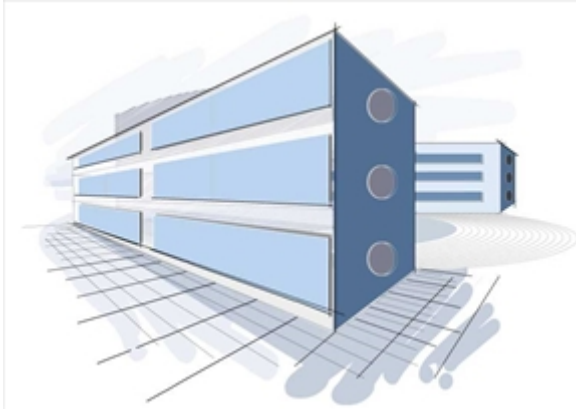


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

DU_GGS_Wrangelstraße LVs

Bauvorhaben

KS-S-5-002/1 + KS-S-5-003

GGs Wrangelstraße

Wrangelstraße 17

47119 Duisburg

Leistung (LV)

34

Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

Abgabezeit

Abgabeort

Zuschlagsfrist

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 33

Leistungsverzeichnis IMD

Leistungsverzeichnis

Projekt (2006-0)

DU_GGS_Wrangelstraße LVs

Leistung (LV)

34 Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)

Bauvorhaben

KS-S-5-002/1 + KS-S-5-003

GGs Wrangelstraße

Wrangelstraße 17

47119 Duisburg

Bauherr

Planverfasser / Ausschreibung

Bauleitung

Ansprechpartner / Bemerkung

Inhaltsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01	Titel	Stahlbauarbeiten	4
		Baustelleneinrichtung	4
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit	5
01.02	Unbenannt	Stahltreppe Hausmeister	13
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang	16
01.04	Unbenannt	Gitterabdeckungen	21
01.05	Unbenannt	Sonstiges	23
02	Titel	Alu-Blecharbeiten	26
		Baustelleneinrichtung	26
02.01	Unbenannt	Verblechungen Fenster	27
02.02	Unbenannt	Sonstiges	30
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	33

