

Inhaltsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Vorbemerkungen		3
	LV Außenanlagen		4
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten	12
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten	12
02.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	29
03	Titel	Fäll- und Rodungsarbeiten	31
03.01	Bereich	Fäll- und Rodungsarbeiten	31
04	Titel	Erdarbeiten	33
04.01	Bereich	Erdarbeiten	33
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten	46
05.01	Bereich	Regenwasser	48
05.02	Bereich	Schmutzwasser	70
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage	78
05.04	Bereich	Prüfung und Revisionsunterlagen	91
06	Titel	Wege- und Platzbau	93
06.01	Bereich	Kontrollfläche	93
06.02	Bereich	Oberbau Gehwege und Platzflächen	94
06.03	Bereich	Oberbau wassergebundene Wegedecke	98
06.04	Bereich	Oberbau Trittplatten	100
06.06	Bereich	EINFASSUNGEN	101
06.07	Bereich	FALLSCHUTZBELÄGE	105
06.08	Bereich	Wegebelag	110
06.09	Bereich	Wegebelag wassergebundene Wegedecke	122
06.10	Bereich	Bodenmarkierung	123
06.12	Bereich	Vermessungsarbeiten	125
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau	126
08.01	Bereich	Zaunbau	126
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen	146
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau	153
09	Titel	Elektroarbeiten	159
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung	159

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
Nr.	Bezeichnung		Seite
10	Titel	Metallbau	163
11	Titel	Ausstattung	165
11.01	Bereich	Ausstattung	165
11.02	Bereich	Spielgeräte	176
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	183
12.01	Bereich	Rasen und Anssat	184
12.02	Bereich	Gehölze	186
12.03	Bereich	Stauden / Gräser	193
13	Titel	Fertigstellungspflege	195
14	Titel	Stundenlohnarbeiten	198
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	201

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
Vorbemerkungen		
<p>Für alle auszuführenden Leistungen gelten alle zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen DIN-Vorschriften und sonstigen technischen Regelwerke.</p> <p>Alle beschriebenen Leistungen beinhalten Betriebsstoffe, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorhanden sind. In die Leistung einzurechnen sind erforderlich werdende Konstruktionen oder Anpassungen jeglicher Art sowie Verschnitt.</p> <p>Dem Bieter wird empfohlen, dass er sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse zu dem vorliegenden Bauvorhaben unterrichtet und ggf. die Baustelle besichtigt.</p> <p>Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären.</p> <p>Der AN hat alle Schutzmaßnahmen für Schlechtwetterarbeiten vorzusehen und in seine Preise einzukalkulieren (z.B. Schutzkleidung).</p> <p>Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der AN, die im Baugelände benachbarten Straßen und Grundstücke unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten.</p> <p>Die ausgeschriebenen Leistungen werden auch in der Schlechtwetter-Jahreszeit ausgeführt. Mehraufwendungen für Arbeiten unter Schlechtwetterbedingungen, welche zur fachgerechten Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlich sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Der Auftragnehmer hat für jedes Gewerk einen Ersthelfer auf der Baustelle zu stellen. Der Ersthelfer muss auch auf der Baustelle anwesend sein und ist bei Baubeginn namentlich zu benennen.</p> <p>Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Die An- und Abfahrtswege und Aufstellflächen der Feuerwehr und von Rettungsfahrzeugen sind uneingeschränkt und ständig frei zu halten.</p> <p>Einholung von verkehrsrechtlichen Sperrungen inkl. Gebühren für notwendige Straßen- und Gehwegsperrungen, sowie Gebühren für Sondernutzung für Parkplätze u.ä. für die eigenen nachfolgenden Leistungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Alle Materialien, welche aus- und eingebaut werden sind vor dem Einbau / Entsorgung mit der Abfallbehörde abzustimmen und freigeben zu lassen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass die Kronen der zu erhaltenden Bäume nicht beschädigt werden. Bei Schäden in vorhandenem Bestand, die vom AN zu verantworten sind, behält sich der AG Ersatzansprüche vor. Evtl. Astabbrüche, die unvermeidbar waren, sind unaufgefordert baumchirurgisch zu behandeln.</p> <p>Es gelten im Besonderen die ZTV Baumpflege</p>		

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule

Vorbemerkungen

LV Außenanlagen

Ausschreibung, Technische Vorbemerkung

Die Ausschreibung umfasst alle notwendigen Arbeiten zur Herstellung der Freianlagen des neuen Grundschulgebäudes inklusive Entwässerungs- und Kanalarbeiten sowie Erdarbeiten.

Weitere zusätzliche technische Vorschriften und Vertragsbedingungen**1. Vertragsgrundlage**

Für die Ausführung und Abrechnung sind die VOB Teile C, sowie alle darin einbezogenen DIN-Normen und Vorschriften, sämtliche behördlichen und örtlichen Bestimmungen und Vorschriften, soweit in der Leistungsbeschreibung keine abweichenden Forderungen gestellt sind, maßgebend. Für den Umweltschutz gelten die neuesten Gesetze und Richtlinien, in keinem Fall dürfen Materialien zum Einsatz kommen, die in behördlichen Verbotslisten erfasst sind. Siehe auch Besondere Vertragsbedingungen und Zusätzliche Vertragsbedingungen der Formblätter.

Der AN hat seine Leistungen, bestehend aus Rechnung, Mengenermittlung, Aufmaßen und Lieferscheinen / Nachweisen prüfbar abzurechnen.

Die Mengenermittlung ist übersichtlich, anhand der Ordnungszahlen im LV und dem Verweis auf die entspr. Aufmaße etc. aufzustellen.

Unabhängig der Inhalte der Einzelpositionen sind auf Verlangen des AG sämtliche leistungsbezogene Nachweise zu erbringen.

Änderungen und Ergänzungen des Vertrages sind vorher mit dem Architekten abzustimmen und in der Rechnung besonders kenntlich zu machen.

Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen zu Mengen und Massen treffen die Parteien auf der Basis des Aufmaßes des AN nach der Fertigstellung der Leistung. Auf Verlangen des AG ist der AN verpflichtet, an einem gemeinsamen Aufmaß mitzuwirken.

Stundenlohnarbeiten und Pflegearbeiten werden nur nach vorheriger, schriftlicher Abstimmung und Freigabe des AG **und** des Architekten vergütet.

Die Schlussrechnung inkl. Dokumentation ist spätestens **4 Wochen** nach Gesamtabnahme, prüfbar an die zuständige Bauüberwachung zu übergeben.

2. Lage der Baustelle

Die Baumaßnahme befindet sich auf einem Grundstück in der Gemeinde Kabelsketal OT Gröbers zwischen Schulstraße und Gartenstraße im Bereich der bestehenden Grundschule, angrenzend an das Gebäude der ortsansässigen Freiwilligen Feuerwehr und der Sekundarschule.

Verkehrstechnisch ist das Grundstück voll erschlossen. Die Zufahrt in den Baustellenbereich kann über die o. g. Straßen erfolgen, wobei die exakte Zufahrt in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung festzusetzen ist. Es ist zu beachten, dass die Schulstraße eine Spielstraße ist und an einer Sekundarschule vorbeiführt sowie gleichzeitig die Zu- und Ausfahrt der ansässigen Feuerwehr ist. Der Schulbetrieb bleibt erhalten. Auf den besonderen Schutz der Kinder, Lehrer, Erzieher, Eltern, etc. ist während der Bauzeit seitens des AN zu achten. Für die Zufahrt in den Baustellenbereich ist die Gartenstraße zu präferieren.

Sanitäre Einrichtungen sind auf der Baustelle vorhanden. Die maximale Entfernung vom äußeren Rand des Baufeldes betragen circa 150m.

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule

LV Außenanlagen

Lagerflächen für die Zwischenlagerung von Material und Geräten stehen auf dem Baugelände zur Verfügung und sind ebenfalls mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Auf Grund der differenzierten Maßnahme (Neubau Schulgebäude / Rückbau Bestandsgebäude / laufender Schulbetrieb) wird dem Bieter empfohlen, dass er sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse zu dem vorliegenden Bauvorhaben unterrichtet und ggf. die Baustelle besichtigt.

Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären.

3. Bauleistung

- Abbrucharbeiten
- Fäll- und Rodungsarbeiten
- Erdarbeiten
- Entwässerungs- und Kanalarbeiten
- Wege- und Platzbau
- Mauer-, Zaun- und Treppenbau
- Elektroarbeiten
- Metallbau
- Ausstattungen (inkl. Spielgeräte)
- Pflanzarbeiten

Wichtiger Hinweis:

Zeitversetzte Fertigstellung benachbartes Bauvorhaben: Sportplatz / Kita / Radweg
Die derzeitige Baustraße für den Ersatzneubau Grundschule führt von der Gartenstraße zum Grundschulgelände (vgl. Abbruchplan A_01). Die Baustraße wird nicht durch Fremdgewerk zurückgebaut.

Zusätzliches Gewerk auf dem Baufeld

4. Bauablauf / Bauzeiten Ausführungsfristen:

gem. Angaben Architekten / Bauleitung und Bauabschnittsplan A_08
Die Arbeiten finden während des laufenden Schulbetriebes statt !

Schmutz- und Regenwasserleitung Südseite bis 11.04.2025

Regenwasserspeicheranlage bis 25.04.2025

Bauabschnitt 1 bis 01.08.2025 - Herstellung Zugang Nordseite in Richtung Haupteingang Neubau sowie Zugang Sportplatz Nordseite bis Beginn der Sommerferien 2025. Zur Nutzung des neuen Schulgebäudes zum Schulbetrieb nach den Sommerferien sowie Sportplatz als Pausenhofalternative.

Rückbau Bestandschulgebäude & Herstellung Trinkwasser-Ringleitung (innerhalb Sommerferien 2025) durch Fremdgewerke. Nach dem Rückbau des Bestandschulgebäudes findet der Schulbetrieb im Neubau statt.

BA2 bis 17.10.2025 dabei Rückbau Container Ostseite (BE Hochbau) durch Fremdgewerk.

Darauf folgend ist die Herstellung der weiteren Außenanlagen einzuplanen.

5. Vorschriften der Eigentümer

Die Zugänge zu den verschiedenen Gebäudeeingängen müssen während der gesamten Bauzeit erreicht werden können. Ggf. sind provisorische Zwischenbaulösungen herzustellen oder z.B. Stahlplatten oder ähnliches einzubauen.

Das Umsetzen von Baumaterialien, Bauzaun und Verkehrssicherungseinrichtungen ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Staubentwicklung und Verunreinigungen sind zu vermeiden, bzw. sofort ohne besondere

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
LV Außenanlagen		
<p>Aufforderung zu beseitigen. Gegenseitige Behinderungen der Baufirmen sind durch rechtzeitige Absprachen zu vermeiden.</p> <p>6. Verbrauchskosten (Baustrom und Bauwasser)</p> <p>Entnahmestellen für Baustrom und Bauwasser sind auf dem Schulgrundstück vorhanden. Entfernung circa 80 m vom Baufeld. Die Kosten werden pauschal gemäß Besonderen Vertragsbedingungen von der Schlussrechnung abgezogen. Die Erdkabel, Schläuche etc. werden seitens des AG nicht zur Verfügung gestellt und sind durch den AN mitzubringen und vor Diebstahl auf der Baustelle eigenverantwortlich zu sichern.</p> <p>7. Baustellenreinigung</p> <p>Die Reinhaltung der Baustelle obliegt dem Auftragnehmer. Die Reinigung der Baustelle versteht sich als Nebenleistung im Sinne der VOB. Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Die An- und Abfahrtswege und Aufstellflächen der Feuerwehr und von Rettungsfahrzeugen sind uneingeschränkt und ständig frei zu halten. Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der AN, die im Baugelände benachbarten Straßen und Grundstücke unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten. Siehe auch Besondere Vertragsbedingungen und Zusätzliche Vertragsbedingungen der Formblätter.</p> <p>8. Entsorgung von Bauschutt und Abfällen</p> <p>Abbruchmaterial und Verpackungsmaterial wird Eigentum des AN und ist gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des Umweltschutzes zu entsorgen. Auf die Einhaltung der einschlägigen Entsorgungsvorschriften für Bauschutt- und Müllentsorgung wird besonders hingewiesen. Bei Anfall von umweltgefährdenden Abfällen hat der Auftragnehmer den Nachweis, über die Möglichkeit, die rechtliche Befugnis, sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, zu führen (Begleitscheinverfahren). Gibt der Auftragnehmer den Abfall seinerseits an einen Dritten weiter, so muss er diesen dem Auftraggeber namentlich nennen und die notwendigen Unterlagen beifügen, aus denen eindeutig hervorgeht, dass der Abnehmer zur Entsorgung des Abfalls geeignet und befugt ist.</p> <p>Die Entsorgung und deren Kosten sind Sache des Bieters und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>9. Anlagen / Leitungen im Baugelände</p> <p>Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten eigenverantwortlich über die genaue Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und ähnlichem bei der Bauüberwachung und über Ver- und Entsorgungsleitungen bei den zuständigen Trägern anhand der Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu erkundigen, bzw. sich örtlich einweisen zu lassen. Evtl. verursachte Schäden gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Hinweis: Zusätzliches Gewerk auf dem Baufeld. Hochbau Neubau Schulgebäude. Rückbau altes Grundschulgebäude und anschließend Herstellung der Trinkwasser-Ringleitung im Bereich des alten Grundschulgebäudes.</p>		

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule

LV Außenanlagen

10. Vorhandener Baumbestand

Fällungen ohne Genehmigung dürfen nicht erfolgen! Die vorhandenen, nicht zur Rodung freigegebenen Bäume und Gehölze im Bereich des Areals sind zu schonen, insbesondere im Stamm- und Wurzelbereich. In vorhandenem Gehölzbestand darf im Wurzelbereich nur so gearbeitet werden, dass Wurzelschäden, auch durch Bodenverdichtung, vermieden werden. Der Wurzelbereich darf nicht mit Baufahrzeugen überfahren oder als Materiallagerfläche genutzt werden. Die Standfestigkeit von Gehölzen darf nicht gefährdet werden. Bei Schäden oder notwendigen Eingriffen am Wurzelwerk, die die Standsicherheit der Gehölze gefährden, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Die R SBB sowie die DIN 18920 müssen beachtet werden. Etwaige Schäden gehen zu Lasten des AN.

11. Massenangaben im LV

Massenangaben im Leistungsverzeichnis sind bei Materialbestellungen vom Unternehmer vorher vor Ort eigenverantwortlich zu prüfen.

Bei den Positionen erfolgt keine Differenzierung zwischen kleinen und großen Flächen und zwischen unterschiedlichen Höhenlagen. Der unterschiedlich hohe Arbeitsaufwand in Abhängigkeit von der Flächengröße und Maschinengröße ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

12. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich nach vorheriger Absprache über Inhalt, Menge und Qualifikation mit der Bauüberwachung durchzuführen.

13. Materiallieferungen / Haupt- und Nebenleistungen

Die Einheitspreise erfassen alle Lieferungen, Haupt- und Nebenleistungen und -kosten, die zur zeichnungs- und bedingungsgemäßen Fertigstellung der in den nachstehenden Positionen beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Die angebotenen Preise sind einschl. Fuhr- und Abnahmekosten der Deponien anzubieten.

Der AN hat für die Anlieferung der von ihm benötigten Materialien zu sorgen, diese sind frei zur Verwendungsstelle anzuliefern. Der Unternehmer ist auch dafür verantwortlich, dass die Materialien ordnungsgemäß und schadensfrei an der Baustelle abgeliefert und abgeladen werden. Es besteht keine Verpflichtung des AG, Zwischenlagerplätze in direkter Nähe der Verwendungsstelle bereitzustellen oder herzurichten.

14. Schäden

Beschädigungen z.B. an Gebäuden oder Fahrzeugen sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und werden auf Kosten des Verursachers von einer Fachfirma instand gesetzt.

15. Materialproben

Materialproben sind dem AG vor Bestellung, zur Bemusterung vorzulegen. Sie dienen dem Auftraggeber zur Überprüfung der vereinbarten Materialbeschaffenheit und Überprüfbarkeit von Farb- und Strukturabweichungen, sowie anderen eventuellen Abweichungen aller späteren Lieferungen. Erst nach Freigabe der Bemusterungsliste, kann eine Bestellung seitens des AN ausgelöst werden

Die Mustersteine werden beim Auftraggeber hinterlegt. Der für die Vergabe in Frage kommende Bieter hat die zur Verwendung vorgesehenen Steine auf der Unterseite oder auf den Seitenflächen dauerhaft zu kennzeichnen nach:

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule

LV Außenanlagen

- Baumaßnahme
- Position des Leistungsverzeichnisses
- petrographischer Name
- Handelsname
- Herkunft und Ort der Gewinnungsstätte
- Lieferant
- Bieter

16. Angebot gleichwertiger Fabrikate / Materialproben

Das Angebot eines gleichwertigen Fabrikats ist bereits mit der Angebotsabgabe mit vollständigen Informationsunterlagen bzgl. der benannten Parameter für die Beurteilung der Gleichwertigkeit zu belegen.

Werden im Leistungstext der jeweiligen Position Materialproben verlangt, sind dem AG bzw. der Baustellenleitung vor der Bestellung der Materialien Probestücke zur Bemusterung vorzulegen. Fracht-, Material- und Lohnkosten zur Beschaffung der Probestücke sind in den jeweiligen EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Über die Gleichwertigkeit von Materialien bzw. Fabrikaten entscheidet allein die Bauüberwachung, d.h. der/die Projektverantwortliche des Architekturbüros oder der AG.

17. Sicherheitsvorschriften

Alle Konstruktionen sind entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften des Bundesverbandes der Unfallkassen der öffentlichen Hand - BUK - sowie der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege - BGW - auszuführen und entsprechend zu kalkulieren.

Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten:

- | | |
|-----------|---|
| ArbStättV | Verordnung über Arbeitstätten |
| ASR | Arbeitsstätten-Richtlinien |
| UW | Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften |
| VBG | Vorschriften der Berufsgenossenschaften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Altbestand) |
| BGV | Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit |
| BGR | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit |
| BGI | Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit |

Bei nötigen Schweißarbeiten ist der Schweiß-Erlaubnisschein für den ausführenden Mitarbeiter vorzulegen
Für Maschineneinsatz wird auf das Maschinenschutzgesetz und TA-Lärm verwiesen.

Ausführungsunterlagen gemäß Planliste

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
----	----	---------------------------------------

LV Außenanlagen

18. Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenplan

Vor Baubeginn und Einrichtung der Baustelle, hat der AN dem Architekturbüro oder dem AG einen Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenablaufplan vorzulegen und nach Abstimmung ggf. zu überarbeiten. Dabei ist eine zeitversetzte Umsetzung der Teilbereiche Sportplatz, Kita und Radweg einzukalkulieren.

Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelle ist durchgehend mit einer ausreichenden Zahl an Mitarbeitern des AN zu besetzen, so dass der hier angegebene Fertigstellungstermin eingehalten werden kann.

Während der gesamten Baumaßnahme sind die Feuerwehrezufahrten, die Aufstellflächen und die Anlieferungsbereiche für die in Benutzung befindlichen Gebäudeteile, sowie der vorhandene Feuerwehrrhydrant, frei zu halten.

19. Baustellenleiter

Der AN hat auf der Baustelle für seinen Arbeitsbereich einen als Fachbauleiter geeigneten Mitarbeiter zu stellen.

Der AN hat auf der Baustelle ständig einen weisungsberechtigten Vertreter zu halten, der während der Bauzeit mit Zustimmung der Bauleitung schriftlich berechtigt ist, die Anordnungen auszuführen und zu beachten, sowie gemeinsame Aufmaße verbindlich gegenzuzeichnen.

Es findet wöchentlich eine Baubesprechung statt, bei der die Anwesenheit des Bauleiters notwendig ist.

20. Baustellenbesetzung

Im Falle der Auftragserteilung verpflichtet sich der Bieter die Baustelle wie folgt zu besetzen:
Anzahl der Personen:

Vorarbeiter:

Facharbeiter:

Bauhelfer:

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
-----------	-----------	--

LV Außenanlagen

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.1 Baustelleneinrichtung

Für das Einrichten und Räumen der Baustelle, Abtransport und Umsetzen, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Baustelleneinrichtungsgegenstände, für den Abtransport sämtlicher Maschinen, Geräte, Versorgungs- und Energieeinrichtungen usw. sowie für die vorschriftsmäßige Sicherung gegen Unfallgefahr im erforderlichen Umfang zur Ausführung der Leistungen. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind einzuhalten.

Für das Einholen von Schachtscheinen, Auskünften über mögliche Leitungsverläufe und entsprechende Genehmigungen ist der Auftragnehmer verantwortlich, diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

Das Vor- und Unterhalten der Geräte, Werkzeuge usw. sowie das Betreiben der Maschinen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe mit den örtlichen Verhältnissen vertraut zu machen und die Baustelleneinrichtung sowie den Baufortschritt auf die Platzverhältnisse abzustimmen. Hinweise zum Bauablauf in den Besonderen Vertragsbedingungen sind zu beachten. Eine Unterbrechung der Baudurchführung wegen Betriebsferien wird nicht zugelassen.

1 St EP GP

HINWEIS

Alle notwendigen Baumfällungen und Rodungen sind bereits erfolgt. Krone, Stamm und Wurzelbereich der verbleibenden durch die Baustelleneinrichtung gefährdeten, geschützten Bäume im Baufeld sind während der Baumaßnahme entsprechend der Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen (R SBB) Ausgabe 2023 zu schützen.

