

Inhaltsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Aufgliederung der Leistungsbeschreibung	2
		Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"	3
		Teil IIa - Nachweise, Bedingungen	5
		Teil IIb - Vertragsbedingungen	6
		Teil III - ZTV Stahlbauarbeiten	13
		Teil IV - Anlagen zur Leistungsbeschreibung	17
001	Titel	Baustelleneinrichtung	18
002	Titel	Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges	19
003	Titel	Zaunanlage mit Türen	21
004	Titel	Revisionsunterlagen	27
005	Titel	Stundenlohnarbeiten	29
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	31

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
Aufgliederung der Leistungsbeschreibung		
Gliederung der Leistungsbeschreibung		
Teil I	Beschreibung der Baumaßnahme	
Teil IIa	Nachweise, Bedingungen	
Teil IIb	Vertragsbedingungen	
Teil III	ZTV Stahlbauarbeiten Zaunanlage Fahrradabstellfläche	
Teil IV	Anlagen zum Leistungsverzeichnis	
Teil V	Leistungsverzeichnis	

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"

Baubeschreibung

Angaben zum Bauvorhaben

1. Baubeschreibung

Die gesamte Baumaßnahme umfasst den Neubau einer Gemeinschaftsschule inkl. Mensa und Dreifeldsporthalle inkl. Herstellung der Freianlagen und Anschluss an die benachbarte Grundschule (Laubengang, Gartenmauern).

Nutzung

Der Baukörper gliedert sich in folgende 6 Bauteile:

- Bauteil 1) Compartmentriegel Ost
- Bauteil 2) Compartmentriegel West
- Bauteil 3) Ganztagsbereich, Hausmeisterwohnung
- Bauteil 4) Sporthalle
- Bauteil 5) Eingangshalle / Bibliothek / Mensa
- Bauteil 6) Differenzierung (Querspangen)

Denkmalschutz:

Die benachbarte Grundschule steht unter Denkmalschutz und wurde in den Jahren 2021 bis 08/2023 saniert. Aufgrund der unmittelbaren Nähe besteht auch Umgebungsschutz für den Neubau der Gemeinschaftsschule.

Baugrundstück und Zufahrt:

Das Baugelände befindet sich im Kieler Stadtteil Schreventeich im Westen der Stadt Kiel auf dem gemeinsam mit der Grundschule genutzten Schulgelände der Friedrich-Junge-Schule zwischen der B76 und dem Westring sowie zwischen dem Kronshagener Weg und dem Hasseldieksdammer Weg.

Die Verkehrserschließung für den Baustellenverkehr erfolgt ab dem Westring über die Robert-Koch-Straße und die als Sackgasse auf den Schulhof führende Virchowstraße.

Für die Baustelleneinrichtung wird der nordwestliche Teil eines benachbarten Sportplatzes hergerichtet. Der restl. Teil des Sportplatzes wird weiterhin von der Grundschule genutzt.

Die Herrichtung und Unterhaltung der Zufahrtstraße und Baustraßen erfolgen durch den AN Tiefbau und Rohbau.

Die BE-Flächen für alle Gewerke werden auf einem Teil des Schulhofs und dem ehem. Sportplatz hergerichtet, s. Baustelleneinrichtungsplan.

Baubeschreibung detailliert

Baukörper Compartmentriegel (Klassenräume) und Mensa

Die Außenwände sind als tragende Stahlbeton-Wände mit Verblendmauerwerk mit Kerndämmung konzipiert. Die Mauerwerksfassaden erhalten Lochfenster mit identischen Abmessungen (1,04 x 2,34 m bzw. 2,44 x 2,84 m zum Innenhof). Eine Ausnahme bilden nur die Treppenhäuser, welche große Fassadenöffnungen erhalten. Die Querspangen mit den Differenzierungsräumen erhalten eine Pfosten-Riegel-Fassade. Die Innenwände werden als tragenden Stahlbetonwänden sowie nichttragendem Mauerwerk- bzw. Trockenbauwänden hergestellt.

Die Decken sind als Flachdecken in Ortbeton oder Hohlkammerdecken konzipiert. Die Dächer werden als waagerechtes Ortbetondach (Mensa, HSM-Wohnung, Querspangen) mit Gefälledämmung oder als flachgeneigte (3%) Hohlkammerdächer (Compartmentriegel) mit Dämmung ausgeführt.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"

2. Baustelleneinrichtung**Standort und Zufahrt**

Die Erschließung des Baugeländes erfolgt über den Westring, die Robert-Koch-Straße und die Virchowstraße. Eine Zufahrt über die angrenzende Langenbeckstraße (Fahrradstraße) ist nicht zugelassen.

Es wird dringend empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor Angebotskalkulation in Augenschein zu nehmen.

Die Aufstellung der Baustelleneinrichtung für alle Gewerke ist auf einem Teil des Schulhofes sowie auf dem Sportplatz südl. der Zufahrtstraße vorgesehen (s. Lageplan Baustelleneinrichtung).

Es wird auf den eingeschränkten Arbeitsbereich östlich des Neubaus zur Grundschule Zeile D sowie auf die Engstellen der Umfahrung im Westen an der Veloroute hingewiesen, s. Baustelleneinrichtungsplan.

Auf der gesamten Liegenschaft besteht ein generelles Rauchverbot. Rauchen ist nur im Bereich der gekennzeichneten Raucherplätze gestattet.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil IIa - Nachweise, Bedingungen

Erforderliche Nachweise und Bedingungen

Die Vorlage der Nachweise ist auf Verlangen erforderlich.

- PQ Nachweis bzw. Nachweise gem. FB 124
- vollständig ausgefülltes Formblatt 223 VHB
- vollständig ausgefülltes Formblatt 221 / 222 VHB
- Angaben zum Gesamtumsatz in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, pro Jahr einzeln ausgewiesen.
- Personalstand der jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, pro Jahr einzeln ausgewiesen.
- Drei mit der Bauaufgabe vergleichbare Referenzprojekte aus den letzten 3 Jahren (Fertigstellung bis 31.12.2025).