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Stahlbauarbeiten			
	<p>Baubeschreibung</p> <p>Das bestehende Schulgebäude wird mit einer neuen, gedämmten Klinkerschale zu versehen. Die Fenster des Gebäudes werden erneuert. Das Flachdach wird erneuert und zusätzlich wärmegeklämmt.</p> <p>Das vorhandene Gebäude ist dreigeschossig und hat oberhalb des Geländes eine Geschosshöhe von 3,65m. Lichte Höhe jeweils ca. 3,00 m</p> <p>Die neu errichtete Fassade besteht oberirdisch aus einer wärmegeklämmt Klinkerschake mit normalformatigen Verblendklinkern Das Flachdach wird bituminös neu abgedichtet auf einer Gefälledämmung.</p> <p>Die Gebäudeteile sind voll unterkellert und überwiegend auch beheizt, so dass die Verblendschale (in vereinfachtem Steinmaterial) bis zur Gründungssohle geführt wird.</p> <p>Metallbauarbeiten:</p> <p>Um den Brandschutz und die Barrierefreiheit zu gewährleisten werden an den Zugängen neue Treppen- und Rampenanlagen erstellt. Die hierzu benötigten Geländer und Stahltreppen werden in diesen LV beschrieben. Zusätzlich sollten Bestandsfenster mit einer Verblechung an die neue Fassade angearbeitet werden.</p> <p>Bei einem geplanten Vergabe im Mai, sollte schnellstmöglich mit der Planung begonnen werden. Die Montage der einzelnen Gliederungspunkte ist wie folgt geplant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brüstungsgeländer: Vorarbeiten der Rohbauer laufen, Ausführung Juni/ Juli • Stahlterpe Hausmeister: Vorarbeiten erfolgt, Ausführung sofort nach Beauftragung • Gitterwand und Geländer Eingang: Vorarbeiten erfolgt, Ausführung sofort nach Beauftragung • Gitterabdeckungen: Vorarbeiten erfolgt, Ausführung sofort nach Beauftragung <p><u>Die beiliegenden Pläne und Fotos sind Teil der Leistungsbeschreibung!</u></p>			
	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der gesamten Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, einschließlich regelmäßige Teilnahme an den Baubesprechungen. <u>Die Gestellung eines eventuell notwendigen Mobilkrans ist mit einzukalkulieren.</u></p> <p>Baustelle und Lagerflächen sind bauseits eingezäunt. <u>Elne Kranstellung ist durch die zahlreichen Bäume nur in beschränkten Bereichen möglich, dies gilt es vorab zu prüfen - insbesondere für den Treppenturm kann es hier zu deutlichen Einschränkungen führen, welche vorab zu prüfen sind.</u></p>			
	<p>Sauberhaltung der Baustelle, Lagerflächen sowie Entsorgung und Wiederverwertung</p> <p>Die Baustelle ist in einem sauberen Zustand zu halten und wo nötig täglich besenrein zu säubern. Anfallender eigener Bauschutt, Abfälle und Verpackungsmaterialien sind den angefallenen Mengen entsprechend regelmäßig aus dem Gebäude zu schaffen und zu entsorgen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)
01	Titel	Stahlbauarbeiten
Baustelleneinrichtung		
<p>vorgenannte Schutt- und Abfallbeseitigung von einem Dritten zu Lasten des Auftragnehmers ausführen zu lassen, falls diese nicht innerhalb von drei Arbeitstagen nach schriftlicher Aufforderung des Auftraggebers vorgenommen wird.</p> <p>Gemäß den gesetzlichen Abfallbestimmungen müssen die zu entsorgenden Materialien aus den Abbruchpositionen einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage bzw. einer Deponie zugeführt werden (Trennung von Bau- und Abbruchabfällen; Schadstoffentsorgung gesondert).</p> <p>Die Kosten der Trennung von Abfällen und Bauabfällen sind, wenn in den Positionen nicht ausdrücklich anders beschrieben, in den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Nach Beauftragung ist dem Auftraggeber die Entsorgung mit den entsprechenden Belegen der Deponie bzw. der Wiederaufbereitungsanlage unaufgefordert nachzuweisen (Transportgenehmigung, Entsorgungsnachweis, Wiegescheine etc.).</p> <p>Bei der Festlegung der Beseitigungsanlagen (= Müllverbrennungsanlagen bzw. Deponien) bzw. bei der Nennung von Beseitigungsanlagen vom Bieter sind bei der Beseitigung die Festlegungen im Abfallwirtschaftsplan bzw. in der Abfallsatzung der Stadt Duisburg zu beachten. Nach Beauftragung ist dem Auftraggeber die endgültige Entsorgung mit den hierfür gesetzlich vorgeschriebenen Belegen und Nachweispapieren unaufgefordert nachzuweisen (Transportgenehmigung, Entsorgungsnachweis, Übernahme- bzw. Begleitschein, Wiegeschein).</p> <p>Soweit möglich, ist Baumaterial aus Aushub und Abbrüchen wieder zu verwerten. Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer hierüber den Nachweis zu führen.</p>		
Gerüststellung		
<u>Es gibt vor Ort kein Gerüst mehr. Die maximale Arbeitshöhe beträgt hier knapp unter 3,5 m, daher sind eventuelle Gerüste und Sicherheitsmaßnahmen selbst zu stellen.</u>		
Drogenpassus		
<p>Alkohol- und Drogenkonsum sind auf der Baustelle verboten. Arbeiten unter Alkohol- und Drogeneinfluss sind auf der Baustelle nicht gestattet.</p>		
Auf dem gesamten Schulgelände ist das Rauchen untersagt.		
Aufenthalt		
<p>Der Aufenthalt auf dem Baustellengelände ist nur zur Ausführung beauftragter Arbeiten erlaubt.</p>		
01.01 Unbenannt Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
01.01.0001	Lichthof Brüstungsgeländer	
	Lichthof Brüstungsgeländer aus feuerverzinktem Stahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und auf Betonstützwand einbauen.	
	<u>Handlauf nach gesonderter Position.</u>	
	Oberfläche Geländer:	Stahl, feuerverzinkt,
	Anprall-Last	:1,0 kN/m
	nach EN 10027-1	:S 235 JR
	nach EN 10027-2	:1.0037
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführungsklasse :EXC 2			
	Korrosivitätskategorie :C3			
	Schutzdauerklasse :VH			
	Ausführung wie folgt:			
