
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gewerk / Leistungsumfang :	Schlosserarbeiten
Projekt-Nr. :	211
Bauvorhaben :	Neubau Schule am Gröben
Bauherr :	Markt Garmisch-Partenkirchen
Ausführungszeitraum :	siehe Vorbemerkungen
Abgabeort :	
Abgabetermin :	siehe Vorbemerkungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben
31 Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

31 **Schlosserarbeiten**

ANGABEN ZUR BAUSTELLE / ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Lage der Baustelle, Zufahrtsmöglichkeit

Der Markt Garmisch-Partenkirchen plant den Ersatz eines Schulgebäudes der Grund- und Mittelschule am Gröben durch einen Neubau. Diese liegt im Ortsteil Garmisch ca. 1,5 km westlich des Ortszentrums.
Adresse: Flurstück-Nr. 3037/3, Maximilianstrasse 31, 82467 Garmisch-Partenkirchen.

Begrenzt wird das Grundstück mit einer Größe von ca. 16.700 m² von der Maximilianstraße im Norden und dem Fluß Loisach mit dem vorgelagerten Schulwald im Süden. Westlich des Grundstücks befinden sich unbebaute Agrar- und Forstflächen und im Osten die Nachbargebäude des Turnvereins als einzigen direkten Nachbarn.

Für die Baumassnahme wurde das bestehende Gebäude der Mittelschule inkl. des Bestandsuntergeschosses bauseitig abgerissen, sodass der Neubau auf einem weitestgehend freien Baufeld entstehen kann. Der Neubau dient zukünftig als Grundschule.

Das Bestandsgebäude der Grundschule bleibt bestehen und wird durch einen Anbau ergänzt, das Gebäude wird zukünftig als Mittelschule genutzt.

Sowohl der Neubau der Grundschule als auch der Anbau an das Bestandsgebäude bestehen aus einem Erdgeschoss und einem Obergeschoss.
Die neue Grundschule wird in Teilbereichen um ein Untergeschoss ergänzt, welches hauptsächlich für die Unterbringung Technischer Geräte verwendet werden soll.
Erd- und Obergeschoss der neuen Grundschule beherbergen die für den Unterricht genutzten Klassenräume, im Erdgeschoss sind darüber hinaus die offene Aula sowie Verwaltungsräume untergebracht.

Im Anbau der Mittelschule wird das Bestandsgebäude im Erdgeschoss um einen Eingangsbereich und einige administrativ genutzte Raumeinheiten ergänzt, während im Obergeschoss zusätzliche Lehrräume entstehen.

Grundsätzlich hat die Zu- und Abfahrt des Baustellenverkehrs über die nordöstliche Zufahrt aufs Grundstück zu erfolgen. Zusätzlich steht der Bereich zwischen den Gebäudeteilen als Baustellenandienung zur Verfügung.

Der Schulhof zwischen Schulwald und Bestandsgebäuden steht grundsätzlich als Fläche für Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle zur Verfügung.

Freizuhaltende Flächen

Die Befahrbarkeit der Maximilianstraße darf durch die Baumaßnahme während der Durchführung des Bauvorhabens in keinsten Weise beeinträchtigt werden.
Zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit dürfen während der Durchführung des Bauvorhabens keine Baumaterialien und Baugeräte innerhalb des Straßenbereiches gelagert werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben
31 Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Der im Westen des Grundstücks gelegene Parkplatz wird während der gesamten Bauphase als Aufstellort für Interimsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung des Schul- und Mittagsbetriebs sowie als Feuerwehrezufahrt genutzt und steht grundsätzlich für die Zufahrt, Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle **nicht zur Verfügung**.

Selbiges gilt für den südlich des Pausenhofs gelegenen Schulwald. Diese Fläche steht für die zuvor genannten Maßnahmen ebenfalls **nicht zur Verfügung**.

Baustrom, Bauwasser

Der Baustromanschluss mit Hauptverteilung sowie der Bauwasseranschluss wird durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Standort Baustrom / Bauwasser

Baustromanschluss: Grüninsel im Bereich der nordöstlichen Grundstückszufahrt.