Die Referenzprojekte müssen je Referenz die folgenden, vollständigen Angaben enthalten, um gewertet zu werden (Vergleichbarkeit vorausgesetzt):

- Bezeichnung des Projektes und Objektbeschreibung mit Fotos oder Plänen, aus der die Vergleichbarkeit mit der vorliegenden Aufgabenstellung hervorgeht
- Gesamtbaukosten
- Leistungsumfang
- Leistungszeitraum
- Auftraggeber mit Ansprechpartner und dessen Kontaktdaten
- Projektleiter des Bewerbers

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Besondere / Zusätzliche Vertragsbedingungen

Allgemeine Regelungen

Der Auftraggeber wird im weiteren mit AG bezeichnet,
der Auftragnehmer wird im weiteren mit AN bezeichnet.

1. Allgemeine Angaben zur Leistungsbeschreibung

Alle Positionen beinhalten, wenn nicht anders beschrieben, die Lieferung und Montage in fertiger Arbeit. Die Entsorgung von Abfall, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften bzw. die erforderlichen Maßnahmen des Einsammelns, Ladens, Befördern und Lagerns entsprechend den Abfallrichtlinien der LH Kiel nach Baustoffen getrennt, s. Anlage 13.

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen ist vom AN kostenlos zu beseitigen, siehe IIb Punkt 14 Beseitigung von Abfällen.

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind einzuhalten.

Entsorgungsnachweise sind beizubringen.

2. Ausführungsfristen der Baustelle

Ausführung der Stahlbauarbeiten :

Die Terminvorgaben sind zwingend einzuhalten.

Lieferung und Montage Zaunanlage:

Ausführungsbeginn: 25.01.2027

Ausführungsende: 15.03.2027

3. Termin- und Arbeitsablaufplanung

Innenhalb von 2 Wochen nach Planübergabe und Einweisung in die Planung ist durch den AN ein detaillierter Arbeitsablaufplan über die zu erbringenden Leistungen zu erstellen und dem AG zur Freigabe vorzulegen. Der Bauzeitenplan hat auch die Leistungen von Subunternehmern zu beinhalten. Der Arbeitsablaufplan ist von dem AN über die gesamte Bauzeit des AN fortzuschreiben. Die Detaillierung hat sich dabei auf alle Bauelemente zu beziehen. Die geplanten Kolonnen- und Maschinenstärken sind darin anzugeben. Der aktuelle Termin- und Arbeitsablaufplan ist stets auf der Baustelle vorzuhalten. Der Aufwand ist einzukalkulieren.

4. Ausführungsunterlagen

Der AN erhält alle für die Ausführung erforderlichen Zeichnungen und Unterlagen einfach auf Papier und als elektronische Datei im Format "PDF" und "DWG".

Soweit der AN weitere Ausfertigungen benötigt, hat er diese selbst herzustellen.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen des AG sowie die Werk- und Montageplanung des AN müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Der AN hat Werkpläne, Detailzeichnungen bis zum Maßstab 1:1 und sonstige Ausarbeitungen der Bauleitung in einfacher Ausfertigung auf Papier und als elektronische Datei im Format "PDF" zu liefern.

Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Die Ausführung darf nur auf Grundlage freigegebener Ausführungsunterlagen (Werk- und Montageplanung) erfolgen. Seitens des AN ist eine Prüfzeit des AG von mindestens 20 Werktagen für die Freigabe eventueller

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Werkpläne einzuplanen.

Prüfung und Freigabe der Werk- und Montageplanung entbinden den AN nicht von seiner grundsätzlichen und uneingeschränkten Haftung für die Konstruktions- und Funktionssicherheit seiner Leistung sowie für die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und in der Leistungsbeschreibung geforderten Merkmale und technischen Werte.

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten alle Maße der Zeichnungen und die vorgegebenen Höhenmaße verbindlich nachzuprüfen. Unstimmigkeiten sind den Planern bzw. der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

5. Produkt- und Reviunterlagen

Der AN hat der Bauleitung vor Bestellung und Ausführung unaufgefordert folgende Unterlagen in digitaler Form auszuhändigen:

Technische Datenblätter, Verarbeitungs- und Einbauunterlagen der Hersteller aller verwendeten Baustoffe und Bauprodukte,
Nachweise gem. LBO: bei geregelten Bauprodukten Übereinstimmungsnachweis, bei nicht geregelten Bauprodukten: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Zustimmung im Einzelfall.

Zur Vorprüfung hat der AN der Bauleitung 2 Wochen vor der Abnahme folgende Unterlagen in digitaler Form zu übergeben:

- Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärungen
- Übereinstimmungserklärungen
- Herstellervorschriften, Zulassungen, Produktbeschreibungen und Nachweise aller verwendeter Bauteile, Bauarten und Materialien
- Reinigungs- und Wartungshinweise

Die Vorlage und Übergabe der genannten Unterlagen, gesammelt, geheftet und geordnet, ist Bedingung für eine abnahmefähige Leistung.

Das Inhaltsverzeichnis der Unterlagen ist gemeinsam mit der Bauleitung des AG aufzustellen. Die Einhaltung wird Bestandteil der Abnahme.

Bei der Abnahme sind die Unterlagen 2-fach in Papier und 2-fach digital (Datenträger) zu übergeben.

6. Baustellenordnung

Die Hinweise und gesetzl. Vorgaben / Vorschriften zur Unfallverhütung gem. Baustellenverordnung sowie die Baustellenordnung und Anweisungen des bauseitigen SiGe-Koordinators sind zu beachten und zu befolgen. Maßnahmen zur Sicherung der Arbeitsstelle und zum Unfallschutz werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Zu Anordnungen auf der Baustelle ist nur die Bauleitung des AG berechtigt. Der AN hat vor Arbeitsbeginn einen verantwortlichen Vertreter / Bauleiter zu benennen.

Der Bauherr haftet nicht für Verluste oder Beschädigungen jeglicher Art.

Behindert der AN andere Auftragnehmer durch gelagerte Baustoffe, Geräte und Hilfsmittel, so sind diese umzulagern. Die Kosten und Gefahr trägt der AN.