Die vorhandenen, nicht zur Rodung freigegebenen Bäume und Gehölze im Bereich des Baugrundstückes sind zu schonen, insbesondere im Stamm- und Wurzelbereich.
 In vorhandenem Gehölzbestand darf im Wurzelbereich nur so gearbeitet werden, dass Wurzelschäden, auch durch Bodenverdichtung, vermieden werden.
 Der Wurzelbereich darf nicht mit Baufahrzeugen überfahren oder als Materiallagerfläche genutzt werden. Die Standfestigkeit von Gehölzen darf nicht gefährdet werden. Bei Schäden oder notwendigen Eingriffen am Wurzelwerk, die die Standsicherheit der Gehölze gefährden, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Die R SBB sowie die DIN 18920 müssen beachtet werden.
 Etwaige Schäden gehen zu Lasten des AN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.2	<p>Baumschutz liefern und fachgerecht herstellen; Baumschutz liefern und fachgerecht herstellen; im Bereich der zu erhaltenden Bäume</p> <p>Stammverbretterung nach DIN 18920; Baumschutz gegen mechanische Schäden; Stammdurchmesser: bis 100 cm; einschl. Polsterung gegen den Baum liefern und herstellen;</p> <p>Baumschutz aus Holzbrettern gem. DIN 4071; Material: Nadelholz, sägerau, Güteklasse II; Holzstärke Rohmaß 26 mm; Breite 20 - 23 cm, Länge bis 350 cm; Mindestabstand vom Stamm: 25 cm; Mindesthöhe: 200 cm;</p> <p>Befestigung: mittels umlaufendem Stahldraht nach DIN 3036; Durchmesser 5,5 mm der Brettermantel darf den Stamm und die Wurzelansätze nicht berühren;</p> <p>Bereich: gem. Abstimmung / Vorgabe örtl. BÜ</p> <p>Nach Beendigung der Baumaßnahmen ist der Stammschutz zu beseitigen; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p>	8 St	EP	GP
01.3	<p>Baustellenverkehrsfläche B 3-4 m D 40cm herstellen und räumen Behelfsmäßige Straße, Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Breite über 3 bis 4 m, herstellen und nach Beendigung der Baustelle räumen.</p> <p>gemäß Baugrundgutachten: einschl. Vlies 300 g/m²</p> <p>Oberbauschichten und Deckschichten nach Wahl AN Dicke mind. 40 cm bestehend aus zwei Schüttilagen je 0,20 cm, gleicher Körnung aufbringen und verdichten</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	150 m²	EP	GP
01.4	<p>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m, liefern und aufstellen Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton liefern und auf angepasster Baustelleneinrichtungsfläche aufstellen und ggf. mit zusätzlichen Bauzaunfeldern ergänzen.</p> <p>Für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen</p> <p>Bereich: Baufeld / Baumschutz / Pausenhof Kinder Zaunhöhe: 2,00 m</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Hilfsmaterialien;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	120 m	EP	GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
02 Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten				
02.01 Bereich Abbrucharbeiten				
02.01.1	<p>Unbrauchbare Stoffe entsorgen Unbrauchbare Stoffe fachgerecht entsorgen;</p> <p>nicht recyclingfähig; Stoffe wie Elt-Schrott, Gewerbemüll u. ä. aufnehmen und beräumen;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Hilfsmaterialien;			
	Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Entsorgungsnachweis.	1 t	EP	GP
02.01.2	Hindernisse im Boden abbrechen			
	Hindernisse im Boden abbrechen; Hindernisse unter OK Gelände liegend; Hindernisse freilegen und entsorgungstypische Kantenlängen zerkleinern; Hindernisse aus Betonresten, Naturstein- und Betonteilen, Kantensteinen einschl. Betonrückenstützen, Plattenbruch u. ä. abbrechen;			
	einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Hilfsmaterialien;			
	Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Entsorgungsnachweis.	5 m³	EP	GP
	DECKSCHICHTEN			
	DECKSCHICHTEN			
02.01.3	Betonpflaster, aufnehmen und zum Wiedereinbau seitlich lagern			
	Betonpflaster, 20x10x8cm, grau, werterhaltend ausbauen, säubern, transportieren, absetzen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.			
	Größe Steine ca. 20x10x8cm Bereich: Schulhof Westseite Schulhof Südseite			
	gemäß Abbruchplan A_01			
	Verfahren: maschinenunterstützte Handarbeit			
	in ca. 5 cm Sand/Splitt verlegt mit geeignetem Gerät abbrechen, laden und entsorgen. Handarbeit im Kronentraufbereich.			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	<p>Verlangen Auskunft zu geben, Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Transportweg bis 150 Meter sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>einschl. Paletten zum transportieren und lagern der Pflastersteine einschl. geschnittene Anschlusssteine ausbauen, laden und entsorgen einschl. Fugenmaterial laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	245 m²	EP	GP
02.01.4	<p>Betonpflaster aufnehmen, laden und entsorgen vorhandenes Betonpflaster, aufnehmen, transportieren, laden und entsorgen.</p> <p>Größe Steine, div. Formate ca. 20x10x8cm in Sand/Splitt verlegt</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>Verfahren: maschinenunterstützte Handarbeit</p> <p>mit geeignetem Gerät abbrechen, laden und entsorgen. Handarbeit im Kronentraufbereich.</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>einschl. Fugenmaterial laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	200 m²	EP	GP
02.01.5	<p>Rasengittersteine, ca. 60x40x8cm, abbrechen, laden und entsorgen Rasengittersteine, ca. 60x40x8cm, abbrechen, laden und entsorgen</p> <p>Bereich: Schulhof Westseite</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
	Übertrag:			
	<p>Vorhandene Rasengittersteine, ca. 60x40x8cm in ca. 5 cm Sand/Splitt verlegt mit geeignetem Gerät abbrechen, laden und entsorgen. Handarbeit im Kronentraufbereich.</p> <p>einschl. Fugenmaterial</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	100 m²	EP	GP
02.01.6	Ortbetonfläche Stärke ca. 25cm abbrechen, laden und entsorgen			
	<p>Vorhandene Ortbetonfläche Stärke ca. 25cm, abbrechen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Bereich: Südseite; zwischen Turnhalle und Speisesaal</p> <p>inkl. Erhalt Regenwasserschacht</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	60 m²	EP	GP
02.01.7	Kernbohrung der Asphaltdeckschicht, D.: ca. 25cm zur Gründung der Stabgitterzaun- und Torpfosten			
	<p>Kernbohrung der Asphaltdeckschicht, Durchmesser ca. 25cm zur Gründung der Stabgitterzaun- und Torpfosten</p> <p>mit geeigneten Gerät Asphalt inkl. Oberbau von ca. 80cm aufbohren, lösen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Tiefe UK Fundament ca. -0,80cm</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
				Übertrag:
	Bereich: Westseite; für Zaunpfosten gemäß Abbruchplan A_01			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		6 St	EP	GP
02.01.8	Sand (Fallschutz Spielgeräte) ausbauen und entsorgen			
	Fallschutz-Sand zum Teil mit Unkrautwuchs bis 40 cm stark ausbauen, teilweise Handarbeit, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.			
	Bereich: Vogelneestschaukel Klettersechseck (inkl. Erhalt beider Spielgeräte) 3er-Reckstange (Rückbau Reck durch AG)			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		113 m²	EP	GP
02.01.9	Vlies (Fallschutzbereich)			
	Vlies (Fallschutzbereich) als Teilbereich ausbauen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.			
	Bereich: Teilbereich Klettersechseck (inkl. Erhalt Spielgerät)			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel			
02.01	Bereich			
				Übertrag:
	Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		25 m²	EP	GP
02.01.10	Trauf-Kies 8/16 aufnehmen und wiedereinbauen			
	vorhandener Traufkies 8/16, aufnehmen, säubern, transportieren, absetzen und in vorhandene Traufbereiche wiedereinbauen.			
	Bereich: Speisesaal-Gebäude			
	Stärke ~ 20 cm			
	mit geeignetem Gerät (Maschinen + Handarbeit) abrechen, laden und lagern Handarbeit im Bereich der Fassade			
	einschl. Vlies lösen, laden und entsorgen.			
	Transportweg bis 50 Meter sind in den Einheitspreis miteinzukalkulieren.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		6 m²	EP	GP
02.01.11	Aufstellfläche (Kran/Container), Schotter 0/45, Stärke bis 40cm, abrechen, laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen			
	Aufstellfläche aus Schotter 0/32 bis 0/45, Stärke bis 40cm nach Fertigstellung des Modulbaus abrechen, laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen			
	Bereich: Nord- bis Ostseite Containerstellplatz Hochbau Kranstellplatz Hochbau			
	Stärke ~ 40 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
	Übertrag:			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		380 m²	EP	GP
02.01.12	Geotextil abbrechen, laden und entsorgen			
	Geotextil abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen			
	Bereich: Unterhalb Baustraße (RC-Material) Ostseite parallel Nachbargrundstück			
	Vlies ca. 300g/m ²			
	Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		465 m²	EP	GP
02.01.13	Baustraße RC-Material abbrechen, laden und lagern			
	Baustraße RC-Material abbrechen, laden und zur Beprobung als Haufwerk lagern			
	Bereich: Ostseite parallel Nachbargrundstück Nordseite (circa parallel Sportplatz)			
	Stärke ~ 30 cm (15cm bis 40cm)			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		660 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
				Übertrag:
02.01.14	<p>Beprobung nach ErsatzbaustoffV</p> <p>Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von RC-Material auf Haufwerk nach Klasse RC1 und RC2, bildet die Grundlage für geeignete Wiederverwertung.</p> <p>Die einzelnen Probeentnahmen sind vorher mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Mischbeprobung aus Halden über Ausbaumengen von bis zu 500 m³</p> <p>Schadstoffprüfung von Bodenproben hinsichtlich Kontaminations- und Deponieklasse;</p> <p>Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>	2 St	EP	GP
02.01.15	<p>Haufwerk RC-Material (RC1) laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen</p> <p>RC-Material, auf Haufwerk lagernd, laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen</p> <p>Bereich: Ostseite parallel Nachbargrundstück</p> <p>Stärke ~ 30 cm (15cm bis 40cm) Klasse RC1</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	139,5 m³	EP	GP
02.01.16	<p>Haufwerk RC-Material (RC2) laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen</p> <p>RC-Material, auf Haufwerk lagernd, laden und geeigneter Wiederverwertung zuführen</p> <p>Bereich: Ostseite parallel Nachbargrundstück</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	<p>Stärke ~ 30 cm (15cm bis 40cm) Klasse RC2</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	58,5 m³	EP	GP
	EINFASSUNGEN			
	EINFASSUNGEN			
02.01.17	<p>Rasensbord ca. 6/40 cm inkl. Fundament abbrechen und entsorgen Rasensbord ca. 6/40 inkl. Fundament abbrechen und entsorgen</p> <p>Bereich: Westseite; Rasenfläche; Feuerwehrgebäude</p> <p>OK Kantenstein höhengleich mit OK Befestigung, teilweise auch unter OK Gelände liegend, teilweise überwachsen; einschl. 20cm Unterbeton und 10cm Betonrückenstütze abbrechen;</p> <p>Material laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen; inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	7 m	EP	GP
02.01.18	<p>Tiefbord ca. 8/40 cm inkl. Fundament abbrechen und entsorgen Tiefbord ca. 8/40 inkl. Fundament abbrechen und entsorgen</p> <p>Bereich: Einfassung Wege, befestigte Flächen</p> <p>OK Kantenstein höhengleich mit OK Befestigung,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
	<p>teilweise auch unter OK Gelände liegend, teilweise überwachsen; einschl. 20cm Unterbeton und 10cm Betonrückenstütze abbrechen;</p> <p>Material laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen; inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	70 m	EP	GP
02.01.19	<p>Hochbord ca. 12/30 cm inkl. Fundament abbrechen und entsorgen Hochbord ca. 12/30 inkl. Fundament abbrechen und entsorgen</p> <p>Bereich: Westseite Einfassung befestigte Flächen</p> <p>OK Kantenstein über OK Befestigung, teilweise höhengleich OK Befestigung, teilweise unter OK Gelände liegend, teilweise überwachsen; einschl. 20cm Unterbeton und 10cm Betonrückenstütze abbrechen;</p> <p>Material laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen; inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	55 m	EP	GP
02.01.20	<p>Gummirand L-förmig, ca.100x40x14cm aufnehmen und zum Wiedereinbau seitlich lagern Gummirand L-förmig, ca.100x40x14cm werterhaltend ausbauen, säubern, transportieren, absetzen und zum Wiedereinbau seitlich lagern.</p> <p>Gummirandsteine als Sandkasteneinfassung mit Systemstecker</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
				Übertrag:
	<p>Bereich: Klettersechseck Bestand Lagerung: Rückseite Turnhallegebäude</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Transportweg bis 50 Meter sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>einschl. Paletten zum transportieren und lagern der Randsteine einschl. Eckrandsteine ausbauen, laden und entsorgen einschl. Fugenmaterial laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	20 m	EP	GP
	ABBRUCH VERSORGUNGSANLAGEN			
	ABBRUCH VERSORGUNGSANLAGEN			
	Sämtliche Leitungen sind in Betrieb !!			
	Sämtliche Leitungen sind in Betrieb !!			
	Vor Beginn der Arbeiten ist Rücksprache mit dem AG / der BÜ zu halten.			
02.01.21	<p>Suchschachtung zum Auffinden vorhandener Leitungen, Suchschachtung zum Auffinden vorhandener Leitungen, in Handarbeit, einschließlich Wiederverfüllen des Grabens und Verdichtung gem. ZTVE. Aushubtiefe bis 200 cm, Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300. Ausführung nach Freigabe BÜ</p>	5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten		
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.22	<p>Abbruch Beton-Schachtbauwerke D: 1,00 m, T: bis 2,50 m inkl. Unterbau entsorgen</p> <p>Abbruch Beton-Schachtbauwerke D: 1,00m, T: bis 2,50m inkl. Unterbau und entsorgen</p> <p>Schacht abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen Abbruchtiefe bis ca. 150 bis 250 cm Durchmesser: ca. 100 cm</p> <p>SW-Schacht Bereich Turnhalle - Sandspiel (Bestandsschulhof) und SW-Schacht Ecke Altbau Grundschule - Speisesaal</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p><u>einschl. Sicherung Bestandsleitung (in Betrieb) nach Wahl AN</u></p> <p>diverse Schächte inkl. Unterbau abbrechen.</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	2 St	EP	GP
02.01.23	<p>Leitungen Schmutzwasser ausbauen, Tiefe bis 2,50 m</p> <p>Leitungen Schmutzwasser ausbauen</p> <p>Entwässerungskanalleitung bis DN 160 in Teilbereichen ausbauen, laden und entsorgen. Lage der Leitungen zum Teil nicht genau bekannt.</p> <p>Bereich: Ausbau im Zuge Erneuerung Schachtbauwerk Schmutzwasserschacht, SWS1 und SW-Schacht Ecke Altbau Grundschule gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>Tiefe bis 2,50 m unter GOK Material: PVC-U / Steinzeug, DN 160</p> <p>Vor Beginn der Arbeiten ist Rücksprache mit der Schulleitung / AG über die Stilllegung zu halten. Ausführung bei Erneuerung Schmutzwasserschacht inkl. Neuansbindung an Bestandsleistung</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	inkl. aller Nebenarbeiten; inkl. Erdarbeiten / Wiederverfüllung und Verschluss der Anschlusspunkte. Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen; Abrechnung nach Aufmaß.	10 m	EP	GP
02.01.24	Leitungen Regenwasser ausbauen, bis 2,00 m Leitungen Regenwasser ausbauen Entwässerungskanalleitung bis DN 200 komplett abrechenen und beseitigen. Lage der Leitungen zum Teil nicht genau bekannt Tiefe bis ca. 2,00 m unter GOK Material: PVC-U / Steinzeug, DN 200 inkl. aller Nebenarbeiten; inkl. Erdarbeiten / Wiederverfüllung und Verschluss der Anschlusspunkte. Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen; Abrechnung nach Aufmaß.	5 m	EP	GP
	AUSSTATTUNG AUSSTATTUNG			
02.01.25	Mastleuchte ausbauen und entsorgen vorhandene Mastleuchte ausbauen und fachgerecht entsorgen Mastleuchte bestehend aus einem ca. 4,00 m hohen Leuchtenkörper mit Leuchtenkopf Vor Beginn der Arbeiten ist Rücksprache mit dem AG über die Stilllegung der Stromversorgung zu halten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	<p>Mastleuchte und Betonfundament ca. 50 x 50 x 60cm abbrechen und entsorgen. Abstimmung mit örtlicher BÜ, welche Leitungen nicht mehr in Betrieb sind bzw. notwendig.</p> <p>Lage: Schulhof Westseite, nahe Feuerwehrgebäude</p> <p>einschl. Bestandsleitung mittels Schrumpfkappe schließen einschl. Bestandsleitung mittels Gießharzmuffe schließen einschl. aller Nebenarbeiten Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1 St	EP	GP
02.01.26	<p>Findlinge D: ca. 100cm aufnehmen und zum Wiedereinbau Findlinge D: ca. 100cm aufnehmen und zum Wiedereinbau seitlich lagern</p> <p>Transportweg: bis 300 m</p>	5 St	EP	GP
	MAUERN + TREPPEN			
	ZAUN			
02.01.27	<p>Abbruch Betonstufenanlage, B: 1,80m bis 2,70 m, inkl. Fundament Abbruch Betonstufenanlage, B: 1,80m bis 2,70m, inkl. Fundament</p> <p>3 Steigungen, circa 15/35 cm einschl. ca. 60 cm Unterbeton abbrechen; Material abbrechen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen;</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten		
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	EP	GP
02.01.28	Abbruch Betonrampe, ca.1,20m x 1,00m x 0,50m (LxBxH), inkl. Fundament Abbruch Betonrampe, ca.1,20m x 1,00m x 0,50m (LxBxH), inkl. Fundament einschl. ca. 60 cm Unterbeton abbrechen; Material abbrechen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen; gemäß Abbruchplan A_01 Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	EP	GP
02.01.29	Abbruch Mauer aus Waschbetonblöcken, ca. 1,50m x 0,30m x 0,50m, inkl. Fundament Mauer aus Waschbetonblöcken, ca. 1,50m x 0,30m x 0,50m (LxBxH), inkl. Fundament abbrechen, laden und entsorgen Mauerstärke i.M: 0,30 m Mauerhöhe bis circa 0,80 m 23 Stk. Waschbetonblöcke ca. 1,50 x 0,30 x 0,50m (LxBxH) einschl. Abbruch Betonfundament, Breite i.M.: 0,35 m, Tiefe: ca. 0,80 m einschl. Abbruch Holzauflage ca. 7,00 m x 0,30 m (LxB) Material abbrechen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen; Abbruch Absturzsicherung gesondert im Abschnitt Abbrucharbeiten ZAUN gemäß Abbruchplan A_01			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten		
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		22 m	EP	GP
	ZAUN+TORE			
	ZAUN			
02.01.30	Abbruch Absturzsicherung Rundstahl D.: ca. 42mm, H.: ca. 1,10m, feuerverzinkt, in Segmenten			
	Absturzsicherung Rundstahl D.: ca. 42mm, feuerverzinkt, in Segmenten abbrechen, laden und entsorgen			
	Obergurt / Untergurt: Rundstahl D.: ca 42mm Geländerfüllung Rundstahl D.: ca. 12mm Geländerhöhe ca. 1100mm über OK-Mauer alle Teile feuerverzinkt			
	einschl. Eckelemente einschl. lösen von Waschbetonmauer Befestigungsart: aufgedübelt			
	Material abbrechen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen;			
	gemäß Abbruchplan A_01			
	Reststoffe und Schutt aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben, inkl. Entsorgungsnachweis			
	einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.01	Bereich Abbrucharbeiten			
				Übertrag:
02.01.31	<p>Abbruch Stabgitterzaun inkl. Pfosten, H: ca. bis 1,20 m, inkl. Fundament; Stabgitterzaun inkl. Pfosten, H: ca. 1,20m üOKG, inkl. Fundament; abbrechen, laden und entsorgen</p> <p>Pfosten als Rechteckrohr ca. 100x100mm Länge entsprechend Zaunfeld zzgl. Fundament</p> <p>Zaunfelder: Gittermatten ca. 8/6/8 mm Standart-Maschenweite: 50/200 mm Höhe: ca. 1,20 m Zaunfeldlänge inkl. Rechteckrohrrahmen: 3 Stück ca. 2,00 m 1 Stück ca. 1,00 m Zaunfeld ohne Rechteckrohrrahmen: 1 Stück ca. 1,00m ohne überstehende Enden</p> <p>inkl. Fundament abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen</p> <p>Material: feuerverzinkt und pulverbeschichtet grün</p> <p>Bereich: Zufahrt / Zugang Westseite (Dreiflügeltor) gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>einschl. Fundamente von den Pfosten lösen einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Wiederverfüllung der Fundamentlöcher Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr) Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	9 m	EP	GP
02.01.32	<p>Abbruch Dreiflügeltoranlage (Industrie), inkl. Pfosten, H.: ca. 1,20 üOKG, inkl. Fundament Dreifachtor inkl. Pfosten, H: ca. 1,20m üOKG, inkl. Fundament; abbrechen, laden und entsorgen</p> <p>Höhe: ca. 1,20 m Breite: ca. 6,00 m</p> <p>Dreifachtor (Industrie) bestehend aus: 1 Stk. Einfügeltor, lichte Breite ca. 1,20m 1 Stk. Doppelfügeltor, lichte Breite ca. 4,00m, inkl. Feststeller</p> <p>Tore mit Quadratrohrrahmen und Rechteckstabfüllung ohne überstehende Enden Pfosten 3 Stück als Quadratrohr ca. 100 x100mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten		
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Fundament abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen			
	Material: feuerverzinkt und pulverbeschichtet grün			
	gemäß Abbruchplan A_01			
	einschl. Fundamente von den Pfosten lösen			
	einschl. aller Nebenarbeiten;			
	einschl. Wiederverfüllung der Fundamentlöcher			
	Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr)			
	Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben;			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.01			Abbrucharbeiten, Netto:	.....
02.02 Bereich Sicherungsarbeiten				
SICHERUNG				
02.02.1	Fremdleitungen bei Querungen und Parallelverlauf sichern			
	Fremdleitungen bei Querungen und Parallelverlauf sichern			
	Erschwerniszulage für die Querung von Fernwärmetrassen, Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich des Baufeldes.			
	Leistung für die fachgerechte Unterfangung und die höhenstabilisierende Sicherung vor Beschädigung und Frost.			
	Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehraufwand im Baubetrieb einschließlich der Verfüllung, Verdichtung und des Planums.			
	Die Leitungen sind jederzeit im Betrieb zu erhalten.			
	Querungen sind einzumessen und die Aufzeichnungen der Dokumentation beizufügen.			
	Ausführung in Abstimmung mit örtlicher Bauleitung			
	einschl. Nebenarbeiten			
		2 St	EP	GP
02.02.2	Durchgangsmessung auf Widerstand gem. DIN			
	Durchgangsmessung auf Widerstand gem. DIN			
	zum Ausschluss von Leitungskorrosion			
	Bereich Elektro Anschlüsse Bestand Mastleuchten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
02	Titel Abbruch- und Sicherungsarbeiten			
02.02	Bereich Sicherungsarbeiten			
			Übertrag:	
	(siehe Abbrucharbeiten Mastleuchten)			
	inkl. Messprotokoll einschl. aller Nebenarbeiten			
		1 St	EP	GP
02.02.3	Bestandsleitungen sichern und schützen			
	vorhandene Bestandsleitungen schützen			
	Bestehende Erdkabel gegen mechanischer Beschädigung und Lageveränderung während der Bauzeit mit geeigneten Mittel nach Wahl des AN schützen und sichern.			
	betrifft: Elektroleitungen, Elektroleitungen Beleuchtung, Leerrohre, Datenkabel Leitung während der Bauzeit fachgerecht sichern			
	siehe Leitungspläne			
	Material liefern, vorhalten und nach Fertigstellung des Bauvorhabens beräumen.			
	einschl. Nebenarbeiten			
		90 m	EP	GP
02.02.4	Sicherung bestehender Leitung während Bauphase			
	Sicherung bestehender Leitung während Bauphase mittels Stahlplatten (mind.10mm) und Schotter 30cm			
	einschl. Rückbau einschl. aller Nebenarbeiten			
		5 m	EP	GP
02.02.5	Überfahrerschutz liefern und einbauen			
	Überfahrerschutz für Schachtbauwerke, Wurzelbereich, Schulhof Bestandsflächen, o.ä. liefern und einbauen.			
	bestehend aus: Lastverteilungsplatte min. 1,50 x 1,50 m Vlies min. 300 g/m ² 20 cm Schotter 0/45 mm			
	Abrechnung nach Aufmaß. einschl. aller Nebenarbeiten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten		
02.02	Bereich	Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. Vorhalten und Rückbau einschl. aller Entsorgungskosten, Reststoffe laden und entsorgen	40 St	EP	GP
Summe Bereich 02.02			Sicherungsarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 02			Abbruch- und Sicherungsarbeiten, Netto:	.....
03	Titel	Fäll- und Rodungsarbeiten		
03.01	Bereich	Fäll- und Rodungsarbeiten		
03.01.1	Aufwuchs roden			
	Fläche mit Sträuchern und Kleinbäumen bewachsen; von vorhandener Vegetation befreien; inkl. Wurzelstock roden; Stammdurchmesser: unter 10 cm; Strauchhöhe bis 3,00 m über GOK; gemäß Abbruchplan A_01 Inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen; Abrechnung nach Aufmaß.	366 m²	EP	GP
03.01.2	Abtrag der pflanzlichen Bodendecke 5 cm			
	Abtrag der pflanzlichen Bodendecke; pflanzlichen Bodendecke aus Rasennarbe mit Krautbewuchs/Wiesenflur 5 cm dick abtragen; im Kronentraufbereich der Bäume in Handarbeit; gemäß Abbruchplan A_01 Inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
03	Titel Fäll- und Rodungsarbeiten			
03.01	Bereich Fäll- und Rodungsarbeiten			
	Übertrag:			
	Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen; Abrechnung nach Aufmaß.	1.975 m²	EP	GP
03.01.3	Kronenpflege Bestandsbäume Kronenpflegeschnitt der Bestandsbäume gemäß ZTV-Baumpflege. Es sind nur abgestorbene oder kranke Äste und Zweige zu entfernen. Rückschnitte im Fein- und Grobastbereich sind auf den nächsten vitalen Seitenast zu führen. Totholzanteil ca. 5 %. Baumart: Laubgehölz ein- und mehrstämmig, Baumhöhe: bis ca. 20 m, Kronendurchmesser: ca. 5 bis 15 m, Das anfallende Schnittgut ist fachgerecht zu entsorgen. Inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen; Abrechnung nach Aufmaß.	2 St	EP	GP
03.01.4	Wundbehandlung an beschädigten Baumpartien ausführen Wundbehandlung an beschädigten Baumpartien ausführen Inkl. aller Nebenarbeiten; Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;	1 St	EP	GP
03.01.5	Wurzelstock D: 20 - 60 cm roden und entsorgen Wurzelstock D: 20 - 60 cm roden und entsorgen Wurzelstock einschließlich roden, laden und entsorgen. Stammdurchmesser ca. 20-60 cm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
03	Titel	Fäll- und Rodungsarbeiten		
03.01	Bereich	Fäll- und Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. Verfüllung mit bauseitig lagerndem Boden</p> <p>gemäß Abbruchplan A_01</p> <p>einschl. Verfüllung mit bauseitig lagerndem Boden einschl. aller Nebenarbeiten Anfallende Stoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Über den Verbleib der abgefahrenen Materialien hat der AN auf Verlangen Auskunft zu geben; Entsorgungsnachweis ist auf Verlangen zu erbringen;</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	7 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01			Fäll- und Rodungsarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 03			Fäll- und Rodungsarbeiten, Netto:	.....
04 Titel Erdarbeiten				
04.01 Bereich Erdarbeiten				
<p>VORBEMERKUNGEN VORBEMERKUNGEN</p> <p>ALLGEMEINES Diese Vorbemerkungen gelten für alle nachstehend beschriebenen Leistungen. Grundsätzlich sind die Angaben des Baugrundgutachtens und die chemische Analyse (Geotechnischer Untersuchungsbericht "Neubau Verwaltungsgebäude" sowie Geotechnischer Untersuchungsbericht "Ersatzneubau Grundschule " und der "Gefährdungsbewertung nach BBodSchV") bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.</p> <p>ABBRUCHARBEITEN Grundsätzlich bleiben die vorhandenen Gebäude bestehen. Nachfolgend angesetzte Positionen sind für verbliebene Reste in bisher unbearbeiteten Bereichen des Geländes / Bodens.</p> <p>AUSFÜHRUNG Der Großteil des Geländes muss hergerichtet werden. Die Arbeiten beginnen mit dem Abbruch der bestehenden Freianlagen. Es wird darauf hingewiesen, dass Kampfmittelfunde und Hohlräume im Baugrund nie komplett ausgeschlossen werden können. Die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Kanäle und sonstiger Hindernisse hat der Auftragnehmer zu erkunden und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umliegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gemäß Baugrundgutachten ist unter Umständen eine Baugrundverbesserung und Planumsentwässerung notwendig, die Abstimmung hierzu erfolgt vor Ort. Grundsätzlich sind alle einzubringenden Böden und Hinterfüllungen lagenweise verdichtet auszuführen (je mind. 98% Proctordichte). Für tragende Bodenbereiche sind Tragfähigkeiten von jeweils mindestens $Ev1 = 40 \text{ MN/m}^2$ und $Ev2 = 80 \text{ MN/m}^2$ mit einem Verdichtungsverhältnis von $Ev2/Ev1 \leq 2,6$ nachzuweisen.</p> <p>Rohrleitungsenden sind bis zum endgültigen Anschluss gegen das Eindringen von Fremdkörpern mit geeigneten Endkappen zu sichern (keine Lappen, Papier o.ä.)</p> <p>NICHT KONTAMINIERTER AUSHUB Das auf der Baustelle anfallende und zum Verfüllen bzw. dem Wiedereinbau nicht geeignete Aushubmaterial (i.d.R. bindiger Erdstoff) ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist. Bei der Entsorgung ist grundsätzlich die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (DepV) des Bundeslandes Sachsen-Anhalt sowie die Vorgaben der benannten Deponie zu beachten. Bei der Wiederverwertung ist grundsätzlich die Ersatzbaustoffverordnung zu beachten. Im Zuge der Bauausführung kann gemeinsam etwas anderes vereinbart werden. Die Entsorgungsnachweise sind jeweils vorzulegen. Umwelttechnisch unbelasteter Aushub, welcher zum Wiedereinbau geeignet ist (i.d.R. nichtbindiges Material), aber hier nicht mehr benötigt wird, (Überschussmassen), können vom AN an anderer geeigneter Stelle weiterverwendet werden.</p> <p>KONTAMINIERTER AUSHUB Gemäß des Baugrundgutachtens und der chemischen Analyse (Geotechnischer Untersuchungsbericht "Ersatzneubau Grundschule" und der "Gefährdungsbewertung nach BBodSchV" des Sachverständigen für Geotechnik sind auf dem Gelände nach LAGA - Klassen Z0 bis Z2 zu erwarten. Kontaminierter Aushub ist separiert zwischenzulagern und bauseits zu analysieren. In Abhängigkeit von diesen Ergebnissen ist das Material zu behandeln und danach einer Wiederverwertung zuzuführen oder sachgerecht zu entsorgen. Die Einheitspreise für die Abbruch- und Erdarbeiten sind daher unter Berücksichtigung der Auflagen und Arbeitsschutzrichtlinien für Arbeiten an kontaminierten Standorten auszuführen. Das verunreinigte Material muss entsprechend separiert und in dichten Absetzmulden und in Mieten gelagert werden, welche mit z.B. Folie abgedeckt werden. Eine Vermischung mit unbelastetem Material ist grundsätzlich zu verhindern. Durch die erforderliche Zwischenlagerung des Materials sind entsprechende Stillstandszeiten während der Arbeiten oder andere Erschwernisse bei der Organisation des Baustellenbetriebes in den Positionen zu kalkulieren. Die Massen zu den einzelnen Positionen wurden nach derzeitigem Kenntnisstand ermittelt.</p> <p>RICHTLINIEN UND NORMEN Folgende Normen und Bestimmungen finden Anwendung und sind zu beachten: Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung DIN 18196 Erd- und Grundbau DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (Abschnitt 1-5) DIN 18300: Erdarbeiten</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>DIN 18303: Verbauarbeiten DIN 18915: Landschaftsbau - Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke DIN 4124: Erdbau und Gräben Für die nachfolgend genannten Erdarbeiten sind alle erforderlichen Schachtgenehmigungen der einzelnen Versorgungsträger einzuholen. Im Wurzelbereich von Bäumen sind die Bestimmungen der Baumschutzverordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten. Während der Durchführung der Erdarbeiten ist die Zufahrt zu den Grundstücken ständig zu gewährleisten. Die Lösbarkeit des Bodens ist gem. DIN 18300 in Homogenbereiche und gem. Baugrundgutachten einzuordnen. Sämtliche Positionen, die Erdarbeiten betreffen, sind entsprechend zu kalkulieren.</p> <p>HINWEISE BAUGRUNDGUTACHTEN HINWEISE BAUGRUNDGUTACHTEN Das Baugrundgutachten ist Bestandteil der Leistungsbeschreibung. Die Angaben des Baugrundgutachten sind zu berücksichtigen.</p> <p>Hinweis: Der Abtrag bezieht sich auf das gesamte Baufeld, mit AUSNAHME der Traufbereiche der Bestandsbäume. Der Abtrag von Oberboden erfolgt in Teilbereichen bis zu 0,30 m. Die DIN 19731 ist in allen Bereichen vollumfänglich einzuhalten. Der Abtrag von Boden sollte nur in trockenen Perioden und bei ausreichend abgetrocknetem Oberboden durchgeführt werden. Nach DIN 19731 ist der Feuchtezustand des Bodens beim Ausbau zu beachten (s. Tabelle 4 Umlagerungseignung (Mindestfestigkeit) von Böden in Abhängigkeit vom Feuchtezustand). Nach nassen Witterungsperioden müssen die Böden ausreichend abgetrocknet sein.</p>			
04.01.1	<p>Oberboden abtragen und zur Wiederverwendung auf Miete lagern belebten Oberboden lösen, Abtragstiefe gem. Angaben Baugrundgutachter zwischen 0 cm und 30 cm, innerhalb der Baustelle transportieren und lagern.</p> <p>Oberboden in regelmäßig trapezförmigen Mieten locker lagern. Ausführung auf Flächen des AG. Transportweg innerhalb des Baufeldes bis 500 m</p> <p>Mieten: Böschungsneigung bis 45 Grad Böschungsfuß 6,00 m, Böschungskrone 2,00 m wobei die Böschungskrone mit einem Dachgefälle von min. 4% ausgebildet wird um Erosionen auf der Böschungskrone zu vermeiden. Böschungskrone und Böschungsfuß sind abgerundet zu profilieren. Es ist auf eine lockere, trockene Schüttung zu achten. Höhe der Miete max. 2,00 m</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen Abtragstiefe: bis 30 cm Homogenbereich (Erdarbeiten n. DIN 18300) einschl. aller Nebenarbeiten	150 m³	EP	GP
04.01.2	Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, Tiefe bis -1,25m Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, seitl. zum Abtransport lagern, Aushubtiefe bis 1,25 m Breite bis 0,60 m Bereich: Regenwasserleitung / Schmutzwasser Bodenklasse gem. Bodengutachten: Geschiebemergel (Schluff) Entsorgung der Verdrängungsmasse separat ausgeschrieben. Fremdbestandteile größer 20 cm Kantenlänge sind zu entsorgen. gemäß Leitungsplan A_05 und A_06 einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Abtragsprofilen.	100 m³	EP	GP
04.01.3	Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, Tiefe bis -1,75m Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, seitl. zum Abtransport lagern, Aushubtiefe bis 1,75 m Breite bis 0,80 m Bereich: Regenwasserleitung / Schmutzwasser Bodenklasse gem. Bodengutachten: Geschiebemergel (Schluff) Entsorgung der Verdrängungsmasse separat ausgeschrieben. Fremdbestandteile größer 20 cm Kantenlänge sind zu entsorgen. gemäß Leitungsplan A_05 und A_06 einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Abtragsprofilen.	170 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
Übertrag:				
04.01.4	<p>Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, Tiefe bis -2,50m Boden profilgerecht für Rohrgräben lösen, seitl. zum Wiedereinbau oder Abtransport lagern, Aushubtiefe bis 2,50 m Breite bis 0,90 m Bereich: Regenwasserleitung / Schmutzwasser Bodenklasse gem. Bodengutachten: Geschiebemergel (Schluff) Entsorgung der Verdrängungsmasse separat ausgeschrieben. Fremdbestandteile größer 20 cm Kantenlänge sind zu entsorgen.</p> <p>gemäß Leitungsplan A_05 und A_06</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	45 m³	EP	GP
04.01.5	<p>Boden profilgerecht für ELT-Leitungsgräben lösen, Tiefe bis 1,00m Boden profilgerecht für Elt-Leitungen lösen seitl. zum Abtransport lagern, Aushubtiefe ca. 1,00 m Entsorgung der Verdrängungsmasse separat ausgeschrieben. Bodenklasse gem. Bodengutachten: Geschiebemergel (Schluff) Fremdbestandteile größer 20 cm Kantenlänge sind zu entsorgen.</p> <p>gemäß Leitungsplan A_05 und A_06</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen und Aufmaß</p>	74 m³	EP	GP
04.01.6	<p>Boden profilgerecht für Baugrube Zisterne und Schächte lösen, Tiefe bis -2,50 m Boden profilgerecht für Baugruben Zisterne und Schächte lösen seitl. zum Abtransport lagern, Aushubtiefe bis ca. 2,50 m Bereich: Regenwasserleitung Entsorgung der Verdrängungsmasse separat ausgeschrieben. Bodenklasse gem. Baugrundgutachten: Geschiebemergel (Schluff) mit <10% Fremdstoffanteil; Fremdbestandteile größer 20 cm Kantenlänge sind zu entsorgen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	gemäß Leitungsplan A_05 und A_06			
	einschl. Arbeitsraum einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen			
	Abrechnung nach Abtragsprofilen und Aufmaß			
		475 m³	EP	GP
04.01.7	Rohrgräben und Baugruben mit seidl. gelagertem Boden verfüllen			
	Rohrgräben und Baugruben mit seidl. gelagertem Boden verfüllen,			
	>NUR IM BEREICH VON GRÜNANLAGEN<			
	Lagen bis 30 cm Dicke einbauen und verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPr. mind. 98 %, Verformungsmodul EV2 = 45 MN/m² Bodenklasse gem. DIN 18 300, siehe Aushub Aushubtiefe bis 2,50 m Breite entsprechend Vorpositionen Bodenklasse gem. Bodengutachten Einbau erfolgt mit Bodenverbesserung im Baumischverfahren mit etwa 2 Massenprozent Mischbindemittel.			
	einschl. aller Nebenarbeiten, Reststoffe laden und entsorgen Verdrängungsmassen sind zu entsorgen.			
	Abrechnung nach Auftragprofilen.			
		45 m³	EP	GP
04.01.8	Aushub, Handschachtung			
	Aushub, Handschachtung Ausführung von vorbeschr. Aushubarbeiten in Handschachtung im Kronen- Traufbereich der Bestandsbäume. Wurzeln > 2 cm Durchmesser sind der BL zu melden und nach Abstimmung und erst nach Freigabe der unteren Naturschutzbehörde, sofern notwendig, zu entfernen. Ausführung nach Wahl des AN und örtlichen Gegebenheiten in Abstimmung mit der örtl. BL			
		20 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
Übertrag:				
04.01.9	<p>Kies-Sand-Gemisch zur Rohrleitungs- und Schachtbettung Kies-Sand-Gemisch nach DIN EN 1610, Typ 1 zur Rohrleitungs- und Schachtbettung einbauen und in Lagen verdichten.</p> <p>liefern und einbauen</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofilen und Aufmaß</p>	620 m³	EP	GP
04.01.10	<p>Senkrechter Verbau nach DIN 4124, Grabentiefe bis 2,60m Senkrechter Verbau nach DIN 4124, Grabentiefe bis 2,60m liefern, herstellen und rückbauen</p> <p>Verbau nach Wahl des AN liefern, herstellen, vorhalten, mehrfach umsetzen und rückbauen. Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen 80cm. Abgerechnet wird 0,05m über GOK Gelände bzw. OK-Planum bis zur Rohrsohle.</p>	180 m²	EP	GP
04.01.11	<p>Boden profilgerecht für Wegekoffer & Fallschutzbereiche lösen, Tiefe bis 50cm, laden und lagern Boden profilgerecht für Wegekoffer und Fallschutzbereiche lösen, laden und lagern, bis 50 cm Tiefe</p> <p>Boden für Wegekoffer und Fallschutzbereiche profilgerecht lösen, laden und Material zum späteren Abtransport lagern. Transportentfernung bis ca. 500 m Aushubtechnologie nach örtlichen Gegebenheiten und nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Bodenklasse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Beim Erdaushub sollten nach Möglichkeit Bereiche mit Bauschuttresten von organoleptisch unauffälligen Bodenmassen separiert werden. Es sind vor Ort Zwischenlagermieten einzurichten und gesondert zu beproben/analysieren. Die Bodenproben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofil.</p>	840 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
Übertrag:				
04.01.12	<p>Boden profilgerecht für Fundamente lösen, laden und lagern Boden profilgerecht für Fundamente lösen, laden und lagern, bis 80 cm Tiefe</p> <p>Boden für Fundamente profilgerecht lösen, laden und Material zum späteren Abtransport lagern. Transportentfernung bis ca. 500 m Aushubtechnologie nach örtlichen Gegebenheiten und nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Bodenklasse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Bereich: Mastleuchten, Winkelstützen, Betonblöcke (Erdbau für Ausstattungselemente ist in den jeweiligen Positionen ausgeschrieben)</p> <p>Beim Erdaushub sollten nach Möglichkeit Bereiche mit Bauschuttresten von organoleptisch unauffälligen Bodenmassen separiert werden. Es sind vor Ort Zwischenlagermieten einzurichten und gesondert zu beproben/analysieren. Die Bodenproben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	42 m³	EP	GP
04.01.13	<p>Boden-Schottergemisch profilgerecht für Wegekoffer, lösen, Tiefe bis 30cm laden und verwerten Boden-Schottergemisch profilgerecht für Wegekoffer, lösen, laden und verwerten, bis 30 cm Tiefe</p> <p>Boden für Wegekoffer profilgerecht lösen, laden und Material einer geeigneten Wiederverwertung zuführen. Schottergemisch aus Boden und Hartgesteinschotter. Transportentfernung bis ca. 500 m Aushubtechnologie nach örtlichen Gegebenheiten und nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Bodenklasse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Beim Erdaushub sollten nach Möglichkeit Bereiche mit Bauschuttresten von organoleptisch unauffälligen Bodenmassen separiert werden. Es sind vor Ort Zwischenlagermieten einzurichten und gesondert zu beproben/analysieren. Die Bodenproben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		100 m³	EP	GP
04.01.14	<p>Oberbau Bereich Bestandspflaster profilgerecht für Wegekoffer, lösen, Tiefe bis ca. 50cm laden und</p> <p>Oberbau im Bereich Bestandspflasterfläche profilgerecht für Wegekoffer, lösen, laden und entsorgen, bis 50 cm Tiefe</p> <p>Schottertrag- und Frostschutzschicht und Bettung Transportentfernung bis ca. 500 m Aushubtechnologie nach örtlichen Gegebenheiten und nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Bodenklasse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Beim Erdaushub sollten nach Möglichkeit Bereiche mit Bauschuttresten von organoleptisch unauffälligen Bodenmassen separiert werden. Es sind vor Ort Zwischenlagermieten einzurichten und gesondert zu beproben/analysieren. Die Bodenproben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>			
		140 m³	EP	GP
04.01.15	<p>Beprobung nach ErsatzbaustoffV-Klasse Anlage 01 Tabelle 1 und 3</p> <p>Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden auf Haufwerken nach ErsatzbaustoffV; Ermittlung der Materialklasse nach Anlage 01, Tabelle 1 und 3; EBV Klasse und bildet die Grundlage für die Entsorgung.</p> <p>Die einzelnen Probeentnahmen sind vorher mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Mischbeprobung aus Halden über Ausbaumengen von bis zu 500 m³</p> <p>Schadstoffprüfung von Bodenproben hinsichtlich Kontaminations- und Deponieklasse;</p> <p>Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p>			
		4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Übertrag:				
04.01.16	<p>Bodenaushub (BM-0 bis BM-0*) laden, Transport und Wiederverwertung zuführen</p> <p>Bodenaushub laden, Transport und, gemäß Beprobungsergebnis aus Vorposition, einer geeigneten Verwertung zuführen</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gemäß ErsatzbaustoffV und Vorbemerkungen;</p> <p>Bodenaushub auf Haufen lagernd im Baubereich; Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen;</p> <p>einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	1.384 m³	EP	GP
04.01.17	<p>Bodenaushub (BM-F0* bis BM-F1) laden, Transport und Wiederverwertung zuführen</p> <p>Bodenaushub laden, Transport und, gemäß Beprobungsergebnis aus Vorposition, einer geeigneten Verwertung zuführen</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gemäß ErsatzbaustoffV und Vorbemerkungen;</p> <p>Bodenaushub auf Haufen lagernd im Baubereich; Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen;</p> <p>einstufungsrelevanter Parameter: Kupfer (F)</p> <p>einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	173 m³	EP	GP
04.01.18	<p>Bodenaushub (BM-F2 bis BM-F3) laden, Transport und Wiederverwertung zuführen</p> <p>Bodenaushub laden, Transport und, gemäß Beprobungsergebnis aus Vorposition, einer geeigneten Verwertung zuführen</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gemäß ErsatzbaustoffV und Vorbemerkungen;</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	<p>Bodenaushub auf Haufen lagernd im Baubereich; Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen;</p> <p>einstufungsrelevanter Parameter: Kupfer (F)</p> <p>einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p>	173 m³	EP	GP
04.01.19	<p>Füllboden liefern und im Bereich Baumpflanzungen einbauen Füllboden liefern und im Bereich Baumpflanzungen einbauen.</p> <p>gem. DIN 18300, Erdbau ZTVE-StB und TL BuB E-StB 09 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus 2009 DIN 18196 für Auffüllungen der Baumgruben frei von Dauerunkräutern liefern, in Teilflächen höhengerecht lagenmäßig einbauen, grobplanieren (+/- 10 cm auf 4 Meter) und verdichten;</p> <p>Eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f = 10^{-5}$ m/s ist zu gewährleisten!</p> <p>Auftragsstärke: bis ca. 100 cm</p> <p>Steine über 5 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen, laden und abfahren, inkl. Kipp- und Deponiegebühren</p> <p>Nachweise über angelieferten Boden sind dem AG bis spätestens zur Schlussrechnung vorzulegen. einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	31 m³	EP	GP
04.01.20	<p>Verdichtungsfähigen Füllboden liefern und einbauen. Verdichtungsfähigen Füllboden liefern und einbauen.</p> <p>gem. DIN 18300, Erdbau ZTVE-StB und TL BuB E-StB 09 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus 2009 DIN 18196 für Auffüllungen der Baumgruben frei von Dauerunkräutern liefern, in Teilflächen höhengerecht lagenmäßig einbauen, grobplanieren (+/- 10 cm auf 4 Meter) und verdichten;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
	Übertrag:			
	<p>Eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f = 10^{-5}$ m/s ist zu gewährleisten!</p> <p>Bereiche: Baustraße + Vegetationsflächen Abbruch altes Schulgebäude</p> <p>Auftragsstärke: bis ca. 0,50m</p> <p>Steine über 5 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen, laden und abfahren, inkl. Kipp- und Deponiegebühren</p> <p>Nachweise über angelieferten Boden sind dem AG bis spätestens zur Schlussrechnung vorzulegen. einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
		230 m³	EP	GP
04.01.21	Geländemodellierung unter Massenausgleich herstellen			
	<p>Geländemodellierung unter Massenausgleich herstellen</p> <p>Auftrag bis 10 cm i. M.</p> <p>Homogenbereiche A / B</p> <p>Material aus Bodenauskoffnung aufnehmen und unter beachtung der DIN 18300 und DIN 4124 einbauen</p> <p>Bereich: Abbruch Schulgebäude Geländemodellierung zur Anarbeitung ab Einfassung Sportflächen und Radweg an OK Gelände Bestand</p> <p>vorhandenen Oberboden aufnehmen, höhen- und profilgerecht lagenweise einbauen sowie trittfest verdichten im Kronentraufbereich der Bäume manueller Einbau Schichtstärke: 10 cm einschl. Rohplanum (2 cm unter OK angrenzender Wegeflächen)</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß. Ausführung in Abstimmung örtliche BÜ</p>			
		400 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
04	Titel Erdarbeiten			
04.01	Bereich Erdarbeiten			
Übertrag:				
04.01.22	<p>Füllsand liefern und einbauen Füllsand liefern und einbauen Bereich: Fundamentverfüllungen</p> <p>Liefern und profilgerecht einbauen, einschl. lagenweiser Verdichtung. Material: Füllsand ungesiebt Verfüllen und verdichten gem. DIN 1610 / ATV A139.</p> <p>Auftrag in unterschiedlichen Stärken. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Aufmaß</p>	50 m³	EP	GP
04.01.23	<p>Entwässerungsmulde ausformen Entwässerungsmulde ausformen im Bereich der Rasenflächen</p> <p>Bereich: Freianlagen Mulde unter Massenausgleich auf dem Baufeld formen und ausplanieren, Tiefe ca. 0,21 m unter OKG gem. Lageplan</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß</p>	1.650 m²	EP	GP
04.01.24	<p>Oberboden seitlich lagernd für Vegetationsflächen einbauen Oberboden seitlich lagernd für Vegetationsflächen einbauen</p> <p>Bereich: Rasen, Stauden-, Strauch- und Gehölzpflanzungen</p> <p>Oberboden gem. Baugrundgutachten für Vegetationsflächen frei Dauerunkräutern seitlich lagernd, mit geeignetem Gerät laden, transportieren höhengerecht einbauen und grobplanieren (+/- 10 cm auf 4 Meter), in Teilflächen, Steine über 5 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen, laden und abfahren, inkl.</p> <p>Transportweg: ca. 500 m</p> <p>Dem Oberboden ist ein Sandanteil von ca. 30% beizumischen</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Einbaustärken: in Pflanzflächen/ Hecken/ Sträucher bis ca. 30 cm in Rasenflächen bis ca. 10 cm</p> <p>einschl. Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß</p>	150 m³	EP	GP
04.01.25	<p>Oberboden aus Sportplatz seitlich lagernd für Vegetationsflächen einbauen</p> <p>Oberboden aus Sportplatz seitlich lagernd für Vegetationsflächen einbauen</p> <p>Bereich: Rasen, Stauden-, Strauch- und Gehölzpflanzungen</p> <p>Oberboden gem. Baugrundgutachten für Vegetationsflächen frei Dauerunkräutern seitlich lagernd, mit geeignetem Gerät laden, transportieren höhengerecht einbauen und grobplanieren (+/- 10 cm auf 4 Meter), in Teilflächen, Steine über 5 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen, laden und abfahren, inkl.</p> <p>Transportweg: ca. 500 m</p> <p>Dem Oberboden ist ein Sandanteil von ca. 30% beizumischen</p> <p>Einbaustärken: in Pflanzflächen/ Hecken/ Sträucher bis ca. 30 cm in Rasenflächen bis ca. 10 cm</p> <p>einschl. Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß</p>	50 m³	EP	GP
Summe Bereich 04.01			Erdarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 04			Erdarbeiten, Netto:	.....
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
	Technische Vorbemerkungen Kanalbau			
	Technische Vorbemerkungen			
	Nachstehende Titel umfassen die außenliegenden Regenwasser- und Schmutzwasser-Grundleitungen einschl. Revisionsschächte und die Anschlüsse an die vorhandenen öffentlichen Regenwasser-/Schmutzwasserschächte einschl. Tiefbauarbeiten.			
	Zum Leistungsumfang der Verlegung von Grundleitungen gehören die sachgerechte Befestigung der Leitungen und die Sicherung gegen Verschieben, Durchbiegen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten
Technische Vorbemerkungen Kanalbau		
<p>Aufschwemmen, insbesondere an Abzweigungen, Richtungsänderungen und Bodeneinläufen. Konstruktionen aus mehreren Formstücken sollten ebenfalls gegen Verrutschen gesichert werden. Die Befestigungen sind so zu wählen, dass die Verbindungen der Rohrleitungen die erforderliche Längskraftschlüssigkeit und Biegefestigkeit erfüllen.</p> <p>Der Unternehmer ist verpflichtet, alle Bodenleitungen einzumessen und im Entwässerungsplan einzutragen. Ferner hat er für das rechtzeitige Aufmaß der noch frei liegenden Leitungen zu sorgen.</p> <p>Dichtheitsprüfungen sind vor Verfüllung der Rohrgräben mit der Bauleitung zusammen durchzuführen und zu protokollieren.</p> <p>Alle neu verlegten Grundleitungen sowie vorhandene Entwässerungskanäle sind durch ein Fernauge zu prüfen und auf Datenträger aufzuzeichnen. Einmündungen und Beschädigungen sind einzumessen und zu fotografieren. Festgestellte Schadstellen sind vor Abnahme und Inbetriebnahme der Entwässerungsanlage zu reparieren.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eigenverantwortlich sämtliche Objektanschlüsse genau höhen- und lagemäßig einzumessen und in einen Bestandsplan einzutragen.</p> <p>Die Abwasserrohre sind mit der entsprechenden Nennweite im vorgeschriebenen Gefälle und Tiefe gem. DIN EN zu verlegen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke.</p> <p>Die Herstellerrichtlinien sind zu beachten.</p> <p>Schachtbauwerke</p> <p>Kontroll- bzw. Reinigungsschächte sind in erforderlicher Anzahl, aus Betonschachtringen und Schachthälsen inkl. Abdeckung zu fertigen Steigeisen gem. DIN in erforderlicher Anzahl, entsprechend den Vorschriften einsetzen. Schachtdurchmesser ca. 0,4m, 0,6m, 1,00m, 2,00m Schachttiefe bis ca. 2,50 m Zulassung nach DIN 4034-1 bzw. aktuelle Fassung Schachtunterteile aus wasserdichtem Beton, einschl. aller Aussparungen und Öffnungen für die Rohrdurchführungen. Als Abdeckung der Schachtbauwerke sind Deckel der Belastungsklasse B 125 / D 400 vorzusehen. Vor Einbau der Schachtdeckel ist die geplante Höhe OK Gelände mit dem Außenanlagenplan zu vergleichen und abzustimmen.</p> <p>Vor Herstellung der Anschlüsse an die vorhandenen öffentlichen Schächte sind Abstimmungen mit dem Abwasserzweckverband vorzunehmen und die entsprechenden Auflagen einzuhalten.</p> <p>Achtung: Grundsätzlich Rohrverlegung ohne Doppelmuffe. Umlenkungen sind bis "Ausschließlich" max. 45° durchzuführen; entsprechend Gültiger Norm auf Stand der Technik.</p> <p>Hinweis: Sämtliche in diesem Titel beschriebenen Leistungen sind nach den Vorschriften des Gütezeichens Kanalbau auszuführen.</p> <p>Entwässerungs- und Kanalarbeiten gemäß Leitungspläne A_05 und A_06</p>		