Bauwasser-/Abwasseranschluss: Hydrant und Schacht im Bereich künftiger neuer Anbau Mittelschule.

Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle

Aufgrund der unmittelbaren Nachbarschaft zur umliegenden Wohnbebauung sind die Arbeiten auf die Zeiträume Werktags von 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr und Samstags von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr beschränkt. Sonntags sind keine Arbeiten zulässig.

Hinweis Schulbetrieb

Während der kompletten Phase der Bauarbeiten bleibt der zu erhaltende Teil der bestehenden Grundschule in Betrieb!

Hinweis Bestandsbäume

Der Baumbestand auf dem Grundstück bleibt weitestgehend erhalten.

D. h. Kronen- und Wurzelbereiche von zu erhaltenden Bäumen dürfen grundsätzlich nicht beschädigt werden und stehen auch als Flächen für Zufahrtsbereich, Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle nicht zur Verfügung.

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG / TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

siehe hierzu jeweilige Hinweisposition im Titel.

BEIGEFÜGTE PLÄNE/ GUTACHTEN

Werkpläne Architekt:

211_DS_01_V_Fluchttreppe Loggia
211_DS_02_V_Geländer Kellertreppe
211_DS_03_V_Lichtschachtabdeckung
211_DS_04_V_Geländer Treppe Ost
211_DS_05_V_Geländer Treppe West
211_DS_06_V_Geländer Treppe Fuge
211_DS_07_V_Geländer Haupttreppe
211_DS_08_V_Absturzsicherung Loggia
211_DS_09_V_Lichtkuppel
211_DS_10_V_Fluchttreppentür

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Hinweisposition

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen DIN 18360 Metallbau-, Schlosserarbeiten

DIN-Normen

Für die Ausführung der Arbeiten sind folgende Normen und Vorschriften bindend, massgebend ist jeweils die neueste Fassung:

-----DIN 18335 Stahlbauarbeiten
-----DIN 18360 Metallbauarbeiten

-----DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke
-----DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
-----DIN 4108 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
-----DIN 4108 Beiblatt 2 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Wärmebrücken
-----GebäudeEnergieGesetz GEG vom 01.11.2020
-----DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

-----Verarbeitungsrichtlinien der System-Hersteller
-----die Unfallverhütungs-Vorschriften

Art und Umfang der Leistung

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauort, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch die Lieferung und Vorhaltung sowie der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Baumasse

Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmass unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmasse mit dem AG zu vereinbaren.

Montageunterstützungen, Aussteifungen

Sämtliche für die Montage erforderlichen Unterstützungen, Aussteifungen oder andere Sicherungsmassnahmen sind mit den Einheitspreisen der nachfolgenden Positionen abgegolten.

Gerüste, Hebezeuge

Der AN hat alle zur Ausführung der Arbeiten notwendigen Sicherheits- und Arbeitsgerüste sowie Hebezeuge in die Einheitspreise miteinzukalkulieren.

Befestigungsmittel

Sämtliche zur Durchführung der Konstruktion

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

erforderlichen Befestigungsteile wie Dübel, Schrauben, Unterlagsteile, Muttern, Bolzen u. ä. sind einzurechnen und statisch zu dimensionieren.

Sofern nachfolgend im LV für die Befestigung keine besonderen Angaben gemacht sind, sind alle Befestigungsmittel in Edelstahl vorzusehen. Die erforderlichen Befestigungslöcher sind zu bohren.

Sämtliche für die Montage erforderlichen Befestigungsteile sind mit den Einheitspreisen der nachfolgenden Positionen abgegolten.

Sämtliche Schweißnähte sind als Kehlnaht, a = 5 mm, auszuführen.

Alle offenen Endpunkte von z. B. Gewindestangen sind mit Hutmuttern abzudecken.

Toleranzausgleich

Alle Verbindungen und Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Verbindungen der einzelnen Konstruktionsteile untereinander müssen die Aufnahme von Rohbautoleranzen ermöglichen. Es werden für Ausgleich erforderliche Langlöcher nicht gesondert vergütet.