	<p>- Pfosten, 20 Stck, aus Flachstahl 60/18 mm Achsabstand max. 1500 mm, mit Fußplatte 150 x 150 x 10 mm, und 4 Stck M12, Bolzenanker FAZ II Plus, 12/50 R - Ankertiefe 110 mm, verankern. Gesamt Pfostenhöhe 1100 mm, ab OK Betonstützwand.</p> <p>- Geländerelemente als Umlaufende Rahmenkonstruktion, bis max 1.500 mm Einzellängen: 18 Stck, Bestehend aus Ober- und Untergurt sowie vertikalen Endstücken, zwischen vorgenannte Pfosten mit 2 mm Abstandhalter, verschrauben. Bestehend aus Flachstahl 60/8 mm als Rahmenkonstruktion, und Füllung aus Flachstahl 60/6 mm, mit Achsabstand max. 120 mm, Gesamt Rahmenhöhe 1080 mm, Gesamtlänge: ca. 22.500 mm</p> <p>Die Geländerrahmen sindt als vorgefertigte Teile zu liefern. Die Verschraubungen darf nur mit entsprechend dimensionierten V2A Schrauben mit Hutmuttern ausgeführt werden. Die Geländer sind ohne zusätzliche Schweissarbeiten und ohne Bohrung vor Ort zu montieren.</p> <p>Pos. inkl. aller notwendigen werkseitigen Schweißnähte, Verbindungs- und Befestigungsmittel, die zum Herstellen der Leistung notwendig sind. Alle Schweißnähte sind feinzuverputzen. Alle notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmittel sind verzinkt oder in Edelstahl auszuführen.</p> <p>Die Feuerverzinkten Bauteile sind alle zu entgraten. Zu Toleranzausgleich sind nur Ausgleichsunterlagsscheiben aus Edelstahl zu verwenden.</p> <p>Die Aufteilung der Konstruktion des Geländers wird gemäß von AN in der Werkstattplanung vorgeschlagen und ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Das Überarbeiten der Eintragungen des Architekten zur Wiedervorlage bis zur endgültigen Freigabe ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		28 m	EP	GP
01.01.0002	Lichthof Brüstungsgeländer Treppe Lichthof Brüstungsgeländer für Treppe aus feuerverzinktem Stahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und auf Stahlbetontreppe einbauen. <u>Handlauf nach gesonderter Position.</u> Sonst wie vor beschrieben, jedoch: Ausführung wie folgt: - Pfosten , 5 Stck + 1 Stck, aus Flachstahl 60/18 mm Achsabstand max. 1500 mm, mit Fußplatte 200 x 150 x 10 mm, außermittig an Treppenwangenkannte und 4 Stck M12, Bolzenanker FAZ II Plus, 12/50 R - Ankertiefe 110 mm Gesamt Pfostenhöhe 1100 mm, ab OK Betonstufe, - Geländerelemente als Umlaufende Rahmenkonstruktion , bis max 1.500 mm Länge: 4 Stck , Bestehend aus Ober- und Untergurt sowie vertikalen Endstücken, zwischen vorgenannte Pfosten, <u>im Verlauf der Treppe</u> , 14 Stg / 17,5 cm / 30 cm, mit 2 mm Abstandhalter, verschrauben. Bestehend aus Flachstahl 60/8 mm als Rahmenkonstruktion, und Füllung aus Flachstahl 60/6 mm, mit Achsabstand max. 120 mm, mit zwei waagerechten Übergängen. Gesamt Rahmenhöhe 1100 mm ab OK Betontreppe, Stufenvorderkannte. Gesamtlänge: ca. 5.500 mm Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten			
		6 m	EP	GP
01.01.0003	Lichthof Brüstungsgeländer Handlauf (auf Geländer und auf Wandseite) Lichthof Brüstungsgeländer Handlauf aus Edelstahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und an vorgenannte Brüstungsgeländer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einbauen.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <p>- Handlauf aus Edelstahlrohr 42,4/2 mm, auf Edelstahl-Halter D= 12 mm, L = ca. 200 mm, mit zwei 90° Biegung (Z-Form) an zwei Stegblechen 50/50/5 mm, verschweisst und an vorgebohrten Geländerstäben, mit V2A Schrauben/Hutmutter, verschrauben. Lichter Abstand zwischen Geländerrahmenkonstruktion und Handlauf, min. 50 mm. Handlaufhöhe 850 mm ab OK Betontreppenstufe. Regelabstand, waagrecht gemessen, im Bereich Treppenlauf ca. 1250 mm, Handlauf im Übergang Treppenlauf zur Brüstung ohne Unterbrechung ausführen und 300 mm herumführen. Vor Ort sind die Notwendigen Stösse zu verschweissen und sach- und fachgerecht zu verputzen. An den Enden (Austritt) sind die Handläufe mit einer 90° Krümmung auszuführen.</p> <p><u>4 Stck der vorgenannten Halter werden mit Kopfplatten direkt an die Betonwand verschraubt.</u></p> <p>Handlauf in Teilsegmenten liefern vor Ort anpassen, und form- und kraftschlüssig zu einer Einheit verschweißen. Die Handlaufknicke sind mit Biegemaschinen zu biegen, die 90° Ecken mit Formstücken auszubilden. (jeweils Zulagepositionen)</p> <p>Anschließendes passivieren der Schweißnähte und wiederherstellen des Schiffbildes K240. Eventuell erforderliche Dehnungsausgleicher sind entsprechend mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Aufteilung der Konstruktion von Treppe und Geländern wird gemäß von AN in der Werkstattplanung vorgeschlagen und ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Das Überarbeiten der Eintragungen des Architekten zur Wiedervorlage bis zur endgültigen Freigabe ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>	38 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0004	Zulage für Eck-Formstücke 90° 90° Eckformstück Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt . Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen	4 St	EP	GP
01.01.0005	Zulage: abgerundete Endstücke abgerundetes Endteil für die vorab beschriebenen Handläufe zum Schutz vor hängenbleiben oder sonstigen Verletzungen. Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt . Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen	2 Stk	EP	GP
01.01.0006	Zulage für Wechsel der Winkel im Geländer inkl. Handlaufknick Zulage für die Wechsel der Geländerverläufe (Steigungen/ Ebene Flächen) im Bereich der Rampen als auch an den Übergängen zu den Treppen. Zulage für Handlaufknicke auf Rohrbiegemaschine gefertigt sonst wie vor beschrieben.	4 St	EP	GP
01.01.0007	Rampe Brüstungsgeländer Rampe Brüstungsgeländer aus feuerverzinktem Stahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und auf Betonstützwand einbauen. Handlauf nach gesonderter Position. Oberfläche Geländer: Stahl, feuerverzinkt, Anprall-Last :1,0 kN/m nach EN 10027-1 :S 235 JR nach EN 10027-2 :1.0037 Ausführungsklasse :EXC 2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Korrosivitätskategorie :C3 Schutzdauerklasse :VH Ausführung wie folgt: - Pfosten, 44 Stck , aus Flachstahl 60/18 mm Achsabstand max. 1500 mm, mit Fußplatte 150 x 150 x 10 mm, und 4 Stck M12, Bolzenanker FAZ II Plus, 12/50 R - Ankertiefe 110 mm Gesamt Pfostenhöhe 920 mm, ab OK Betonstützwand, - Geländerelemente als Umlaufende Rahmenkonstruktion , bis max 1.500 mm Einzellängen: 37 Stck , Bestehend aus Ober- und Untergurt sowie vertikalen Endstücken, zwischen vorgenannte Pfosten mit 2 mm Abstandhalter, verschrauben. Bestehend aus Flachstahl 60/8 mm als Rahmenkonstruktion, und Füllung aus Flachstahl 60/6 mm, mit Achsabstand max. 120 mm. Im Verlauf der Rampen und Podeste angepasst. Gesamt Rahmenhöhe 900 mm, Gesamtlänge: ca. 48.000 mm Die Geländerrahmen sindt als vorgefertigte Teile zu liefern. Die Verschraubungen darf nur mit entsprechend dimensionierten V2A Schrauben mit Hutmuttern ausgeführt werden. Die Geländer sind ohne zusätzliche Schweissarbeiten und ohne Bohrung vor Ort zu montieren. Pos. inkl. aller notwendigen werkseitigen Schweißnähte, Verbindungs- und Befestigungsmittel, die zum Herstellen der Leistung notwendig sind. Alle notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmittel sind verzinkt oder in Edelstahl auszuführen. Die Feuerverzinkten Bauteile sind alle zu entgraten. Zu Toleranzausgleich sind nur Ausgleichsunterlagsscheiben aus Edelstahl zu verwenden. Die Aufteilung der Konstruktion des Geländers wird gemäß von AN in der Werkstattplanung vorgeschlagen und ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Das Überarbeiten der Eintragungen des Architekten zur Wiedervorlage bis zur endgültigen Freigabe ist mit einzukalkulieren. Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		48 m	EP	GP