7. Baustellenverhältnisse

Der Baustellenbetrieb ist sowohl durch die Anfahrt über die Wohnstraßen als auch durch die beengten örtlichen Verhältnisse und den zum Erhalt vorgesehenen Baumbestand erschwert.

Die Ein- und Ausfahrt auf die Baustelle erfolgt hinter dem Bautor über eine Engstelle von ca. 3 m Breite

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
-----	----	---

Teil IIb - Vertragsbedingungen

zwischen altem Baumbestand.

Eine Zu- und Ausfahrt über die angrenzende Langenbeckstraße ist nicht möglich (Fahrradstraße).

Ferner wird auf den eingeschränkten Arbeitsbereich östlich des Neubaus zur Grundschule Zeile D sowie auf die Engstellen der Umfahrung im Westen an der Veloroute hingewiesen, s. Baustelleneinrichtungsplan.

Die Baustelle wird im laufenden Betrieb der Grundschule betrieben, so dass es durch den Schulbetrieb zu den Einschränkungen im Lieferverkehr und zur Beschickung der Baustelle kommen kann.

Die Entsorgung und Anlieferung zu den Stoßzeiten der Grundschule (07:30 - 08:30 Uhr und 12:00 -13:00 Uhr) **ist verboten**.

Die Zugänge in die Grundschule müssen weiterhin zugänglich sein und dürfen durch die Baustelleneinrichtung nicht eingeschränkt werden.

Der Bauverkehr darf Fahrzeuge für die Grundschule wie Anlieferungsfahrzeuge Mensa, Müllfahrzeuge etc., die ebenfalls die Zuwegung über die Robert-Koch-Straße und die Virchowstraße nutzen, nicht beeinträchtigen.

Die BE-Zufahrt ist ferner die Feuerwehruzufahrt für die Grundschule, die jederzeit freigehalten werden muss.

Mit einer täglich mehrmaligen Querung der BE-Zufahrt durch Schüler und Passanten für die Nutzung des Sportplatzes ist zu rechnen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Robert-Koch-Straße und die Virchowstraße (öffentliche Straßen) und kreuzt einen Bürgersteig. Das Ein- und Ausfahren hat mit Schrittempo zu erfolgen. Die öffentlichen Flächen sind über die Gesamtzeit der Maßnahme vor Beschädigungen zu schützen und sauber zu halten. Der Aufwand ist als Nebenleistung einzukalkulieren.

Eine Beschädigung der Flächen - soweit durch den AN verursacht - geht zu Lasten des AN.

Wenn für umfangreiche Anlieferungen eine Regelung und Sicherung des Verkehrs erforderlich ist, sind die Verkehrszeichen und Einrichtungen ständig zu unterhalten und - sowie erforderlich - zu reinigen. Die Aufwendungen hierfür sind in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen.

Die oben beschriebenen Erschwernisse sind in der Kalkulation zu berücksichtigen, Nachforderungen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten werden nicht anerkannt.

Es wird daher dem AN nachdrücklich empfohlen, sich persönlich mit den Örtlichkeiten vertraut zu machen.

Der Materialtransport ist eigenständig zu planen und die notwendige Logistik in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Verkehrsflächen, die nicht innerhalb des durch den Bauzaun abgetrennten Bereiches liegen, sind zwingend freizuhalten.

8. Baustellenverkehr, Abstellen von Fahrzeugen:

Der Schulbetrieb und Feuerwehrverkehr hat Vorrang vor dem Baustellenverkehr und darf unter keinen Umständen durch Materialanlieferung oder Ähnliches behindert werden.

Auf der Baustelle stehen in begrenztem Umfang Flächen für Aufenthalts- / Materialcontainer zur Verfügung. Die Anordnung der Container erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung und übrigen Gewerken.

Es dürfen grundsätzlich nur die für den Baustellenverkehr freigegebenen und in der Niederschrift gemäß VOB Teil B DIN 1961 § 3 Absatz 4 festgelegten Straßen benutzt werden.

Die durch die Grundschule genutzten Flächen dürfen nicht zu Lager- und Abstellzwecken genutzt werden und

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil IIb - Vertragsbedingungen

sind von Verunreinigungen freizuhalten.

Sämtliche Fahrzeuge, Geräte und Materialien sind nur im zugewiesenen und genehmigten Bereich innerhalb des Bauzaunes abzustellen.

9. Baulärm:

Die Baustelle befindet sich in direkter Nähe der Friedrich-Junge-Grundschule und in einem Wohngebiet.

Für alle Geräte und Maschinen ist die 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32. BImSchV) zu beachten.

Alle eingesetzten Geräte müssen geräuscharm und gedämpft nach dem neuesten Stand der Technik ausgerüstet sein.

Besonders lärmintensive Arbeiten wie Betonsäge- und Kernbohrungsarbeiten sind vor Beginn anzuzeigen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Emissionswerte der zum Einsatz kommenden, lärmverursachenden Geräte sind vor Beginn der Bauarbeiten anzugeben.

10. Arbeitszeiten

Arbeitszeiten:

Mo bis Fr: 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr, Arbeiten nach 20.00 Uhr und Samstagsarbeit müssen vorab angemeldet und auch durch die örtlichen Bauüberwachung/ AG freigegeben werden.

11. Lager- und Arbeitsvorbereitungsflächen

Das Lagern, Verpacken und Abtransportieren von Materialien hat innerhalb der abgesperrten Baustellenfläche zu erfolgen (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Gesonderte verschließbare Räume zur Unterbringung von Gerät, Werkzeug oder Material stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Die Lieferung von Material hat möglichst taggenau mit dessen Verarbeitungsbeginn und nicht vorzeitig vor dessen Einbau bzw. Verbrauch zu erfolgen.

Die Logistik auf der Baustelle hat der AN eigenverantwortlich in Zusammenarbeit mit der Bauleitung des AG zu betreiben.

12. Tagesunterkünfte

Tagesunterkünfte für Bautätige stehen nicht zur Verfügung.