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich	Regenwasser			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.01 Bereich Regenwasser					
GRUNDLEITUNGEN (RW) außerhalb Gebäude					
Regenwasser GRUNDLEITUNGEN außerhalb Gebäude					
05.01.1	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 110, PP, SN10 liefern und verlegen				
	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 110 aus PP Rohren, SN10,				
	gem. DIN EN 1852 bzw. aktuelle Fassung liefern und verlegen, Rohrleitungen gekennzeichnet mit Bezeichnung, Hersteller-, Normung, Durchmesser und Werkstoffangaben (Innensignierung). Baulängen: max. 3000 mm Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange).				
	einschl. Steckmuffen Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad. fachgerechte Verlegung nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien, Auflager auf vorhandenen eingebrachtem Sand, in vorhandenen Gräben, ohne Verbau und Aussteifung, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, Grabtiefe bis 1,50 m.				
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein				
	liefern und verlegen				
		65 m	EP	GP	
05.01.2	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 160, PP, SN10 liefern und verlegen				
	Kanalrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Außendurchmesser D1 160 mm Grabtiefe bis 1,50 m.				
		60 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.3	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 200, PP, SN10 liefern und verlegen Kanalrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Außendurchmesser D1 200 mm Grabtiefe bis 2,00 m.	55 m	EP	GP
05.01.4	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 250, PP, SN10 liefern und verlegen Kanalrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Außendurchmesser D1 250 mm Grabtiefe bis 2,00 m.	116 m	EP	GP
05.01.5	RW - Entwässerungskanal/-leitung DN 315, PP, SN10 liefern und verlegen Kanalrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Außendurchmesser D1 315 mm Grabtiefe bis 2,20 m.	30 m	EP	GP
05.01.6	PP - Bögen DN 110 / 160 liefern und einbauen PP - Bögen / Doppelmuffen DN 110 / 160 liefern und einbauen 30-90 Grad inkl. PP Muffen und Übergänge Formstück aus PP, DIN EN 1852 bzw. aktuelle Fassung systemgleich zu Rohrleitungen der Vorpositionen. Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange) inkl. Einbau und Nebenarbeiten unterschiedliche Gradzahlen werden einheitlich abgerechnet. einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein	175 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
			Übertrag:	
05.01.7	PP - Bögen DN 200 / 250 liefern und einbauen PP- Bögen / Doppelmuffen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Bögen DN 200 / 250 liefern und einbauen 30-90 Grad inkl. PP Muffen und Übergänge	25 St	EP	GP
05.01.8	PP - Bögen DN 315 / 400 liefern und einbauen PP- Bögen / Doppelmuffen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Bögen DN 315 / 400 liefern und einbauen 30-90 Grad inkl. PP Muffen und Übergänge	15 St	EP	GP
05.01.9	PP - Abzweige DN 110 auf DN 110 / 110 liefern und einbauen PP - Abzweige DN 110 liefern und einbauen <ul style="list-style-type: none"> • PP Abzweig DN 110 auf DN 110 / 110 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge Formstück aus PP, DIN EN 1852 bzw. aktuelle Fassung systemgleich zu Rohrleitungen der Vorpositionen. Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange) inkl. Einbau und Nebenarbeiten einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
Übertrag:				
05.01.10	PP - Abzweige DN 110 auf DN 160 / 160 liefern und einbauen PP - Abzweig, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Abzweige DN 110 liefern und einbauen • PP Abzweig DN 110 auf DN 160 / 160 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge	7 St	EP	GP
05.01.11	PP - Abzweige DN 110 auf DN 250 / 250 liefern und einbauen PP - Abzweig, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Abzweige DN 110 liefern und einbauen • PP Abzweig DN 110 auf DN 250 / 250 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge	4 St	EP	GP
05.01.12	PP - Abzweige DN 160 auf DN 160 / 160 liefern und einbauen PP - Abzweig, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Abzweige DN 160 liefern und einbauen • PP Abzweig DN 160 auf DN 160 / 160 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge	2 St	EP	GP
05.01.13	PP - Abzweige DN 160 auf DN 250 / 250 liefern und einbauen PP - Abzweig, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben; jedoch: PP - Abzweige DN 160 liefern und einbauen • PP Abzweig DN 160 auf DN 250 / 250 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge	5 St	EP	GP
05.01.14	Übergangsstück PP DN 110 auf DN 160 liefern und einbauen Übergangsstück PP DN 110 auf DN 160 liefern und einbauen • PP DN 100 auf DN 160 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
			Übertrag:	
	Formstück aus PP, DIN EN 1852 bzw. aktuelle Fassung systemgleich zu Rohrleitungen der Vorposition. Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange).			
	inkl. Einbau und Nebenarbeiten			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein			
		5 St	EP	GP
05.01.15	Verwahrung der Rohrstränge DN 110 bis DN 315			
	Während der Bauzeit sind alle Grundleitungsanschlüsse für die später anzuschließenden Rinnen, Abläufe und Standrohre sachgemäß und dicht zu verwahren.			
	inkl. Stopfen / Verschlusskappe			
	DN 110 bis DN 315			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß			
		35 St	EP	GP
05.01.16	RW-Standrohr DN100 anbinden und schließen			
	RW-Standrohr anbinden und schließen			
	Regenwasserstandrohre an Grundleitung anbinden und mittels Übergangsgummis schließen. Standrohr: DN 110 an DN 110			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen.			
		12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
Übertrag:				
05.01.17	RW-Standrohr DN80 / DN100 anbinden und schließen RW-Standrohr anbinden und schließen Regenwasserstandrohre an Grundleitung anbinden und mittels Übergangsgummis schließen. Standrohr: DN 80 an DN 110 einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen.	2 St	EP	GP
05.01.18	Kreuzung mit Leitungen bis 315 mm Außendurchmesser. Kreuzung mit Leitungen bis 315 mm Außendurchmesser. Die Leitungen aufhängen, sichern usw. Mit der Vergütung nach dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten.	10 St	EP	GP
05.01.19	Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher, Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher, Aufschrift "Abwasser" Breite: 40 mm Dicke: 0,15 mm, ca. 30 cm über Rohrleitung verlegt. liefern und einbauen	330 m	EP	GP
	RW - SCHÄCHTE Regenwasser Schachtbauwerke Vorbemerkungen Schächte Vorbemerkungen Schächte Die Schächte DN 1000 (rund) sind als Betonfertigteile gemäß DIN EN 1610 zu liefern und herzustellen. Die Neigung der Auftritte beträgt 1:20. Die Rinne ist bis auf Höhe der Rohrscheitel zu ziehen. Über der Bewehrung ist eine Betonüberdeckung von mindestens 5 cm einzuhalten. - der Schacht ist werkseitig vom Hersteller mit den entsprechenden Mauerwerkskupplungen oder Schachtfuttern für Zu- und Abläufe sowie für Anschlußrohrleitungen auszuführen - den Schachtringen 1000x1000/ 1000x500/ 1000 x 250 mit eingesetzten kunststoffummantelten Sicherheitssteigeisen Form A nach DIN. Bei der Anordnung der Steigeisen sind folgende Maße einzuhalten: Steigmaß 0,25 m, oberstes Steigeisen max. 0,5 m unter OK Abdeckung, unterstes Steigeisen max. 0,4 m über OK			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Auftritt, Auftrittstiefe 0,13 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • dem konischen Schachthals 1000/625 • den Auflagerringen 625/60/80/100 • Abdeckplatten für Schachtbauwerke mit einer Einbautiefe < 1,40 m <p>- Hülse für versenkbare Einstiegshilfe, vollständig aus Edelstahl. Sämtliche Schachtteile müssen der DIN EN entsprechen.</p> <p>Der Schacht ist auf eine 0,10 m starke Filter- und Auflagerschicht aus Kiesmaterial und eine Sauberkeitsschicht aus erdfeuchtem Beton nach DIN ca. 0,20 m stark zu setzen. Der Schacht ist auf der gesamten Außenfläche mit einem anerkannten Schutzanstrich zu versehen.</p> <p>Sowohl der Baukörper, als auch die Werkstoffverbindungen müssen wasserdicht sein. Als Dichtungen für die Schächte sind integrierte und gekammerte, selbstschmierende Steckmuffen mit Muffenschutz aus Polystyrol einzusetzen. Eine gleichmäßige nicht federnde Lastübertragung zwischen allen Bauteilen ist durch eine Frischmörtelschicht zu gewährleisten. Die sich ergebende Fuge im Innenbereich darf 15 mm nicht überschreiten.</p> <p>Einzukalkulieren sind die Lieferung sämtlicher Materialien frei Baustelle (außer Schachtabdeckungen) und alle Nebenarbeiten. Der Schacht ist herzustellen bis einschließlich Schachthals bzw. Auflagerringe. Schachtabdeckungen werden gesondert abgerechnet.</p> <p>Alle Schachtanschlüsse sind gelenkig auszubilden. Alle Schachtunterteile sind so zu fertigen, dass die jeweils gemäß Trassierungsplan und Längsschnitt einmündenden und ablaufenden Kanäle wie geplant aufgenommen werden können.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Lieferung der prüffähigen Statiken für die Schächte. Die Verlegerichtlinien sind dem AG vor Baubeginn zu übergeben.</p> <p>Hinweise</p> <p>Bei Erstellung der Kontroll- und Revisionsschächte ist u. a. auf die Baubeschreibung und die Punkte der Anlagenbeschreibung zu achten.</p> <p>Alle nachfolgenden Positionen verstehen sich als Lieferung, einschl. Montage und betriebsfertiges Anschließen.</p> <p>Komplett mit Dichtungs- und Befestigungsmaterial, einschl. aller noch notwendigen Form- und Verbindungsstücke die für eine betriebsfertige Leistung notwendig sind.</p> <p>Notwendige Abstürze sind grundsätzlich als außen liegender Absturz zu erstellen.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich	Regenwasser			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Regenwasserschächte</p> <p>Für alle Schächte sind Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen und Schmutzfänger zu verwenden. Die Betonschächte für Regenwasser sind mit Beton- bzw. Estrich-Gerinne auszuführen.</p>				
05.01.20	<p>Schachtuhren einschl. Aufbauliste anfertigen und liefern</p> <p>Schachtuhren einschl. Aufbauliste anfertigen und liefern</p> <p>Schachtuhren einschl. Aufbauliste für RW Betonschächte und RW PP-Schächte DN400 bis DN 2000 vor Bestellung des Materials liefern und der BÜ zur Prüfung / Freigabe vorlegen.</p> <p>Schächte gemäß 05.01. Regenwasser und 05.03 Regenwasserspeicheranlage</p> <p>Vorlage: Digital (PDF)</p>	16 St	EP	GP	
05.01.21	<p>Revisionsschacht RW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (RWS02) liefern und einbauen</p> <p>Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilsschacht nach DIN 4034 Teil 1</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 02</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 200, PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/270°, PP Rohr mittels Gelenkstück <p>mit offenem Beton- bzw. Estrich- Gerinne, gesamter Schachtboden ist bis Oberkante der Halbschalen auszubetonieren, ein Gefälle zu den Halbschalen und in den Halbschalen ist auszubilden,</p> <ul style="list-style-type: none"> - einschl. Steigeisen, für den Einbau in Beton geeignet, aus Stahl oder Grauguss, korrosionsgeschützt - mit Exzenterstück für Schachtabdeckung, - mit Schachtdeckel mit Einlage und Rahmen nach DIN 19584 Typ A 1, D 400, aus BeGu <p>Schachtabdeckung mit Lüftung Höhe der Schachtabdeckung = 160 mm Durchmesser der Schachtabdeckung = 625 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schmutzfänger - Dichtung <p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen (mind. - 24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>mit Höhenanpassung Schachtabdeckung bei Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländenniveau</p> <p>Größe Schachtunterteildurchmesser: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p> <p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
05.01.22	<p>Revisionsschacht RW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (RWS03) liefern und einbauen Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 03</p> <p>- 1 St. Ablauf DN 250 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 250/270° PP Rohr mittels Gelenkstück</p> <p>Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.23	<p>Revisionsschacht RW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (RWS04) liefern und einbauen Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 04</p> <p>-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
			Übertrag:	
	- 1 St. Ablauf DN 250 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 250/180° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/270° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm			
		1 St	EP	GP
05.01.24	Revisionsschacht RW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (RWS07) liefern und einbauen Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungspläne A_05 und A_06, Schacht Nummer RWS 07			
	- 1 St. Ablauf DN 200 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/90° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/180° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/270° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm			
		1 St	EP	GP
05.01.25	Revisionsschacht RW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (RWS10) liefern und einbauen Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 10			
	- 1 St. Ablauf DN 250 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 250/90° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm			
		1 St	EP	GP
05.01.26	Revisionsschacht RW DN1000 H 1,5 bis 2,0m (RWS11) liefern und einbauen Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 315 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 250/90° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 250/180° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1500 bis 2000 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.27	<p>Revisionschacht RW DN1000 H 1,5 bis 2,00m (RWS16) liefern und einbauen Revisionschacht Regenwasser als Fertigteilchacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 16</p> <ul style="list-style-type: none"> - ohne Ablauf - 1 St. Zulauf DN 315/135° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1500 bis 2000 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.28	<p>Kontrollschacht RW DN600 H bis 1,0m (RWS05) liefern und einbauen Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung nach DIN EN 13598-2, aus PP, DN 600</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 05</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 110 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/180° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe über 1,0 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern,</p> <p>Schachtabdeckung mit Abdeckplatte, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Lüftung, mit Schmutzfänger mit Betonauflagerung mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau</p> <p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
	Übertrag:			
	<p>(mind. -24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)</p> <p>mit Höhenanpassung Schachtabdeckung bei Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau</p> <p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: bis 1000 mm</p> <p>komplett liefern, setzen, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
05.01.29	<p>Kontrollschacht RW DN600 H 1,0 bis 1,5m (RWS06) liefern und einbauen</p> <p>Kontrollschacht Regenwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 06</p> <p>- 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/135° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/225° PP Rohr mittels Gelenkstück</p> <p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.30	<p>Kontrollschacht RW DN600 H 1,0 bis 1,5m (RWS08) liefern und einbauen</p> <p>Kontrollschacht Regenwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 08</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 200 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/90° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 200/180° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.31	<p>Kontrollschacht RW DN600 H 1,0 bis 1,5m (RWS09) liefern und einbauen Kontrollschacht Regenwasser als Fertigteilsschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungspläne A_05 und A_06 Schacht Nummer RWS 09</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 250 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/90° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 200/180° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p>	1 St	EP	GP
05.01.32	<p>Kontrollschacht RW DN400 H 1,0-1,5m (RWS1) liefern und einbauen Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung nach DIN EN 13598-2, aus PP, DN 400</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 und A_06, Schacht Nummer RWS 01</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/180° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/225° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe über 1,0 bis 1,5 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern,</p> <p>Schachtabdeckung mit Teleskopabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, rund D 420mm, mit Lüftung, mit Schmutzfänger mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau</p> <p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen (mind. - 24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
			Übertrag:	
	inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)			
	mit Höhenanpassung Schachtabdeckung bei Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau			
	Größe Schachtunterteil: 400 mm Lichte Schachttiefe: bis 1000 - 1500 mm			
	komplett liefern, setzen, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.			
	Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein			
		1 St	EP	GP
05.01.33	Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm)			
	Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm), und auf die erforderlichen Einbauhöhen bringen.			
	Bereich: Bestandsschächte in Freianlagen einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe. Höhenunterschied +/- 25 cm. Regulierung durch Aufnahme von Schachtdeckel,			
	unter Verwendung / Entnahme von Ausgleichsringen gem. DIN 4034 bis zu einem Höhenunterschied bis 25 cm			
	Abdeckung wieder aufsetzen und satt in Mörtel MG III verlegen.			
	Das Hochdrücken der Schachtabdeckungen mit Keilen ist grundsätzlich nicht gestattet.			
		2 St	EP	GP
	RINNEN			
	RINNEN			
05.01.34	Entwässerungsrinne B 125 liefern und einbauen			
	Entwässerungsrinne B 125 liefern und einbauen			
	nach DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung			
	• integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
	<ul style="list-style-type: none"> aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton, Maße: Nennweite 10,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 15,0 cm, Sohlengefälle als Eigengefälle 0,5% in der Rinnensohle,* mit Abdeckungen nach DIN EN 1433 als Stegrost Stahl verzinkt Schlitzweite 10mm, MW 30/10mm Kl.A15 mit Kombistirnwänden L=2 cm, bauseitig auf Bauhöhe angepasst, an Anfang/Ende jedes Rinnenstranges liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen Entwässerungsrinne liefern und einbauen inkl. Endkappen, Dichtringen und Zubehör <p>Bereich: Treppe / Betonfertigteile</p> <p>Musterstücke der Stegroste sind rechtzeitig vor Baubeginn der Bauüberwachung vorlegen und freigeben zu lassen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß</p>	10,3 m	EP	GP
05.01.35	Einlaufkasten B 125 liefern und einbauen Einlaufkasten B 125 liefern und einbauen			
	<ul style="list-style-type: none"> aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl Baulänge 50,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 45,0 cm mit zwei Einlaufseiten, mit stirnseitigen ausschneidbaren Schablonen für Rinnen der Bauhöhen 15,0 cm bis 25,0 cm mit seitlichen Vorformungen für Eckverbindung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110 mit Kunststoff- Schlammeimer <p>mit Abdeckung wie Rinnen der vor. Position (Belastungsklasse A15) liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen Hersteller und Produkt analog vorheriger Position</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß</p>	2 St	EP	GP
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
Übertrag:				
05.01.36	Kombistirnwand für Rinne B125 liefern und montieren Kombistirnwand für Rinne B125 liefern und montieren Für Rinnenanfang und -ende, aus Kunststoff PP, zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen mit den Bauhöhen 15,0 cm, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen	4 St	EP	GP
05.01.37	Entwässerungsrinne D 400 liefern und einbauen Entwässerungsrinne D 400 liefern und einbauen Bereich: Westseite - Rampe nach DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz und Stegrost aus Gusseisen, Belastungsklasse D400 nach DIN EN 1433, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Schlitzweite 12mm, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, Nennweite 10,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 20,0cm, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. inkl. Endkappen, Dichtringen und Zubehör Musterstücke der Stegroste sind rechtzeitig vor Baubeginn der Bauüberwachung vorlegen und freigeben zu lassen. einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß	5,5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
Übertrag:				
05.01.38	<p>Kombistirnwand für Rinne D400 liefern und montieren Kombistirnwand für Rinne D400 liefern und montieren</p> <p>Für Rinnenanfang und -ende, aus Kunststoff PP, zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen mit den Bauhöhen 15,0 cm, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen</p> <p>einschl. 1 Stk. Stirnwand am Rinnenende (Grünfläche) nach Wahl AN perforieren. ohne scharfen Kanten ohne Fingerfangstellen gemäß DIN 1176 liefern und einbauen</p>	2 St	EP	GP
05.01.39	<p>Rinne schneiden Rinne schneiden aus vorherigen Positionen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	3 St	EP	GP
05.01.40	<p>Rosthaken Standard, Stahl verzinkt, zum Ausheben der Rosthaken Stahl verzinkt, zum Ausheben der Abdeckroste liefern und zur Abnahme dem AG übergeben.</p>	1 St	EP	GP
	<p>ABTRITTROSTE ABTRITTROSTE</p> <p>Die Maße der Abtrittroste sind vor Bestellung am Gebäude zu Die Maße der Abtrittroste sind vor Bestellung am Gebäude zu überprüfen und im Rahmen der Werksplanung freigeben zu lassen.</p>			
05.01.41	<p>Auflager für Abtrittrost Tiefbordstein TB 8/25, anthrazit Auflager für Abtrittrost Tiefbordstein TB 8/25, grau</p> <p>Farbe: grau Kanten gefast Größe: B/H 8/25 cm, div. Längen, ggf. örtliche Anpassung erforderlich</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Einbau: höhengleich mit OK Befestigung Bettung: 20 cm Beton C 20/25, auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 Rückenstütze: beidseitig, Beton C 20/25, 10 cm breit OK Rückenstütze = ca. 20 cm unter OK Gelände</p> <p>Bereich: Einfassung/Auflager Abtrittroste</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten einschl. Sauberkeitsschicht einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Zuschnitte und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
		27 m	EP	GP
05.01.42	<p>Abtrittrost inkl. Zarge 0,80 x 0,80m aus Gitterrost mit Abtrittrost inkl. Zarge 0,80 x 0,80 m aus Gitterrost mit Metallrahmen</p> <p>(PKW befahrbar) auf Trägerkonstruktion aus TB 8/25, wird gesondert vergütet, liefern und im Bereich der Hauseingänge fachgerecht einbauen. Nach DIN 1991-1-1/NA Radlast 10 KN Bodenwanne mit Hofablauf inkl. Schlammfang und Ablaufloch für Rohrstutzen DN 100 Aufbau gem. Detail Abtrittroste A_D09 Alle Metallbauteile in feuerverzinkter Ausführung, nach DIN ISO 1461, Gitterrost wechselbar, Maschenweite 30/10 mm Größe: 80 x 80 cm Rutschhemmklasse R 11 Bereich: Nordseite Neubau Schulgebäude</p> <p><u>Die exakte Größe aller Komponenten sind vor Ort mittels Aufmaß zu bestimmen.</u></p> <p>einschl. Auspflasterung Betonpflaster 20x10x8cm, grau Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand. liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
			Übertrag:	
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß	1 St	EP	GP
05.01.43	Abtrittrost inkl. Zarge 1,00 x 0,80 m aus Gitterrost mit Abtrittrost inkl. Zarge 1,00 x 0,80 m aus Gitterrost mit Metallrahmen (PKW befahrbar) auf Trägerkonstruktion aus TB 8/25, wird gesondert vergütet, liefern und im Bereich der Hauseingänge fachgerecht einbauen. Nach DIN 1991-1-1/NA Radlast 10 KN Bodenwanne mit Hofablauf inkl. Schlammfang und Ablaufloch für Rohrstutzen DN 100 Aufbau gem. Detail Abtrittroste A_D09 Alle Metallbauteile in feuerverzinkter Ausführung, nach DIN ISO 1461, Gitterrost wechselbar, Maschenweite 30/10 mm Größe: 100 x 80 cm Rutschhemmklasse R 11 Bereich: Zugänge Neubau- und Bestand-Schulgebäude <u>Die exakte Größe aller Komponenten sind vor Ort mittels Aufmaß zu bestimmen.</u> einschl. Auspflasterung Betonpflaster 20x10x8cm, grau Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand. liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß	11 St	EP	GP
05.01.44	Abtrittrost inkl. Zarge 1,50 x 1,00m aus Gitterrost mit Abtrittrost inkl. Zarge 1,50 x 1,00m aus Gitterrost mit Metallrahmen (PKW befahrbar) auf Trägerkonstruktion aus TB 8/25, wird gesondert vergütet, liefern und im Bereich der Hauseingänge fachgerecht einbauen. Nach DIN 1991-1-1/NA Radlast 10 KN Bodenwanne mit Hofablauf inkl. Schlammfang und Ablaufloch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.01	Bereich Regenwasser			
				Übertrag:
	<p>für Rohrstützen DN 100 Aufbau gem. Detail Abtrittroste A_D09 Alle Metallbauteile in feuerverzinkter Ausführung, nach DIN ISO 1461, Gitterrost wechselbar, Maschenweite 30/10 mm Größe: 150 x 100 cm Rutschhemmklasse R 11 Bereich: Nordseite Neubau Schulgebäude</p> <p><u>Die exakte Größe aller Komponenten sind vor Ort mittels Aufmaß zu bestimmen.</u></p> <p>einschl. Auspflasterung Betonpflaster 20x10x8cm, grau Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand. liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß</p>	1 St	EP	GP
05.01.45	<p>Abtrittrost inkl. Zarge 2,00 x 1,00 m aus Gitterrost mit Abtrittrost inkl. Zarge 2,00 x 1,00 m aus Gitterrost mit Metallrahmen</p> <p>(PKW befahrbar) auf Trägerkonstruktion aus TB 8/25, wird gesondert vergütet, liefern und im Bereich der Hauseingänge fachgerecht einbauen. Nach DIN 1991-1-1/NA Radlast 10 KN Bodenwanne mit Hofablauf inkl. Schlammfang und Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 Aufbau gem. Detail Abtrittroste A_D09 Alle Metallbauteile in feuerverzinkter Ausführung, nach DIN ISO 1461, Gitterrost wechselbar, Maschenweite 30/10 mm Größe: 200 x 100 cm Rutschhemmklasse R 11 Bereich: Zugang Bestandsschulgebäude Nordseite</p> <p><u>Die exakte Größe aller Komponenten sind vor Ort mittels Aufmaß zu bestimmen.</u></p> <p>einschl. Auspflasterung Betonpflaster 20x10x8cm, grau Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand. liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	1 St	EP	GP
05.01.46	<p>Hofablauf aus Polymerbeton, mit aufliegendem Stegrost, Stahl Hofablauf aus Polymerbeton, mit aufliegendem Stegrost, Stahl verzinkt, mit Kunststoff-Schlammeimer, mit Öffnung DN 100 und herausnehmbarem Geruchsverschluss im Bereich der Abtrittroste, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>Baulänge: 25 cm Baubreite: 25 cm Bauhöhe: 35 cm</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß</p>	14 St	EP	GP
05.01.47	<p>Schuhabstreifmatten mit Bodenwanne zweiteilig; 2,80 x 2,20m, liefern und fachgerecht einbauen (Haupteingang) Schuhabstreifmatten mit Bodenwanne zweiteilig 2,80 x 2,20m, berollbar und minimal befahrbar, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: überdachter Haupteingang Neubau Beroll- und Befahrbarkeit: Kinderwagen, Rollstühle, Sackkarren, Hubwagen u. ä.</p> <p><u>Bodenwanne:</u> zweiteilig Gesamtmaß: 2,80 x 2,20 m Schmutzfangzone: außen (überdacht) Form: rechteckig Wannengesamthöhe: 70mm Material: Aluminium, wasserdicht Innenfläche: glatt Materialstärke: ca. 3 mm</p> <p>mit Unterstützungsprofil aus Aluminium Abstand max. 300 mm mit Ausnehmungen zum allseitigen Wasserablauf Unterstützungsprofil im 90° Winkel unter den Mattenprofilen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>mit Auflage für Schuhabstreifmatte mit Ablaufvorrichtung je Wannenteil für Rohrstützen DN 100 inkl. Stahlsieb</p> <p>Verbindung der Bodenwannen mittels Schraubverbindung, gemäß Herstellerangaben</p> <p><u>Auglage der Bodenwanne bestehend aus zwei Schuhabstreifmatten aus:</u></p> <p><u>Schuhabstreifmatte mit Cassettenbürsten:</u> Maße: ca. 2,80 x 1,10m Belastung: extrem Trägerprofil: verstärkt, aus verwindungssteifen Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung Höhe: ca. 22mm Trittlfläche: eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Cassettenprofile, bestückt mit parallel angeordneten Borstenbündeln. Tatsächliche Mattenhöhe: + 1 bis 2 mm. Standardprofilabstand: ca. 5 mm, Abstandhalter aus Gummi Rutschhemmklasse R 13 nach DIN 51130 Farbe: schwarz Brandklasse: Cfl-s1 Verbindung: durch kunststoffummanteltes Stahlseil</p> <p><u>Schuhabstreifmatte als Outdoor-Einlage:</u></p> <p>Maße: ca. 2,80 x 1,10m Belastung: extrem Trägerprofil: verstärkt, aus verwindungssteifen Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung Höhe: ca. 22mm Trittlfläche: wetterfeste Outdoor-Einlage für einen spürbar gründlichen Grobschmutzabrieb. Standardprofilabstand: ca. 5 mm, Abstandhalter aus Gummi Rutschhemmklasse R 11 nach DIN 51130 Farbe: anthrazit Brandklasse: Cfl-s1 Verbindung: durch kunststoffummanteltes Stahlseil Polmaterial: 100 % PA 6 (Polyamid) Beanspruchungsklasse: Objektgeeignete Einlage 33 Farbechtheit gegen Licht ISO 105 BO2: hervorragend 7 Farbechtheit gegen Reiben ISO 105 X12: gut 4-5 Farbechtheit gegen Wasser ISO 105 E01: gut 4-5 Bakterielle Reduktion EHEC ASTM-e2149: 22,4 % Bakterielle Reduktion Staphylococcus Aureus ASTM-e2149: 17,3 % Bakterielle Reduktion Klebsiella Pneumoniae ASTM-e2149: 9,8 %</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.01	Bereich	Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand. Nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.01			Regenwasser, Netto:	.....
05.02 Bereich Schmutzwasser				
	GRUNDLEITUNGEN (SW) außerhalb Gebäude			
	Schmutzwasser GRUNDLEITUNGEN außerhalb Gebäude			
05.02.1	SW - Entwässerungskanal/-leitung DN 110, PP, SN10 liefern und verlegen			
	SW - Entwässerungskanal/-leitung DN 110 aus PP Rohren SN10,			
	<p>gem. DIN 1852 bzw. aktuelle Fassung liefern und verlegen, Rohrleitungen gekennzeichnet mit Bezeichnung, Hersteller-, Normung, Durchmesser und Werkstoffangaben (Innensignierung). Baulängen: max. 3000 mm Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange). einschl. Steckmuffen Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad. fachgerechte Verlegung nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien, Auflager auf vorhandenen eingebrachtem Sand, in vorhandenen Gräben, ohne Verbau und Aussteifung, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, Grabentiefe bis 2,50 m.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.02	Bereich Schmutzwasser			