Werkstoffe

Werkstoffe soweit in den Positionen nicht besonders genannt:

Stahlgüte S 235 JRG

Stahlbau, Schweissarbeiten

Die Stahlkonstruktion wird gemäss DIN EN 1993-1-1 mit NA in die Ausführungsklasse EXC2 nach DIN EN 1090-2 eingestuft.

Die ausführende Metallbaufirma benötigt ein Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle (WPK-Zertifikat) für die Ausführungsklasse EXC2. Werden Schweissarbeiten auf der Baustelle durchgeführt, muss die ausführende Firma zusätzlich im Besitz eines Schweisszertifikats sein.

31.1.1

Prüffähige statische Berechnung der Schlosserkonstruktionen

Für die Bemessung der Schlosserkonstruktionen sämtlicher nachfolgender Positionen ist der AN zuständig. Sämtliche Verbindungen sind durch den AN zu planen und zu berechnen. Hierzu ist eine prüffähige statische Berechnung vor Beginn der Arbeiten vorzulegen, der Aufwand hierfür ist mit dem Einheitspreis der Position abgegolten. Gilt für alle beschriebenen Bauteile.

Die Berechnung muss von einem Statiker, der die erforderliche Erfahrung und ein abgeschlossenes Studium hat, prüfbar aufgestellt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Die Unterlagen sind zur Prüfung einzureichen 1-fach beim Architekt und 2-fach beim Prüfstatiker.

1 psch

31.1.2

Ausführungszeichnungen

Sämtliche Werkstattzeichnungen für die in den jeweiligen Positionen genannten Schlosserarbeiten sind vom AN zu fertigen. Der Aufwand hierfür ist mit dem Einheitspreis der Position abgegolten. Gilt für alle beschriebenen Bauteile.

Die Werkstattpläne sind dem Architekten zur Durchsicht und Abstimmung mindestens 3 Wochen vor Fertigungsbeginn vorzulegen und genehmigen zu lassen. Detail- und Massenänderungen sind nicht auszuschliessen und in die Werkstattpläne einzuarbeiten.

Änderungen und Korrekturen der Werkstattpläne gegenüber der Ausschreibungsgrundlage berechtigen den AN nicht zu Terminverzögerungen. Grössere Massdifferenzen zum LV sind dem AG sofort schriftlich mitzuteilen.

1 psch

31.1.3

Fluchttreppe Loggia

Zweiläufige Stahltreppe mit Zwischenpodest mit Gitterrostbelag als geschweisste und geschraubte feuerverzinkte Konstruktion, siehe beil. Planunterlage Nr. "211_DS_01_V", bestehend aus:

Kalkulationsdaten:

Geschosshöhe gesamt E0 bis E1 ca. 4,375 m,
nutzbare Laufbreite ca. 1,40 m,
Lauf 1: 15 Steigungen,
Lauf 2: 10 Steigungen,
Steigungshöhe E0 bis E1 ca. 17,5 cm,
Auftrittsbreite 27 cm,
Podesttiefe ca. 1,53 m,

Zweiläufige Stahlwangentreppe über 1 Geschoss mit Zwischenpodest:

2 Stück parallel verlaufende Treppenwangen aus UPE 270, in Treppensteigung mit Zwischenpodest siehe Zeichnung, Einzellänge ca. 4525+1260+3220 mm, Austritt waagrecht ca. 275 mm als Anschluss an bauseitige Loggia mittels Stahllaschen gemäss statischer Berechnung verschraubt, Bodenanschluss an bauseitiges Fundament mittels Fussplatte gemäss statischer Berechnung verschraubt siehe Zeichnung.