13. Sicherung der Baustelle

Der Bauzaun einschl. Bautore wird bauseits hergestellt (AN Abbruch bis Beginn Rohbauarbeiten, anschließend AN Rohbau). Für den Bauzaun wird die Schließung mit einstellbaren Zahlenschlössern erfolgen.

Soweit Baubereiche mit einer Bauschließung versehen sind, sind die Schlüssel bei der Bauleitung des AG abzuholen und wieder abzugeben.

In allen Phasen der Bautätigkeit gewährleistet der AN die Sicherung der Bauzustände und stimmt die Maßnahme mit der Bauleitung ab.

Das für Abstellungen und Materialbewegungen erforderliche Öffnen und Schließen des Bauzauns ist als Nebenleistung durch den AN durchzuführen.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
-----	----	---

Teil IIb - Vertragsbedingungen

14. Beseitigung von Abfällen

Der AN ist verpflichtet, alle von seinen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen (anfallender Bauschutt, Verschnitt, Verpackungen, Abbruch-Material, Restmengen, Rückstände usw.) im Bereich des Bauobjekts und des Baugrundstücks regelmäßig zu beseitigen. Der Aufwand ist als Nebenleistung einzukalkulieren. Bei Nichteinhaltung dieser Verpflichtung wird die Beseitigung von der Bauleitung auf Kosten des AN veranlasst. Ist der Verursacher nicht zu ermitteln, werden die Kosten anteilig auf alle Auftragnehmer, die in dem entsprechenden Bereich tätig waren, umgelegt.

15. Baustrom

Baustrom inkl. Baustromverteiler wird bauseits für die gesamte Bauzeit eingerichtet, vorgehalten und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte können in Einzelfällen bis 70 m entfernt sein.

Die Verbrauchskosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

16. Bauwasser

Außenzapfstellen werden bauseits eingerichtet und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte können in Einzelfällen bis 70 m entfernt sein.

Die Verbrauchskosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

17. Bau- Leistungsver sicherung

Der AG schließt eine Bauleistungsversicherung (BLV) ab.

Die Kosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

KALKULATIONSHINWEIS:

Für die Baustrom-Verbrauchskosten und die Bauleistungsversicherung wird ein anteiliger Abzug von 0,45% der Netto-Abrechnungssumme einbehalten (0,25% für Baustrom; 0,20% für Bauleistungsversicherung).

Diese Regelung gilt mit Angebotsabgabe als vereinbart.

18. Baustellenbeleuchtung:

Die äußere und innere Baustellenbeleuchtung (der Rettungswege) wird durch das Gewerk Elektro eingerichtet, für die gesamte Bauzeit vorgehalten und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt.

Beleuchtung, die über den bereitgestellten Umfang hinausgeht, wird nicht gesondert vergütet, sondern ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

19. Sanitäre Anlagen und Waschgelegenheiten

Über den AN Rohbau erfolgt die Bereitstellung und Unterhaltung von Sanitärcontainern im Außenbereich.

Diese sind während der gesamten Bauzeit allen ausführenden Firmen zur Verfügung zu stellen.

20. Bauschild:

Das Bauschild wurde bereits im Zuge der Sanierung der Grundschule aufgestellt und für den Neubau umgestellt und aktualisiert.

21. Später unzugängliche Leistungen

Feststellungen auf der Baustelle über den Zustand von Teilen der Leistung, ihre Vertragsmäßigkeit sowie über Art und Umfang der Leistung sind unbedingt erforderlich, soweit diese Teile der Leistung durch die weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden. Der AN hat diese Feststellungen rechtzeitig und eigenständig bei der Bauleitung zu beantragen.

22. Bautagesberichte

Für seine Arbeiten hat der AN ein Bautagebuch zu führen. Es ist der Bauleitung wöchentlich im Original/

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
------------	-----------	--

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Papierform zur Gegenzeichnung vorzulegen und in Form einer Kopie zu übergeben. Die Berichtsinhalte richten sich nach Umfang und Bedeutung der AN-Leistungen.

Sie müssen die Darstellung der aktiven Kapazitäten und alle für die Ausführung, Abrechnung und Abwicklung des Vertrages relevanten Angaben enthalten.

Die zu dokumentierende Inhalte sind mit der Bauleitung abzustimmen.

23. Baubesprechungen, Fachbauleiter

Die Baubesprechungen werden wöchentlich **Dienstags um 10:00 Uhr** stattfinden.

Ort: Besprechungscontainer der Bauleitung SDA

Die ständige Teilnahme an den seitens der Bauleitung angesetzten Baubesprechungen ist als Nebenleistung einzukalkulieren.

Zu den wöchentlichen Baubesprechungen hat der AN, mindestens einen weisungsberechtigten Vertreter zu entsenden. Verweigert der AN die Teilnahme, so ist die Bauleitung berechtigt, eine Summe die der Dauer der Baubesprechungen, multipliziert mit dem Stundensatz der Firma entspricht, vom Guthaben der Firma abzuziehen.

Bei Auftragsvergabe ist der verantwortliche Fachbauleiter / Polier des AN namentlich mit allen notwendigen Kontaktdaten zu benennen.

Mit der Benennung des verantwortlichen Vertreters bestätigt der AN, dass dieser mit der Bauordnung und den speziellen Unfallverhütungsvorschriften vertraut ist. Der Vertreter des AN muss befähigt sein, technische und kaufmännische Entscheidungen zu treffen.

Der AN hat auf der Baustelle ständig einen deutschsprachigen Vertreter, der während der Bauzeit ohne Zustimmung des AG nicht ausgewechselt werden darf und der die qualifizierte Befähigung zum "Bauleiter" hat, vorzuhalten.

24. Verbindungsmittel

Anschluss- und Verbindungsmittel sind jeweils Teil der geforderten Leistung, wenn sie nicht bereits im jeweiligen Positionstext beschrieben sind.

Verbindungsmittel von Fassadenkonstruktionen (Verblender) sind in Edelstahl auszuführen, auch wenn sie nicht sichtbar angebracht werden.

