p> <p>Geländer aus Stahl für Sichtbetontreppe wie folgte</p> <ul style="list-style-type: none">- Obergut: Flachstahl 50/10 mm- Geländerstäbe 50/7 mm e = 127 mm,- Untergurt: Flachstahl 50/12 mm, direkt auf Betonstufe aufliegend und mit Edelstahlsenkkopfschrauben bzw. bei im Betongfertigteil einbetonierten M12 Edelstahlbolzen mit Edelstahlmuttern M12 befestigen e = 127- Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt <p>Anprall-Last : 1,0 kN/m nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungs-kategorie : EXC 2 Korrosivitäts-kategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH</p> <p>Geländerhöhe : 1185 mm (1100 mm über Stufen)</p> <ul style="list-style-type: none">- Handlauf Edelstahlrohr Ø 40 mm, d =2 mm verschraubt mit Geländerhalter (feuerverzinkt) bestehend aus: Geländerauflager (Rohrbogenabschnitt Radius innen Ø 40 mm d = ca. 3-4 mm mit den Abmessungen ca. 16 x 60 mit 2 Bohrungen (Handlaufverschraubung) Rundstahl 7mm, Länge 40mm auf Platte = 7 mm als Parallelogramm 10°, Außenmaße 75 x75 mm Abstand ca. 1300 mm <p>Handlaufhöhe : 850 mm</p>	10,26 m	EP	GP
Summe Titel 01			Treppen, Netto:	