Geländer:

Beidseitig Geländer aus einzelnen Füllstäben aus FL 40x8 mm, Abstand der Stäbe untereinander ca. 82 mm, Obergurt aus FL 40x8 mm, Ober- und Unterkante

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

parallel zum Treppenlauf bzw. horizontal entlang Podestplatte, Füllstäbe und Obergurt untereinander und mit vor beschriebener Treppenwange verschweisst, **am unteren Lauf jeder 2. Geländerstab durchgehend bis auf Boden geführt und mit horizontalem Untergurt verbunden siehe Zeichnung**,
Geländerhöhe >1100 mm ab jeweils OK Gitterrost.

Gitterroste Treppenstufen:
25 Stück Gitterroststufen als Gleitschutzgitterrost nach BG R11, ausgeführt als Schweisspressrost, Oberfläche allseitig feuerverzinkt, zur Rutsicherheit sind Antrittskanten profiliert auszuführen, Zwischen Treppenwangen geschraubt, Maschenweite ca. 30x10 mm, Tragstab 40 mm, Stützweite ca. 1400 mm,
Stufenbreite 270 mm,
Montage ohne Unterschneidung.

Gitterrostbelag Podeste:
Gitterrost als Gleitschutzgitterrost nach BG R11, ausgeführt als Schweisspressrost mit 4-seitiger Einfassung, Oberfläche allseitig feuerverzinkt, Befestigung mit versenkten Schraubblechen in Auflagerblechen mit Gummipuffer als Abstandshalter, Maschenweite ca. 30x10 mm, Tragstab 40 mm, Gitterrosteinzelfläche ca. 1530x1400 mm.

Handlauf:
Beidseitig durchgehender Handlauf an Stahlwagentreppe, bestehend aus Rundrohr d=35 mm, einschl. abgewinkeltem Handlaufstift aus Rundstahl d=8 mm, innenseitig auf Geländerstab aufgeschweisst,
einschl. Rettungswegbeleuchtung aus Fabr. Gessler PIX P2 LED-Modul o. glw. in die Profil-Unterseite punktuell integriert, Anzahl LED-Module einseitig 5 Stück, inkl. Befestigung und Bohrung,

Sämtliche Materialien inkl. aller Ecken und Schnitte.

Einheitspreis gilt für fix und fertig erstellte Fluchttreppenkonstruktion inkl. aller zur Erstellung erforderlichen Befestigungsmittel und Hebezeuge, inkl. Anschlüsse oben/unten mit sämtlichen Bohrungen und Verbindungsmittel.

Oberflächen Stahlkonstruktion allseitig feuerverzinkt.

Konstruktion in transportfähige Einzelbauteile nach Wahl des AN geteilt und über Schraubanschluss miteinander verbunden.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

31.1.4

Fluchttüre Loggia

Fluchttüre am Treppenaustritt zur Loggia siehe beil. Planunterlage Nr. **"211_DS_01_V Ansicht frontal Fluchttüre Loggia"**, bestehend aus:

Beidseitig Festefeld Breite ca. 200 mm, Höhe ca. 2305 mm bestehend aus Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr 40x60 mm, oberseitig Querstab aus Rechteckrohr 40x60 mm, Wandungsstärke nach statischer Erfordernis
Höhe Türelement ca. 2305 mm, lichte Durchgangsbreite Fluchttüre 1200 mm bestehend aus Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr 40x60 mm, Wandungsstärke nach statischer Erfordernis, liefern und seitlich und oben in bauseitiger Holzkonstruktion befestigen.

Füllung der beiden Festfelder, sowie der Türe mit eingeschweissten Flachstahlstäben 60x8 mm, Abstand ca. 173 mm siehe Zeichnung, Durchgreifschutz hxb ca. 300x300 mm im Bereich Türdrücker aus verzinktem Stahlblech d ca. 3 mm mit einseitig abgerundetem Zuschnitt, angeschweißt,
Einschl. Schlosskasten, Einsteckschloss mit Panikfunktion und Drücker / Knauf Garnitur Fabr. FSB 1023 Edelstahl o. glw., Scharniere/Schliessfedern liefern und voll funktionsfähig an Tür montieren.

Oberflächen Stahlkonstruktion allseitig feuerverzinkt.