			Übertrag:	
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung			
	liefern und verlegen			
		65 m	EP	GP
05.02.2	SW - Entwässerungskanal/-leitung DN 160, PP, SN10 liefern und verlegen			
	Kanalrohr Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Außendurchmesser D1 160 mm Grabtiefe bis 2,50 m.			
		45 m	EP	GP
05.02.3	Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher,			
	Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher, Aufschrift "Abwasser" Breite: 40 mm Dicke: 0,15 mm, ca. 30 cm über Rohrleitung verlegt.			
	liefern und einbauen			
		115 m	EP	GP
05.02.4	PP - Bögen DN 110 / 160 liefern und einbauen			
	PP - Bögen / Doppelmuffen DN 110 / 160 liefern und einbauen 30-90 Grad inkl. PP Muffen und Übergänge			
	Formstück aus PP, DIN 1852 bzw. aktuelle Fassung, systemgleich zu Rohrleitungen der Vorpositionen. Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange).			
	inkl. Einbau und Nebenarbeiten unterschiedliche Gradzahlen werden einheitlich abgerechnet.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau			
	Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein			
		70 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.5	<p>PP - Abzweige DN 110 auf DN 110 liefern und einbauen</p> <p>PP - Abzweige DN 110 liefern und einbauen</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP Abzweig DN 110 auf DN 110 • 45-90 Grad • inkl. PP Muffen und Übergänge <p>Formstück aus PP, DIN 1852 bzw. aktuelle Fassung, systemgleich zu Rohrleitungen der Vorpositionen. Rohrfarbe: andersfarbig oder andersfarbig markiert (nicht orange).</p> <p>inkl. Einbau und Nebenarbeiten</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
	<p>SW - SCHÄCHTE</p> <p>Schmutzwasser Schachtbauwerke</p> <p>Vorbemerkungen Schächte</p> <p>Vorbemerkungen Schächte Die Schächte DN 1000 (rund) sind als Betonfertigteile gemäß DIN EN 1610 zu liefern und herzustellen. Die Neigung der Auftritte beträgt 1:20. Die Rinne ist bis auf Höhe der Rohrscheitel zu ziehen. Über der Bewehrung ist eine Betonüberdeckung von mindestens 5 cm einzuhalten. - der Schacht ist werkseitig vom Hersteller mit den entsprechenden Mauerwerkskupplungen oder Schachtfuttern für Zu- und Abläufe sowie für Anschlußrohrleitungen auszuführen - den Schachtringen 1000x1000/ 1000x500/ 1000 x 250 mit eingesetzten kunststoffummantelten Sicherheitssteigeisen Form A nach DIN. Bei der Anordnung der Steigeisen sind folgende Maße einzuhalten: Steigmaß 0,25 m, oberstes Steigeisen max. 0,5 m unter OK Abdeckung, unterstes Steigeisen max. 0,4 m über OK Auftritt, Auftrittstiefe 0,13 m</p> <ul style="list-style-type: none"> • dem konischen Schachthals 1000/625 • den Auflagerringen 625/60/80/100 • Abdeckplatten für Schachtbauwerke mit einer Einbautiefe < 1,40 m <p>- Hülse für versenkbare Einstiegshilfe, vollständig aus Edelstahl. Sämtliche Schachtteile müssen der DIN EN entsprechen.</p> <p>Der Schacht ist auf eine 0,10 m starke Filter- und Auflagerschicht aus Kiesmaterial und eine Sauberkeitsschicht aus erdfeuchtem Beton nach DIN ca. 0,20 m stark zu setzen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Der Schacht ist auf der gesamten Außenfläche mit einem anerkannten Schutzanstrich zu versehen.</p> <p>Sowohl der Baukörper, als auch die Werkstoffverbindungen müssen wasserdicht sein. Als Dichtungen für die Schächte sind integrierte und gekammerte, selbstschmierende Steckmuffen mit Muffenschutz aus Polystyrol einzusetzen. Eine gleichmäßige nicht federnde Lastübertragung zwischen allen Bauteilen ist durch eine Frischmörtelschicht zu gewährleisten. Die sich ergebende Fuge im Innenbereich darf 15 mm nicht überschreiten.</p> <p>Einzukalkulieren sind die Lieferung sämtlicher Materialien frei Baustelle (außer Schachtabdeckungen) und alle Nebenarbeiten. Der Schacht ist herzustellen bis einschließlich Schachthals bzw. Auflagerringe. Schachtabdeckungen werden gesondert abgerechnet.</p> <p>Alle Schachtanschlüsse sind gelenkig auszubilden. Alle Schachtunterteile sind so zu fertigen, dass die jeweils gemäß Trassierungsplan und Längsschnitt einmündenden und ablaufenden Kanäle wie geplant aufgenommen werden können.</p> <p>Einzukalkulieren ist die Lieferung der prüffähigen Statiken für die Schächte. Die Verlegerichtlinien sind dem AG vor Baubeginn zu übergeben.</p>			
05.02.6	<p>Schachtuhren einschl. Aufbauliste anfertigen und liefern Schachtuhren einschl. Aufbauliste anfertigen und liefern</p> <p>Schachtuhren einschl. Aufbauliste für SW Betonschächte DN 600 bis DN1000 vor Bestellung des Materials liefern und der BÜ zur Prüfung / Freigabe vorlegen.</p> <p>Vorlage: Digital (PDF)</p>	7 St	EP	GP
05.02.7	<p>Revisionsschacht SW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (SWS01) liefern und einbauen Revisionsschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht nach DIN 4034 Teil 1</p> <p>gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 01</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 160, PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/135°, PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/225°, PP Rohr mittels Gelenkstück <p>mit offenem GFK- oder PP- Gerinne, gesamter Schachtboden ist bis Oberkante der Halbschalen auszubetonieren, ein Gefälle zu den Halbschalen und in den Halbschalen ist auszubilden, - einschl. Steigeisen, für den Einbau in Beton geeignet, aus</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stahl oder Grauguss, korrosionsgeschützt</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Exzenterstück für Schachtabdeckung, - mit Schachtdeckel mit Einlage und Rahmen nach DIN 19584 Typ A 1, D 400, aus BeGu <p>Schachtabdeckung ohne Lüftung, tagwasserdicht Höhe der Schachtabdeckung = 160 mm Durchmesser der Schachtabdeckung = 625 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichtung <p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen (mind. - 24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)</p> <p>mit Höhenanpassung Schachtabdeckung nach Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau</p> <p>Größe Schachtunterteildurchmesser: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p> <p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
05.02.8	<p>Revisionschacht SW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (SWS02) liefern und einbauen</p> <p>Revisionschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 02</p> <p>- 1 St. Ablauf DN 110 PP Rohr mittels Gelenkstück</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- 1 St. Zulauf DN 110/135° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Absturz herstellen mittels Bögen			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm			
	Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm			
		1 St	EP	GP
05.02.9	Revisionschacht SW DN1000 H 1,0 bis 1,5m (SWS03) liefern und einbauen			
	Revisionschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			
	gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 03			
	- 1 St. Ablauf DN 110 PP Rohr mittels Gelenkstück			
	- 1 St. Zulauf DN 110/270° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm			
	Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm			
		1 St	EP	GP
05.02.10	Revisionschacht SW DN1000 H 1,5 bis 2,0m (SWS05) liefern und einbauen			
	Revisionschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			
	gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 05			
	- 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück			
	- 1 St. Zulauf DN 160/90° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	- 1 St. Zulauf DN 160/180° PP Rohr mittels Gelenkstück			
	Absturz herstellen mittels Bögen			
	Größe Schachtunterteil: 1000 mm			
	Lichte Schachttiefe: 1500 bis 2000 mm			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.11	<p>Revisionsschacht SW DN1000 H 2,0 bis 2,5m (SWS07) liefern und einbauen Revisionsschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch</p> <p>gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 07</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/180° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Absturz herstellen mittels Bögen</p> <p>Größe Schachtunterteil: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 2000 bis 2500 mm</p>	1 St	EP	GP
05.02.12	<p>Kontrollschacht SW DN600 H 1,0 bis 1,5m (SWS04) liefern und einbauen Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung nach DIN EN 13598-2, aus PP, DN 600</p> <p>gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 04</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/180° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/270° PP Rohr mittels Gelenkstück <p>Absturz herstellen mittels Bögen</p> <p>Berme in Kämpferhöhe, lichte Schachttiefe über 1,0 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern,</p> <p>Schachtabdeckung mit Abdeckplatte, Klasse D 400 DIN EN 124-1, ohne Lüftung, tagwasserdicht mit Betonauflagering mit genauer Anpassung auf das Geländenniveau</p> <p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen (mind. -24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Baublauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)</p> <p>mit Höhenanpassung Schachtabdeckung bei Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländenniveau</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: 1000 bis 1500 mm</p> <p>komplett liefern, setzen, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
05.02.13	<p>Kontrollschacht SW DN600 H 1,5 bis 2,0m (SWS06) liefern und einbauen Kontrollschacht Schmutzwasser als Fertigteilschacht</p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch gemäß Leitungsplan A_06 Schacht Nummer SWS 06</p> <p>- 1 St. Ablauf DN 160 PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 160/180° PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN 110/270° PP Rohr mittels Gelenkstück</p> <p>Absturz herstellen mittels Bögen</p> <p>Größe Schachtunterteil: 600 mm Lichte Schachttiefe: 1500 bis 2000 mm</p>	1 St	EP	GP
05.02.14	<p>Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm) Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm), und auf die erforderlichen Einbauhöhen bringen. Einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe. Höhenunterschied +/- 25 cm. Regulierung durch Aufnahme von Schachtdeckel, unter Verwendung/Entnahme von Ausgleichsringen gem. DIN 4034 bis zu einem Höhenunterschied bis 25 cm Abdeckung wieder aufsetzen und satt in Mörtel MG III verlegen. Das Hochdrücken der Schachtabdeckungen mit Keilen ist grundsätzlich nicht gestattet.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.02	Bereich	Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ANSCHLÜSSE LEITUNGEN AN VORHANDENEN SCHACHT / GRUNDLEITUNG			
	Anschlüsse Leitung an vorhandene Betonschächte herstellen. Anschlüsse Leitungen an vorhandene Grundleitungen herstellen. Dafür sind die benötigten Anschlüsse herzustellen.			
05.02.15	Anschluss an vorhandene Grundleitung herstellen Anschluss herstellen, Entwässerungsleitung gem. Vorpositionen DN 160 an bauseits vorhandene Grundleitung aus Steinzeug / PP-Rohr DN 160 herstellen einschl. notwendiger Dichtungsarbeiten	3 St	EP	GP
05.02.16	Anschluss DN 160 an bauseits vorhandenen Schacht herstellen Anschluss von Kanalrohr aus PP, DN 160, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, Schachtbauwerk wird im Zuge der Baumaßnahme ebenfalls erneuert. (SWS 07) vorh. Anlage ist in Betrieb, Anschlusstiefe Leitung an Schachtbauwerk, Tiefe ca. 2,50m einschl. Grabenverbau nach Wahl des AN Herstellung der Anschlussöffnung mittels Kernbohrung; Schachtanschluss mittels Gelenkstück einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß	1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02			Schmutzwasser, Netto:	.....
05.03	Bereich Regenwasserspeicheranlage			
	ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.1	Energieumwandlungsschacht RW DN1000 H 1,5-2,0m (RWS13)			
	Schacht DN 1000 als Energieumwandlungsschacht (Druckleitung Brunnenwasser) liefern und fachgerecht einbauen			
	Schacht DN 1000 und Bodenteil aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), als halbkugelförmiger Rundboden (ohne Verwendung von Trichtern und Bögen oder ähnlichen), ohne Berme und ohne Gerinne ausgeführt, mit Standhilfe, sohgleiche Zu- und Ablaufstutzen zentrisch-radial am Rundboden eingeschweißt. Zusätzlicher tangentialer Zulauf an der Schachtwand für die Druckleitung. Ein- und Auslaufstutzen sind jeweils als Spitzende ausgebildet und entsprechend der ausgeschriebenen Rohrverbindung an die Rohrleitung anzuschließen. Boden und Schachtringe mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung. Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, 3-seitige Lippendichtung nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, alle Schachtbauteile mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen. inkl. Betonaufagering zur Lastenkoppelung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802`			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Exzenterstück für Schachtabdeckung, - mit Schachtdeckel mit Rahmen nach DIN 19584 Typ A 1, D 400, aus BeGu Schachtabdeckung ohne Lüftung, tagwasserdicht Höhe der Schachtabdeckung = 160 mm Durchmesser der Schachtabdeckung = 625 mm - Dichtung - mit Höhenanpassung Schachtabdeckung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau - 1 St. Ablauf DN 315, PP Rohr mittels Gelenkstück - 1 St. Zulauf DN DA63/180°, PP Rohr mittels Gelenkstück 			
	Größe Schachtunterteildurchmesser: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 1500 - 2000 mm			
	gemäß Leitungsplan A_05 Schacht Nummer RWS 13			
	Die Höhen sind eigenverantwortlich zu prüfen und die Schachtuhren sind der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>einschl. Verschließen der nicht genutzten Abzweige einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>	1 St	EP	GP
	ABSETZSCHACHT			
05.03.2	Absetzschacht RW DN1000 aus Polypropylen (RWS12)			
	<p>Regenwasser-Absetzschacht DN1000 aus Polypropylen Einsteigschacht DN 1000, mit DiBT-Zulassung inspektionsfreundliche Farbe orange, zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, ohne Füllstoffe und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen mit Verstärkungsringen, Ringsteifigkeit $\geq 4 \text{ kN/m}^2$, Schachtwandstärke 12 mm Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, silbergrauen Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus als homogenes Spritzgusselement ohne Schweißnähte mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM- Berechnung nachgewiesen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen. Schachtboden (Leerboden) mit Flachboden (verformungsstabil, glatt, vollflächig, geschlossen), Schachtelementverbindung über Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Be-Entlüftungsanschluss: DN 160 Zulauf: 2 x DN 315 Ablauf: DN 315 (Systemanschluss RRB) Einbautiefe gesamt: bis 1,89 m inkl. 300 mm Sandfang</p> <p>inkl. Einlauftrichter aus Gusseisen mit Eimerauflage für PE-HD Schmutzfangeimer mit 400 mm Durchmesser Zum Einhängen in die Schmutzeimeraufnahmen herkömmlicher BEGU-Abdeckungen liefern und fachgerecht einbauen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>inkl. Schmutzfaenger für Schachtabdeckungen DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rostfreiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.</p> <p>inkl. befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse D400, mit Belüftung, bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem Beton-Lastabtragungsring einbauen</p> <p>gemäß Leitungsplan A_05</p> <p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>einschl. Verschließen der nicht genutzten Abzweige einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>			
		1 St	EP	GP
	ENTNAHMESCHACHT			
05.03.3	<p>Entnahmeschacht RW DN1000 aus Polypropylen (RWS15) Regenwasser-Entnahmeschacht DN1000 aus Polypropylen Einsteigschacht DN 1000, mit DiBT-Zulassung inspektionsfreundliche Farbe orange, zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, ohne Füllstoffe und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen mit Verstärkungsringen, Ringsteifigkeit $\geq 4 \text{ kN/m}^2$, Schachtwandstärke 12 mm Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, silbergrauen Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus als homogenes Spritzgusselement ohne Schweißnähte mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung Belastbarkeit bei SLW 60 mittels FEM- Berechnung nachgewiesen, auftriebssicher durch horizontale Verstärkungsrippen. Schachtboden (Leerboden) mit Flachboden (verformungsstabil, glatt, vollflächig, geschlossen), Schachtelementverbindung über Mehrfach-Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.</p> <p>Zulauf: DN 315</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Anschlüsse Lehrrohr: 3 x DN 110 Einbautiefe gesamt: bis 1,95 m inkl. 300 mm Sandfang</p> <p>inkl. befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, Belastungsklasse D400, ohne Belüftung, bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, liefern und fachgerecht auf stahlfaserarmiertem Beton-Lastabtragungsring einbauen</p> <p>gemäß Leitungsplan A_05</p> <p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>einschl. Verschließen der nicht genutzten Abzweige einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>			
		1 St	EP	GP
	PUMPENSCHACHT			
05.03.4	Pumpenschacht DN2000 H 1,5 bis 2,0m (RWS14) liefern und einbauen			
	<p>Revisionsschacht Regenwasser als Fertigteilschacht nach DIN 4034 Teil 1</p> <p>gemäß Leitungspläne A_05 Schacht Nummer RWS 14</p> <p>- 1 St. Zulauf DN 315/180°, PP Rohr mittels Gelenkstück - Anschlüsse Lehrrohr: 2x DN110</p> <p>mit offenem Beton- bzw. Estrich- Gerinne, gesamter Schachtboden ist bis Oberkante der Halbschalen auszubetonieren, ein Gefälle zu den Halbschalen und in den Halbschalen ist auszubilden, - einschl. Steigeisen, für den Einbau in Beton geeignet, aus Stahl oder Grauguss, korrosionsgeschützt - mit Exzenterstück für Schachtabdeckung, - mit Schachtdeckel mit Einlage und Rahmen nach DIN 19584 Typ A 1, D 400, aus BeGu Schachtabdeckung mit Lüftung Höhe der Schachtabdeckung = 160 mm Durchmesser der Schachtabdeckung = 625 mm - Schmutzfänger - Dichtung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen (mind. - 24cm unter OK Fertiggelände) und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen, inkl. Lieferung und Einbau eines Überfahrsschutzes während der Bauzeit (Pos. 02.02.05)</p> <p>mit Höhenanpassung Schachtabdeckung bei Fertigstellung mit Schachtausgleichsring DN 625 mit genauer Anpassung auf das Geländeniveau</p> <p>Größe Schachtunterteildurchmesser: 2000 mm Lichte Schachttiefe: 1500 bis 2000 mm</p> <p>komplett liefern, setzen mit Kraneinbringung, mit betriebsfertigem Gerinne anschließen. mit Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies 0/32 mm, mit verdichten, Einbauen unter Schächten, Schichtdicke 10 bis 15 cm.</p> <p>einschl. Verschließen der nicht genutzten Abzweige einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach Aufmaß + Lieferschein</p>			
		1 St	EP	GP
	<p>REGENWASSERSPEICHERANLAGE</p> <p>Regenwasserspeicheranlage aus Speicherblockelementen</p>			
05.03.5	<p>Feinplanum für Aufstandsfläche Regenwasserspeicheranlage</p> <p>Feinplanum für Aufstandsfläche Regenwasserspeicheranlage</p> <p>im Auftrag herstellen und entspr. ZNE-StB. verdichten. Der Verdichtungsgrad D/Pr des Untergrundes darf 100% nicht unterschreiten, mit der Verdichtung ist ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 zu erreichen. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten</p>			
		187 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.03.6	<p>Auflager RW-Speicheranlage Splitt 0/5 liefern und einbauen Auflager Rigole Splitt 0/5 liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Material: Splitt 0/5 mm, Hartgestein; Recyclingmaterial ist nicht zulässig.</p> <p>Schichtstärke: 10cm</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Zertifikat und Muster sind vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß, Lieferschein als Liefernachweis</p>	187 m²	EP	GP
05.03.7	<p>Speicherelement mit integriertem Inspektionskanal liefern und fachgerecht einbauen Speicherelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>gemäß Leitungsplan A_05 und Detail A_D19</p> <p>mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s),</p> <p>Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm</p> <p>Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein</p> <p>liefern und verlegen</p>	64 St	EP	GP
05.03.8	<p>Speicherelement mit Verteil-,Reinigungs- und Inspektionskanal liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Speicherelement mit Verteil-,Reinigungs- und Inspektionskanal zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstifem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m² s),</p> <p>Abmessungen: LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitzbild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hochdruckspülbarkeit bis 120 bar,</p> <p>Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbau- anleitung des Herstellers auszuführen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen</p>	28 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.9	<p>Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte</p> <p>Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Speicherblock-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente,</p> <p>Abmessungen: B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzen DN 110, 160 oder 200</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen</p>	12 St	EP	GP
05.03.10	<p>Grundelement Speicherblockelement liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Grundelement Speicherblockelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser;</p> <p>zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage aus Speicherblockelementen; platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung; mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP),</p> <p>Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre;</p> <p>Index-Druckfestigkeit der Speicherblockelemente: min. 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m²*s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.03	Bereich Regenwasserspeicheranlage			
			Übertrag:	
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	208 St	EP	GP
05.03.11	Anschlussadapter aus PE, DN315-500 Anschlussadapter aus PE, zum sohlgleichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN315-500 an Speicherblock Anlagen. Anschlussadapter DN 315-500			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	4 St	EP	GP
05.03.12	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für Speicherblockelement als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, Abmessungen: 300x300x125			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	1 St	EP	GP
05.03.13	Schachtanschlussstück DN 160 Schachtanschlussstück DN 160 zum Anschluss von glattwandigen Rohren DN/OD 160 an außen gerippten und innen glattwandigen PP-Schacht DN 1000. Schachtanschluss mit konischer Einschraubkrone aus Polypropylen. Anschlussdichtung aus EPDM mit Innengewinde. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in die			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.03	Bereich Regenwasserspeicheranlage			
			Übertrag:	
	Dichtung			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	1 St	EP	GP
05.03.14	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 DN160 für Regenwasser			
	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen.			
	Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	3 m	EP	GP
05.03.15	PP-Kanalrohr Formteil DN160 für Regenwasser			
	PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m ² . Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
	liefern und fachgerecht einbauen	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.03	Bereich Regenwasserspeicheranlage			
			Übertrag:	
05.03.16	<p>PP-Kanalrohr Formteil DN160/88° für Regenwasser</p> <p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen</p>	1 St	EP	GP
05.03.17	<p>Schutzvlies Retentionsanlage liefern und einbauen</p> <p>Schutzvlies Retentionsanlage liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m² Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn als Schutzlage für Regenwasserfüllkörper als Schutzlage für Dichtungsbahnen</p> <p>liefern und entsprechend Herstellerangaben fachgerecht einbauen</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein</p>	635 m²	EP	GP
05.03.18	<p>PE-Kunststoffdichtungsbahnen Retentionsanlage liefern und einbauen</p> <p>PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren</p> <p>als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm.</p> <p>Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss von einem Fachbetrieb gem. WHG - mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachschweißer durchgeführt werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
05	Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten			
05.03	Bereich Regenwasserspeicheranlage			
			Übertrag:	
	Die Prüfprotokolle der Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
		290 m²	EP	GP
05.03.19	Spezielle Nahtprüfung			
	Spezielle Nahtprüfung mittels Druckluft bzw. Hochspannung Flächennähte als Doppelnaht mit Prüfkanal sowie Extruderauftragsnähte bei Ecken oder Durchdringungen mit eingelegtem Prüfdraht. Interne Überwachung der Arbeiten durch Kunststofffachmann gem. DVS-Richtlinien			
	Die Prüfprotokolle sämtlicher Schweißnähte sind dem Auftraggeber nach Beendigung der Arbeiten auszuhändigen.			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
		1 St	EP	GP
05.03.20	Endmontage der Anlage			
	Fachgerechter Einbau Regenwasserpeicheranlage einschließlich der Herstellung eines Splittauflagers (Pos. 05.03.5) und einer Sandschutzschicht unter- bzw. oberhalb der Anlage (Pos. 04.01.9); einschließlich aller Arbeiten zur Ummantelung der Anlage mit Geokunststoffen sowie aller Anschlussarbeiten;			
	die Einbauanleitung des Herstellers ist zu beachten			
	einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller nötigen Materialien und Einbau Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung und Lieferschein			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.03				
			Regenwasserspeicheranlage, Netto:	.....
05.04	Bereich Prüfung und Revisionsunterlagen			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.04	Bereich	Prüfung und Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	PRÜFUNG			
	PRÜFUNG			
05.04.1	Reinigung Leitungsnetz, bis DN 315 Reinigung Regenwasser und Schmutzwasserleitungsnetz, bis DN 315 durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Ausführung vor Befahrung Kanalkamera und Abnahme des Gebäudes.	445 m	EP	GP
05.04.2	Neu verlegte Regenwasserleitung durch Fernauge prüfen, Neu verlegte Regenwasser- und Schmutzwasserleitung inkl. Schächte durch Fernauge prüfen, schriftlichen Bericht anfertigen und Datenträger liefern nach ATV M 143 bzw. aktuelle Fassung, aufzeichnen auf Datenträger, Art des Datenträgers (21)A 'DVD', haltungsweise Erstellung von Inspektionsgrafiken, (31)A DN '110 - 315', (32)A Werkstoff 'PP', 'PVC', Einmündungen und Beschädigungen einmessen und fotografieren, Einmessen des Abstandes zum Haltungsanfang in m.	445 m	EP	GP
05.04.3	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 an Grundleitungen aus PP- Rohren inkl. Schächte Prüfdruck gem. DIN EN 1610 0,5 bar Prüfmethode: Sichtverfahren Prüfmedium: Wasser/Luft für alle im Zuge des Baufortschrittes erforderlichen Teilabschnittsprüfungen, einschließlich liefern und beseitigen des Wassers und der notwendigen Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und demontieren Wasserkosten sind vom AN zu tragen für Rohrleitungen bis DN 315 Protokoll der Dichtheitsprüfung ist Bestandteil der Bestandsunterlagen! Die Dichtheitsprüfung muss vor Verfüllung erfolgen. Gesamt-Rohrleitungslänge: ca. 445 m	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.04	Bereich	Prüfung und Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.4	<p>Dokumentation</p> <p>Dokumentation Erstellung von Bestandsplänen für neue RW-Leitungen, Einmessung mittels Vermesser am offenen Rohrgraben, inkl. CAD-Zeichnungen Digital, anhand von Montageplänen in zur Verfügung gestellten Bauplänen des Architekten, Übergabe nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, einfach, farbig, gefaltet DIN A4, ein Satz Grundrisspläne, farbig. Bestandspläne gemäß VOB Teil C DIN 18306 bzw. aktuelle Fassung zusätzliche Bestandspläne/Bestandsunterlagen 1-fach als CAD Planunterlage, farbig, in Ordnern abgeheftet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundrisse • Details • Prospektunterlagen • Anlagenbeschreibungen • Prüfprotokolle • Abnahmeprotokolle • Ersatzteillisten • Einweisungsprotokolle <p>liefern</p>	1 St	EP	GP
	<p>REVISIONSUNTERLAGEN</p> <p>REVISIONSUNTERLAGEN</p>			
05.04.5	<p>Revisionsunterlagen</p> <p>Erstellen der Revisionsunterlagen mit allen neu verlegten Drainage-, Schmutz- und Regenwasserleitungen einschließlich ihrer Einbauten sowie Höhenquoten.</p> <p>3-fach in Papierform, in DIN A4-Ordnern (Farbe, Beschriftung und Einordnung nach Vorgabe des AG),</p> <p>im wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrnetzplänen - Druckprotokolle - Spülprotokolle - Fachunternehmererklärung - Bedienungs- und Wartungsanweisungen <p>sowie auf CD-ROM als dwg-Dateien in der Sprache Deutsch</p>	1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten		
05.04	Bereich	Prüfung und Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 05.04				
			Prüfung und Revisionsunterlagen, Netto:	.....
Summe Titel 05				
			Entwässerungs- und Kanalarbeiten, Netto:	.....
06 Titel Wege- und Platzbau				
Vorbemerkungen				
Der Einbau des Oberbaus und der jeweiligen Flächenbefestigungen ist in lagenweiser, bereichsweiser und kleinteiliger Arbeit auszuführen, resultierende Mehraufwendungen / Einschränkungen in der Effektivität sind in den EP einzukalkulieren,				
Zwischen den Lagen des Oberbaus werden Leistungen von Fremdgewerken (u.a. Potentialausgleich) ausgeführt. Die Taktung der Arbeiten hat in enger Abstimmung mit der BÜ zu erfolgen.				
06.01 Bereich Kontrollfläche				
06.01.1	Kontrollfläche herstellen			
	Kontrollfläche herstellen			
	Zur Ermittlung der erforderlichen Untergrundverbesserung. Untergrundverbesserung: Schotter 0/56 mm, Stärke: 25 cm. Größe 4 x 4 m Ausführung mit entsprechender Einspannung der Fläche; im laufenden Baubetrieb.			
	Nachweis EV2: 45 MN/m ² Dpr: 100%			
	Standort und Ausführung nach Maßgabe örtl. BL.			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 06.01				
			Kontrollfläche, Netto:	.....