Leistungsverzeichnis

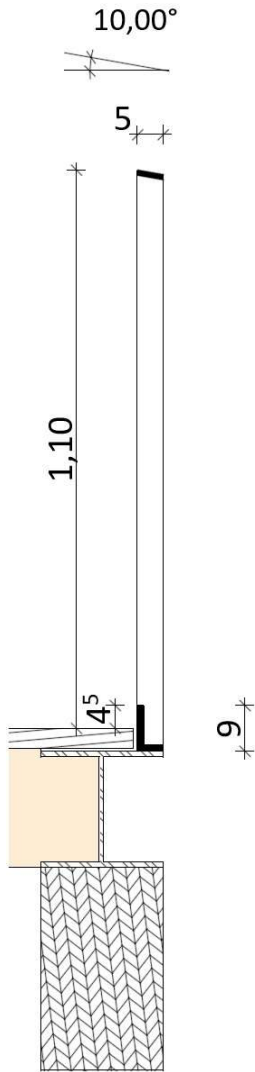
Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
02	Titel	Geländer Laubengang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Geländer Laubengang				
1	<p>Randeinfassung, verzinkt, HEA 240 (L 180/180/16 mm)</p> <p>HEA 240 als "Randeinfassung" für Laubengang aus feuerverzinktem Stahl, einschl. Befestigungsmaterial, Verstärkungsrippen aus Stahlblech 5 mm sowie Bohrungen für Anschlussstellenpfosten u.dgl. M12 Befestigungslöcher e < 30 cm</p> <p>nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse : EXC 2 Korrosivitätsklasse : C3 Schutzdauerklasse : VH</p> <p>Abmessung : HEA 240</p> <p>31x Befestigung an Holzträgern mit je 2 Bolzen M12 8.8</p> <p>zusätzlich bei allen Anschlüssen außer in Ecken der Randeinfassung (hier erfolgt ein Anschluss an den HEA 240 sowie Anschluss des Treppenaustritts.</p> <p>14 x Anschlussdetail nach Statik Pos, 2.1-N2, je zwei in den HEA eingeschweißte Rippen, ein Anschlussblech für IPE 200 an HEA, ein IPE 200 Länge je ca. 50 cm, ,mit je 4 Bolzen am Holzträger verschraubt</p> <p>10 x Außenecken 90° 6 x Innenecken 90° 1 x Innenecke 82,70° 2 x Außenecke 172,70° 6 x Wandanschlüsse</p> <p>Dehnfugen alle ca. 6 - 8 m</p> <p>Ausf.-Ort : Laubengang</p>			
		106,68 m	EP	GP
2	<p>Geländer aus Flachstahl auf L-Winkel</p> <p>Geländer Laubengang aus feuerverzinktem Stahl, an der Balkonrandkonstruktion (HEA240) befestigt, Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Obergurt aus Flachstahl 53x10, 10° nach außen geneigt- Geländerstäbe Flachstahl 50/7, e = 125 mm- Eckstäbe Quadrahtrohr 50/50 (9 Stück)- Untergurt als L-Winkel 50x70 mm d =12mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
02	Titel	Geländer Laubengang		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>- Verschraubungen M12 8.8 feuerverzinkt, e < 300 mm Material : Stahl, feuerverzinkt Geländerhöhe : 1145 mm (1100 mm über OK FF) nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse : EXC 2 Korrosivitätskategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH Dehnfugen alle ca. 6 - 8 m</div> <div></div> <div>Ausf.-Ort : Laubengang und Brücke</div>		Übertrag:	
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108 Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
02	Titel	Geländer Laubengang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		236,38 m	EP	GP
Summe Titel 02		Geländer Laubengang, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
03	Titel	Gitterroste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Gitterroste				
1	<p>Schweißpressroste für Außenlaubengang, 4 kN Einzellast, 40 mm Schweißpressroste für Außenlaubengang, 4 kN Einzellast</p> <p>Schweißpressroste (SP) nach DIN 24537-1 liefern und fachgerecht montieren. Einsatzbereich: Außenliegender Laubengang (Schulgebäude), Flucht- und Rettungsweg.</p> <p>Technische Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bemessungslast : charakteristische Einzellast $Q_k = 4,0 \text{ kN}$ auf einem Lastwürfel von $200 \times 200 \text{ mm}$ nach RAL-GZ 638 (Kategorie C1 nach DIN EN 1991-1-1).- Durchbiegungsbegrenzung: Im Gebrauchstauglichkeitsnachweis max. $L/200$, höchstens jedoch $f \leq 4,0 \text{ mm}$ zur Vermeidung von Stolperkanten.- Werkstoff: Stahl S235JR nach DIN EN 10025.- Oberflächenschutz : Feuerverzinkt im Vollbad nach DIN EN ISO 1461.- Rutschhemmung : Bewertungsgruppe R11 nach DIN 51130 / DGUV Regel 108-003, Ausführung mit gezahnten Tragstäben (Oberseite profiliert).- Maschenweite : $33 \times 11 \text{ mm}$ (lichte Weite passend für Barrierefreiheit und schulspezifische Verkehrslast).- Tragstabmaß (H x D): $[\text{ } \times \text{ }] \text{ mm}$ (Vom Auftragnehmer nach statischen Erfordernissen und lichter Stützweite zu bemessen).- Rostmaße: Länge in Tragstabrichtung 1340 mm x Breite bis 1986 mm.- Randeinfassung: Planflächiges T-Profil oder Flachstahl, mit Tragstäben bündig verschweißt. <p>Montage und Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mindestauflagertiefe : 30 mm auf bauseitiger Unterkonstruktion.- Befestigung : Je Gitterrost-Element sind mindestens 4 Stück geprüfte, feuerverzinkte oder Edelstahl-Befestigungselemente (z.B. Halteklammern mit Senkschraube, Flachrundschrabe und Sicherungsmutter) zu liefern und kraftschlüssig zu montieren. Sicherung gegen Abheben und Verschieben.- Klapperschutz : Montage auf bauseitig vorbereiteten Auflagerprofilen unter Verwendung von alterungsbeständigen EPDM-Dämpfungsstreifen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
03	Titel	Gitterroste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angeb. Fabrikat	: '.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
	Angeb. Typ	: '.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
		2,72 m²	EP	GP
2	Gitterrost, verzinkt, 33/11 mm, Höhe 35 mm Schweißpressroste (SP) nach DIN 24537-1. Gitterrost aus verzinktem Stahlblech, inkl. eingefasstem und verschweißtem Rand. Belastung : min. 4,0 KN Einzellast nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Ausführungsklasse nach EN 1090-2 : EXC 2 Korrosivitätskategorie : C3 Schutzdauerklasse : VH Bauhöhe : 40 mm Raster : 33/11 mm Blechdicke : 3 mm Spannweite : 300 mm Breite : ca. 200-300 mm inkl. Konsolen und Anker. Die Konsolen sind im Abstand von ca. 625-1250 mm (nach Auslegung) an bauseitige Betonwinkelstützen zu befestigen, die Gitterroste sind mit Edelstahlschrauben gegen abheben zu sichern. Weiterhin sind in die Position, 6 Viertelkreisrundungen Außendurchmesser 910 mm Innendurchmesser 710 mm sowie 4 Knicke mit 7,3 Grad einzurechnen Angeb. Fabrikat : '.....'			