01.01.0008	<p>Rampe Brüstungsgeländer Treppe</p> <p>Rampe Brüstungsgeländer für Treppe aus feuerverzinktem Stahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und auf Stahlbetontreppe, <u>beidseitig</u>, einbauen. Handlauf nach gesonderter Position. Sonst wie vor beschrieben, jedoch:</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pfosten, 6 Stck, aus Flachstahl 60/18 mm Achsabstand max. 1500 mm, mit Fußplatte 200 x 150 x 10 mm, außermittig an Treppenwangenkannte und 4 Stck M12, Bolzenanker FAZ II Plus, 12/50 R - Ankertiefe 110 mm, verankern. Gesamt Pfostenhöhe 1100 mm, ab OK Betonstützwand, - Geländerelemente als Umlaufende Rahmenkonstruktion, bis max 1.500 mm Einzellänge: 4 Stck, Bestehend aus Ober- und Untergurt sowie vertikalen Endstücken, zwischen vorgenannte Pfosten, <u>im Verlauf der Treppe</u>, 5 Stg / 15,3 cm / 30 cm, mit 2 mm Abstandhalter, verschrauben. Bestehend aus Flachstahl 60/8 mm als Rahmenkonstruktion, und Füllung aus Flachstahl 60/6 mm, mit Achsabstand max. 120 mm, mit vier waagerechten Übergängen. Gesamt Rahmenhöhe 1100 mm ab OK Betontreppe, Stufenvorderkannte. Gesamtlänge: ca. 5.000 mm <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>			
		5 m	EP	GP
01.01.0009	<p>Rampe Brüstungsgeländer Handlauf</p> <p>Rampe Brüstungsgeländer Handlauf aus Edelstahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und an vorgenannte Brüstungsgeländer einbauen.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- Handlauf aus Edelstahlrohr 42,4/2 mm, auf Edelstahl-Halter D= 12 mm, L = ca. 200 mm, mit zwei 90° Biegung (Z-Form) an zwei Stegblechen 50/50/5 mm, verschweisst und an vorgebohrten Geländerstäben, mit V2A Schrauben/Hutmutter, verschrauben. Lichter Abstand zwischen Geländerrahmenkonstruktion und Handlauf, min. 50 mm. Handlaufhöhe 850 mm ab OK Rampenbelag / Betonstufe. Regelabstand, waagerecht gemessen, im Bereich Treppenlauf ca. 1250 mm, Handlauf im Übergang Treppenlauf zur Brüstung ohne Unterbrechung ausführen und an allen freien Enden 300 mm herumführen. Vor Ort sind die Notwendigen Stösse zu verschweissen und sach- und fachgerecht zu verputzen. An den Enden (Austritt) sind die Handläufe mit einer 90° Krümmung auszuführen.</p> <p>Handlauf muss komplett im Verlauf der Rampen, Podeste und Treppe, durchlaufen. Handlauf in Teilsegmenten liefern vor Ort anpassen, und form- und kraftschlüssig zu einer Einheit verschweißen. Die Handlaufknicke sind mit Biegemaschinen zu biegen, die 90° Ecken mit Formstücken auszubilden. (jeweils Zulagepositionen)</p> <p>Anschließendes passivieren der Schweißnähte und wiederherstellen des Schiffbildes K240. Eventuell erforderliche Dehnungsausgleicher sind entsprechend mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Aufteilung der Konstruktion von Treppe und Geländern wird gemäß von AN in der Werkstattplanung vorgeschlagen und ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Das Überarbeiten der Eintragungen des Architekten zur Wiedervorlage bis zur endgültigen Freigabe ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>			
		53 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0010	Zulage für Eck-Formstücke 90° 90° Eckformstück Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt . Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen	11 St	EP	GP
01.01.0011	Zulage: abgerundete Endstücke abgerundetes Endteil für die vorab beschriebenen Handläufe zum Schutz vor hängenbleiben oder sonstigen Verletzungen. Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt . Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen	4 Stk	EP	GP
01.01.0012	Zulage für Wechsel der Winkel im Geländer inkl. Handlaufknick Zulage für die Wechsel der Geländerverläufe (Steigungen/ Ebene Flächen) im Bereich der Rampen als auch an den Übergängen zu den Treppen. Zulage für Handlaufknicke auf Rohrbiegemaschine gefertigt sonst wie vor beschrieben.	16 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01				
Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit, Netto:				.....
01.02 Unbenannt Stahltreppe Hausmeister				
01.02.0001	Stahlaußentreppe tragende Konstruktion und Fundamente Fluchttreppe aus feuerverzinktem Stahl, einläufig, gerade mit einem Podesten und Gitterrost-Belag, als außenliegende Treppe herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung montieren und einbauen inkl. Herstellen aller benötigten Fundamente. Einschl. aller dafür notwendigen Hilfs- und Montagemitteln.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.02	Unbenannt	Stahlterasse Hausmeister		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Diese Treppe ist keine Fluchttreppe und dient ausschließlich dem Zugang der in das Schulgebäude integrierten Hausmeisterwohnung. Es bestehen keine erhöhten Anforderungen bezüglich der Tragfähigkeit im Vergleich zum regulären Einfamilienhaus/ Wohnungsbau.</p> <p>Statik: die entsprechenden statischen Berechnungen zur Treppe und zu den Fundamenten ist nachzuweisen und diese entsprechend herzustellen.</p> <p>Abmessungen: Länge / Breite: 3.200 mm / 1.200 mm (Achismaße) Höhe: 1.300 mm, (Treppengesamthöhe von OKF-Gelände ohne Geländer) Nutzbare Treppenlaufbreite: 1.000 mm,</p> <p>Steigungszahl: 8 Stg 163/ 280 mm</p> <p>Fundamente und Befestigung: Entsprechend der eigenen Anforderungen/ Statik herstellen. Die Treppe ist als selbsttragende Konstruktion auszuführen, da an der neuen Klinkerfassade ausschließlich Geländer befestigt werden könnten.</p> <p>Alle notwendigen Verbindungs- und Befestigungsmittel sind verzinkt oder in Edelstahl auszuführen.</p> <p>Die tragende Treppenkonstruktion ist ohne zusätzliche Schweissarbeiten und ohne Bohrungen vor Ort zu montieren.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