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule	
06	Titel	Wege- und Platzbau	
OBERBAU			
OBERBAU			
06.02 Bereich Oberbau Gehwege und Platzflächen			
06.02.1	Noppenbahn liefern und einbauen		
	Noppenbahn liefern und fachgerecht einbauen; Aufbringen einer Schutzschicht zum Schutz der aufgetragenen Abdichtung: Noppenbahnen Vlies kaschiert und Gleitlage; Verlegung nach Herstellervorschrift. Auf ausreichende Überlappung der Bahnen ist zu achten. Die Noppenbahn muss zum Erdreich ausgerichtet sein. Tiefe: bis 80 cm;		
	Auf Höhe GOK im eingebauten Zustand sauber trennen.		
	Bereich: Fassadenanschluss		
	Material liefern und einbauen; einschl. aller notwendigen Zuschnitt- und Anpassarbeiten; einschl. aller Materiallieferungen; einschl. aller Entsorgungskosten; einschl. aller Nebenarbeiten;		
	Reststoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);		
	Abrechnung nach Aufmaß und Höhenprofilen;		
	190 m²	EP	GP
06.02.2	Universal - Fugenband liefern und einbauen		
	Universal - Fugenband liefern und fachgerecht einbauen;		
	Aufbringen einer Schutzschicht zum Schutz der aufgetragenen Abdichtung zu den befestigten Flächen der Freianlagen: Fugenband		
	Bereich: Fassadenanschluss gem. Detail A_D16		
	Fugenband aus physikalisch vernetztem Polyolefin-Schaum (PE-Schwerschaum) - zur Herstellung von Fugeneinlagen (Fugenfüllungen) bei Bewegungsfugen (Dehnungsfugen) frost- und tausalzbeständig		
	Verlegung nach Herstellervorschrift. Auf ausreichende Überlappung der Bahnen ist zu achten. Das Fugenband ist auf OK Pflaster, oberhalb der anstehenden Noppenbahn zu verlegen.		
	Höhe: ca. 30 cm;		
	Auf Höhe GOK im eingebauten Zustand sauber trennen.		
			Übertrag:

Fortsetzung auf nächster Seite

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.02	Bereich	Oberbau Gehwege und Platzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Material liefern und einbauen; einschl. aller notwendigen Zuschnitt- und Anpassarbeiten; einschl. aller Materiallieferungen; einschl. aller Entsorgungskosten; einschl. aller Nebenarbeiten;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß;</p>	190 m	EP	GP
06.02.3	<p>Feinplanum für befestigte Platz- und Wegeflächen Feinplanum für befestigte Platz- und Wegeflächen</p> <p>im Auftrag herstellen und entspr. ZNE-StB. verdichten. Der Verdichtungsgrad D/Pr des Untergrundes darf 100% nicht unterschreiten, mit der Verdichtung ist ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 zu erreichen. Das Planum für Randeinfassungen (z.B. Borde, Rollschichten) ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und wird nicht unter Feinplanum abgerechnet. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten</p>	1.895 m²	EP	GP
06.02.4	<p>Grobschotter 0/56mm, Stärke 25cm, 45 MPa Baugrundverbesserung für befestigte Flächen mittels Schotter 0/56, Stärke 25cm</p> <p>Bereich: Wege- und Platzbau gemäß A_D01 bis A_D05</p> <p>gem. Baugrundgutachten und nach Freigabe der örtl. BL</p> <p>Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB neueste Fassung, 25 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa Schotter 0/56 mm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.02	Bereich Oberbau Gehwege und Platzflächen			
			Übertrag:	
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		1.997 m²	EP	GP
06.02.5	Frostschuttschicht 0/45mm Schotter, Stärke 28cm, 100 MPa			
	Frostschuttschicht 0/45 Schotter, 28 cm,			
	Bereich: befestigte Flächen Betonstein Stärke 8cm, befestigte Flächen Kleinstein Stärke 8cm gemäß A_D03 und A_D05			
	Verformungsmodul von EV2 = 100 MN/m ² aus Schotter liefern und einbauen. Zuordnungswert gem. LAGA Z 0, nach ZTVE-StB neueste Fassung, 28 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Schotter 0/45 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5.			
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		353 m²	EP	GP
06.02.6	Frostschuttschicht 0/45mm Schotter, Stärke 24cm, 100 MPa			
	Frostschuttschicht 0/45 Schotter, 24 cm,			
	Bereich: befestigte Flächen, Betonstein Stärke 12cm gemäß A_D01 und A_D02			
	Verformungsmodul von EV2 = 100 MN/m ² aus Schotter liefern und einbauen. Zuordnungswert gem. LAGA Z 0, nach ZTVE-StB neueste Fassung, 24 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.02	Bereich Oberbau Gehwege und Platzflächen			
			Übertrag:	
	Schotter 0/45 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5.			
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		1.517 m²	EP	GP
06.02.7	Schottertragschicht 0/32mm, Stärke 15cm, 120 MPa			
	Schottertragschicht 0/32, Schotter 15 cm,			
	Bereich: befestigte Flächen, Betonsteinpflaster gemäß A_D01 bis A_D03 und A_D05			
	Verformungsmodul von EV2 = 120 MN/m ² aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB neueste Fassung, 15 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa, Schotter 0/32 mm.			
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		1.798 m²	EP	GP
06.02.8	Dynamischer Plattendruckversuch zum Nachweis des geforderten			
	Verdichtungsgrades			
	Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls Ev durch Plattendruckversuch nach DIN 18134, entsprechend Angaben in entsprechenden Positionen, in Absprache mit der der BL			
		2 St	EP	GP
06.02.9	Statischer Plattendruckversuch zum Nachweis des geforderten			
	Verdichtungsgrades			
	Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls Ev durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.02	Bereich	Oberbau Gehwege und Platzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Plattendruckversuch nach DIN 18134, entsprechend Angaben im Bodengutachten, auf Anweisung der BL, Die BL ist bei dem Versuch vor Ort	2 St	EP	GP
Summe Bereich 06.02		Oberbau Gehwege und Platzflächen, Netto:		
06.03 Bereich Oberbau wassergebundene Wegedecke				
06.03.1	Feinplanum für wassergebundene Wegedecke Feinplanum für wassergebundene Wegedecke im Auftrag herstellen und entspr. ZNE-StB. verdichten. Der Verdichtungsgrad D/Pr des Untergrundes darf 100% nicht unterschreiten, mit der Verdichtung ist ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 zu erreichen. Das Planum für Randeinfassungen (z.B. Borde, Rollschichten) ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und wird nicht unter Feinplanum abgerechnet. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten	217 m²	EP	GP
06.03.2	Grobschotter 0/45mm, Stärke 30cm, 45 MPa Baugrundverbesserung für befestigte Flächen mittels Schotter 0/45, Stärke 30 cm, Bereich: Flächen aus wassergebundener Wegedecke Westseite angrenzend Vogelneestschaukel Ostseite Erweiterung Terrasse gem. Baugrundgutachten und nach Freigabe der örtl. BL gem. Detail A_D04 Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB neueste Fassung, 30 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.03	Bereich Oberbau wassergebundene Wegedecke			
			Übertrag:	
	Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa Schotter 0/45 mm.			
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		224 m²	EP	GP
06.03.3	Schottertragschicht 0/32mm, Stärke 25 cm, 100 MPa			
	Schottertragschicht 0/32 Schotter, Stärke 25 cm			
	Bereich: Flächen aus wassergebundener Wegedecke Westseite angrenzend Vogelnestschaukel Ostseite Erweiterung Terrasse gem. Detail A_D04			
	Verformungsmodul von EV2 = 100 MN/m ² aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB neueste Fassung, 25 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Schotter 0/32 mm.			
	Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen			
		224 m²	EP	GP
06.03.4	Dynamischer Plattendruckversuch zum Nachweis des			
	Dynamischer Plattendruckversuch zum Nachweis des geforderten Verdichtungsgrades			
	Bereich: Flächen aus wassergebundener Wegedecke Westseite angrenzend Vogelnestschaukel Ostseite Erweiterung Terrasse			
	Nachweis: Ermittlung des Verformungsmoduls Ev2 durch Plattendruckversuch nach DIN 18134, entsprechend Angaben in entsprechenden Positionen, in Absprache mit der der BL			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 06.03				
	Oberbau wassergebundene Wegedecke, Netto:			.....
06.04	Bereich Oberbau Trittplatten			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.04	Bereich	Oberbau Trittplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.04.1	<p>Feinplanum für befestigte Platz- und Wegeflächen Feinplanum für teilbefestigte Wegeflächen / Trittplatten</p> <p>im Auftrag herstellen und entspr. ZNE-StB. verdichten. Der Verdichtungsgrad D/Pr des Untergrundes darf 100% nicht unterschreiten, mit der Verdichtung ist ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 zu erreichen. Das Planum für Randeinfassungen (z.B. Borde, Rollschichten) ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und wird nicht unter Feinplanum abgerechnet. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten</p>	76 m²	EP	GP
06.04.2	<p>Frostschuttschicht 0/45mm Schotter, Stärke 10 cm, 100 MPa</p> <p>Frostschuttschicht 0/45 Schotter, 10 cm,</p> <p>Bereich: Trittplatten gemäß A_D07</p> <p>Verformungsmodul von EV2 = 100 MN/m2 aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVE-StB neueste Fassung, 10 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Schotter 0/45 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen</p>	40 m²	EP	GP
Summe Bereich 06.04		Oberbau Trittplatten, Netto:		
06.06 Bereich EINFASSUNGEN				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.06	Bereich EINFASSUNGEN			
Übertrag:				
06.06.1	<p>Rasensbordstein RB 5/30, grau, als Traufstreifen, liefern und einbauen</p> <p>Rasensbordstein RB 5/30 Farbe: grau Kanten: gefast Größe: B/H 5/30 cm, div. Längen</p> <p>ggf. örtliche Anpassung erforderlich Einbau: höhengleich mit OK Befestigung Bettung: 15 cm Beton C 20/25, auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 Rückenstütze: beidseitig, Beton C 20/25, 10 cm breit OK Rückenstütze = ca. 10 cm unter OK Gelände</p> <p>Ausführung gem. Detail A_D16 Einfassung Traufstreifen</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten einschl. Sauberkeitsschicht einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Zuschnitte und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	55 m	EP	GP
06.06.2	<p>Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine RB 5/30</p> <p>Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine RB 5/30 zum Ablängen auf erforderliche Passmaße, Schnitt gerade, die exakten Maße sind vom AN vor Ort festzustellen, Schnitt mit Naßschneidegerät mit Diamantsäge.</p>	7 St	EP	GP
06.06.3	<p>Tiefbordstein TB 8/30, betongrau, liefern und einbauen</p> <p>Tiefbordstein TB 8/30 Farbe: grau Kanten: gefast Größe: B/H 8/30 cm, div. Längen</p> <p>ggf. örtliche Anpassung erforderlich Einbau: höhengleich mit OK Befestigung; teilweise mit Ansicht Bettung: 15 cm Beton C 20/25, auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 Rückenstütze: beidseitig, Beton C 20/25, 10 cm breit OK Rückenstütze = ca. 10 cm unter OK Gelände</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.06	Bereich EINFASSUNGEN			
			Übertrag:	
	Einfassung: befestigte Flächen und Wege			
	einschl. aller Erdarbeiten			
	einschl. Sauberkeitsschicht			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	einschl. aller erforderlichen Zuschnitte und Passarbeiten			
	einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien			
	Reststoffe laden und entsorgen			
	Abrechnung nach Aufmaß			
		538 m	EP	GP
06.06.4	Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine TB 8/30			
	Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine TB 8/30 zum Ablängen auf erforderliche Passmaße, Schnitt gerade, die exakten Maße sind vom AN vor Ort festzustellen, Schnitt mit Naßschneidegerät mit Diamantsäge.			
		81 St	EP	GP
06.06.5	Hochbordbordstein HB 12/15/25, grau			
	Hochbordbordstein HB 12/15/25, grau			
	Farbe: grau			
	Kanten gefast			
	Größe: B/H 12/15/25 cm, div. Längen, ggf. örtliche Anpassung erforderlich			
	Einbau: circa 10 cm Ansicht OK Befestigung			
	Bettung: 15 cm Beton C 20/25, auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32			
	Rückenstütze: beidseitig, Beton C 20/25, 10 cm breit			
	OK Rückenstütze = ca. 20 cm unter OK Gelände			
	Bereich: Westeite - Staudenfläche			
	einschl. aller Erdarbeiten			
	einschl. Sauberkeitsschicht			
	einschl. aller Nebenarbeiten			
	einschl. aller erforderlichen Zuschnitte und Passarbeiten			
	einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien			
	Reststoffe laden und entsorgen			
	Abrechnung nach Aufmaß			
		6 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.06	Bereich EINFASSUNGEN			
Übertrag:				
06.06.6	<p>Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine HB 12/15/25</p> <p>Schnitt der zuvor beschriebenen Bordsteine HB 12/15/25 zum Ablängen auf erforderliche Passmaße, Schnitt gerade, die exakten Maße sind vom AN vor Ort festzustellen, Schnitt mit Naßschneidegerät mit Diamantsäge.</p>	2 St	EP	GP
06.06.7	<p>Spieleinfassung Pflasterwall, Betonpflaster 5-Format gemischt, liefern und einbauen</p> <p>Pflasterwall, Betonpflaster 5-Format gemischt, liefern und einbauen.</p> <p>Bereich: Spieleinfassung gem. Detail A_D08</p> <p>Material: zu lieferndes Betonpflaster 5-Format, 88 x 98 x 80, 98 x 98 x 80, 108 x 98 x 80, 118 x 98 x 80, 60/40 x 98 x 80mm Farbe: hell-beige Verlegung in Reihe mit Fugenversatz, Fugen verfugt (MG III) einschl. Haftbrücke nach Wahl AN Ausführung in div. Radien, Breiten und Höhen über OKG</p> <p>Gründung aus bis zu 40 cm Beton C 20/25 auf ca. 20 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 und ca. 25 cm Baugrundverbesserung Grobschotter 0/56</p> <p>dauerelastische Dehnungsfuge aller 6 m, Material nach Wahl AN</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Der Bauleitung sind 2 Muster zur Auswahl vorzulegen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien einschl. Lieferung Pflaster Reststoffe laden und entsorgen</p>	140 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.06	Bereich	EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.8	<p>Betonsteinpflasterläufer 5-Format gemischt, Betonsteinpflasterläufer 5-Format gemischt, liefern und verlegen</p> <p>Bereich: Einfassung Spieleinfassung - Rasenfläche</p> <p>mit unregelmäßig gebrochenen Kanten und Ecken und strukturierter Oberfläche nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 2015 für Pflasterdecken, Rutsch-/ Gleitwiderstand SRT-Wert > 65, liefern. Material muss über erhöhte Abriebfestigkeit und erhöhte Frost- Tausalz Beständigkeit verfügen und durchgefärbt sein. Verlegung: Läufer</p> <p>Steindicke: 80 mm Formate: (in einer Lage) 118 x 98 mm, 108 x 98 mm 98 x 98 mm 88 x 98 mm 60 / 40 x 98 mm (Keilstein) Farbe: hell-beige liefern und verlegen Inklusive aller notwendigen Schnitte.</p> <p>Bettung mit Rückenstütze aus 20 cm Beton C 20/25 gem DIN, auf 10cm Tragschicht Schotter 0/32 einschl. Verfugen einschl. Anschlussarbeiten an Bestandseinfassung einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Zuschnitten und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Produkt ist entsprechend Vorposition zu wählen</p> <p>Nach Fertigstellung sind Rückstände des Fugenmaterials von der Oberfläche zu entfernen. einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p>	80 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.06	Bereich	EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.06.9	<p>Pflasterband 1-zeilig, aus Betonpflaster Pflasterband 1-zeilig aus Betonpflaster herstellen</p> <p>Bereich: Einfassung Wege</p> <p>Farbe: hell-beige Format: 5 verschiedenen Formate</p> <p>Format und Farbe analog Betonpflaster Spielwall</p> <p>nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen</p> <p>Pflaster liefern und Pflasterband 1-zeilig herstellen</p> <p>Einbau: höhengleich mit OK Befestigung Bettung: 15 cm Beton C 20/25, auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 Rückenstütze: einseitig, Beton C 20/25, 10 cm breit OK Rückenstütze = ca. 10 cm unter OK Gelände Pflasterfugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch einschlämmen</p> <p>Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen,</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten einschl. Sauberkeitsschicht einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Zuschnitte und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	20 m	EP	GP
Summe Bereich 06.06			EINFASSUNGEN, Netto:	.....
06.07 Bereich FALLSCHUTZBELÄGE				
06.07.1	<p>Planum für Fallschutzfläche herstellen Planum für Fallschutzflächen herstellen zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm</p> <p>Bereich: Fallschutzflächen</p> <p>Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m2 ist zu erreichen. Das Planum für Randeinfassungen in allen Tragschichten</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.07	Bereich FALLSCHUTZBELÄGE			
			Übertrag:	
	<p>einschl. Baugrundverbesserung (z.B. Borde, Rollschichten) ist in die jeweiligen Positionen einzurechnen und wird nicht unter Feinplanum abgerechnet. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten</p>	430 m²	EP	GP
06.07.2	Sauberkeitsschicht Schotter 0/32mm, 20cm			
	<p>Sauberkeitsschicht Schotter 0/32mm, 20cm</p> <p>für Fallschutzflächen (Fallschutzsand und Fallschutzkies) liefern und fachgerecht einbauen aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB neueste Fassung,</p> <p>Material: Schotter 0/32 Einbaustärke: 20 cm</p> <p>Bereich Fallschutzflächen Aufbau gemäß Detail A_D08</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	430 m²	EP	GP
06.07.3	Vlies 320 g/m² liefern und einbauen			
	<p>Vlies 320 g/m² liefern und einbauen</p> <p>Bereich: Fallschutzflächen gemäß Detail A_D08</p> <p>Verlegung mit 30-50 cm überlappend verkleben, Überlappungsverluste sind einzukalkulieren, abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	445 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.07	Bereich	FALLSCHUTZBELÄGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.07.4	<p>Fallschutzkies 2/8 liefern und einbauen Fallschutzkies 2/8 liefern und einbauen</p> <p>Kies mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177</p> <p>Material: gewaschener Kies 2/8 mm, kalkfrei.</p> <p>Schichtstärke bis 40 cm Aufbau gemäß Detail A_D08</p> <p>Bereich: Kletterkombination mit Rutsche und Balancierstrecke Klettersechseck und Doppelschaukel Balancierwippe</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Zertifikat und Muster sind vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß, Lieferschein als Liefernachweis</p>	149 m³	EP	GP
06.07.5	<p>Fallschutzsand 0,2/2 liefern und einbauen Fallschutzsand 0,2/2 liefern und einbauen</p> <p>Sand mit stoßdämpfenden Eigenschaften gem. DIN EN 1177</p> <p>Material: gewaschener Sand 0,2/2 mm, kalkfrei.</p> <p>Schichtstärke mind. 40 cm Aufbau analog Detail A_D08</p> <p>Bereich: Vogelnestschaukel Bestand Klettersechseck Bestand</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten Zertifikat und Muster sind vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß, Lieferschein als Liefernachweis</p>	33 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.07	Bereich	FALLSCHUTZBELÄGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 06.07				
		FALLSCHUTZBELÄGE, Netto:		