Die fachgerechte Auslegung der Anzahl und Bemessung der Verbindungsmittel obliegt dem AN, wenn die Leistungsbeschreibung nichts anderes festlegt.

25. Verwendung von Holzprodukten

Alle zu verwendenden Holzprodukte müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Bei der Anlieferung von Holzprodukten auf der Baustelle sind die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise vorzulegen.

26. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam oder undurchführbar sein oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, so wird dadurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung soll diejenige wirksame und durchführbare Regelung treten, deren Wirkungen der wirtschaftlichen Zielsetzung möglichst nahekommt, die die Vertragsparteien mit der unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung verfolgt haben. Dies gilt entsprechend für den Fall, das sich der Vertrag als lückenhaft erweist. § 139 BGB findet keine Anwendung.

27. Hinweise zu Rechnungen und E-Rechnungen:

Rechnungen und Zahlungserinnerungen sind für die Bearbeitung immer eindeutig zu adressieren, da sonst

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Zahlungsverzögerungen eintreten können.

Rechnungsanschrift:

Landeshauptstadt Kiel
Immobilienwirtschaft 60.4
Andreas-Gayk-Str.31
24103 Kiel

Rechnungsbezeichnung:

Rechnungsnummer, Projekt, Investitionsnummer, Anlagennummer, Auftragsnummer, Auftrag,
Ansprechpartner

Hinweise für die Übertragung von E-Rechnungen:

Leitweg-ID 01002-000006010-47

Landeshauptstadt Kiel: die E-Rechnung

www.kiel.de/de/wirtschaft_arbeit/staedtische_beschaffungen/e_rechnung.php#leitweg

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016 LV Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand

Teil III - ZTV Stahlbauarbeiten

ZTV Metallbauarbeiten Fahrradabstell

Art und Umfang der Leistung

Die Leistungsbeschreibung umfasst folgende Maßnahmen:

- Fahrradunterstand Zaunanlage

Alle über die in der VOB angegebenen DIN - Normen hinausgehenden und maßgeblichen DIN - Normen sowie gültigen Vorschriften, unter Beachtung der allgemein gültigen und anerkannten Regeln der Technik, sind zu beachten!

Einheitspreise sind Festpreise und verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen und den Herstellerangaben entsprechenden bauaufsichtlich zugelassenen Materialien und Befestigungsmittel, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle. Es wird dem Bieter empfohlen, sich vor Abgabe des Angebots vor Ort ein Bild von den örtlichen Gegebenheiten (Zufahrt zum Gelände, Zugang zur Baustelle etc.) zu machen.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Während der Stahlbauarbeiten werden folgende Gewerke auf der Baustelle tätig sein:

- Landschaftsbau

Alle für die Leistung des AN erforderlichen Hebezeuge, Hilfskonstruktionen und Abstützungen sind durch den AN selbst zu bringen und als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Erbringung seiner Leistungen zusätzlich erforderliche Rollgerüste oder Arbeitsbühnen bis zu einer Bearbeitungshöhe bis 3,50 m sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Das Umrüsten von bauseits gestellten Gerüsten hat der AN mit entsprechendem Vorlauf von mindestens 1 Woche der Bauleitung anzuzeigen.

Stahlsorte:

gem. Statik: Profilstahl S235 DIN EN 10025-2 (10/2019)

Technische Vorschriften:

Sämtliche Abstützkonstruktionen für die Montage der Stahlkonstruktionen sind einzukalkulieren.

Materialausdehnungen, die auf temperaturbedingte Einflüsse zurückgehen, sind in den Konstruktionen selbst zu berücksichtigen.

Sämtliche Befestigungen müssen mittels Dübelung erfolgen, und zwar mit amtlich zugelassenen Stahldübelssystemen aus nicht rostendem Material V4A-Stahl.

Rohrenden sind mit planebenen Deckeln zu schließen.

Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Beanspruchung, Schweißbarkeit und ihre geeignete Behandlung wie Vorwärmen, Wärmenachbehandlung, US-Prüfungen auf Dopplungen usw. ist der AN verantwortlich.

Abnahmeprüfzeugnisse 3.1 nach EN 10204 für das Grundmaterial (Profile, Bleche, Rundstäbe etc.) sowie für die Verbindungsmittel (Schrauben, Bolzen, etc.). Für Querkzugbeanspruchte Bauteile wie z.B. Stirnplatten ist zu 100% die Dopplungsfreiheit und ggf. eine z-Güte nachzuweisen.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
-----	----	---

Teil III - ZTV Stahlbauarbeiten

Die ausführende Firma muss im Besitz der Herstellerqualifikation Berechtigung zur Herstellung von geschweißten Stahlbauteilen der Ausführungsklasse EXC2 nach DIN EN 1090 sein. Für das Anschweißen von Betonstählen gemäß DIN EN ISO 17660 sowie das Schweißen von Edelstählen sind entsprechende Erweiterungen nachzuweisen.

ANFORDERUNGEN AN DIE KONSTRUKTIONEN

Statische Anforderungen

Das Element muß alle einwirkenden Kräfte aus Wind, Windsog, Eigenlast und Temperatur aufnehmen und an den Baukörper abgeben können. Die Verbindungen und Befestigungen müssen so konstruiert sein, daß ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist.

Die Widerstandsfähigkeit bei Windlasten ist nach DIN EN 12210 sowie Windlastzone gemäß DIN EN 199 anzusetzen: **Windlastzone 4**

Statischer Nachweis

Für die Konstruktionen, einschließlich der Verankerung, ist dem ÄG ein statischer Nachweis vorzulegen.

Unterkonstruktionen:

sind flucht- und lotrecht, statisch bemessen, den Formaten der jeweiligen Bekleidungselemente angepasst zu montieren. Die Art der Verbindungen und der Befestigungen der Einzelteile, der Unterkonstruktion und der Bekleidungselemente untereinander gemäß den statischen Vorgaben des AN ist so auszuführen, dass sie die Bewegungen an den Bauteilen und dem Bauwerk geräuscharm aufnehmen können.

Schraubenverbindungen sind gegen selbstständiges Lösen zu sichern.