		(vom Bieter einzutragen)		
	Angeb. Typ	: '.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
		41,826 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
03	Titel	Gitterroste		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3	Mehrkosten für vorgenannte Pos. f. Rutschhemmung Mehrkosten für vorgenannte Pos. für Ausführung mit - Rutschhemmung : Bewertungsgruppe R11 nach DIN 51130 / DGUV Regel 108-003, Ausführung mit gezahnten Tragstäben (Oberseite profiliert).	41,826 m²	EP	GP
Summe Titel 03			Gitterroste, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
04	Titel	Rankgerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Rankgerüst			
1	<p>Rankgerüst, Edelstahl-Maschennetz, Maschenweite Raute 60 x 100 mm</p> <p>Rankgerüst aus Edelstahl-Maschennetz, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Randseile V2A, d=3 mm, Befestigung mittels Edelstahlhülsen, a=70 cm - Füllung aus Edelstahlnetz mit rautenförmigen Maschen, Maschenweite 60 mm, 100 mm, ø 1,5 mm - Edelstahl Ankern und Schrauben zur Befestigung des Randseils - Bodenanker sind in separater Position <p>Höhe bis ca. 6,00 m, 1 m Abstand zur Dachkante (obere Befestigung)</p> <p>Ausführungsklasse :EXC 2</p> <p>Das Rankgerüst dient für leichte Fassadenbegrünung mit z.B. Hopfen oder Weinrebe, welche min. alle 3 Jahre Pflugeschnitte erhält.</p> <p>Leitprodukt Carl Stahl o. gleichw.</p> <p>Angeb. Fabrikat : '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Angeb. Typ : '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>			
		799,713 m²	EP	GP
2	<p>Befestigung mit Öse</p> <p>Liefern und Montage von Schraubösen aus verzinktem Stahl zur Befestigung der oberen Abspannung des Ranknetz am Gebäude, Montageuntergrund Holzbalken, sowie Stahlstützen.</p> <p>Ausführung einschl. sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel, z.B. einschl. Holzbauschrauben als zugelassene Befestigungsmittel, Augbolzen mit Gewinde und BoxBolt oder Blindnieterschraube, jeweils nach statischen Erfordernissen und gem. Werkplanung des AN.</p> <p>Die Schraubösen sind nach statischer Bemessung des AN anzubieten.</p> <p>Hersteller/ Typ:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
04	Titel	Rankgerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	 mm (vom Bieter anzugeben)			
	Nennlänge:			
	 mm (vom Bieter anzugeben)			
	Abmessung:			
	 mm (vom Bieter anzugeben)			
	Anzahl pro Meter Netz:			
	 Stück. (vom Bieter anzugeben)			
		185,546 m	EP	GP
3	Schraubpfahlfundamente mit Öse Liefern und Einbringen von Schraubpfahlfundamenten aus verzinktem Stahl zur unteren Abspannung des Ranknetz Die Bodenanker sind nach Bemessung des AN anzubieten. Schraubfundamente nach Bemessung des AN Hersteller/ Typ: mm (vom Bieter anzugeben) Nennlänge: mm (vom Bieter anzugeben) Abmessung: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
04	Titel	Rankgerüst		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>..... mm</p> <p>(vom Bieter anzugeben)</p> <p>Anzahl pro Meter Netz:</p> <p>..... Stück.</p> <p>(vom Bieter anzugeben)</p>			Übertrag:
		185,546 m	EP	GP
Summe Titel 04			Rankgerüst, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
06	Titel	Dachausstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Dachausstieg			
1	4seitiges Schutzgeländer mit Tor, für offenen Dachausstieg 150/70 cm 4 seitiges Schutzgeländer mit Tor für offenen Dachausstieg, inkl. umlaufenden Rahmen zur Befestigung des Geländers sowie Befestigung an Holzkonstruktion des Dachaufbaus Leiterschutz, Geländer 4seitig mit Tor als Absturzsicherung, Bedienungselemente etc. Bauteil : Grün / bzw. Kiesdachdach Einbauteil : Flachdachausstieg Länge Öffnung : 150 cm Breite Öffnung : 70 cm Aufsatzkranz : Rahmen zur Geländerbefestigung inklusiv Angeb. Fabrikat :			
		1 St	EP	GP
2	Dachleiter, Aluminium Dachleiter aus Aluminium, inkl. Befestigungsmaterial. Bauteil : Dachleiter Material : Aluminium Länge : bis 4 m Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		4 m	EP	GP
Summe Titel 06		Dachausstieg, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten			
07	Titel	Arbeiten nach gesonderter Anweisung zum Zeitnachweis			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Arbeiten nach gesonderter Anweisung zum Zeitnachweis			
1	Stundensatz Vorarbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter		10 h	EP	GP
2	Stundensatz Fachwerker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker		10 h	EP	GP
3	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer		10 h	EP	GP
Summe Titel 07		Arbeiten nach gesonderter Anweisung zum Zeitnachweis, Netto:			

LV-Zusammenfassung

Neubau für OGS-Ausbau SGGS-Brakel (260108_Brakel_OGS_SGGS)

31	LV	Schlosser-/ Metallbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Baustelleneinrichtung, Arbeitsvorbereitung, Vermessu...	17	
01	Titel	Treppen	19	
02	Titel	Geländer Laubengang	22	
03	Titel	Gitterroste	25	
04	Titel	Rankgerüst	28	
06	Titel	Dachausstieg	31	
07	Titel	Arbeiten nach gesonderter Anweisung zum Zeitnach...	32	
Summe LV 31 Schlosser-/ Metallbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR <u>Angebotssumme, Brutto:</u> EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				