01.02.0002	Treppenlauf und Podest inkl. Gitterroste			
	<p>Treppenläufe und Podeste in zur Konstruktion passenden Ausführung (z.B. Wangenkonstruktion)</p> <p>Treppenlauf: Ausbildung der Treppenläufe mittels je zwei Treppenwangen aus U-240--Profilen, vorgerichtet für Fertig-Gitterroststufen. Nutzbare Treppenlaufbreite: 1.200 mm, Steigungszahl: 8 Stg 162/ 280 mm</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.02	Unbenannt	Stahlterappe Hausmeister		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Podest: Abmessungen : 1 Stück Länge / Breite ca.: 1.240 mm / 1.200 mm (Achismaße) Fertig-Gitterroststufen und Podestgitterroste in vorgenannte tragender Konstruktion und auf die tragende Podestkonstruktion der Fluchttreppe, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der Statik, zu montieren und zu verschrauben. Sonst wie vor beschrieben. Treppenläufe bestehend aus: 7 Stck Fertig-Gitterroststufen mit Trittsicherheit: Bewertungsgruppe R 11 oder R10V4 Maschenweite max. 10/30 mm Nutzbare Treppenlaufbreite: 1.200 mm, Podeste bestehend aus: 1 Stück Podest: einschl. Auflagerwinkel entsprechend der Statik. Gitterroststärke 40 mm (Pressroste), Maschenweite 10/30 mm, Länge / Breite ca.: 1.240 mm / 1.200 mm (Achismaße) Gesamtfläche: ca. 1,56 qm. <div style="text-align: right;">1 Psch</div> <div style="text-align: right;">GP</div>			
01.02.0003	Stahlaufentreppe Geländer Geländer aus feuerverzinktem Stahl, für vorgenannte Treppe im Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und einbauen. Oberfläche Geländer: Stahl, feuerverzinkt, Handlauf: Edelstahl. umlaufend beidseitig an vorgenanntes Geländer verschraubt. Gesamtlänge : ca. 3,5 m Übergänge zu Treppenläufen : 1 Stck <div style="text-align: right;">1 Psch</div> <div style="text-align: right;">GP</div>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.02	Unbenannt	Stahlterasse Hausmeister		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0004	Stahlaußentreppe Handlauf			
Handlauf für vorgenannte Treppe im Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, an der Klinkerfassade montieren und einbauen.				
Handlauf:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bodenbelag, Klinkersturz und Klinkerlaibungen, mit Stützenfüßen und Auflagerplatten 100 / 100 / 8 mm auf bauseitigem Podestbelag (Naturstein) und an umlaufenden Klinker, verschraubt.</p> <p>Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt</p> <p>Gesamtabmessung: H = ca. 2.900 x B = ca. 5.000 mm</p> <p>Abmessungen:</p> <p>1. Seitenteil,</p> <p>Gesamt Länge : ca. 1.610 mm</p> <p>Lichte Höhe ab Belag: ca. 2.900 mm,</p> <p>2. Zweiflüglige Fluchttür</p> <p>Gesamt Breite: ca. 2.010 mm</p> <p>Lichte Höhe ab Belag: ca. 2.900 mm,</p> <p>3. Seitenteil,</p> <p>Gesamt Länge : ca. 1.380 mm</p> <p>Lichte Höhe ab Belag: ca. 2.900 mm,</p> <p>Gitterfüllung Seitenteile bestehend aus:</p> <p>senkrechte</p> <p>Stahl Rechteckrohre: 40 x 15 x 2 mm</p> <p>Baustahl: S 235 JRH, feuerverzinkt</p> <p>Stababstand max ca.: 100 mm</p> <p>Materialstärke: 2 mm</p> <p>Gitterfüllung Fluchttürflügel mit Eingreifschutz, bestehend aus:</p> <p>Geschweißtes Gitter mit umlaufendem eckigem Einfassprofil</p> <p>Baustahl: S 235 JRG, feuerverzinkt</p> <p>Maschenweite: 40 x 40 mm</p> <p>Materialstärke: 4 mm</p> <p>Im Bereich des Schlosses der Fluchttüren sind je Flügel ein verzinktes Blech, 400 x 400 x 1,5 mm, zwecks unbefugter Nutzung des Drückers von Außen, einzusetzen.</p> <p>Türbänder, verstellbar bestehend aus:</p> <p>Je Türblatt mit</p> <p>3 Bänder aus Stahl: verzinkt</p> <p>Gewinde: M10</p> <p>Laschenbreite/Stärke: 30 / 6 mm</p> <p>zum anschrauben</p> <p>Zauntorschloß, nur Gehflügel mit <u>Panikfunktion</u>, bestehend aus:</p> <p>Industrieschloß als Einsteckschloß, aus Edelstahl</p> <p>Mechanismus, Riegel verstellbar, einschl. Anschlag aus Edelstahl. Vorbereitet für bauseitigen Profilzylinder.</p> <p><u>Innenseite</u> mit Edelstahl Drücker, V2A Türdrücker rund,</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abmessungen: Ø 22 x 140 mm. Oberfläche: 240er Korn geschliffen <u>Außenseitig</u> mit feststehendem Knopf.</p> <p>Fluchttür Standflügel mit Türtreibriegel als Panikbeschlag, komplett einschl. verdecktliegende Rundstangen, 10 mm, in Edelstahl geschliffen.</p>			Übertrag:
		13,5 m²	EP	GP
01.03.0002	<p>Laibungsabdeckung, außen, Aluminium, beschichtet</p> <p>Liefern und Montieren von Laibungsblechen, im Bereich der umlaufenden Laibungen zur Vorposition.</p> <p>Blech aus pulverbeschichtetem Aluminium, außen, verdeckt befestigt inkl. der Durchführung der Befestigung der Gitterwand aus der Vorposition.</p> <p>Tiefe Laibung: ca. 350 mm Blechstärke 2,0 mm</p> <p>Farbe: nach Wahl des AG incl. seitlicher Versiegelung zu den Fensterlaibungen</p>			
		12 lfdm	EP	GP
01.03.0003	<p>Zulage: Beschichtung Gitterwand Zugang BT 1 Eisenglimmer</p> <p>Vorgenannte Gitterwand, (feuerverzinkt) sach- und fachgerecht komplett fertig pulverbeschichten in Oberfläche, Eisenglimmer, DB 703 matt, zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 / 50001 einschl.</p> <p>1. Vorbehandeln: Entfernung von Fetten, Staub und sonstigem Schmutz, 2. Auftragen des Lackpulvers im Sprühverfahren, Schichtdicke zwischen min. 60 und 120 Mikrometer, 3. Trocknung bzw. einbrennen.</p> <p>Ausführung nur mit umweltfreundlichen, emissionsarmen Lacken. Einheitspreis je qm Gitterwand.</p>			
		13,5 m²	EP	GP
01.03.0004	<p>Brüstungsgeländer Treppe Zugang BT 1</p> <p>Brüstungsgeländer für Treppe Zugang BT 1 aus feuerverzinktem Stahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und auf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bestandstreppenanlage (Natursteinbelag / Basalt), einbauen. Handlauf nach gesonderter Position. Sonst wie vor beschrieben, jedoch:</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pfosten, 4 Stck, aus Flachstahl 60/18 mm Achsabstand max. 1500 mm, mit Fußplatte 200 x 150 x 10 mm, außermittig an Treppen- Podestwangenkannte mit jeweils 4 Stck M12, Bolzenanker FAZ II Plus, 12/50 R - Ankertiefe 110 mm, verankern. Gesamt Pfostenhöhe 1100 mm, ab OK Podest und Treppenstufenkannte. - Geländerelemente als Umlaufende Rahmenkonstruktion, bis max 1.500 mm Einzellänge: 3 Stck, Bestehend aus Ober- und Untergurt sowie vertikalen Endstücken, zwischen vorgenannte Pfosten, <u>im Verlauf der Treppe (5 Steigungen - ca. 1,12 m) / Podest</u>, mit 2 mm Abstandhalter, verschrauben. Bestehend aus Flachstahl 60/8 mm als Rahmenkonstruktion, und Füllung aus Flachstahl 60/6 mm, mit Achsabstand max. 120 mm, mit zwei waagerechten Übergängen. Gesamt Rahmenhöhe 1100 mm ab OK Bestandsbelag / Stufenvorderkannte. Gesamtlänge: ca. 5.000 mm <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>			