Verbindungsmittel:

Anschluss- und Verbindungsmittel sind jeweils Teil der geforderten Leistung.

Verbindungsmittel, Kleinteile, Bohrungen, Stegplatten sind in die Leistungspositionen einzurechnen, auch wenn sie nicht in der Leistungsposition beschrieben sind.

Die Bohrungen der verzinkten Konstruktion sind mit Kunststoffhülsen einzufassen.

Die fachgerechte Auslegung der Anzahl und Bemessung der Verbindungsmittel obliegt dem AN, wenn die Leistungsbeschreibung nichts anderes festlegt.

Für Verbindungen und Befestigungen dürfen nur korrosionsbeständige, zugelassene Materialien verwendet werden. Unterlegplatten oder Keile, die dem Höhenausgleich der Konstruktion dienen, müssen aus geeignetem Material und in ihrer Lage gesichert sein. Bei der Montage des Tragprofils und der Bekleidung sind vorgesehene Gleitmöglichkeiten zwingend zu beachten.

Verbindungs- und Befestigungsmittel von Fassadenkonstruktionen sind in Edelstahl auszuführen, auch wenn sie nicht sichtbar angebracht werden.

Korrosionsschutz:

Korrosivitätskategorie C4 DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 14713-1,

Beschichtung mit erwarteter Schutzdauer VH DIN EN ISO 12944-1 von über 15 Jahren,

Beschichtungen müssen für die SLV/SLVP-Verbindungen geeignet sein (< 10% Vorspannkraftverlust) !

Das Feuerverzinken ist gem. DIN EN ISO 1461 auszuführen.

Feuerverzinkung ca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien.

An verzinkten Bauteilen darf auf der Baustelle nicht geschweißt werden. Alle Konstruktionen sind durch den AN entsprechend zu planen. Die Verzinkung wird nicht gesondert vergütet.

Die Stahlbauteile sind so baulich durchzubilden, dass eine Verzinkung schadlos möglich ist.

Alle für die Erbringung der Leistung erforderlichen Arbeiten an feuerverzinkten Werkstücken und Bauteilen wie Schneiden, Flexen, Bohren, Schleifen, Entgraten, Schweißen etc. sind vor der Feuerverzinkung

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
-----	----	---

Teil III - ZTV Stahlbauarbeiten

auszuführen. Feuerverzinkung als Korrosionsschutz ist als endfertige Oberfläche zu behandeln. Nachträgliche Reparatur von Beschädigungen oder Fehlstellen z. B. durch Kaltverzinkung ist nicht zulässig.

Sämtliche sichtbaren Schweißnähte sind sauber nachzuarbeiten und zu verschleifen. Kanten sind zu entgraten und neu zu fassen. NIRO-Materialien müssen sämtlich bündig verschweißt ausgeführt werden und anschließend ansatzfrei mit der übrigen Fläche poliert bzw. geschliffen werden, so daß eine homogene Oberflächenstruktur entsteht. NIRO-Schweißnähte sind unsichtbar anzuordnen.

Zur Vermeidung von Kontaktkorrosionen sind zwischen verzinkten und nicht rostenden Materialien geeignete Trennlagen (Kunststoff-U-Scheiben) einzubauen.

Punktschweißungen und Kurznahte sind nicht zugelassen.

Pulverbeschichtung nach RAL-RG 631.

Die Lackschicht muss in bezug auf Haftfähigkeit, Härte, Abriebfestigkeit, Elastizität, Kreidungsresistenz, Glanzhaltung, Farbkonstanz, Schichtdicke und Lichtbeständigkeit den Qualitätsanforderungen der für die jeweiligen Eigenschaft üblichen Prüfmethode entsprechen. Es ist ein Zweischichtiges System mit Epoxidharz-Grundierung und Farblack zu wählen. Die Mindestschichtdicke muss 110 µm.

2-Schicht-System Pulverbeschichtung bestehend aus:

Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen.

Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004

Alle sichtbaren Stahlteile erhalten eine Pulverbeschichtung. Das Kanten und Formen der Blechteile hat vor der Beschichtung zu erfolgen.

Statische Nachweise und Werkstattzeichnungen:

Für die Stahlkonstruktionen sind durch den AN statische Nachweise durchzuführen. Hiermit sind auch statische Nachweise für Anschlüsse, Bauteilverbindungen und Detailausbildungen der Stahlkonstruktionen - wenn im Leistungstext nicht detailliert aufgeführt - mit eingeschlossen.

Die Werkstattzeichnungen, Stücklisten, Aufstell-, Verlege- und Detailpläne sind durch den AN zu erbringen.

Die statischen Berechnungen, Werkstattzeichnungen oder sonstige erforderlichen Unterlagen sind jeweils einfach an den Architekten in 3-facher Ausfertigung (2x Papier, 1x digital) an den Prüfeningenieur zu übergeben.

Die Ausführung der Konstruktionen darf erst nach Prüfung und Freigabe der Werkplanung und Vorlage der Statiken durch den AG bzw. Architekten in 1x Papier und 1x PDF zu erfolgen.

Örtliches Aufmaß:

Die Massen und Maße sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls anzupassen. Änderungen müssen dem AG anhand einer Dokumentation übergeben werden. Die Änderungen bedürfen der Freigabe durch den Planer. Verschnitt, Befestigungsmaterial und Zubehör, soweit nicht explizit beschrieben, müssen in die betreffenden Positionen eingerechnet werden.