Einschl. aller Bohrungen für das Befestigen in bauseitiger Zimmermannskonstruktion, Zusammenfügen der Konstruktion u. ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar auszuführen und zu verschleifen.

3 St

31.1.5

Tür für Bereich unter dem unteren Treppenlauf

Tür für Bereich unter dem unteren Treppenlauf der Vorposition siehe beil. Planunterlage Nr. **"211_DS_01_V Ansicht Türe unter Treppe"**, bestehend aus:

Beidseitig Pfosten und oberseitig Querstab aus Rechteckrohr 40x60 mm, Wandungsstärke nach statischer Erfordernis
Höhe ca. 2270 mm, lichte Breite zwischen den Pfosten ca. 1490 mm, liefern und mittels Kopf-/Fussplatten an Treppenwange bzw. Bodenbelag befestigen.

Türflügelrahmen aus Rechteckrohr 40x60 mm, Wandungsstärke nach statischer Erfordernis, Türfüllung mit eingeschweissten Flachstahlstäben 60x8 mm, Abstand ca. 173 mm siehe Zeichnung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Einschl. Schlosskasten, Einsteckschloss mit Drückergarnitur Fabr. FSB 1023 Edelstahl o. glw., Scharniere/Schliessfedern liefern und voll funktionsfähig an Tür montieren.

Oberflächen Stahlkonstruktion allseitig feuerverzinkt.

Einschl. aller Bohrungen für das Befestigen in Treppenlauf, Zusammenfügen der Konstruktion u. ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar auszuführen und zu verschleifen.

3 St

31.1.6

Innengeländer Kellertreppe

Innengeländer als Absturzsicherung entlang der Kellertreppe als geschweisste und geschraubte feuerverzinkte Konstruktion, siehe beil. Planunterlage Nr. "211_DS_02_V", bestehend aus:

Obergurt, Untergurt, Füllstäbe und Geländerpfosten aus FL 40x12 mm, Abstand der Stäbe untereinander ca. 117 mm, Ober- und Unterkante parallel zum Treppenlauf bzw. horizontal entlang Podestplatte, Füllstäbe, Ober- und Untergurt untereinander verschweisst, mit Stahlplatten ca. 100x50x15 mm, an Geländerpfosten angeschweisst siehe Zeichnung, mit 2 Bohrungen, Befestigung am Rohbau gemäss statischer Berechnung zzgl. Neoprenunterlage Geländerhöhe >1100 mm ab jeweils OK Stufe.

Sämtliche Materialien inkl. aller Ecken und Schnitte.

Oberflächen Stahlkonstruktion matt pulverbeschichtet im Farbton nach RAL und Wahl des AG.

Einschl. aller Bohrungen für das Befestigen in Betontreppenlauf, Zusammenfügen der Konstruktion u. ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar auszuführen und zu verschleifen.

In unterschiedlichen Einzellängen siehe Zeichnung, Einheitspreis pro lfm Geländer inkl. aller zum Einbau erforderlichen Befestigungsmittel.