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
06	Titel	Wege- und Platzbau
WEGEBELÄGE		
<p>WEGEBELÄGE WEGEBELÄGE</p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern</p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3-5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen auf zu liefernde Brechsand- Splittbettung verlegen, einfeugen, mehrfach einschlämmen und bis zur Standfestigkeit abrütteln (mit Gummirollenrüttler/ Gummischürze nach Herstellerangabe). Anschließend Fläche reinigen.</p> <p>Pflasterbett nach Verdichtung mind. 3-4 cm. Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, gemäß DIN 18501. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist. Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF5) min. Feinanteil 2 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF2) Überkornanteil, Kategorie OCso Korngrößenverteilung: 30-60 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie Gu) Fließkoeffizient: Ecs35 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25). Weitere Anforderungen (Kategorien) gemäß TL Gestein-StB (Anhang H) Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV P-StB. Fugenmaterial: für Fugenbreiten 3-5 mm</p> <p>Anforderungen an das Fugenmaterial: Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/4 mm. max. Feinanteil 9 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF9) min. Feinanteil 4 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF4) Überkornanteil, Kategorie OCso Korngrößenverteilung: 30 - 75 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie G~) Fließkoeffizient: Ecs35 Widerstand gegen Zertrümmerung nicht größer als SZ22(LA25) gemäß TL Gestein-StB (Anhang H). Fugenfüllung und Abrütteln unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV P-StB. Ggf. Fugenschlussmaterial 0/2 mm (aus gebrochener Körnung) mit den Kategorien GF85, Ecs35, SZ26(LA30) nach TL Gestein-StB. Die Vibrationsplatte ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten. Empfohlene technische Daten für die Vibrationsplatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrifugalkraft: 20 - 30 kN • Betriebsgewicht: 170 - 200 kg. <p>Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den Flächenrändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber</p>		

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule
06	Titel	Wege- und Platzbau
Pflastersteine aus Beton liefern		
<p>abgefegt und trocken sein.</p> <p>Abstandsmaße von parallel verlaufenden Pflasterumfassungen sind so zu wählen, dass keine unnötigen Pflaster- oder Plattenschnitte entstehen. Gegebenenfalls sind beim Lieferanten halbe Platten oder Pflastersteine zu bestellen und einzubauen, auch wenn dies in der jeweiligen Position nicht ausdrücklich vermerkt ist. Unnötige Schnitte, die durch ungenaues Einmessen von Randeinfassungen entstehen werden nicht vergütet. Für Anschlüsse sind entsprechende Halbsteine vorzusehen. Die Breitenmaße des Ausführungsplans sind Mindestbreiten. Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen herstellen, als Wegebelag auf Plätzen und Rampen bis max. 6 % Neigung.</p> <p>Musterstücke der verschiedenen Pflasterformate rechtzeitig vor Baubeginn der Bauüberwachung vorlegen.</p> <p>Randabschluss: nach Verlegevorschrift = >1/2 Stein; Lieferung inkl, halber Steine. Fugenabmessung gem. Herstellervorschrift und DIN</p> <p>Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p> <p>Die Produkte müssen vom Güteschutz (BGB) fremdüberwacht sein.</p> <p>06.08 Bereich Wegebelag</p> <p>06.08.1 Betonpflaster 20x10x8cm, grau, seitlich lagernd, aufnehmen, transportieren und fachgerecht einbauen</p> <p>Betonpflaster 20x10x8cm, grau, seitlich lagernd aufnehmen, transportieren und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Westseite Bestandsschulhof; Müllstellplatz Flächen für Gerätehäuser Westseite Bestandsschulhof (Schmutzwasserleitung und Schachtbauwerk)</p> <p>Verlegeart: Ellenbogenverband Rechteckpflaster aus Beton Steingröße: 20x10x8cm Farbe: grau seitlich gelagert</p> <p>einschl. Fortführung Ellenbogenverband der Bestandsfläche einschl. Anarbeitung an Bestandsflächen</p> <p>An Rändern ist mit einer Läuferreihe 20/10/8 cm - Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Wege- und Platzbau			
06.08	Bereich	Wegebelag			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>anzuschließen.</p> <p>Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand.</p> <p>gemäß Detail A_D03</p> <p>In den EP sind Läuferreihen einzukalkulieren. einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß</p>				Übertrag:
			245 m²	EP	GP
06.08.2	Betonpflaster, 4 versch. Formate, 12cm, grau, liefern und fachgerecht einbauen				
	<p>Betonpflaster, 4 versch. Formate, grau, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Verlegeart: Reihenverband Bereich: befestigte Flächen</p> <p>gemäß Detail A_D01 und A_D02</p> <p>Formate: 20x24x12 cm; 20x32x12 cm; 20x52x12 cm 20x60x12 cm mit Verzahnung</p> <p>Steinmaße: 194x234x120 mm, 194x314x120 mm, 194x514x120 mm, 194x594x120 mm mit angeformten Nocken Größe 1,5 mm, welche eine Verzahnung der Steine untereinander gewährleisten Farbe:grau</p> <p>Ausführung der vier Formate im Reihenverband mit Fugengrößen nach DIN 18318 von 5-8 mm. Lieferung der 4 Formate gemischt je Steinlage.</p> <p>Oberfläche: Edelsplitt-Betonvorsatz stahlkugelgestrahlt Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein</p> <p>Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Pflasterbelag aus Betonpflaster liefern und herstellen gem. DIN EN 1338 und Herstellerangaben, in Teilflächen</p> <p>Musterstücke sind rechtzeitig vor Baubeginn der Bauüberwachung vorlegen und freigeben zu lassen.</p> <p>Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand.</p> <p>In den EP sind Läuferreihen einzukalkulieren. einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß</p> <p>Pos. 06.08.5 und 06.08.06 sind aus der selben Produktserie anzubieten</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		1.290 m ²	EP	GP
06.08.3	<p>Betonpflaster, 20x40x12 cm mit einer Grünfuge, grau, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Betonpflaster, 20x40x12 cm mit einer Grünfuge, grau, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Verlegeart: Reihenverband Bereich: befestigte Flächen Grundschule</p> <p>gemäß Detail A_D01</p> <p>Format: 20x40x12 cm Steinmaß: 394x197x120 mm mit Abstandsnocken 30 mm Farbe: grau</p> <p>Oberfläche: Edelsplitt-Betonvorsatz stahlkugelgestrahlt Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein</p> <p>Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert 65, >R13</p> <p>Pflasterbelag aus Beton- Rasenfugenpflaster liefern und herstellen gem. DIN EN 1338 und Herstellerangaben, in Teilflächen</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Nach dem Verlegen mit einer Mischung aus Oberboden und Lavasplitt 2/5 mm (1:1) verfüllen, bis zur Standfestigkeit abrütteln.</p> <p>Musterstücke sind rechtzeitig vor Baubeginn der Bauüberwachung vorlegen und freigeben zu lassen.</p> <p>Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus geeignetem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke 3-5 cm in unverdichtetem Zustand.</p> <p>einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen In den EP sind Läuferreihen einzukalkulieren. einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß</p> <p>Pos. 06.08.5 und 06.08.6 sind aus der selben Produktserie anzubieten</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		220 m ²	EP	GP
06.08.4	Betonpflaster 5-Format gemischt, hell-beige, liefern und verlegen			
	<p>Betonpflaster 5-Format gemischt, liefern und verlegen</p> <p>Bereich: Westseite; Wegebelag angrenzend an Spieleinfassung gemäß A_D05</p> <p>mit unregelmäßig gebrochenen Kanten und Ecken und profilierter Oberfläche Farbe: hell-beige Steine sind durchgefärbt</p> <p>Verlegung: Passe / Reihe gemäß Lageplan Steindicke: 80 mm Formate: (in einer Lage) 118 x 98 mm, 108 x 98 mm 98 x 98 mm 88 x 98 mm 60 / 40 x 98 mm (Keilstein)</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 06 06.08	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Wege- und Platzbau Wegebelag
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Betonpflaster mit Splittfuge Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus Brechsand - Splittgemisch 0/5 mm, Stärke 4 cm im verdichtetem Zustand . Beim Verlegen sind wechselweise Steine aus 3 verschiedenen Paletten zu entnehmen, um großflächige Farbabweichungen zu vermeiden. Die Fugen werden mit einem geeigneten Splitt vor dem Abrütteln gefüllt. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu verfüllen bis zur vollständigen Fugensättigung. Fugen verfüllen mit Quarzsand 0/2 mm, Farbe beige</p> <p>Produkt analog Einfassung Fallschutzbereich bzw. Pflasterwall</p> <p>einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p>	<p>25 m² EP GP</p>
06.08.5	Betonplatten 30x30x4cm, grau, (Schachfeld), liefern und einbauen	
	<p>Betonplatten 30x30x4cm, grau, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Westseite - Schachfeld</p> <p>Material: zu liefernde Betonplatten: Format: 30cm x 30cm x 4cm Farbe: grau Oberfläche: kugelgestrahlt Rutschhemmklasse: R11</p> <p>Verlegung in Reihe mit Versatz entsprechend Lageplan und Detail A_D06</p> <p>Gründung auf bis zu 2cm dränfähigem Bettungsmörtel, auf ca.15 cm Dränbetontragschicht C 20/25, auf ca. 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32mm</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Der Bauleitung sind 2 Muster zur Auswahl vorzulegen.</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien einschl. Lieferung Pflaster Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß</p>	32 St	EP	GP
06.08.6	Trittsteinplatten 60x40x4cm, sandfarben, liefern und einbauen			
	<p>Trittsteinplatten 60x40x4cm, sandfarben, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Trittsteinplatten in Rasenfläche West- und Ostseite</p> <p>gemäß Lageplan und Detail A_D07</p> <p>Material: zu liefernde Betonplatten: 60x40x4cm Farbe: sandfarben Oberfläche: kugelgestrahlt Rutschhemmklasse: R11</p> <p>Verlegung in Reihe mit Fugenversatz, Fugen verfugt (MG III) einschl. Haftbrücke nach Wahl AN Ausführung in div. Radien, Breiten und Höhen über OKG</p> <p>Gründung auf bis zu 2cm dränfähigem Bettungsmörtel, auf ca. 15 cm Dränbetontragschicht C 20/25 auf ca. 10 cm Frostschuttschicht Schotter 0/32 und ca. 25 cm Baugrundverbesserung Grobschotter 0/56</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Der Bauleitung sind 2 Muster zur Auswahl vorzulegen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten und Passarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien einschl. Lieferung Pflaster Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß</p>			
		144 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.08.7	<p>Radialstein 12x16/12x10cm, grau, (Schachtdeckelumrandung) liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Betonstein Radialstein 16/12,5x12x10cm, grau, als Schachtdeckelumrandung liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Umrandung Schachtdeckel</p> <p>Farbe: grau Steinstärke: 10 cm Maße: ca. 16/12,5cm x 12cm x 10cm Radialstein ohne Fase</p> <p>gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB aktueller Fassung Rutschhemmklasse: R11</p> <p>Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen des Pflasterbettes aus Brechsand - Splittgemisch 0/5 mm, Stärke 4 cm im verdichtetem Zustand . Beim Verlegen sind wechselweise Steine aus 3 verschiedenen Paletten zu entnehmen, um großflächige Farbabweichungen zu vermeiden. Die Fugen werden mit einem geeigneten Splitt vor dem Abrütteln gefüllt. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu verfüllen bis zur vollständigen Fugensättigung. Fugen verfüllen mit Quarzsand 0/2 mm, Farbe grau</p> <p>Radialsteine je Schachtdeckel der Regen- und Schmutzwasserschächte DN600 und DN1000 liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Der BL sind 2 Muster vorzulegen.</p> <p>Nach Fertigstellung sind Rückstände des Fugenmaterials von der Oberfläche zu entfernen.</p> <p>einschl. überschüssiges Kehrgut laden und entsorgen einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe laden und entsorgen</p>			
		13 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.08.8	<p>Radialstein 12x16/12x10cm, grau, gebundene Bauweise, (Schachtdeckelumrandung) liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Betonstein Radialstein 16/12,5x12x10cm, grau, als Schachtdeckelumrandung in gebundener Bauweise liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Umrandung Schachtdeckel in Grünflächen</p> <p>Radialstein analog Vorbposition Farbe: grau Steinstärke: 10 cm Maße: ca. 16/12,5cm x 12cm x 10cm Radialstein ohne Fase</p> <p>gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB aktueller Fassung Rutschhemmklasse: R11</p> <p>Radialsteine je Schachtdeckel der Regen- und Schmutzwasserschächte DN600, DN1000 und DN2000 liefern und in gebundener Bauweise in Beton C 20/25, Stärke 10 cm einschl. Fugenverfüllung mit Pflasterfugenmörtel, auf ca. 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32mm setzen Die Fugen mit Mörtel MG III ausfugen und reinigen.</p> <p>Der BL sind 2 Muster vorzulegen.</p> <p>Nach Fertigstellung sind Rückstände des Fugenmaterials von der Oberfläche zu entfernen.</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	7 St	EP	GP
06.08.9	<p>Mosaikpflaster liefern und einbauen</p> <p>Mosaikpflaster liefern und fachgerecht einbauen;</p> <p>Auspflasterung von Kleinstflächen;</p> <p>gem. EN DIN 1342; Material: Granit, neu allseits gespalten, Größen: 5/5, 6/6, 7/7 cm, Farbe: grau</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 06 06.08	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Wege- und Platzbau Wegebelag
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Nennstärke: T2, Widerstand Frost-/Tausalzwechsel: F1, Abweichungen für Unregelmäßigkeiten von Sichtflächen nach Tabelle 3, gem. Bemusterung durch den AN und Freigabe durch den AG, Verband: Passeverband liefern und in Pflasterbett aus kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 0/5 im verdichteten Zustand 3 - 4 cm stark setzen, Randausbildung an Einbauten u. Pflasterbegrenzungen als zweifach-Läuferreihe. Fugen zweilagig füllen. Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Bettungsmaterial vollfugig füllen und einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit bindigem Brechsand 0/3 mm, farblich passend zum Belag, vollfugig füllen und einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen, bis Fuge vollständig gefüllt ist.</p> <p>Einbau nach Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	<p>5 m² EP GP</p>
06.08.10	<p>Mosaikpflaster gebundene Bauweise liefern und einbauen Mosaikpflaster in gebundener Bauweise liefern und fachgerecht einbauen;</p> <p>Auspflasterung von Kleinstflächen;</p> <p>gem. EN DIN 1342; Material: Granit, neu allseits gespalten, Größen: 5/5, 6/6, 7/7 cm, Farbe: grau Nennstärke: T2, Widerstand Frost-/Tausalzwechsel: F1, Abweichungen für Unregelmäßigkeiten von Sichtflächen nach Tabelle 3, gem. Bemusterung durch den AN und</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Freigabe durch den AG, Verband: Passeverband liefern und in gebundener Bauweise in Beton C 20/25, Stärke 10 cm einschl. Fugenverfüllung mit Pflasterfugenmörtel in Abstimmung mit örtl. Bauüberwachung setzen, Randausbildung an Einbauten als zweifach Läuferreihe.</p> <p>Einbau nach Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	5 m²	EP	GP
06.08.11	<p>Traufstreifen herstellen aus Kies 8/16 Traufstreifen herstellen aus Kies 8/16</p> <p>Schichtdicke 30 cm, Breite ca. 30 - 70 cm. Abgerechnet wir nach aufgemessener Oberfläche. gem. Detail A_D16</p> <p>Der Bauleitung sind 3 Muster zur Auswahl vorzulegen.</p> <p>Farbe: dunkelgrau</p> <p>Bereich: Traufbereich am Haus gem. Lageplan</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	40 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 06 06.08	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Wege- und Platzbau Wegebelag
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:		
06.08.12	<p>2-reihige Gosse B:30cm Betonpflaster 15x15x8cm, grau, seitlich lagernd aufnehmen, transportieren und fachgerecht einbauen</p>	
	<p>2-reihige Gosse aus vorhandenen Betonpflaster, mit -2 cm Ansicht, als Begrenzung mit Halbsteinversatz ausführen</p>	
	<p>Betonstein 15 x 15 x 8 cm, Farbe: grau, seitlich lagernd, aufnehmen, transportieren und fachgerecht einbauen.</p>	
	<p>2-reihige Gosse in Abschnitten herstellen, Breite 30 cm, mit Haftbrücke auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 12/15, Vorderkante sauber abgestochen.</p>	
	<p>Die Fugen mit Mörtel MG III ausfugen und reinigen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von Fugen.</p>	
	<p>einschl. fluchtgerechte Fortführung der Bestandsgosse einschl. Anarbeitung an Bestandsflächen</p>	
	<p>Das Merkblatt für den Bau von Flächenbefestigungen mit Pflaster sowie das Merkblatt für den Bau von Fahrbahndecken ist der baulichen Durchführung von Pflasterrinnen zugrunde zu legen.</p>	
	<p>Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p>	
	<p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p>	
		<p>10 m EP GP</p>
06.08.13	<p>2-reihige Gosse B:40 cm, Betonpflaster 4 Formate 20x12cm, (mit Übergang in Grünfläche) liefern und herstellen</p>	
	<p>2-reihige Gosse aus Betonpflaster, mit -2 cm Ansicht, als Begrenzung mit Halbsteinversatz ausführen</p>	
	<p>Betonstein analog Wegebelag 4 Formate 20 x 12 cm (BxH) Farbe: grau</p>	
	<p>liefern und in Abschnitten herstellen, Breite 40 cm, mit Haftbrücke auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25, Vorderkante sauber abgestochen.</p>	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.08	Bereich	Wegebelag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Fugen mit Mörtel MG III ausfugen und reinigen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von Fugen.</p> <p>einschl. Gosse auslaufend in Grünfläche; Gefälle entsprechend Böschung anpassen</p> <p>liefern und mit Haftbrücke auf Beton C 20/25, Stärke 20 cm einschl. Fugenverfüllung mit Pflasterfugenmörtel, auf ca. 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32mm setzen Die Fugen mit Mörtel MG III ausfugen und reinigen.</p> <p>Das Merkblatt für den Bau von Flächenbefestigungen mit Pflaster sowie das Merkblatt für den Bau von Fahrbahndecken ist der baulichen Durchführung von Pflasterrinnen zugrunde zu legen.</p> <p>Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p>	11 m	EP	GP
06.08.14	<p>Pflastersteine fachgerecht schneiden, Stärke 12cm Pflastersteine fachgerecht schneiden</p> <p>Nass schneiden für alle Wegebeläge an geraden und unregelmäßigen Umrissen.</p> <p>Position: Wegebeläge Beton-Pflaster, Stärke 12cm Nassschnitt</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien; Nach Absprache mit örtlicher Bauleitung</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß; Reststoffe sind aufzunehmen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p>	620 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
06	Titel Wege- und Platzbau			
06.08	Bereich Wegebelag			
Übertrag:				
06.08.15	Pflastersteine fachgerecht schneiden, Stärke 8cm Pflastersteine fachgerecht schneiden Nass schneiden für alle Wegebeläge an geraden und unregelmäßigen Umrissen Position: Wegebeläge Beton-Pflaster, Stärke: 8 cm Nassschnitt einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Materialien und Hilfsmaterialien; Nach Absprache mit örtlicher Bauleitung Abrechnung nach Aufmaß; Reststoffe sind aufzunehmen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen (inkl. Kippgebühr).	115 m	EP	GP
06.08.16	Gussasphalt einschl. Bitumenverguss für Kernbohrung Zaunpfosten liefern und fachgerecht einbauen Gussasphalt einschl. Bitumenverguss für Füllung Kernbohrung Zaunpfosten liefern und fachgerecht einbauen Bereich: Westseite Bestandsschulhof; Asphaltfläche; Zaun- / Torpfosten Durchmesser ca. 25cm einschl. Anarbeitung an Zaunpfosten einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien Abrechnung nach Aufmaß	11 St	EP	GP
Summe Bereich 06.08			Wegebelag, Netto:	.....
06.09	Bereich Wegebelag wassergebundene Wegedecke			
06.09.1	Dynamische Schicht (wassergebundene Decke) Stärke 6cm Dynamische Schicht (wassergebundene Decke), auf Schottertragschicht 0/32 aufbringen Körnung 0/16 mm mit Prüfzeugnis nach DIN 18035 Teil 5 frei - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.09	Bereich	Wegebelag wassergebundene Wegedecke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 – 0,7 Wpr) in einer Dicke von mindestens 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 to Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch verdichten. Ebenheit 10mm/4m Latte Gefälle 2 %</p> <p>Aufbau gem. Detail A_D04</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>einschl. Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß</p>	217 m²	EP	GP
06.09.2	<p>Deckschicht (wassergebundene Decke), Stärke 4cm, Farbe beige</p> <p>Deckschicht (wassergebundene Decke)</p> <p>Wassergebundene Deckschicht, Farbe beige (Farbe zusätzlich in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung) der Körnung 0/8 erdfeucht einbauen und statisch verdichten. Seitengefälle mindestens 1 %. Anforderungen an das Material: Wasserdurchlässigkeit mind. 10 x 10⁻⁴ cm/s. Scherfestigkeit mind. 50 KN/m². Dicke im verdichtetem Zustand: Mindestens 4 cm.</p> <p>Aufbau gem. Detail A_D04</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>einschl. Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß</p>	217 m²	EP	GP
Summe Bereich 06.09		Wegebelag wassergebundene Wegedecke, Netto:		
06.10 Bereich Bodenmarkierung				
06.10.1	<p>Bodenmarkierung für Spielfläche "Mensch ärgere dich nicht" auf Betonpflaster liefern und</p> <p>Bodenmarkierung für Spielfläche auf Betonpflaster liefern und herstellen</p> <p>Hüpfspiel: Mensch ärgere dich nicht Farbe: gelb, blau, grün, rot und weiß Material: 2-K-High Solid Markierfarbe, UV-Beständig</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.10	Bereich	Bodenmarkierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Stärke: ca. 3mm Abmessung: ca. 4,00 x 4,00 m</p> <p>bestehend aus 9 gelbe Felder als Start- und Zielfelder 9 blaue Felder als Start- und Zielfelder 9 grüne Felder als Start- und Zielfelder 9 rote Felder als Start- und Zielfelder 36 weiße Felder als Laufbahn des Spiels</p> <p>Durchmesser je Feld: circa 25cm</p> <p>Dauerhafter und abriebsfester Farbanstrich auf Betonpflaster liefern und herstellen.</p> <p>einschl. Vorbehandlung der Fläche mittels Primer einschl. Abkleben einschl. Reinigen der Pflasterflächen einschl. Schützen bis zur Endhärte</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	5 m ²	EP	GP
06.10.2	<p>Bodenmarkierung Hüpfspiel Himmel und Hölle auf Betonpflaster liefern und herstellen</p> <p>Bodenmarkierung für Spielfläche auf Betonpflaster liefern und herstellen</p> <p>Hüpfspiel: Himmel und Hölle Farbe: bunt gem. Hersteller (Vor Bestellung zu Bemustern) Material: 2-K-High Solid Markierfarbe, UV-Beständig Stärke: ca. 3mm Abmessung: ca. 4,00 x 1,00 m</p> <p>bestehend aus 9 Quadraten mit jeweils einem Zahlensymbol Quadrat: circa 55cm x 55cm</p> <p>Dauerhafter und abriebsfester Farbanstrich auf Betonpflaster</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.10	Bereich	Bodenmarkierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liefern und herstellen.</p> <p>einschl. Vorbehandlung der Fläche mittels Primer einschl. Abkleben einschl. Reinigen der Pflasterflächen einschl. Schützen bis zur Endhärte</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			Übertrag:
		6 m²	EP	GP
Summe Bereich 06.10			Bodenmarkierung, Netto:	.....
06.12 Bereich Vermessungsarbeiten				
06.12.1	Dokumentation			
	<p>Dokumentation Erstellung von Bestandsplänen für neue Wege-, Platz- Grün- und Spielflächen, Einmessung mittels Vermesser, inkl. CAD-Zeichnungen Digital, anhand von Montageplänen in zur Verfügung gestellten Bauplänen des Architekten, Übergabe nach Bauzeitenplan, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und Datenträger/Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, einfach, farbig, gefaltet DIN A4, ein Satz Grundrisspläne, farbig. Bestandspläne gemäß VOB Teil C DIN 18306 zusätzliche Bestandspläne/Bestandsunterlagen 1-fach als CAD Planunterlage, farbig, in Ordnern abgeheftet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundrisse • Details • Prospektunterlagen • Anlagenbeschreibungen • Prüfprotokolle • Abnahmeprotokolle 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
06	Titel	Wege- und Platzbau		
06.12	Bereich	Vermessungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Ersatzteillisten Einweisungsprotokolle liefern	1 St	EP	GP
Summe Bereich 06.12			Vermessungsarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 06			Wege- und Platzbau, Netto:	.....
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
		BESTANDSSCHULHOF (WESTSEITE)		
08.01.1	Dreiflügeltor, H= 1,40m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 6,00 m			
	Dreiflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 5,00 m + 1,00m liefern und fachgerecht einbauen			
	Bereich: Zugang Schulgelände aus Richtung Feuerwehrgebäude gemäß Lageplan A_04			
	bestehend aus:			
	Doppelflügel gem. DIN 107;			
	von beiden Seiten zu öffnen;			
	2-flügelig, <u>symmetrisch</u> , handbetätigt, <u>lichte Breite 2,50+2,50 m</u> ;			
	und			
	Einflügel gem. DIN 107;			
	von beiden Seiten zu öffnen;			
	handbetätigt, <u>lichte Breite 1,00 m</u> ;			
	passend zum Gitterzaun;			
	Höhe: 1,40 m;			
	Bodenfreiheit max.: 5 cm;			
	Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet;			
	Farbgebung: RAL 7016 anthrazit			
	Toröffnungswinkel > 90°			
	Torrahmen:			
	Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm			
	Rahmen umlaufend;			
	Torfüllung:			
	In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm			
	der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt;			
	ohne Übersteigschutz!			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Torverschluss: jeweils Schließzylindersystem vorgerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller; inklusive Bodenhülse, -riegel und Zubehör</p> <p>Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;</p> <p>Torpfosten: 3 Stück Torpfosten, 100 x 100 mm, davon 2 Torpfosten mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
08.01.2	<p>Doppelflügeltor, H=1,40m, anthrazit, handbetätigt, asymm., lichte Breite 5,00 m Doppelflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 5,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Trennung Sekundarschulhof von Grundschulhof</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Bestandsflächen Westeite) gemäß Lageplan A_D04			
	als Doppelflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 2-flügelig, <u>asymmetrisch</u> , handbetätigt, <u>lichte Breite 2,00 + 3,00 m</u> ; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,40 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°			
	Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;			
	Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!			
	Torverschluss: Schließzylindersystem vorgerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr			
	Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller; inklusive Bodenhülse, -riegel und Zubehör			
	Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;			
	Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 100 x 100 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;			
	Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;			
	auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;			
	Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;			
	Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
08.01.3	<p>Einflügeltor, H=1,40m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m Einflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Trennung Sekundarschulhof von Grundschulhof (Bestandsflächen Westeite - Richtung Turnhalle) gemäß Lageplan A_04</p> <p>als Einflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 1-flügel, handbetätigt, <u>lichte Breite 1,50 m</u>; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,40 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°</p> <p>Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;</p> <p>Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!</p> <p>Torverschluss: Schließzylindersystem vorgerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Torfeststeller;</p> <p>Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;</p> <p>Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 80 x 80 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	2 St	EP	GP
08.01.4	<p>bauseits vorh. Stabgitterzaun, anthrazit, fachgerecht wiedereinbauen; Höhe ca. 1,40 m</p> <p>bauseits vorhandenen Stabgitterzaun, anthrazit, ohne Pfosten, laden, transportieren und fachgerecht wiedereinbauen;</p> <p>Pfosten sind entspr. zu erneuern Material: verzinkt und pulverbeschichtet Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Gesamthöhe Zaun über Gelände: ca. 1,45 m;</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abstand OK Gelände maximal ca. 5 cm</p> <p>Bereich: Trennung Sekundarschulhof von Grundschulhof (Bestandsschulhof - Westseite)</p> <p>Pfostenabstand: 2510 mm (Achismaß); Pfostenlänge: ca. 1900 mm; inkl. Passelemente Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln Stabgittermatten sind an neue Toranlage anarbeiten, einschl. Passtück herstellen</p> <p>Pfosten mit PVC-Abdeckkappe als Rechteckrohr 60/40 mm; Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen; Befestigung durch Klemmelemente; Verschraubung durch Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380; lot- und fluchtgerecht zu versetzen;</p> <p>gem. Detail A_D15</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße gemäß Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		22 m	EP	GP
08.01.5	<p>Stabgitterzaun, anthrazit, liefern und einbauen, Höhe ca. 1,40 m Stabgitterzaun liefern und einbauen,</p> <p>Gittermatte 8/6/8 Material verzinkt und pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Gesamthöhe Zaun über Gelände: ca. 1,45 m; Abstand OK Gelände ca. 5 cm Gitterhöhe: 1400 mm; Pfostenlänge: ca. 1900 mm; Pfostenabstand: 2510 mm (Achismaß); inkl. Passelemente Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln;</p> <p><u>Gittermatten</u> bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten; Standard-Maschenweite: 50/200 mm; überstehende Enden an den Gittermatten sind oben und unten nicht zulässig.</p> <p><u>Pfosten</u> mit PVC-Abdeckkappe als Rechteckrohr 60/40 mm; Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen; Befestigung durch Klemmelemente; Verschraubung durch Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380; lot- und fluchtgerecht zu versetzen;</p> <p>gem. Detail A_D15</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße gemäß Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.01	Bereich Zaunbau			
			Übertrag:	
	und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;			
	Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);			
	Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.			
		60 m	EP	GP
08.01.6	Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun Zaunhöhe 1,40m Zum Schließen und Anpassen der Zaunflucht, Ecklösungen und Rundungen. Reststoffe laden und entsorgen; Abrechnung nach Aufmaß			
		10 St	EP	GP
08.01.7	Trennen der Gitter für Zaunbriefkasten, Trennen der Gitter für Zaunbriefkasten, inkl. Entgratung der Schnittstellen und Korrosionsschutz mit Zinkstaubfarbe und Kunststofflack analog Gittermattenfarbe Briefkasten gemäß Pos. 11.01.11 Reststoffe laden und entsorgen; Abrechnung nach Aufmaß			
		1 St	EP	GP
	MÜLLSTELLPLATZ			
08.01.8	Stabgitterzaun, anthrazit, liefern und einbauen, Höhe ca. 1,60 m Stabgitterzaun liefern und einbauen, Bereich: Umhausung Müllstellplatz			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.01	Bereich	Zaunbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>Gittermatte 8/6/8 Material verzinkt und pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Gesamthöhe Zaun über Gelände: ca. 1,65 m; Abstand OK Gelände ca. 5 cm Gitterhöhe: 1630 mm; Pfostenlänge: ca. 2250 mm; Pfostenabstand: 2510 mm (Achismaß); inkl. Pässelemente Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p><u>Gittermatten</u> bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten; Standard-Maschenweite: 50/200 mm; überstehende Enden an den Gittermatten sind oben und unten nicht zulässig. einschl. Anpassung der Gittermatten gemäß Detail A_D10</p> <p><u>Pfosten</u> mit PVC-Abdeckkappe als Rechteckrohr 60/40 mm; Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen; Befestigung durch Klemmelemente; Verschraubung durch Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380; lot- und fluchtgerecht zu versetzen;</p> <p>gem. Detail A_D10 und A_D15</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße gemäß Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.	28 m	EP	GP
08.01.9	Einflügeltor, H=1,60m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m Einflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m liefern und fachgerecht einbauen Bereich: Müllstellplatz gemäß Lageplan A_04 als Einflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 1-flügel, handbetätigt, <u>lichte Breite 1,50 m</u> ; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,60 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90° Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend; Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz! Torverschluss: Schließzylindersystem vorerüstet für Zentralschloss der Schule Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller; Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor; Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 80 x 80 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend; Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben; auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.01.10	<p>Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun</p> <p>Zaunhöhe 1,60m</p> <p>Zum Schließen und Anpassen der Zaunflucht, Ecklösungen und Rundungen.</p> <p>Reststoffe laden und entsorgen; Abrechnung nach Aufmaß</p>			
		7 St	EP	GP
	SCHULHOF NEU (NORD+OST+SÜDSEITE)			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.01.11	<p>Einflügeltor, H=1,60m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 1,00 m Einflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 1,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Zugang Luft-Wärme-Pumpe gemäß Lageplan A_03</p> <p>als Einflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 1-flügel, handbetätigt, <u>lichte Breite 1,00 m</u>; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,60 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°</p> <p>Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;</p> <p>Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!</p> <p>Torverschluss: Schließzylindersystem vorerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller;</p> <p>Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;</p> <p>Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 80 x 80 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 08 08.01	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Mauer-, Zaun- und Treppenbau Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>			
08.01.12	<p>Einflügeltor, H=1,60m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m Einflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 1,50 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Nordseite Neubau Grundschulgebäude gemäß Lageplan A_03</p> <p>als Einflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 1-flügel, handbetätigt, <u>lichte Breite 1,50 m</u>; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,60 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°</p> <p>Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;</p> <p>Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!</p> <p>Torverschluss: Schließzylindersystem vorgerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller;</p> <p>Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;</p> <p>Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 80 x 80 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
08.01.13	<p>Einflügelator, H=1,80m, anthrazit, handbetätigt, lichte Breite 1,00 m Einflügelator, handbetätigt, lichte Breite 1,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Schulhof Südseite (Pflegezugang Rückseite Turnhalle) gemäß Lageplan A_03</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>als Einflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 1-flügel, handbetätigt, <u>lichte Breite 1,00 m</u>; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,80 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°</p> <p>Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;</p> <p>Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!</p> <p>Torverschluss: Schließzylindersystem vorgerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller;</p> <p>Toraufhängung: Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor;</p> <p>Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 80 x 80 mm mit Montageflansch für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten;</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 08 08.01	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Mauer-, Zaun- und Treppenbau Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>			
08.01.14		<p>Doppelflügeltor, H=1,80m, anthrazit, handbetätigt, symm., lichte Breite 4,00 m</p> <p>Doppelflügeltor, handbetätigt, lichte Breite 4,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Pflegezufahrt Gartenstraße Südseite Schulhof gemäß Lageplan A_03</p> <p>als Doppelflügel gem. DIN 107; von beiden Seiten zu öffnen; 2-flügelig, <u>symmetrisch</u>, handbetätigt, <u>lichte Breite 2,00 + 2,00</u> <u>m</u>; passend zum Gitterzaun; Höhe: 1,80 m; Bodenfreiheit max.: 5 cm; Korrosionsschutz: verzinkt und anschließend pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Toröffnungswinkel > 90°</p> <p>Torrahmen: Rechtecktorrahmen 60 x 40 x 2 mm Rahmen umlaufend;</p> <p>Torfüllung: In den Rahmen ist als Torfüllung Stahlgitter 50 x 200 mm der Zaunanlage entsprechend eingeschweißt; ohne Übersteigschutz!</p> <p>Torverschluss: Schließzylindersystem vorerüstet für Doppelschließung von zwei Profilzylindern (übereinander) mit Zentralschloss der Schule und der Feuerwehr</p> <p>Torfeststellung: Bei geöffnetem Tor Arretierung durch verstellbare starke Torfeststeller; inklusive Bodenhülse, -riegel und Zubehör</p> <p>Toraufhängung:</p>		
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 08 08.01	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Mauer-, Zaun- und Treppenbau Zaunbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:						
<p>Verstellbare Toraufhängungen aus Feinguss am Torpfosten befestigt, tragen das Tor; Torpfosten: 2 Stück Torpfosten 100 x 100 mm mit jeweils 2 Stück Montageflansch pro Torpfosten für Zaunanschluss; Abmessung und Pfostenlänge der Torgröße entsprechend;</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße: gem. Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>Nach der Montage darf das Tor keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>						
				1 St	EP	GP
08.01.15	Stabgitterzaun, anthrazit, liefern und einbauen, Höhe ca. 1,60 m					
Stabgitterzaun liefern und einbauen,						
Gittermatte 8/6/8 Material verzinkt und pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Gesamthöhe Zaun über Gelände: ca. 1,65 m; Abstand OK Gelände ca. 5 cm Gitterhöhe: 1630 mm;						
- Fortsetzung auf nächster Seite -						
Übertrag:						