Einmessarbeiten, die zusätzlich zu den bereits bauseits vermessenen Meterrissen und Achsen erforderlich sein sollten, werden nicht gesondert vergütet und sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren bzw. sind gesondert beschrieben.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
Teil III - ZTV Stahlbauarbeiten		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand
-----	----	---

Teil IV - Anlagen zur Leistungsbeschreibung

Anlagen zur Leistungsbeschreibung

Folgende als Anlage dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Zeichnungen werden Vertragsbestandteil:

Lagepläne / Baustelleneinrichtung

Anlage 01 FJSGemS-AR-6-LAP-UE-22-00-F Lageplan Übersicht

Anlage 02 FJSGemS-AR-6-BSE-UE-12-00-F Baustelleneinrichtungsplan

Grundrisse

Anlage 03 FJSGemS-AR-6-GRU-01-00-00-F Grundriss Untergeschoss - Gesamtplan

Anlage 04 FJSGemS-AR-6-GRU-00-00-00-F Grundriss Erdgeschoss - Gesamtplan

Schnitte

Anlage 05 FJSGemS-AR-6-SCH-CC-00-00-F Schnitt C-C

Details

Anlage 06 FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Detail Stahlbauarbeiten Zaunanlage Fahrradunterfahrt

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
001	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001	Titel Baustelleneinrichtung Hinweis zur Baustelleneinrichtung Hinweise: Die Baustelleneinrichtung ist gem. VOB in die Preise einzukalkulieren.			
Nur Textinformation - Titel 001 Baustelleneinrichtung				

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
002	Titel	Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
002	Titel Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges			
002.1	Statischer Nachweis Statischer Nachweis Für die Dimensionierung der Zaunanlage einschließlich deren Verankerung am Baukörper, ist ein statischer Nachweis in prüfbarer Form zu erbringen.	1 psch		GP
002.2	Montageplanung Erstellung einer Montageplanung Gilt für die gesamten Leistungen des Leistungsverzeichnisses. Vom AN ist eine Montageplanung (Werkstattzeichnungen im M 1:50/20/ Detailpunkte im M 1:5, M 1:1) unter Angabe sämtlicher ausgeschriebener Materialqualitäten wie Oberflächen, Farben (sofern schon angegeben) etc. auf der Basis der Ausführungs- und Detailplanung der Architekten sowie der statischen Berechnung nach Aufmaß zu erstellen und 14 Tage vor Beginn der Fertigung den Architekten in 1-facher Ausfertigung als Papiersätze und digital im PDF-Format per E-Mail an die Architekten zur Durchsicht auf Übereinstimmung mit den Architektenplänen zu übergeben. Das Aufmaß ist vom AN vor Ort aufzunehmen. Die Fertigung darf erst nach Bestätigung des Architekten auf Übereinstimmung mit den Architektenplänen beginnen.	1 psch		GP
002.3	Konformitätsbescheinigungen Dem Auftraggeber bzw. der von ihm beauftragten Bauüberwachung sind die öffentlich-rechtlich Konformitätsbescheinigungen und Übereinstimmungserklärungen (Grundlage: Landesbau- und Durchführungsverordnungen, technische Baubestimmungen, Erlasse der Baubehörden) hinsichtlich der Bauverfahren, der verwendeten Baustoffe und der Einbaubedingungen der vorgesehenen bzw. durchgeführten Arbeiten vorzulegen. Die Bescheinigungen sind spätestens 4 (vier) Wochen <u>vor Abnahme</u> unaufgefordert bei der Bauüberwachung bzw. dem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
002	Titel	Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auftraggeber einzureichen. Übergabe: in Papier: 3-fach, auf Datenträger: 1-fach			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 002		Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges , Netto:		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
003.1	Drehflügeltor Zaun 2-flg. Breite 2,71m Höhe 2,24m mit Fluchtanforderung Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 271 cm, Höhe 2,24 m, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 50/50 mm, Wanddicke 4 mm, Feldfüllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, im Rahmen eingeschweißt, Maße 50/15 mm, Wanddicke 2 mm, Abstand der Stäbe/Rohre ca.10 cm (lichte Weite), feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, mit Panikeinsteckschloss für Profilzylinder, Durchgreifschutz und Übergreifschutz, Drückergarnitur, einseitig beweglich, einseitig fest, mit Langschild, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit dreidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 180 Grad, mit Mittelverriegelung, abschließbar, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 100/100 mm, Wanddicke 4 mm, Kopf verschlossen mit Stahlkappe, Gesamtpostenlänge 268 cm, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf vorh. Fundament mit Klebeankern befestigen, vollflächigen Mörtelausgelcih MMG III mit umlaufender sauber abgeschrägten Kante, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Umgreifschtz Stahlblech in Größe s. Zeichnung. Höhe 2140 mm Breite 550 mm Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004 .			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
003.2	Drehflügeltor Zaun 2-flg. Breite 2,71m Höhe 2,24m ohne Fluchtanforderung Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 271 cm, Höhe 2,24 m, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 50/50 mm, Wanddicke 4 mm, Feldfüllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, im Rahmen eingeschweißt, Maße 50/15 mm, Wanddicke 2 mm, Abstand der Stäbe/Rohre ca.10 cm (lichte Weite), feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur, beidseitig fest, mit Langschild, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit dreidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 180 Grad, mit Mittelverriegelung, abschließbar, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 100/100 mm, Wanddicke 4 mm, Gesamtpfostenlänge 268 cm, Kopf verschlossen mit Stahlkappe, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf vorh. Fundament mit Klebeankern befestigen, vollflächigen Mörtelausgelch MMG III mit umlaufender sauber abgeschrägten Kante, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabilen Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004			
		2 St	EP.....	GP
003.3	Zaunpfosten Endpfosten Pfosten Stahlvierkantrohr 100/100/4 mm Höhe 2,68m Zaunpfosten als Endpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 100/100 mm, Wanddicke 4 mm, Gesamtpfostenlänge 268 cm, mit Montageelementen für Rahmen und Riegel, Kopf verschlossen mit Stahlkappe, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf vorh. Fundament mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Klebeankern befestigen, vollflächigen Mörtelausgelcih MMG III mit umlaufender sauber abgeschrägten Kante,feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004			
		2 St	EP.....	GP
003.4	Zaunelement A Rahmen Füllung Rahmen Stahlvierkantrohr 50/50 Füllung 50/15 Rahmen und Füllung, Rahmen aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Maße 50/50 mm, Wanddicke 4 mm, Füllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Höhe Rahmenkonstruktion 2,24 m, Maße 50/15 mm, Wanddicke 2 mm, Abstand der Stäbe/Rohre ca.10 cm (lichte Weite), mit Rahmen abschließend, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,165 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004	2 St	EP.....	GP
003.5	Zaunelement B Rahmen Füllung Rahmen Stahlvierkantrohr 50/50 Füllung 50/15 Rahmen und Füllung, Rahmen aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Maße 50/50 mm, Wanddicke 4 mm, Füllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Höhe Rahmenkonstruktion 2,24 m, Maße 50/15 mm, Wanddicke 2 mm, Abstand der Stäbe/Rohre ca.10 cm (lichte Weite), mit Rahmen abschließend, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,71 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004	2 St	EP.....	GP
003.6	Zaunanschluss Torpfosten Rahmen Füllung H 2,24m Zaunanschluss an vorh. Torpfosten, mit Rahmen und Füllung, Höhe Rahmenkonstruktion 2,24 m, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004			
		8 St	EP.....	GP
003.7	Anschlusswinkel 50/50/2 für Anschluss an vorh. Stahlbetonstützen Anschlusswinkel, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Vorbereitungsgrad der Stahloberfläche P3 DIN EN ISO 8501-3, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Maße 50/50/2 an Stütze, Verbindung der Torpfosten und Endpfosten mit der vorhandene Stahlbetonstütze geschraubt, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F Einzelbeschreibungs-Nr Aufbau Feuerverzinkung mit Pulverbeschichtung: Feuerverzinkungca. 60 µm mit Vorbehandlung leichtes leichtes Anstrahlen (Sweepen) oder chemische Reinigung anrauen und von Zinkoxiden befreien. 2-Schicht-SystemPulverbeschichtung Epoxidharz-Primer Schicht 50 µm mit Fassaden-Decklack nach RAL-RG 631 Farblack witterungsstabiles Polyester-Pulver Schichtdicke 60 µ. Beide Schichten gemeinsam im Ofen final einbrennen. Farbton Pulverbeschichtung RAL 8004			
		36 St	EP.....	GP
003.8	Futterblech D 5-10mm S235JR Kleineisenteile für Stahlbauarbeiten, Futterblech, Dicke über 5 bis 10 mm, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Ausführung gemäß Zeichnung, für Höhenausgleich Stützen auf vorhandenes Fundament.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
003	Titel	Zaunanlage mit Türen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zeichnungs-Nr FJSGemS_AR-6-DET-ME-30-00-F			
		2 kg	EP.....	GP
003.9	Bohrung Stütze Durchm. bis 10mm Bohrung, in Stütze aus Stahl, Durchmesser bis 10 mm,			
		112 St	EP.....	GP
003.10	Bohrung Fußplatte Durchm. 20-25mm Bohrung, in Fußplatte aus Stahl, Durchmesser über 20 bis 25 mm			
		32 St	EP.....	GP
Summe Titel 003		Zaunanlage mit Türen , Netto:		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
004	Titel	Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
004	Titel	Revisionsunterlagen		
004.1	Revisionsunterlagen Zusammenstellung und Übergabe der Revisionsunterlagen, in digitaler Form auf Datenträger sowie in beschrifteten Aktenordnern, mit Inhaltsverzeichnis, handschriftliches ist nicht zugelassen. Alle Revisionsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung in Papier sowie digital vor VOB- Abnahme vorzulegen. Die Revisionsunterlagen sind nach Übergabeelementliste des AG zu erstellen. Die Revisionsunterlagen bestehen aus: Fachunternehmererklärung / Facherrichterbescheinigung, Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und Zulassungen, Übereinstimmungserklär./Konformitätsbescheinigungen, Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Einbau- und Wartungsanleitungen, Funktionsbeschreibungen, Reinigungs- und Pflegeanleitungen, Transport- und Entsorgungsnachweise, Werkplanung, Bestandsplanung für Fertigstellungszustand. Die Zusammenstellung der Revisionsunterlagen hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen.			
		1 St	EP.....	GP
004.2	Konformitätsbescheinigungen Dem Auftraggeber bzw. der von ihm beauftragten Bauüberwachung sind die öffentlich-rechtlich Konformitätsbescheinigungen und Übereinstimmungserklärungen (Grundlage: Landesbau- und Durchführungsverordnungen, technische Baubestimmungen, Erlasse der Baubehörden) hinsichtlich der Bauverfahren, der verwendeten Baustoffe und der Einbaubedingungen der vorgesehenen bzw. durchgeführten Arbeiten vorzulegen. Die Bescheinigungen sind spätestens 4 (vier) Wochen vor Abnahme unaufgefordert bei der Bauüberwachung bzw. dem Auftraggeber einzureichen. Übergabe: in Papier: 2-fach, auf Datenträger: 1-fach			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
004	Titel	Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 004 Revisionsunterlagen , Netto:				