		5 m	EP	GP
01.03.0005	<p>Brüstungsgeländer Handlauf Zugang BT 1 Brüstungsgeländer Handlauf Zugang BT 1, aus Edelstahl, für Außenbereich, herstellen, liefern und sach- und fachgerecht in fix- und fertiger Leistung entsprechend der bauseits erstellten Statik, montieren und an vorgenannte Brüstungsgeländer einbauen.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Handlauf aus Edelstahlrohr 42,4/2 mm, auf Edelstahl-Halter D= 12 mm, L = ca. 200 mm, mit zwei 90° Biegung (Z-Form) an zwei Stegblechen 50/50/5 mm, verschweisst und an vorgebohrten Geländerstäben, mit V2A Schrauben/Hutmutter, verschrauben. 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Lichter Abstand zwischen Geländerrahmenkonstruktion und Handlauf, min. 50 mm. Handlaufhöhe 850 mm ab OK Betontreppenstufe. Regelabstand, waagrecht gemessen, im Bereich Treppenlauf ca. 1250 mm, Handlauf im Übergang Treppenlauf zur Brüstung ohne Unterbrechung ausführen und 300 mm herumführen. Vor Ort sind die Notwendigen Stösse zu verschweissen und sach- und fachgerecht zu verputzen. An den Enden (Austritt) sind die Handläufe mit einer 90° Krümmung auszuführen.</p> <p>Handlauf in Teilsegmenten liefern vor Ort anpassen, und form- und kraftschlüssig zu einer Einheit verschweißen. Die Handlaufknicke sind mit Biegemaschinen zu biegen, die 90° Ecken mit Formstücken auszubilden. (jeweils Zulagepositionen)</p> <p>Anschließendes passivieren der Schweißnähte und wiederherstellen des Schiffbildes K240. Eventuell erforderliche Dehnungsausgleicher sind entsprechend mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Aufteilung der Konstruktion von Treppe und Geländern wird gemäß von AN in der Werkstattplanung vorgeschlagen und ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Das Überarbeiten der Eintragungen des Architekten zur Wiedervorlage bis zur endgültigen Freigabe ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Konstruktion siehe Zeichnung: A-08.8 Metallbauarbeiten KS-S-5-002_1 - Statik Pfosten</p>			
		12 m	EP	GP
01.03.0006	Eck-Formstücke 90°			
	<p>90° Eckformstück Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt . Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen</p>			
		1 St	EP	GP
01.03.0007	Zulage: abgerundete Endstücke			
	<p>abgerundetes Endteil für die vorab beschriebenen Handläufe zum Schutz vor hängenbleiben oder sonstigen Verletzungen.</p> <p>Bestehend aus: Rundrohr 42,4 x 2 Material iw Handlauf: Edelstahl 1.4301, K240 geschliffen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit gradlinigen Handlaufteilen sach- und fachgerecht verschweißt .			Übertrag:
	Schweißnähte feinverputzen, passivieren und Schliffbild wiederherstellen			
		2 Stk	EP	GP
01.03.0008	Zulage für Wechsel der Winkel im Geländer inkl. Handlaufknick			
	Zulage für die Wechsel der Geländerverläufe (Steigungen/ Ebene Flächen) im Bereich der Rampen als auch an den Übergängen zu den Treppen.			
	Zulage für Handlaufknicke auf Rohrbiegemaschine gefertigt sonst wie vor beschrieben.			
		2 St	EP	GP
01.03.0009	Zulage: Beschichtung Geländer Treppe Zugang BT 1 Eisenglimmer			
	Vorgenanntes Brüstungs- und Treppengeländer, (feuerverzinkt) einschl. Pfosten,			
	sach- und fachgerecht komplett fertig pulverbeschichten in Oberfläche, Eisenglimmer, DB 703 matt,			
	zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 / 50001 einschl.			
	1. Vorbehandeln:			
	Entfernung von Fetten, Staub und sonstigem Schmutz,			
	2. Auftragen des Lackpulvers im Sprühverfahren, Schichtdicke zwischen min. 60 und 120 Mikrometer,			
	3. Trocknung bzw. einbrennen.			
	Ausführung nur mit umweltfreundlichen, emissionsarmen Lacken. Einheitspreis je lfm Geländer (wahre Länge)			
		5 m	EP	GP
Summe Unbenannt 01.03				
	Gitterwand und Geländer Eingang, Netto:			.....
01.04	Unbenannt	Gitterabdeckungen		
01.04.0001	Gitterrostabdeckung 100 x 450 cm inkl. Rahmen			
	Liefern und montieren von Stahl-Gitterrostabdeckungen auf massiv gemauerten/ betonierten Lichtschächten.			
	Lichtschacht 100 x 450 cm inkl. Auflager aus KS-Stein gemauert			
	Ausführung nach Absprache als Auflager oder mittels Winkeln			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.04	Unbenannt	Gitterabdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	an Fassade oder Schacht selbst montier, begehbar und gesichert in Stahl feuerverzinkt, Maschenweite max. 10/30mm			Übertrag:
	Inkl. Rahmen zur Abdeckung der Oberseite der Lichtschachtwände (Breite max. 24 cm)			
		1 Stk	EP	GP
01.04.0002	Gitterrostabdeckung 100 x 450 cm, aufgelegt			
	Liefern und montieren von Stahl-Gitterrostabdeckungen auf massiv gemauerten/ betonierten Lichtschächten.			
	Lichtschacht 80 x 450 cm auf Lichtschacht aus StB			
	Ausführung nach Absprache als Auflager oder mittels Winkeln an Fassade oder Schacht selbst montier, begehbar und gesichert in Stahl feuerverzinkt, Maschenweite max. 10/30mm			
		1 Stk	EP	GP
01.04.0003	Edelstahlrohr vor Kellerfenster			
	Liefern und montieren von einem in den Fensterlaibungen montieren Edelstahlrohres als Abschluss der Lichtschächte/ Kellerfenster.			
	Dient insbesondere als zusätzlicher Schutz vor Betreten der Lichtschächte als auch um Bälle und sonstige Spielgeräte abzuweisen.			
	Position beinhaltet 1 Stück Edelstahlrohr inkl. Endkappen, Klemmstück o.Ä. zur beidseitigen Befestigung an den Laibungen der Kellerfenster. Laibungen aus Stahlbeton oder Klinkerziegeln.			
	Befestigung mittels von der Kellerfensterseite zugänglichen Schrauben, um den unbefugten Zutritt weiter zu erschweren.			
	70 Stück á ca. 100 cm Breite, Fenstermaße können leicht abweichen, daher ist ein fenstergenaues Aufmaß erforderlich.			
	Abrechnung nach tatsächlich eingebauter Länge.			
		85 lfdm	EP	GP
Summe Unbenannt 01.04				
		Gitterabdeckungen, Netto:		
01.05	Unbenannt	Sonstiges		