Einbauort: Kellertreppe

8,00 m

31.1.7

Handlauf entlang Innengeländer

Durchgehender Handlauf vor vor beschriebenen Innengeländen, als geschweisste Konstruktion, bestehend aus:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)		Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rundrohr d=30 mm, einschl. abgewinkeltem Handlaufstift aus Rundstahl d=8 mm, innenseitig auf Geländerstab aufgeschweisst.				
	Oberfläche matt pulverbeschichtet im Farbton nach RAL und Wahl des AG.				
		8,00	m		
31.1.8	Handlauf entlang Betonwänden bzw. -brüstungen Durchgehender Handlauf an Betonwänden bzw. Brüstungen, siehe beil. Planunterlagen Nr. "211_DS_04_V" bis "211_DS_07_V", als geschweißte Konstruktion bestehend aus: Rundrohr d=30 mm, einschl. abgewinkeltem Handlaufstift aus Rundstahl d=8 mm, Befestigung in Stahlbetonwand mit Klebedübel o. glw. nach statischer Erfordernis. Einschl. Abdeckrosette mit Bohrung ca. 13 mm. Oberfläche matt pulverbeschichtet im Farbton nach RAL und Wahl des AG. Einbauort: Treppe Ost, Treppe West, Treppe Fuge, Haupttreppe	80,00	m		
31.1.9	Handlauf entlang Trockenbauwänden Durchgehender Handlauf an Trockenbauwänden bzw. Vorsatzschalen, siehe beil. Planunterlagen Nr. "211_DS_02_V", "211_DS_04_V" und "211_DS_05_V", als geschweißte Konstruktion bestehend aus: Rundrohr d=30 mm, einschl. abgewinkeltem Handlaufstift aus Rundstahl d=8 mm, Befestigung in Trockenbauwand mit Hohlraumdübel o. glw. nach statischer Erfordernis. Einschl. Abdeckrosette mit Bohrung ca. 13 mm. Oberfläche matt pulverbeschichtet im Farbton nach RAL und Wahl des AG. Einbauort: Kellertreppe, Treppe Ost	42,00	m		
31.1.10	Zulage Eckausbildung Zulage zu Vorpositionen Handlauf für die Ausbildung von Aussen- bzw. Innenecken, Winkel unterschiedlich siehe Zeichnungen.				
		71	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

31.1.11 **Zulage Endausbildung**

Zulage zu Vorpositionen Handlauf für die Endausbildung geschlossen siehe Zeichnungen.

4 St

31.1.12 **Zulage Bodenanschluss**

Zulage zu Vorpositionen Handlauf für Bodenanschluss inkl. Fussplatte siehe beil. Planunterlage Nr. **"211_DS_04_V_Treppenauge Handlauf"** gemäss statischer Berechnung verschraubt.

16 St

31.1.13 **Lichtschachtabdeckung Blech**

Lieferung und Montage einer Blechabdeckung eines Lichtschachts siehe beil. Planunterlage Nr. **"211_DS_03_V"**, als geschweisste Konstruktion bestehend aus:

Abzudeckende Fläche gesamt ca. LxB ca. 2730 x 1255 mm.

Winkelrahmen:

4-seitig umlaufender Winkelrahmen aus L-Profilstahl 100x100x10 mm, Ecken auf Gehrung gearbeitet und geschweisst. Winkelrahmen aufgelegt und 3-seitig gemäss statischer Berechnung mit Betonlichtschacht verschraubt/verdübelt bzw. mittels C-Profil und Laschen an der Fassadenseite befestigt. Ein-/angeschweisst 6 Stück Zwischenträger aus Vierkantrohr 75x75x3 mm sowie umlaufend Flachstahl 50x5 mm als Auflager für Abdeckung.

Blechabdeckung:

Abdeckung aus Tränenblech, Stärke 5 mm, in 3 Einzelsegmente unterteilt, mit unterseitig jeweils Flachstahl 50x5 mm und Flachstahl 100x5 mm angeschweisst, als dichtes Auflager für nebenliegendes Segment siehe Zeichnung, Auflager ringsum auf Winkelrahmen, komplett mit Neopren unterlegt und verschraubt. Einschl. Edelstahlbügelgriff, Länge ca. 120 mm, zum Herausziehen als Hebehilfe. 3 Einzelsegmente je ca. LxB ca. 905 x 1255 mm.

Oberflächen allseitig feuerverzinkt.

Einschl. aller erforderlichen Ausklinkungen, Verbindungsteile, Bohrungen, Elastomerlager, Zusammenfügen der Konstruktion u. ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar auszuführen und zu verschleifen.

Inkl. aller zum Einbau erforderlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Befestigungsmittel.

Einbauort: Kellerlichtschächte

2

St

31.1.14

Lichtschachtabdeckung Gitterrost

Lieferung und Montage einer Gitterrostabdeckung eines Lichtschachts, als geschweisste Konstruktion bestehend aus:

Abzudeckende Fläche gesamt ca. LxB ca. 2650 x 650 mm.