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	Vorbemerkung Vorbemerkung Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlichem Abruf der Stundenlohnarbeiten durch den Auftraggeber zu beginnen. Dem Auftraggeber ist die Ausführung von Stundenlohnarbeiten vor Beginn anzuzeigen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.) enthalten sind. Für vom Auftraggeber abgerufene Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen. Die Stundenlohnzettel müssen prüffähig sein und die gem. § 15 Abs. 3 Satz 2 VOB/B erforderlichen, detaillierten Angaben enthalten.			
005.1	Vorarbeiter/-in Vorarbeiter/-in Arbeiten auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP.....	GP
005.2	Facharbeiter/-in wie Position 005.1, jedoch: Stundenlohnarbeiten fürFacharbeiter/-in	5 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
005	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
005.3	Hilfsarbeiter/-in wie Position 005.1, jedoch: Stundenlohnarbeiten für Hilfsarbeiter/in.			
		5 h	EP.....	GP
Summe Titel 005			Stundenlohnarbeiten , Netto:	

LV-Zusammenfassung

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

016	LV	Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
001	Titel	Baustelleneinrichtung	18	nur Textinformation
002	Titel	Werkplanung, statische Nachweise, Sonstiges	19	
003	Titel	Zaunanlage mit Türen	21	
004	Titel	Revisionsunterlagen	27	
005	Titel	Stundenlohnarbeiten	29	
Summe LV 016 Metall- und Stahlbauarbeiten ZaunFahrradstand				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>