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.05	Unbenannt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Bei Stundenlohnarbeiten hat der Personaleinsatz entsprechend der für die Arbeiten erforderlichen Qualifikation zu erfolgen. Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene oder nicht messbare Leistungen sind durch Arbeitskräfte nur auf Anweisung der Bauleitung ausführen.</p> <p>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.</p> <p>Rapporte sind unverzüglich der Bauleitung vorzulegen. Die Stundennachweise müssen folgende Angaben enthalten: Firma, Baustelle, Zeitpunkt, Art der Leistung, Name der eingesetzten Person, Datum und Unterschrift des Auftragnehmers, Art und Menge der im Rahmen der Tagelohnstunden verarbeiteten Materialien im Stundenlohnnachweis angeben. Die ZVB der Stadt sind zu berücksichtigen.</p>				
01.05.0001	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der gesamten Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.</p> <p>Die Gestellung eines eventuell notwendigen Krans ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Aufstellmöglichkeiten sind vor Ort zu prüfen, bzw. den beiliegenden Plänen zu entnehmen.</p> <p>Eine Containerstellung bzw. ein Bauwagen vor Ort ist nach Absprache möglich.</p>			
		2 St	EP	GP
01.05.0002	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeitskräfte nur auf besondere Anordnung des AG / Bauleitung ausführen, Facharbeiter/-in</p>			
		8 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.05	Unbenannt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.0003	Stundenloharbeiten Hilfsarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeitskräfte nur auf besondere Anordnung des AG / Bauleitung ausführen, Hilfsarbeiter/-in	8 h	EP	GP
01.05.0004	Anfahrtspauschale für außerplanmäßige Anfahrten im Zusammenhang mit zusätzlichen Stundenlohnarbeiten Fahrtkosten für außerplanmäßige Anfahrten zur Baustelle im Zusammenhang mit zusätzlichen Stundenlohnarbeiten Nur auf besondere Anweisung des AG in Absprache mit der Bauleitung oder deren schriftlicher Aufforderung.	1 St	EP	GP
01.05.0005	Brüstungsgeländer Bestand Abbruch Bestand Brüstungsgeländer abbrechen, komplett einschl. Handlauf, Pfosten usw., und Schuttentsorgung. Die Geländer sind bis auf den jeweiligen Belag flächenbündig abzutrennen. 1. Treppe Zugang BT 1: L = ca. 3.500 mm Bestehend aus: Handlauf Flachstahl ca. 50 x 12 mm und senkrechte Füllstäben aus Rechteckstahlprofi ca. 15 x 20 mm,	4 m	EP	GP
01.05.0006	Treppen-Fahrradrampe Lichthof Treppen-Fahrradrampe, auch für E-Bike geeignet, liefern und sach- und fachgerecht auf Stahlbetontreppe, einschl. aller Befestigungsmittel, einbauen. Steigungsverhältnis: 14 Stg - 15,7 / 30 cm (Höhenunterschied ca. 2,50 m) Bestehend aus: Verzinktem Stahlblech, Breite ca. 125 mm, beidseitig seitlich hochgekanntet zwecks Radführung, einschl. aller Übergänge beim Treppenan- und austritt sowie der erforderlichen Stützstreben.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
01	Titel	Stahlbauarbeiten		
01.05	Unbenannt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.0007	Brüstungsgeländer Bestand Abbruch Bestand Brüstungsgeländer abbauen, komplett einschl. Handlauf, Pfosten usw., und Schuttentsorgung. Die Geländer sind bis auf den jeweiligen Belag flächenbündig abzutrennen. 1. Treppe Zugang BT 1: L = ca. 3.500 mm Bestehend aus: Handlauf Flachstahl ca. 50 x 12 mm und senkrechte Füllstäben aus Rechteckstahlprofil ca. 15 x 20 mm,			
		4 m	EP	GP
01.05.0008	Gitterabtrennung Bestand Abbruch Bestand zweiflügelige Stahl-Gitterabtrennung Zugang zum BT 1, abbauen, komplett einschl. Türbänder an Klinkerwand usw., und Schuttentsorgung. Die Befestigungen sind flächenbündig abzutrennen. Gesamtabmessung: H = ca. 2.700 x B = ca. 5.000 mm inkl. zweiflügeliger Tür			
		1 St	EP	GP
01.05.0009	Dokumentation Folgende Nachweise sind im Rahmen der Dokumentation zusammenzustellen und spätestens 14 Tage vor der VOB Abnahme digital an die Bauherrschaft und Bauleitung zu übermitteln oder auf gängigem Speichermedium zu übergeben. - Werk und Montageplanung - Eignungsnachweis für die Ausführungsklasse EXC2 - Fachunternehmererklärung - Konformitätserklärung			
		1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.05		Sonstiges, Netto:		
Summe Titel 01		Stahlbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
02	Titel	Alu-Blecharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Alu-Blecharbeiten				
<p>Baubeschreibung</p> <p>Das bestehende Schulgebäude wird mit einer neuen, gedämmten Klinkerschale zu versehen. Die Fenster des Gebäudes werden erneuert. Das Flachdach wird erneuert und zusätzlich wärmegeklämt.</p> <p>Das vorhandene Gebäude ist dreigeschossig und hat oberhalb des Geländes eine Geschosshöhe von 3,65m. Lichte Höhe jeweils ca. 3,00 m</p> <p>Die neu errichtete Fassade besteht oberirdisch aus einer wärmegeklämten Klinkerschake mit normalformatigen Verblendklinkern Das Flachdach wird bituminös neu abgedichtet auf einer Gefälledämmung.</p> <p>Die Gebäudeteile sind voll unterkellert und überwiegend auch beheizt, so dass die Verblendschale (in vereinfachtem Steinmaterial) bis zur Gründungssohle geführt wird.</p> <p>Metallbauarbeiten:</p> <p>Um den Brandschutz und die Barrierefreiheit zu gewährleisten werden an den Zugängen neue Treppen- und Rampenanlagen erstellt. Die hierzu benötigten Geländer und Stahltreppen werden in diesen LV beschrieben. Zusätzlich sollten Bestandsfenster mit einer Verblechung an die neue Fassade angearbeitet werden.</p> <p>Bei einem geplanten Vergabe im Mai, sollte schnellstmöglich mit der Planung und Ausführung begonnen werden. Die Vorarbeiten für die Blecharbeiten sind dabei abgeschlossen.</p> <p><u>Die beiliegenden Pläne und Fotos sind Teil der Leistungsbeschreibung!</u></p>				
<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der gesamten Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, einschließlich regelmäßige Teilnahme an den Baubesprechungen.</p> <p><u>Die Gestellung eines eventuell notwendigen Mobilkrans oder Steigers für die Montage der Laibungsbleche in Pos.1 ist unter sonstiges gesondert aufgeführt.</u></p>				
<p>Sauberhaltung der Baustelle, Lagerflächen sowie Entsorgung und Wiederverwertung</p> <p>Die Baustelle ist in einem sauberen Zustand zu halten und wo nötig täglich besenrein zu säubern. Anfallender eigener Bauschutt, Abfälle und Verpackungsmaterialien sind den angefallenen Mengen entsprechend regelmäßig aus dem Gebäude zu schaffen und zu entsorgen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die vorgenannte Schutt- und Abfallbeseitigung von einem Dritten zu Lasten des Auftragnehmers ausführen zu lassen, falls diese nicht innerhalb von drei Arbeitstagen nach schriftlicher Aufforderung des Auftraggebers vorgenommen wird.</p> <p>Gemäß den gesetzlichen Abfallbestimmungen müssen die zu entsorgenden Materialien aus den Abbruchpositionen einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage bzw. einer Deponie zugeführt werden</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)
02	Titel	Alu-Blecharbeiten
Baustelleneinrichtung		
(Trennung von Bau- und Abbruchabfällen; Schadstoffentsorgung gesondert).		
<p>Die Kosten der Trennung von Abfällen und Bauabfällen sind, wenn in den Positionen nicht ausdrücklich anders beschrieben, in den jeweiligen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Nach Beauftragung ist dem Auftraggeber die Entsorgung mit den entsprechenden Belegen der Deponie bzw. der Wiederaufbereitungsanlage unaufgefordert nachzuweisen (Transportgenehmigung, Entsorgungsnachweis, Wiegescheine etc.).</p> <p>Bei der Festlegung der Beseitigungsanlagen (= Müllverbrennungsanlagen bzw. Deponien) bzw. bei der Nennung von Beseitigungsanlagen vom Bieter sind bei der Beseitigung die Festlegungen im Abfallwirtschaftsplan bzw. in der Abfallsatzung der Stadt Duisburg zu beachten. Nach Beauftragung ist dem Auftraggeber die endgültige Entsorgung mit den hierfür gesetzlich vorgeschriebenen Belegen und Nachweispapieren unaufgefordert nachzuweisen (Transportgenehmigung, Entsorgungsnachweis, Übernahme- bzw. Begleitschein, Wiegeschein).</p> <p>Soweit möglich, ist Baumaterial aus Aushub und Abbrüchen wieder zu verwerten. Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer hierüber den Nachweis zu führen.</p>		
Gerüststellung		
<u>Es gibt vor Ort kein Gerüst mehr. Die maximale Arbeitshöhe beträgt hier ca. 12 m, daher sind eventuelle Gerüste, Steiger und Sicherheitsmaßnahmen selbst zu stellen bzw. als Teil der jeweiligen Position beschrieben.</u>		
Drogenpassus		
Alkohol- und Drogenkonsum sind auf der Baustelle verboten. Arbeiten unter Alkohol- und Drogeneinfluss sind auf der Baustelle nicht gestattet.		
Auf dem gesamten Schulgelände ist das Rauchen untersagt.		
Aufenthalt		
Der Aufenthalt auf dem Baustellengelände ist nur zur Ausführung beauftragter Arbeiten erlaubt.		
02.01 Unbenannt Verblechungen Fenster		
Verweis auf Position: 02.02.0005 (Seite 31)		
02.01.0001	Laibungsbleche, außen, Aluminium, beschichtet	
	Liefern und Montieren von Laibungsblechen, im Bereich von 19 Einzelfenstern in Einzellängen von ca. 1,85 m und ca. 2,77 m	
	Blech aus pulverbeschichtetem Aluminium, außen, verdeckt befestigt. Fugendichtband zwischen Blech und Fensterrahmen anbringen.	
	Tiefe Laibung: ca. 520 mm Blechstärke 2,0 mm	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
02	Titel	Alu-Blecharbeiten		
02.01	Unbenannt	Verblechungen Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe: nach Wahl des AG incl. seitlicher Versiegelung zu den Fensterlaibungen			
	<u>Zugänglichkeit siehe 02.02.0005</u>			
		100 m	EP	GP
02.01.0002	<p>Verweis auf Position: 02.02.0005 (Seite 31)</p> <p>Fensterbank, außen, Aluminium, beschichtet</p> <p>Liefern und Montieren von Fensterbänken, im Bereich von 19 Einzelfenstern in Einzellängen von 1,18 m</p> <p>Fensterbank aus pulverbeschichtetem Aluminium, außen, verdeckt befestigt. allseitig wasserdichte Aufkantungen und Anti-Dröhn-Beschichtung. Fugendichtband zwischen Fensterbank-Anschraubsteg und Fensterrahmen anbringen. Hohlräume unter den Fensterbänken sind mit Mineralwolle o.ä. auszustopfen. Ein Ausschäumen ist nicht gestattet! Systemanschlüsse (Anschluss- und Dichtungsfugen) incl.</p> <p>Tiefe Fensterbank: ca. 550 mm darin Überstand über Fassade: 30-35 mm Gefälle: mind. 8%, Blechstärke 2,0 mm</p> <p>Farbe: nach Wahl des AG incl. seitlicher Versiegelung zu den Fensterlaibungen</p> <p><u>Zugänglichkeit siehe 02.02.0005</u></p>			
		25 m	EP	GP
02.01.0003	<p>Verweis auf Position: 02.02.0005 (Seite 31)</p> <p>Sturzbleche, außen, Aluminium, beschichtet</p> <p>Liefern und Montieren von Blechen im Sturzbereich, von 19 Einzelfenstern in Einzellängen von 1,18 m</p> <p>Sturzblech aus pulverbeschichtetem Aluminium, außen, verdeckt befestigt. Fugendichtband zwischen Blech und Fensterrahmen anbringen.</p> <p>Tiefe: ca. 520 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
02	Titel	Alu-Blecharbeiten		
02.01	Unbenannt	Verblechungen Fenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Blechstärke 2,0 mm			
	Farbe: nach Wahl des AG incl. seitlicher Versiegelung zu den Fensterlaibungen			
	<u>Zugänglichkeit siehe 02.02.0005</u>			
		25 m	EP	GP
02.01.0004	Blechabdeckung, außen, Aluminium, beschichtet			
	Liefern und Montieren von Abdeckblech, im Bereich der Fassade Maß ca. 0,65 m und ca. 0,50 m			
	Blech aus pulverbeschichtetem Aluminium, außen, verdeckt befestigt.			
	Tiefe Laibung: ca. 240mm Blechstärke 2,0 mm			
	Farbe: nach Wahl des AG			
		1 Stk	EP	GP
02.01.0005	Übergang zur Fensterbank, innen, Aluminium, beschichtet			
	Überbrücken zwischen Innenkante Blendrahmen der neuen Fenster und der bestehenden Steinfensterbank mit einem beschichtetem 2mm Alu-Blech.			
	Alu-Blech pulverbeschichtet in DB703			
	Der Spalt weist eine Breite von 120-220 mm auf; von der Steinfensterbank sollten ca. 50 mm überdeckt werden; Anschluss an Fenster mittels Winkel; seitliche Anschlüsse auf Laibungen anpassen			
	Position enthält Fenstergenaues Aufmaß, liefern und Einbauen Inkl. dem Füllen des Spaltes mit Dämmung und ziehen einer dauerelastischen Fuge zum Fenster/ Fensterbank/ Laibungen			
	Insgesamt 35 Fenster á 1000 mm Breite			
		50 Stk	EP	GP
Summe Unbenannt 02.01		Verblechungen Fenster, Netto:		
02.02	Unbenannt	Sonstiges		