Gitterrostabdeckung:

Gitterrost als Gleitschutzgitterrost nach BG R11, ausgeführt als Schweisspressrost mit 4-seitiger Einfassung, Oberfläche allseitig feuerverzinkt, Befestigung mit versenkten Schraubblechen in Auflagerblechen mit Gummipuffer als Abstandshalter, Maschenweite ca. 30x10 mm, Tragstab 40 mm,

Oberflächen allseitig feuerverzinkt..

Inkl. aller zum Einbau erforderlichen Befestigungsmittel.

Einbauort: Kellerlichtschacht

1

St

31.1.15

Abdeckung Pumpensumpf UG

Lieferung und Montage einer Blechabdeckung eines Pumpensumpfs, als geschweisste Konstruktion bestehend aus:

Abzudeckende Fläche gesamt ca. LxB ca. 1300 x 1300 mm.

Winkelrahmen:

4-seitig umlaufender Winkelrahmen aus L-Profilstahl 50x50x5 mm, Ecken auf Gehrung gearbeitet und geschweisst. Winkelrahmen seitlich in Betonschacht verschraubt/verdübelt.

Ein-/angeschweisst 6 Stück Zwischenträger aus Vierkantrohr 75x75x3 mm sowie umlaufend Flachstahl 50x5 mm als Auflager für Abdeckung.

Blechabdeckung:

Abdeckung aus Tränenblech, Stärke 5 mm, mit unterseitig kreuzförmiger Aussteifung aus Flachstahl 50x5 mm angeschweisst, Auflager ringsum auf Winkelrahmen, komplett mit Neopren unterlegt und verschraubt.

Oberflächen allseitig feuerverzinkt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Einschl. aller Verbindungsteile, Bohrungen,
Elastomerlager, Zusammenfügen der Konstruktion u.
ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar
auszuführen und zu verschleifen.

Inkl. aller zum Einbau erforderlichen
Befestigungsmittel.

Einbauort: Pumpensumpf UG

2 St

31.1.16

Abdeckung Pumpensumpf EG 1

Lieferung und Montage einer Blechabdeckung eines
Pumpensumpfs, als geschweisste Konstruktion
bestehend aus:

Abzudeckende Fläche gesamt ca. LxB ca. 1000 x 1000
mm.

Winkelrahmen:

4-seitig umlaufender Winkelrahmen aus L-Profilstahl
220x220x5 mm mit angeschweisstem Flachstahl 50x5
mm als Auflager für Abdeckung, Ecken auf Gehrung
gearbeitet.

Winkelrahmen auf Betonlichtschacht
verschraubt/verdübelt.

Blechabdeckung:

Abdeckung aus Tränenblech, Stärke 5 mm, mit
unterseitig kreuzförmiger Aussteifung aus Flachstahl
50x5 mm angeschweisst,
Auflager ringsum auf Winkelrahmen, komplett mit
Neopren unterlegt und verschraubt.

Oberflächen allseitig feuerverzinkt.

Einschl. aller Verbindungsteile, Bohrungen,
Elastomerlager, Zusammenfügen der Konstruktion u.
ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar
auszuführen und zu verschleifen.

Inkl. aller zum Einbau erforderlichen
Befestigungsmittel.

Einbauort: Pumpensumpf EG

1 St

31.1.17

Abdeckung Pumpensumpf EG 2

Lieferung und Montage einer Blechabdeckung eines
wie in Vorposition beschrieben, jedoch:

Abzudeckende Fläche gesamt ca. LxB ca. 1000 x 750
mm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Einbauort: Pumpensumpf EG				
	1	St		
31.1.18	Zulage Ausschnitte DN 100 Zulage zu Vorpositionen Blechabdeckungen für die Herstellung von Ausschnitten DN 100 für Rohrdurchführungen.			
	10	St		
31.1.19	Leibungsverkleidung Oberlichtöffnung Lieferung und Montage einer kreisförmigen Leibungsverkleidung einer Oberlichtöffnung siehe beil. Planunterlage Nr. "211_DS_09_V", als geschweisste Konstruktion bestehend aus: Durchmesser Öffnung ca. 1400 mm. <u>Leibungsverkleidung:</u> Kreisförmige Leibungsverkleidung aus Stahlblech, Stärke 4 mm, Höhe ca. 580 mm, in 2 Einzelsegmente unterteilt, mit rechtwinklig 8 x Flachstahl 192x200 mm und 8 x Flachstahl 150x75 mm angeschweisst, als Anschlussblech bzw. Steifblech siehe Zeichnung, komplett unterseitig an KVH-Träger gemäss statischer Berechnung verschraubt. Ausführung als 2 Einzelsegmente halbkreisförmig siehe Zeichnung. Oberflächen allseitig feuerverzinkt, grundiert und lackiert im RAL-Farbton nach Wahl des AG. Einschl. aller erforderlichen, Verbindungsteile, Bohrungen, Zusammenfügen der Konstruktion u. ä., sämtliche Schweissnähte sind nicht sichtbar auszuführen und zu verschleifen. Inkl. aller zum Einbau erforderlichen Befestigungsmittel. Einbauort: Oberlichtöffnungen OG			
	13	St		
31.1.20	Estrichwinkel Edelstahl 180x180x2 mm Estrichwinkel 180x180x2 mm mit Bohrungen, als Belagsabschluss zu Aufzugstüren etc., Material Edelstahl. Einzellängen bis ca. 120 cm, komplett sauber fluchtgerecht auf bauseitiger Deckenplatte oberseitig mit Dübel o. glw. nach statischer Erfordernis befestigt, Einschl. evtl.			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	1	Schlosserarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)		Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlicher Unterlagen.				
		5,00	m		
31.1.21	Estrichwinkel Edelstahl 220x200x2 mm Estrichwinkel wie in Vorposition beschrieben, jedoch 220x220x2 mm.				
		5,00	m		
	Summe 31.1 Schlosserarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	31	Schlosserarbeiten
	2	Taglohnarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

31.2 Taglohnarbeiten

Hinweisposition

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Die für nachfolgende Positionen angegebenen Preise gelten für den jeweiligen Einsatzort in allen Bereichen des Bauwerks und des Baugeländes, zu jeder Zeit, in der der AN auf der Baustelle tätig ist sowie innerhalb eines 8 Stunden-Arbeitstages bis zur Gesamtfertigstellung des Bauwerks.

Auch wenn die Stundenzettel schriftlich anerkannt wurden, werden diese nicht vergütet, wenn sich später herausstellt, dass diese bereits abgegolten sind oder durch vorhandene Positionen verrechnet werden können.

Ausführung nur nach Anweisung der Bauleitung.

Die im LV nicht angegebenen Maschinengrößen bzw. -leistungen sind entsprechend der Baustelleneinrichtung anzunehmen und einzusetzen.

Geräte-/Maschinen-/LKW-Preise verstehen sich mit Bedienung frei Verwendungsstelle, betriebsbereit.

Kleingeräte (Kreis-/Stichsäge, Schlagbohrmaschinen etc.) sind mit den Einheitspreisen des Arbeitslohnes abgegolten. Dasselbe gilt für PKW-Kosten (auch VW-Bus u. ä.). LKW oder Kleinlaster werden nur vergütet, wenn PKW oder Kleinbus für den Transport von Personen, Waren oder Grossgeräten nicht geeignet ist.

Desweiteren werden Stunden für aufsichtsführende Personen wie Polier oder Bauleiter nicht gesondert vergütet.

Stunden-Lohn-Position

31.2.1

Facharbeiter

10

Std

Stunden-Lohn-Position

31.2.2

Schweisser

10

Std

Stunden-Lohn-Position

31.2.3

Hilfsarbeiter

10

Std

Summe 31.2 Taglohnarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben
31 Schlosserarbeiten

Ordnungszahl	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------------------

Zusammenstellung

31.1	Schlosserarbeiten	_____
31.2	Tagelohnarbeiten	_____
	Gesamt	_____
	Preisnachlass	_____
	Nettosumme	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme 31 Schlosserarbeiten	=====