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
02	Titel	Alu-Blecharbeiten		
02.02	Unbenannt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Bei Stundenlohnarbeiten hat der Personaleinsatz entsprechend der für die Arbeiten erforderlichen Qualifikation zu erfolgen. Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene oder nicht messbare Leistungen sind durch Arbeitskräfte nur auf Anweisung der Bauleitung ausführen.</p> <p>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.</p> <p>Rapporte sind unverzüglich der Bauleitung vorzulegen. Die Stundennachweise müssen folgende Angaben enthalten: Firma, Baustelle, Zeitpunkt, Art der Leistung, Name der eingesetzten Person, Datum und Unterschrift des Auftragnehmers, Art und Menge der im Rahmen der Tagelohnstunden verarbeiteten Materialien im Stundenlohnnachweis angeben. Die ZVB der Stadt sind zu berücksichtigen.</p>				
02.02.0001	<p>Allgemeine Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der gesamten Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.</p> <p>Regelmäßige Teilnahme an den Baubesprechungen (i.d.R.einmal je Woche).</p> <p>Die Gestellung eines eventuell notwendigen Krans ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Die Aufstellmöglichkeiten sind vor Ort zu prüfen, bzw. den beiliegenden Plänen zu entnehmen.</p> <p>Eine Containerstellung bzw. ein Bauwagen vor Ort ist nach Absprache möglich.</p>			
		2 St	EP	GP
02.02.0002	<p>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/-in</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeitskräfte nur auf besondere Anordnung des AG / Bauleitung ausführen, Facharbeiter/-in</p>			
		8 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)			
02	Titel	Alu-Blecharbeiten			
02.02	Unbenannt	Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.02.0003	Stundenloharbeiten Hilfsarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Hilfsarbeitskräfte nur auf besondere Anordnung des AG / Bauleitung ausführen, Hilfsarbeiter/-in	8 h	EP	GP	
02.02.0004	Anfahrtspauschale für außerplanmäßige Anfahrten im Zusammenhang mit zusätzlichen Stundenlohnarbeiten Fahrtkosten für außerplanmäßige Anfahrten zur Baustelle im Zusammenhang mit zusätzlichen Stundenlohnarbeiten Nur auf besondere Anweisung des AG in Absprache mit der Bauleitung oder deren schriftlicher Aufforderung.	1 St	EP	GP	
02.02.0005	Steiger oder Gerüststellung für Fensterbleche Stellung eines Steigers oder eines Gerüsts für die Montage der Fensterbänke und Laibungsbleche in Unterpunkt 04 - Verblechungen. Untergrund Erdboden, max. Arbeitshöhe sind ca. 12 Meter, alle arbeiten können ohne Unterbrechung ausgeführt werden. Aufmaß vorab aus dem Gebäude heraus durch die Fenster selbst möglich. 8 Fenster im EG Hochparterre 8 Fenster im 1. OG 3 Fenster im 2. OG	1 psch		GP	
02.02.0006	Dokumentation Folgende Nachweise sind im Rahmen der Dokumentation zusammenzustellen und spätestens 14 Tage vor der VOB Abnahme digital an die Bauherrschaft und Bauleitung zu übermitteln oder auf gängigem Speichermedium zu übergeben. - Werk und Montageplanung - Eignungsnachweis für die Ausführungsklasse EXC2 - Fachunternehmererklärung - Konformitätserklärung	1 St	EP	GP	
Summe Unbenannt 02.02		Sonstiges, Netto:			

Leistungsverzeichnis

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
02	Titel	Alu-Blecharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 02				
<div> <div>Alu-Blecharbeiten, Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div> <div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> </div>				

LV-Zusammenfassung

DU_GGS_Wrangelstraße LVs (2006-0)

34	LV	Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Stahlbauarbeiten	4	.....
01.01	Unbenannt	Brüstungsgeländer und Handläufe Barrierefreiheit	5	.....
01.02	Unbenannt	Stahlterasse Hausmeister	13	.....
01.03	Unbenannt	Gitterwand und Geländer Eingang	16	.....
01.04	Unbenannt	Gitterabdeckungen	21	.....
01.05	Unbenannt	Sonstiges	23	.....
02	Titel	Alu-Blecharbeiten	26	.....
02.01	Unbenannt	Verblechungen Fenster	27	.....
02.02	Unbenannt	Sonstiges	30	.....
Summe LV 34 Stahl- und Blecharbeiten (KS-S-5-002/1)				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>