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Pfostenlänge: ca. 2250 mm; Pfostenabstand: 2510 mm (Achismaß); inkl. Pässelemente Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p><u>Gittermatten</u> bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten; Standard-Maschenweite: 50/200 mm; überstehende Enden an den Gittermatten sind oben und unten nicht zulässig.</p> <p><u>Pfosten</u> mit PVC-Abdeckkappe als Rechteckrohr 60/40 mm; Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen; Befestigung durch Klemmelemente; Verschraubung durch Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380; lot- und fluchtgerecht zu versetzen;</p> <p>gem. Detail A_D15</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße gemäß Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		33 m	EP	GP
08.01.16	<p>Stabgitterzaun, anthrazit, liefern und einbauen, Höhe ca. 1,80 m Stabgitterzaun liefern und einbauen,</p> <p>Gittermatte 8/6/8 Material verzinkt und pulverbeschichtet; Farbgebung: RAL 7016 anthrazit Gesamthöhe Zaun über Gelände: ca. 1,85 m; Abstand OK Gelände ca. 5 cm Gitterhöhe: 1830 mm; Pfostenlänge: ca. 2450 mm; Pfostenabstand: 2510 mm (Achismaß); inkl. Passelemente Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen; Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung sind mit Kaltzink und Farbe nachzubehandeln</p> <p><u>Gittermatten</u> bestehend aus waagrecht verlaufenden Ø 8 mm doppelt gegenüberliegenden, punktgeschweißten Stahldrähten und senkrechten, im Kreuzverbund verschweißten, Ø 6 mm Stahldrähten; Standard-Maschenweite: 50/200 mm; überstehende Enden an den Gittermatten sind oben und unten nicht zulässig.</p> <p><u>Pfosten</u> mit PVC-Abdeckkappe als Rechteckrohr 60/40 mm; Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen; Befestigung durch Klemmelemente; Verschraubung durch Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380; lot- und fluchtgerecht zu versetzen;</p> <p>gem. Detail A_D15</p> <p>Fundamente: Beton C 20/25; Maße gemäß Herstellerangaben;</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.01	Bereich Zaunbau			
			Übertrag:	
	und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;			
	Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);			
	Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.			
		173 m	EP	GP
08.01.17	Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun Eck-, End- und Anpassungskonstruktion Stabgitterzaun Zaunhöhe 1,60 m bis 1,80 m Zum Schließen und Anpassen der Zaunflucht, Ecklösungen und Rundungen. Reststoffe laden und entsorgen; Abrechnung nach Aufmaß			
		18 St	EP	GP
	TORÖFFNER			
08.01.18	Knauf liefern und montieren Knauf liefern und montieren beidseitig für 1 Stk. Einflügeltor - lichte Breite 1,00m; H 1,80m Pflegezugang Südseite - Turhalle beidseitig für 1 Stk. Einflügeltor - lichte Breite 1,00m; H 1,60m Westseite Müllstellplatz beidseitig für 1 Stk. Einflügeltor - lichte Breite 1,00m; H 1,60m Nordseite Luft-Wärme-Pumpe beidseitig für Doppelflügeltor - lichte Breite 4,00m; H 1,80m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.01	Bereich	Zaunbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflegezufahrt Südseite			
	Material: Edelstahl			
	einschl. Nebenarbeiten			
		8 St	EP	GP
08.01.19	Klinke liefern und montieren			
	Klinke liefern und montieren			
	beidseitig für 2 Stk. Einflügel Tore - lichte Breite 1,50m; H 1,40m Westseite Turhalle - Sekundarschulgebäude			
	beidseitig für Doppelflügel Tor - lichte Breite 5,00m; H 1,40m Westseite Grundschulhof - Sekundarschulhof			
	beidseitig für Doppelflügel Tor - lichte Breite 2,00m; H 1,40m Westseite Grundschulhof - Sekundarschulhof			
	jeweils beidseitig für Dreiflügel Tor H 1,40m; Einflügel lichte Breite 1,00m Doppelflügel lichte Breite 5,00m Westseite Grundschulhof - FFW			
	beidseitig für Einflügel Tor - lichte Breite 1,50m; H 1,60m Nordseite Neubau Schulgebäude			
	Material: Edelstahl			
	einschl. Nebenarbeiten			
		14 St	EP	GP
Summe Bereich 08.01				
			Zaunbau, Netto:	.....
08.02	Bereich Abfangmaßnahmen			
	Beton-Winkelemente			
	Mauerscheiben nach DIN 15258 Für die Maßtoleranzen des fertigen Bauwerks wird die DIN 18202 vertraglich vereinbart			
	vor Bestellung ist dem Architekten die Werkszeichnung vorzulegen,			
	die zu verbauenden Winkelteile sind vor dem Einbau vor Ort zu ermitteln und von der örtlichen Bauleitung freizugeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Beton-Winkelelemente liefern und fachgerecht einbauen; gemäß folgenden Positionen und Schnitt</p> <p><u>Betonmauerwinkel nach DIN 1045;</u> Betongüte: C 35/45 Erhöhter Frost- und Tausalz widerstand für den Einsatz in Verkehrsflächen (nach XF4, zul. Abwitterung nach ZTV Ing) Expositionsklasse: XC4, XD3, XF4, XA2 nach DIN 1045 bzw. DIN EN 206-1; Sichtbetonklasse SB 2 Fase 8/8 mit Stahlbewehrung; sichtbaren Kanten gefast; Oberfläche: Sichtbeton glatt, außenseitig; mit statischem Prüfzeugnis;</p> <p>Maße gemäß Angaben nachfolgende Positionen;</p> <p>Inkl. U-Winkelstahl ca. 400 x 150 x 20 mm zur Verbindung der Elemente untereinander; im Bereich der Laschen schweißen und verschrauben;</p> <p>liefern und auf Betonfundament C 20/25, Stärke 15 cm, einbauen; Fundament auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32, Schichtstärke 25 cm und auf Baugrundverbesserung Schotter 0/56, Schichtstärke 25cm Einbau gemäß Herstellerangaben;</p> <p>Die Fugen sind in erdberührenden Bereichen mittels 20 cm breiten Bitumenbahn und einem Kaltanstrich zu dichten; > im EP der Einzelposition einzukalkulieren.</p> <p>Maßtoleranz beim Setzen der Winkelelemente ist +/- 3 mm zwischen den einzelnen Elementen;</p>			
08.02.1	<p>Statischen Nachweis berechnen</p> <p>Statische Nachweise und Berechnungen zu Befestigungen, Profilstärken, sowie den anderen nachfolgend beschriebenen und statisch relevanten Bauteilen, auch wenn in der Einzelposition nicht explizit vermerkt, angegebene Profilstärken sind in der Berechnung nachzuweisen und bei Bedarf anzupassen. Die statische Berechnung umfasst die Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stützmauer aus Betonwinkelstützen 			
			1 psch	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.02.2	<p>Werksplanung herstellen</p> <p>Erstellung der Werkplanung der kompletten Leistung des Titels 8.02 Abfangmaßnahmen Örtliche Maßaufnahme inkl. Maßaufnahme der örtlichen Einbausituation, Überprüfung mit den Planungsvorgaben, Meldung evtl. Planungsabweichungen, Erstellung einer Detail- und Werkplanung, Baufreigabeprozedere, Fortführung bzw. Aktualisierung eventueller Umplanungsmaßnahmen. Darstellung der Planung in geeignetem Maßstab zur Freigabevorlage als Papierkopien. Werk- und Montageplanung für alle beauftragten Bauteile sowie sonstige zur Ausführung und Montage erforderliche Berechnungen und Zeichnungen in prüffähiger Form erstellen und zur Überprüfung übergeben.</p> <p>Werkplanung nach Ausführungsplanung</p>	1 psch		GP
	MÜLLSTELLPLATZ			
08.02.3	<p>Stützwinkel W3, Höhe: 55 cm; L100 cm, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Stützwinkel (W3) liefern und fachgerecht einbauen;</p> <p>Bereich: Müllstellplatz, gem. Lageplan und Detail A_D10</p> <p>Höhe: ca. 55 cm; Baubreite: 100 cm; Fußlänge: ca. 30 cm; Wandstärke: 12 cm; Lastfall: A, Sichtflächen: außen</p> <p>Betongüte C 35/45 Expositionsklassen XC4, XD3, XF4, XA2 nach DIN 1045 bzw. DIN EN 206-1; Sichtbetonklasse SB 2 Fase 8/8</p> <p><u>Fundament:</u> Erstellen eines frostsicher gegründeten Fundamentes aus einem Beton C 20/25. Als Frostschutzmaterial mit einer Gründungsebene (- 80 cm) muss das Hinterfüllmaterial (STS 0/32, TL SoB) verwendet werden. Die Fundamentmaße sind abhängig von den baulichen Situation und der zu erwartenden Belastung - die Herstellerangaben sind zu beachten (s. Einbauhinweise). Das Fundament muss tragfähig sein. Die Höhen sind exakt nach Detailzeichnungen anzupassen – die Endhöhen sind zu berücksichtigen. Im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen im Betonfundament herstellen;</p> <p><u>Einbau:</u> Mauerscheibe auf ein frostsicher, nach den statischen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vorgaben des Herstellers, gegründetes Betonfundament flucht- und höhengerecht auf ein Mörtelbett MG III versetzen. Die 0,5 cm breiten Stoßfugen sind an der Rückseite der Mauerscheiben mit einem 10cm breiten Dichtstreifen (selbstklebend) abzudichten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p><u>Aufbeton:</u> Stützwinkel zusätzlich mit fußseitigem Aufbeton C20/25 von 10cm. Der Aufbeton muss beim Übergang zur Mauerscheibe (aufsteigende Wand) mit einer Hohlkehle ausgeführt werden. Die Ortbetonergänzung muss mindestens 25 cm über die Fußlänge des ECKELEMEN TES ausgeführt werden.</p> <p><u>Hinterfüllung:</u> Die Mauerscheiben sind bis auf die Gründungsebene mit einem frostsicheren, gebrochenen Material ($\varphi = 37,5^\circ$, STS 0/32 nach TL SoB) zu hinterfüllen (nach Statik bzw. Fundamentierungsmaterial gemäß Herstellerangaben) inkl. Filtervlies. Das hinterfüllte Material ist lagenweise zu verdichten. Das Verdichtungsgerät darf nicht unmittelbar (Abstand > 30 cm) an die Mauerscheiben herangeführt werden. Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen die zulässigen Lastannahmen nicht überschreiten. Verfüllen des Verbleibenden Arbeitsraumes mit geeignetem Material.</p> <p>Für eine dauerhafte Ableitung von Sicker- und Stauwasser ist hinter der Stützwand in Abstimmung mit der örtl. BÜ eine ausreichende Drainage auszubilden.</p> <p>Die Fugen sind mittels Bitumenbahn und einem Kaltanstrich zu dichten.</p> <p>Mauerscheiben nach DIN 15258. Für die Maßtoleranzen des fertigen Bauwerks wird die DIN 18202 vertraglich vereinbart</p> <p>Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung und Detail A_D10</p> <p>inkl. statischen Nachweis einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	16 St	EP	GP
08.02.4	<p>wie Vorposition, jedoch: Stützwinkel W2 Eckelement, Höhe: 55 cm; L100 cm, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>wie zuvor, jedoch:</p> <p>Maße: nach örtlichem Aufmaß</p> <p>Stützwinkel Eckelement (W2) liefern und fachgerecht einbauen; als zweiteilige Außenecke</p> <p>Bereich: Müllstellplatz, gem. Lageplan und Detail A_D10</p> <p>Höhe: 55 cm; Baubreite: 100 cm; Fußlänge: ca. bis 30 cm; Wandstärke: 12 cm; Eckelement: ca. 90 Grad Lastfall: A Sichtflächen: außen <u>zweiteilig</u></p>	1 St	EP	GP
08.02.5	<p>wie Vorposition, jedoch: Stützwinkel W1 (Sonderkonstruktion), Höhe: 80 cm; L100 cm, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>wie zuvor, jedoch:</p> <p>Maße: nach örtlichem Aufmaß</p> <p>Stützwinkel Sonderkonstruktion (W1) mit Schräge liefern und fachgerecht einbauen;</p> <p>Bereich: Müllstellplatz, gem. Lageplan und Detail A_D10</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.02	Bereich Abfangmaßnahmen			
			Übertrag:	
	Höhe: 80 cm; Sonderteil Baubreite: ca. 100 cm; Fußlänge: 45 cm; Wandstärke: 12 cm; Lastfall: A, Sichtflächen: außen	1 St	EP	GP
	TURNHALLE-SPEISESAAL			
08.02.6	wie Vorposition, jedoch: Stützwinkel W3, Höhe: 55 cm; L100 cm, liefern und fachgerecht einbauen wie zuvor, jedoch: Maße: nach örtlichem Aufmaß Stützwinkel (W3) liefern und fachgerecht einbauen; Bereich: Südseite; Turnhalle-Speisesaal, gem. Lageplan und Detail A_D11 Höhe: 55 cm; Baubreite: 100 cm; Fußlänge: 30 cm; Wandstärke: 12 cm; Lastfall: A, Sichtflächen: außen	10 St	EP	GP
08.02.7	wie Vorposition, jedoch: Stützwinkel W4 (Sonderkonstruktion), Höhe: 55 cm; L100 cm, liefern und fachgerecht einbauen wie zuvor, jedoch: Maße: nach örtlichem Aufmaß Stützwinkel Sonderkonstruktion (W4) mit Schräge liefern und fachgerecht einbauen; Bereich: Südseite; Turnhalle-Speisesaal, gem. Lageplan und Detail A_D11			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.02	Bereich Abfangmaßnahmen			
				Übertrag:
	Höhe: 55 cm; Sonderteil Baubreite: ca. 100 cm; Fußlänge: 30 cm; Wandstärke: 12 cm; Lastfall: A, Sichtflächen: außen	1 St	EP	GP
08.02.8	wie Vorposition, jedoch: Stützwinkel W5 (Pass-Stück), Höhe: 55 cm; liefern und fachgerecht einbauen wie zuvor, jedoch: Maße: nach örtlichem Aufmaß Stützwinkel W5 (Pass-Stück), liefern und fachgerecht einbauen Bereich: Südseite; Turnhalle-Speisesaal, gem. Lageplan und Detail A_D11 Höhe: 55 cm; Baubreite: ca. 62 cm; Fußlänge: 30 cm; Wandstärke: 12 cm; Lastfall: A, Sichtflächen: außen	1 St	EP	GP
	ANSCHLUSS WINKELELEMENTE / FASSADE			
08.02.9	Quellfugenband liefern und fachgerecht einbauen Quellfugenband liefern und fachgerecht einbauen Aufbringen einer druckwasserdichten Anschlussfuge zwischen den Winkelelementen und aufgehenden Bauteilen (Gebäude) Bereich: senkrechte Fugen Stützwinkel Fassadenanschluss Speisesaalgebäude Fassadenanschluss Feuerwehrgebäude gemäß A_D10; A_D11 und A_D16 schlagregendichte Abdichtung, bis max. 5 bar luftdichte Abdichtung = wärme- und schalldämmend kein Flankenabriss bei Bauteilebewegungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>entspricht den Vorgaben der VOB/DIN 18355 schützt die Anschlussfuge vor außen- und raumseitigen Belastungen nach RAL.</p> <p>Verlegung nach Herstellervorschrift einschl. Klebebett.</p> <p>Breite ca. 80 mm Farbe: grau</p> <p>Material nach Wahl AN in Abtsimmung und Freigabe örtl. BÜ. Farbe passend zu Winkelementen</p> <p>Material liefern und einbauen; einschl. aller notwendigen Zuschnitt- und Anpassarbeiten; einschl. aller Materiallieferungen; einschl. aller Nebenarbeiten; Reststoffe aufnehmen, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr)</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß;</p>			Übertrag:
		1,5 m	EP	GP
Summe Bereich 08.02			Abfangmaßnahmen, Netto:	.....
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
	<p>Vor Fertigung der Blockstufen und Betonfertigteile sind die Maße Vor Fertigung der Blockstufen und Betonfertigteile sind die Maße und Stückzahlen vor Ort zu entnehmen.</p>			
08.03.1	<p>Werksplanung herstellen Erstellung der Werkplanung der kompletten Leistung des Titels 8.03 Treppen- und Mauerbau Örtliche Maßaufnahme inkl. Maßaufnahme der örtlichen Einbausituation, Überprüfung mit den Planungsvorgaben, Meldung evtl. Planungsabweichungen, Erstellung einer Detail- und Werkplanung, Baufreigabeprozedere, Fortführung bzw. Aktualisierung eventueller Umplanungsmaßnahmen. Darstellung der Planung in geeignetem Maßstab zur Freigabevorlage als Papierkopien. Werk- und Montageplanung für alle beauftragten Bauteile sowie sonstige zur Ausführung und Montage erforderliche Berechnungen und Zeichnungen in prüffähiger Form erstellen und zur Überprüfung übergeben.</p> <p>Werkplanung nach Ausführungsplanung</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.03.2	<p>Fundament für Betonblockstufen herstellen, Fundament für Betonblockstufen herstellen, aus Beton C 20/25 , Gesamttiefe 80 cm, Länge bis ca. 200cm, abgestuft für 3 Stk. Treppenstufen als Streifenfundament auf vorverdichteter Fundamentsohle, einschl. Sauberkeitsschicht aus Schotter 0/32 mm, Stärke 20 cm. einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Betonarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien einschl. Schalung liefern, einbauen, vorhalten und entsorgen Reststoffe laden und entsorgen</p>	1,9 m³	EP	GP
	<p>TREPPENANLAGE 1 x 3 STEIGUNGEN TREPPENANLAGE 1 x 3 STEIGUNGEN</p> <p>gem. Detail A_D12</p> <p>Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal</p>			
08.03.3	<p>Blockstufen (S1), 100/35/15cm, liefern und einbauen Blockstufen 100/35/15cm liefern und einbauen</p> <p>Betonblockstufe: Länge 100 cm x Trittlfläche 35 cm x Steighöhe 15 cm Farbe: beton-grau Oberfläche: gestrahlt Rutschhemmklasse: R11</p> <p>gem. Detail A_D12</p> <p>Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal</p> <p>Alle Stufen sind gem. DIN 32975 mit kontrastreichen Streifen (Herstellerseitig) zu versehen</p> <p>Betonblockstufe mit gefaster Trittlfläche und gefasten Stoßflächenkanten Betonblockstufen nach Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung nicht genormter Betonerzeugnisse.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Erhöhte Frost- und Tausalz widerstandsklasse mit einer Abwitterung von max. 0,4 kg/m² (Mittel) und 0,6 kg/m² (Einzel) im Slabtest-Verfahren.</p> <p>Die Stufen werden frostfrei gegründet auf einem Betonfundament siehe vorh. Position zwängungsfrei gesetzt. Die Verlegung der Stufen erfolgt auf 2-3 cm dicken Mörtelquerstreifen der Mörtelklasse MG IIa. Die Stufen sind mit 2-3 mm breiten Stossfugen zu versetzen. Die Fugen dienen zur Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung eines Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen Maßtoleranzen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß, liefern und einbauen einschl. Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen</p>	2 St	EP	GP
08.03.4	<p>wie Vorposition, jedoch: Blockstufen (S2), 50/37/15cm, liefern und einbauen wie Vorposition, jedoch: Blockstufen 50/37/15cm liefern und einbauen</p> <p>Betonblockstufe: Länge 50 cm x Trittläche 37 cm x Steighöhe 15 cm reine Trittläche 35cm</p> <p>gem. Detail A_D12</p> <p>Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal</p>	2 St	EP	GP
08.03.5	<p>wie Vorposition, jedoch: Blockstufen (S3), 100/37/15cm, liefern und einbauen wie Vorposition, jedoch: Blockstufen 100/37/15cm liefern und einbauen</p> <p>Betonblockstufe: Länge 100 cm x Trittläche 37 cm x Steighöhe 15 cm reine Trittläche 35cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
08	Titel Mauer-, Zaun- und Treppenbau			
08.03	Bereich Treppen- und Mauerbau			
				Übertrag:
	gem. Detail A_D12			
	Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal			
		1 St	EP	GP
08.03.6	wie Vorposition, jedoch: Blockstufen (S4), 100/37/17cm, liefern und einbauen			
	wie Vorposition, jedoch: Blockstufen 100/37/17cm liefern und einbauen			
	Betonblockstufe: Länge 100 cm x Trittläche 37 cm x Steighöhe 17 cm			
	gem. Detail A_D12			
	Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal			
		2 St	EP	GP
	SITZMAUER			
	Betonfertigteile gemäß DIN EN 13198 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP versetzen inkl. Fundamentierung.			
	Alle Regelwerke, Vorschriften und Merkblätter in Ihrer jeweils gültigen Fassung.			
	DIN 18318, RStO, FGSV Merkblatt M FG und FGSV Merkblatt M FP.			
	Zu beachten sind auch die Einbauhinweise des Herstellers.			
	Vor Bestellung ist dem Architekten die Werkszeichnung vorzulegen, die zu verbauenden Sitzblöcke sind vor dem Einbau vor Ort zu ermitteln und von der örtl. Bauleitung freizugeben.			
	Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase vorzulegen und von ihr bestätigen zu lassen.			
08.03.7	Schalung für Streifenfundament Sitzstufenanlage liefern und			
	Schalung für Streifenfundament Sitzstufenanlage liefern und herstellen			
	Abschalung im Gründungsbereich der Sitzstufenmauer liefern,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschalen, ausschalen und beseitigen.</p> <p>Ausführung nach Wahl des AN. Schalungslänge: 8,00m / 1,80m / 3,00m Schalungshöhe: bis 50cm</p> <p>Ausführung in Teilbereichen, an denen eine Erdschalung nicht möglich ist; Ausführung in Absprache örtliche BÜ.</p> <p>einschl. Nebenarbeiten und Hilfstoffe Reststoffe laden und entsorgen.</p> <p>Abrechnung nach geschalter Oberfläche.</p>	13 m²	EP	GP
08.03.8	<p>Betonfertigteile (B1), 100x40x45 (LxBxH), Quader, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Betonfertigteile liefern und fachgerecht einbauen gem. Detail A_D13</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Natursteinvorsatz mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³; mindestens 75 % Natursteinkörnung im Vorsatz; Erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeitsklasse als Fertigteil</p> <p>Material: Beton C 30/37 XC4; XD3; XS2; XF4; XA2 Abmaße: L: 100 cm x B: 40 cm x H: <u>45 cm</u> Oberflächen: gestrahlt Farbe: einheitlich dunkelgrau Druckfestigkeit > 37,0 N/mm² (Mittel) Fase 7/7</p> <p>einschl. Oberflächenschutz zur leichteren Reinigung mit Tiefenschutz bis zu 5 mm für Langzeitwirkung; kurzfristige Temperaturbeständigkeit bis 1.300°C (z.B. Zigarettenglut); Ionenaustauschreaktion zur Verminderung von Algenbildung; Keine Verwendung von Schadstoffen und Stoffen, die in Verdacht stehen, die Gesundheit von Menschen und Tieren zu gefährden und das Grundwasser zu verunreinigen.</p> <p>Betonfertigteile lot- und fluchtgerecht mittels Haftbrücke auf Betonstreifenfundament C 20/25, Stärke 60 cm und einer Sauberkeitsschicht von 20cm Schotter 0/32mm und 25cm Baugrundstabilisierung 0/56mm versehen;</p> <p>Im Abstand von ca. 8 m durchgehende dauerelastische Bewegungsfugen im Betonfundament herstellen;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung und gemäß Detail A_D13</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	7 St	EP	GP
08.03.9	<p>wie Vorposition, jedoch: Sonderteil Betonfertigteile (B2), liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>wie Vorposition, jedoch: Betonfertigteile als Sonderkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>gem. Detail A_D13</p> <p>Abmaße: L: 80-100 cm x B: 40 cm x <u>H: 45 cm</u> Abschrägung ca. 80° Vor Fertigung sind die Maße vor Ort aufzunehmen.</p> <p>Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal</p>	1 St	EP	GP
08.03.10	<p>wie Vorposition, jedoch: Betonfertigteile (B3), 100x40x55cm (LxBxH) cm, Quader, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>wie Vorposition, jedoch: Betonfertigteile liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>gem. Detail A_D13</p> <p>Abmaße: L: 100 cm x B: 40 cm x H: <u>55 cm</u> Vor Fertigung sind die Maße vor Ort aufzunehmen.</p> <p>Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal</p>	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau		
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.03.11	wie Vorposition, jedoch: Sonderteil Betonfertigteile (B4), liefern und fachgerecht einbauen			
	wie Vorposition, jedoch: Betonfertigteile als Sonderkonstruktion liefern und fachgerecht einbauen			
	gem. Detail A_D13			
	Abmaße: L: 80 cm x B: 40 cm x H: <u>55 cm</u>			
	Vor Fertigung sind die Maße vor Ort aufzunehmen.			
	Bereich: Westseite; Gebäudezugang Speisesaal			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 08.03			Treppen- und Mauerbau, Netto:	.....
Summe Titel 08			Mauer-, Zaun- und Treppenbau, Netto:	.....
09	Titel	Elektroarbeiten		
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung		
09.01.1	Mastleuchte LED (breitstrahlend) inkl. Mast 5,0 m liefern und fachgerecht einbauen			
	Mastleuchte LED inkl. Mast (breitstrahlend) liefern und fachgerecht einbauen.			
	Bereich:	Westseite neuer Schulhof: Müllstellplatz und neuer Schulhof		
	Komplettlichtpunkt, bestehend aus Leuchtenkopf, Aufsatzstück, Mast und Zubehör.			
	Abmessung: 547 x 184 x 239 mm inkl. Aufsatzstück			
	Flaches keilförmiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer, mit Abdeckung aus klarem Einscheiben-Sicherheitsglas. Modulare Leuchtenbauweise, ohne sichtbare Kühlrippen, nach oben aufklappbar,			
	Leuchtenkopf mit eingebautem LED-Modul DA+ 2x8/088 14W/2.300lm/3.000K (warmweiß) (1 Modul), mit MPD Temperaturüberwachung, LED Modul mit Linsen aus Plexiglas 8N zur gerichteten Lichtlenkung und mit Vergilbungsschutz für breitstrahlende, energieeffiziente Ausleuchtung mit Hochleistungslinse 088, inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter Funktion zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
09	Titel	Elektroarbeiten		
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV. Schutzklasse I, Schutzart IP 66, Elektronische Treiber und LED-Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet für genormte Netzspannung 220-240V 50-60Hz, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen. Hergestellt nach DIN VDE 0711, EN 60598-2-3 Einschließlich 5pol. Verbindungsleitungen vom Leuchtenkopf bis zum Kabelübergangskasten (5,00m), sowie inklusive Aufsatzstück ASA 76, inklusive zylindrisch abgesetztem Stahlmast AZ 50.76, feuerverzinkt, freie Länge 5,00m mit Erdstück am Mast 700mm mit aufgeschumpfter Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz und Kabelübergangskasten EKM 2020. Leuchtenkopf, Ansatzstück und Lichtmast sind pulverbeschichtet in DB 703; eisenglimmer</p> <p>Schaltung erfolgt über Haustechnik / Gebäude</p> <p>einschl. Fundament gem Herstellerangaben einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	5 St	EP	GP
09.01.2	<p>Mastleuchte LED (asymmetrisch tiefbreitstrahlend) inkl. Mast 5,0 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Mastleuchte LED inkl. Mast (asymmetrisch tiefbreitstrahlend) liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Bereich: Westseite neuer Schulhof: 1x Richtung Sportplatz (Ecke Nord-West Gebäude)</p> <p>1x gegenüber Zufahrt/Zugang (Westseite Neubau/Grünfläche/ Gosse)</p> <p>Komplettlichtpunkt, bestehend aus Leuchtenkopf, Aufsatzstück,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
09	Titel	Elektroarbeiten		
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Mast und Zubehör.</p> <p>Abmessung: 547 x 184 x 239 mm inkl. Aufsatzstück</p> <p>Flaches keilförmiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer, mit Abdeckung aus klarem Einscheiben-Sicherheitsglas. Modulare Leuchtenbauweise, ohne sichtbare Kühlrippen, nach ben aufklappbar, Leuchtenkopf mit eingebautem LED-Modul DA+ 2x8/138 14W/2.300lm/730/3.000K (warmweiß) (1 Modul), mit MPD Temperaturüberwachung, LED Modul mit Linsen aus Plexiglas 8N zur gerichteten Lichtlenkung und mit Vergilbungsschutz für asymmetrisch tiefbreitstrahlende, energieeffiziente Ausleuchtung mit Hochleistungslinse 138, inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter Funktion zur Konstanzhaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV. Schutzklasse I, Schutzart IP 66, Elektronische Treiber und LED-Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet für genormte Netzspannung 220-240V 50-60Hz, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen. Hergestellt nach DIN VDE 0711. Einschließlich 5pol. Verbindungsleitungen vom Leuchtenkopf bis zum Kabelübergangskasten (5,00m), sowie inklusive Aufsatzstück ASA76, inklusive zylindrisch abgesetztem Stahlmast AZ 50.76, feuerverzinkt, freie Länge 5,00m mit Erdstück am Mast 700mm mit aufgeschumpfter Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz und Kabelübergangskasten EKM 2020. Leuchtenkopf, Ansatzstück und Lichtmast sind pulverbeschichtet in DB 703; eisenglimmer</p> <p>Schaltung erfolgt über Haustechnik / Gebäude</p> <p>einschl. Fundament gem Herstellerangaben einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
09	Titel Elektroarbeiten			
09.01	Bereich Außenbeleuchtung			
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
09.01.3	<p>Kabel NYY-J 5x6 RE Elektrokabel für Außenbeleuchtung (Mastleuchten) liefern und verlegen, Bodeneinbau 10cm Auflager Sand 0/8mm; Ummantellung der Leitungen mit Sand 0/8m; Kabelüberdeckung 10cm, Kabel NYY-J 5x2,5 mm² Anschluss Außenbeleuchtung entspricht Leistung ELT einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen inkl. liefern aller Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß.</p>	574 m	EP	GP
09.01.4	<p>Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher, Trassenwarnband, auf PVC-Basis, verrottungssicher, Breite: 40 mm Aufschrift "Achtung Starkstromkabel" ca. 10 cm über Kabel verlegt. Verlegung Elektroleitungen entspricht Leistung ELT liefern und einbauen</p>	300 m	EP	GP
09.01.5	<p>Lagevermessung Kabel Lagevermessung Kabel Es ist eine Lagevermessung der Kabel durchzuführen und in dem Ausführungsplan zu ergänzen inkl. CAD-Zeichnungen Digital. Die Unterlagen sind in 2-facher Ausfertigung sowie digital an den Auftraggeber zu übergeben. vorab Prüfung durch die örtliche Bauleitung</p>	1 Psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
09	Titel	Elektroarbeiten		
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 09.01				
		Außenbeleuchtung, Netto:		
Summe Titel 09				
		Elektroarbeiten, Netto:		
10 Titel Metallbau				
10.1	Werksplanung herstellen			
	Erstellung der Werksplanung der kompletten Leistung des Titels 10 Metallbauarbeiten			
	<p>Örtliche Maßaufnahme inkl. Maßaufnahme der örtlichen Einbausituation, Überprüfung mit den Planungsvorgaben, Meldung evtl. Planungsabweichungen, Erstellung einer Detail- und Werkplanung, Baufreigabeprozedere, Fortführung bzw. Aktualisierung eventueller Umplanungsmaßnahmen. Darstellung der Planung in geeignetem Maßstab zur Freigabevorlage als Papierkopien. Werks- und Montageplanung für alle beauftragten Bauteile sowie sonstige zur Ausführung und Montage erforderliche Berechnungen und Zeichnungen in prüffähiger Form erstellen und zur Überprüfung übergeben.</p> <p>Werkplanung nach Ausführungsplanung</p>			
		1 psch		GP
	HANDLÄUFE			
	HANDLÄUFE			
	Alle Maße sind vor Erstellung der Werkszeichnung vor Ort			
	Alle Maße der Handläufe sind vor Erstellung der Werkszeichnung vor Ort eigenverantwortlich zu überprüfen.			
10.2	Handlauf für Treppe 3 Steigungen und Podest liefern und einbauen			
	Handlauf für Treppe 3 Steigungen (Eingang Speisesaal) liefern und einbauen			
	<p>Handlauf Rundrohr Ø 42 mm (Länge: ca. 3320mm) Wandstärke 2,6 mm, gebogen Hochwertig feuerverzinkt Höhe des Handlaufs: 850 mm gem. Detail A_D14 Einteilig,</p> <p><u>mit 4 Pfosten, Rundrohr Ø 42 mm, Wandstärke 2,6 mm,</u></p>			
	- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
10	Titel	Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p><u>Hochwertig Feuerverzinkt:</u> davon: 1 Pfosten auf Stufen aufgeschraubt 1 Mittelpfosten zum einbetonieren mit Flachstahlanker Anfangs- und Endpfosten gebogen zum einbetonieren mit Flachstahlanker.</p> <p>Befestigung Pfosten auf Stufen mittels Fußplatte 100 x 100 mm, je 4-fach verschraubt, M14 Dübelsystem, Einbindtiefe mind. 100 mm, einschl. Abdeckkappe Stahl feuerverzinkt Hülse für Handlauf mit Einbindtiefe 60 cm,</p> <p>einschl. Fundamente, Maße ca. 30 x 30 x 60 cm aus Beton C20/25</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Mehr - oder Minderlängen von 10 cm werden örtlich angepasst und nachbehandelt. einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Betonarbeiten einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien einschl. Lieferung, Einbau und anschließende Entsorgung notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p>	1 St	EP	GP
10.3	<p>Handlauf für Treppe 3 Steigungen liefern und einbauen Handlauf für Treppe 3 Steigungen (Eingang Speisesaal) liefern und einbauen</p> <p>Handlauf Rundrohr Ø 42 mm (Länge: ca. 1970mm) Wandstärke 2,6 mm, gebogen Hochwertig feuerverzinkt Höhe des Handlaufs: 850 mm gem. Detail A_D14 Einteilig,</p> <p><u>mit 3 Pfosten, Rundrohr Ø 42 mm, Wandstärke 2,6 mm, Hochwertig Feuerverzinkt:</u> davon: 1 Pfosten auf Stufen aufgeschraubt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
10	Titel	Metallbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anfangs- und Endpfosten gebogen zum einbetonieren mit Flachstahlanker.</p> <p>Befestigung Pfosten auf Stufen mittels Fußplatte 100 x 100 mm, je 4-fach verschraubt, M14 Dübelsystem, Einbindtiefe mind. 100 mm, einschl. Abdeckkappe Stahl feuerverzinkt Hülse für Handlauf mit Einbindtiefe 60 cm,</p> <p>einschl. Fundamente, Maße ca. 30 x 30 x 60 cm aus Beton C20/25</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 10 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Mehr - oder Minderlängen von 10 cm werden örtlich angepasst und nachbehandelt. einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Betonarbeiten einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien einschl. Lieferung, Einbau und anschließende Entsorgung notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 10			Metallbau, Netto:	.....
11 Titel Ausstattung				
11.01 Bereich Ausstattung				
11.01.1	<p>Abfallbehälter, rund, liefern und einbauen Abfallbehälter, rund liefern und einbauen</p> <p>Bereich: Westseite / Aktivbereich / Haupteingang gemäß Lagepläne A_03 und A_04</p> <p>Material Korpus und Standrohr: pulverbeschichtet DB 703 Lieferung inkl. Innenbehälter aus Edelstahl Standrohr mit Dreikant zur Entriegelung Innenbehälter Standrohr Ø76 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Korpus ohne Standrohr inkl. Abdeckung Ø 350 mm</p> <p>Material Innenbehälter: Edelstahl Innenbehälter herausnehmbar Fassungsvermögen 30 Liter</p> <p>Entriegeln / Entleeren: mittels Dreikantschloss entriegeln, nach vorn ziehen Innenbehälter zum Entleeren entnehmen.</p> <p>Lieferung inkl. 1 Dreikantschlüssel M10</p> <p>Gewicht : 31kg ohne Ascher Befestigungsart : zum einbetonieren Schließung : mit Dreikantschlüssel</p> <p>Höhe üOKG : 950 mm Gesamthöhe: 1550 mm Höhe Behälter üOKG: 300 mm</p> <p>Aufstellort nach Vorgabe und Freigabe der örtl. Bauleitung</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		3 St	EP	GP
11.01.2	<p>Sitzpodest in "Y" Form, liefern und fachgerecht einbauen Sitzpodest in "Y" Form, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Abmessungen: L: ca. 318 cm; B: ca. 229 cm; Höhe über OK Boden: ca. 44 cm inkl. Erdanker</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bereich: Ostseite / Terrassenbereich</p> <p>Vollmaterial, Recyclingkunststoff, Farbe Deckschicht: elfenbein und gelb Farbe Beplankung: atlasbeige</p> <p>Sitzpodest bestehend aus:</p> <p>10 Stk. Sitzauflagen aus Recycling-Kunststoffplatte, Stärke 1,9 cm</p> <p>12 Stk. Senkrechte Beplankung aus Recycling-Kunststoffbrettern, Stärke 2,2 cm</p> <p>12 Stk. Senkrechte Beplankung aus Recycling-Kunststoffbrettern, Stärke 2,8 cm</p> <p>14 Stk. Unterkonstruktionselemente aus Recycling-Kunststoffplatte, Stärke 3 cm</p> <p>5 Stk. Erdanker aus Recycling-Kunststoff, 48 x 10 x 27 cm</p> <p>Einbau gemäß Herstellerangaben ortsfest mittels Erdanker in Kombination mit Ortbeton</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben:</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Pos. 11.01.2 und 11.01.03 aus einer Produktserie</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
11	Titel			
11.01	Bereich			
			Übertrag:	
		2 St	EP	GP
11.01.3	Sitzpodest in "C" Form, liefern und fachgerecht einbauen			
	Sitzpodest in "C" Form, liefern und fachgerecht einbauen			
	Abmessungen: L: ca. 318 cm; B: ca. 80 cm; Höhe über OK Boden: ca. 44 cm inkl. Erdanker			
	Bereich: Ostseite / Terrassenbereich			
	Gestaltung / Farbgebung analog Vorposition:			
	Vollmaterial, Recyclingkunststoff, Farbe Deckschicht: elfenbein und gelb Farbe Beplankung: atlasbeige			
	Sitzpodest bestehend aus:			
	6 Stk. Sitzauflagen aus Recycling-Kunststoffplatte, Stärke 1,9 cm			
	6 Stk. Senkrechte Beplankung aus Recycling-Kunststoffbrettern, Stärke 2,2 cm			
	6 Stk. Senkrechte Beplankung aus Recycling-Kunststoffbrettern, Stärke 2,8 cm			
	7 Stk. Unterkonstruktionselemente aus Recycling-Kunststoffplatte, Stärke 3 cm			
	3 Stk. Erdanker aus Recycling-Kunststoff 48 x 10 x 27 cm			
	Einbau gemäß Herstellerangaben ortsfest mittels Erdanker in Kombination mit Ortbeton			
	Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben:			
	auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;			
	Pos. 11.01.2 und 11.01.03 aus einer Produktserie			
	Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;			
	einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		6 St	EP	GP
11.01.4	<p>Sitzbank mit Lehne, liefern und fachgerecht einbauen Sitzbank mit Lehne, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Westseite: Haupteingang; WGD nahe Vogelnestschaukel</p> <p>Abmessungen: L: ca. 194 cm; B: ca. 64 cm; Höhe über OK Boden: ca. 75 cm inklusive Verankerung für festen Untergrund</p> <p>Sitzfläche bestehend aus 3 Kunststoffleisten (Recycling-Kunststoff) mit Stahlverstärkung: Farbe: sandbeige,</p> <p>Lehne: 2 Kunststoffleisten (Recycling-Kunststoff) mit Stahlverstärkung Farbe: sandbeige</p> <p>beidseitige Auflager: links und rechts in L-Form Farbe: schwarz</p> <p>Vollmaterial, Recyclingkunststoff,</p> <p>inkl. Lieferung Sitzbank vormontiert</p> <p>Einbau gemäß Herstellerangaben ortsfest mittels Erdanker in Kombination mit Ortbeton</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben:</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p>			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
11	Titel Ausstattung			
11.01	Bereich Ausstattung			
	Übertrag:			
	<p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p style="text-align: right;">2 St EP GP</p>			
11.01.5	Gerätehaus liefern und fachgerecht einbauen			
	Gerätehaus, ohne Boden, liefern und fachgerecht einbauen			
	Bereich: Westseite; Müllstellplatz			
	<p>Gesamtmaß: 340x332 cm Sockelmaß: 287 x 287 cm Grundfläche 8,2 m² Farbe: grau</p> <p>Material: WPC (Holz-Kunststoff-Verbundmaterial) Hohlkammerprofil in natürlicher Holzoptik 28 mm (recycelter Kunststoff und Altholz)</p> <p>Bauweise Blockbohlensystem Wandstärke 28 mm Wandpanele 28 x 160 mm Wandaußenmaß 287 x 287 cm Innenmaß 281 x 281 cm Seitenwandhöhe vorne 221 cm Seitenwandhöhe hinten 204 cm unterste Wandbohle und Dachblende aus Aluminium</p> <p>Tür: Aluminium-Doppeltür inkl. blickdichtem <u>Sicherheitsglas</u> Türmaß 136 x 189 cm Fenstermaß 80 x 40 cm Schließung mittels hochwertigem PZ-Schloss und Zylinder inkl. Drücker</p> <p>Dach: Pulldach 11,30 m² Dachneigung 3°</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Eindeckung mit EPDM Dachfolie für WPC - 396 x 400 cm inkl. Kunststoff Dachrinnenset Nr. 401x - Rinnenhalter aus Kunststoff inkl. Rinneneinhangblech</p> <p>Dachüberstand: seitlich 26,50 cm vorne 22,50 cm hinten 22,50 cm</p> <p>inkl. Montagematerial inkl. Lüftungsgitter inkl. Sturmwinkel inkl. Windbesfestigungsset inkl. Dacheindeckung inkl. Entwässerung über Entwässerungsrinne</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		1 St	EP	GP
11.01.6	<p>Fahrradanlehnbügel liefern und fachgerecht einbauen Fahrradanlehnbügel liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Gesamtmaß: 1000x1200 mm (BxH) Ø 48 mm, Stahl Stabiler Anlehnbügel aus Rundrohr</p> <p>Nutzung: doppelseitig Befestigungsart: zum Einbetonieren Material: Stahl Oberfläche: feuerverzinkt BxTxH: 1000 x 48 x 1200 mm empfohlene Einbautiefe: 250 mm</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Höhe über Flur: 950 mm Gewicht: 11 kg Anlieferung: montiert mit Quersteg</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			Übertrag:
		7 St	EP	GP
11.01.7	<p>Sonnensegelanlage Dreieck (ca. 4x4x4m) liefern und einbauen Sonnensegelanlage Dreieck 4,00 x 4,00 x 4,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>bestehend aus: Sonnensegel aus PE-Netz Gewirke (ca.200g/m²) Dreieck 4,00 x 4,00 x 4,00 m Netzfarbe: creme 3 x Standpfosten 1,5", 3,00 m lang aus feuerverzinktem Stahl (abzüglich Einbautiefe) 3 x Bodenhülse für 1,5" Pfosten, 0,58 m lang aus Aluminium mit Dichtring und Abdeckkappe 3 x Spezial Justiergriff für 1,5" Pfosten aus verzinktem Stahl, mit Kunststoff überzogen, zur stufenlosen Höhenverstellung 3 x Befestigungsmaterial</p> <p>Bereich: Ostseite, Terrassen</p> <p>einschl. Herstellen von 3 Betonfundamenten nach Herstellervorgabe</p> <p>Abstand zwischen UK Fundament inkl. Sauberkeitsschicht zur</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>OK Zisterne = <u>0,30m</u> !</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	3 St	EP	GP
11.01.8	<p>Sonnensegelanlage Raute (ca. 7,00m x 4,00m) liefern und einbauen</p> <p>Sonnensegelanlage Raute ca. 7,00 x 4,00 m liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>bestehend aus: Sonnensegel aus PE-Netz Gewirke (ca.200g/m²) Raute 6,99 x 3,93 m Netzfarbe: creme 4 x kleine Eckverstärkungen (eingenäht) 4 x Standpfosten 2,0", 3,00 m lang aus feuerverzinktem Stahl (abzüglich Einbautiefe) 4 x Bodenhülse für 2,0" Pfosten, 0,58 m lang aus Aluminium mit Dichtring und Abdeckkappe (im Sand) 4 x Spezial Justiergriff für 2,0" Pfosten aus verzinktem Stahl, mit Kunststoff überzogen, zur stufenlosen Höhenverstellung 4 x Befestigungsmaterial</p> <p>Bereich: Ostseite; Terrassen; oberhalb Zisterne</p> <p>einschl. Herstellen von 4 Betonfundamenten nach Herstellervorgabe</p> <p>Abstand zwischen UK Fundament inkl. Sauberkeitsschicht zur OK Zisterne = <u>0,30m</u> !</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.01.9	Bodenschachfiguren liefern			
	Bodenschachfiguren liefern			
	16 schwarze Schachfiguren			
	16 weiße Schachfiguren			
	Material: aus wetterfestem, bruchsicherem Kunststoff. Sockel (ø 22,5 cm) Figuren zusätzlich mit Sand oder Kies füllbar, um die Standfestigkeit zu erhöhen.			
	Abmessung: Standfläche ø 22,5 cm, Königshöhe 64 cm. Versandgewicht: 32 kg.			
	Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.			
		1 St	EP	GP
11.01.10	Markierungskegel und Würfel liefern			
	Markierungskegel und Würfel liefern			
	Markierungskegel als Spielfiguren für "Mensch ärgere dich nicht" - Bodenspiel und Würfel liefern			
	4 blaue Kegel			
	4 gelbe Kegel			
	4 grüne Kegel			
	4 rote Kegel			
	1 Würfel			
	Material: Markierungskegel aus wetterfestem, bruchsicherem Kunststoff. Sockel (ø 20,5 cm) Riesenwürfel aus Schaumstoff formbeständig und farbfest Zahlen 1-6 sind ausgefräst			
	Abmessung: Markierungskegel: 20,5 x 20,5 x 37 cm Versandgewicht: ca. 4 kg. Würfel: 16,0 x 16,0 x 16,0 cm			
	Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.01.11	<p>Zaunbriefkasten liefern und einbauen Zaunbriefkasten, als Durchwurfbriefkasten für Befestigung an Doppelstabmattenzaun, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Bereich: Grundstückszufahrt aus Richtung FFW; Stabgitterzaun neben Dreiflügeltoranlage</p> <p>Maße: Innen: ca. 435x360x160mm (BxHxT) Außen: ca. 445x365x195mm (BxHxT) zzgl. Halterung ca 70mm Material: pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit</p> <p>Einwurfklappe vorn ca. 340x34 mm (BxT) Entnahmefach hinten</p> <p>inkl. Halterung für Doppelstabmattenzaun inkl. Zubehör und notwendiger Schrauben inkl. 2 Stk. Schlüssel</p> <p>liefern und fachgerecht in Doppelstabmattenzaun einbauen</p> <p>Aufstellort nach Vorgabe und Freigabe der örtl. Bauleitung</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
11	Titel Ausstattung			
11.01	Bereich Ausstattung			
Übertrag:				
11.01.12	Findlinge D: ca. 100cm seitlich lagernd aufnehmen und einbauen Findlinge D: ca. 100cm seitlich lagernd aufnehmen und einbauen Transportweg: bis 300 m Bereich: Grünflächen; Böschungen einschl. Schotterunterlage 0/32mm Stärke 20cm. Ausführung in Abstimmung örtliche Bauleitung	50 St	EP	GP
Summe Bereich 11.01			Ausstattung, Netto:	.....
11.02 Bereich Spielgeräte				
11.02.1	Doppelschaukel liefern und fachgerecht einbauen Doppelschaukel liefern und fachgerecht einbauen Schaukel mit 2 Schaukelsitzen bestehend aus: 4 braune Standpfosten aus Recycling-Kunststoff Ø 14 cm, Länge 3,60 m 2 braune Durchlaufsicherungen aus Recycling-Kunststoff Ø 10 cm, Länge 1,68 m 2 braune Abdeckkappen aus Recycling-Kunststoff 1 Kopfbalken aus verzinktem Quadratrohr 10 × 10 cm, Wandstärke 3 mm, Länge 3,00 m mit 4 Halbschalen aus verzinktem Stahl, Wandstärke 4 mm, zur Pfostenbefestigung 4 Schaukelhaken mit Gleitlager für Sicherheitssitz 2 Schaukelsitze aus EPDM Gummi mit Aluminiumeinlage, PAK frei, 43 × 17 × 3 cm, Aufhängeketten aus Edelstahl max. freie Fallhöhe: 1,35 m Sicherheitsbereich einschl. Gerät: L: ca. 11,0 m, B; ca. 4,75 m Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 4 Stück circa 40x40x50 cm, (LxBxH) Betonbedarf: ca. 0,3 m³ auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		1 St	EP	GP
11.02.2	<p>Kletteranlage (Sechseck) liefern und fachgerecht einbauen Kletteranlage (Sechseck) liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Kletteranlage bestehend aus: 1 Stk. Sechseck-Grundgestell Gesamthöhe 2,10 m 1 Stk. Kletternetz FM 1,39 m 1 Stk. Reckstange aus Edelstahl Ø 33,7 mm Länge 1,26 m 1 Stk. Freikletterwand 1 Stk Reckstange aus Edelstahl Ø 33,7 mm Länge 1,26 m 4 Stk. Sprossenwandsprosse aus Edelstahl Ø 33,7 mm Länge 1,26 m 1 Stk. Rutschstange aus Edelstahl Ø 33,7 mm PH 1,47 m</p> <p>max. freie Fallhöhe: 2,10 m Sicherheitsbereich einschl. Gerät: L: ca. 6,89 m, B; ca. 6,89 m</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 9 Stück circa 40x40x70 cm, (LxBxH) Betonbedarf: ca. 1,0 m³</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p>			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>			
		1 St	EP	GP
11.02.3	<p>Balancierstrecke liefern und fachgerecht einbauen Balancierstrecke liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Balancierstrecke bestehend aus: 3 Trittelemente | schmal | rutschhemmende Noppenplatte | Recycling-Kunststoff 4 × 10 3 Trittelemente | breit | rutschhemmende Noppenplatte | Recycling-Kunststoff 4 × 10 2 Stahltauseile | rot | Ø 16 mm 2 Plattformen | elfenbein | Dreischichtplatte 19 mm 1 Basis 1 | Edelstahl | Erdanker Stahl verzinkt</p> <p>max. freie Fallhöhe: 0,40 m Sicherheitsbereich einschl. Gerät: L: ca. 6,76 m, B; ca. 3,50 m</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 2 Stück circa 40x80x30 cm, (LxBxH) Betonbedarf: ca. 0,2 m³</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel	Ausstattung			
11.02	Bereich	Spielgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>		1 St	EP	GP
11.02.4	Kletterkombination mit Rutsche liefern und fachgerecht einbauen				
	<p>Kletterkombination mit Rutsche liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Kletterkombination bestehend aus: 1 Stk. Sechseckturm Ø 1,88 m mit Walmdach PH 1,97 m 1 Stk. elfenbein Walmdach Ø 2,33 m 1 Stk. Freikletterwand mit rechtem Brüstungselement PH 1,97 m 1 Stk. Rutschstange aus Edelstahl Ø 33,7 mm PH 1,97 m 1 Stk. elfenbein Verkleidung mit Bank, 0,50 x 0,88 m 1 Stk. elfenbein Brüstung, 0,79 x 0,88 m 1 Stk. elfenbein Verkleidung mit Bank, 0,50 x 0,88 m 1 Stk. elfenbein Brüstung, 0,79 x 0,88 m 1 Stk. Netzaufgang zum Turmeinbau, Breite 0,72 m PH 1,97 m 1 Stk. elfenbein Zu- und Ausgangsöffnung, 2 x 0,79 x 0,24 m 1 Stk. gerade Hängebrücke, Länge 2,07 m PH 1,97 m 1 Stk. Viereckturm 1,00 x 1,43 m PH 1,97 m 1 Stk. Kunststoffrutsche mit Welle als Anbauteil, Breite 1,00 m PH 1,97 m 1 Set Applikationen 1 Stk. Leiter mit Aluminiumsprossen PH 1,97 m 1 Stk. schräger Aufstieg 48° mit Hangelseil PH 1,97 m</p> <p>max. freie Fallhöhe: 1,97 m Sicherheitsbereich einschl. Gerät: L: ca. 9,98 m, B; ca. 9,31 m</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 16 Stück circa 40x40x50 cm, (LxBxH)</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Betonbedarf: ca. 1,3 m³</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
11.02.5	<p>Balancierwippe liefern und fachgerecht einbauen Balancierwippe liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Balancierwippe bestehend aus: Grundgestell - Rahmen, verzinkter Stahl 4 Standfüße, Edelstahl, Kugellager zum Rahmen, Erdanker für 0,70 m Einbautiefe 24 Trittflächen an Rahmen, Noppenplatte 18 mm 4 Applikationen an Standfuß, hellgrün aus Dreischichtplatte 19 mm 12 Applikationen, Noppenplatte 18 mm 4 stahlverstärkte Gummiplatten</p> <p>max. freie Fallhöhe: 0,70 m Sicherheitsbereich einschl. Gerät: L: ca. 6,85 m, B; ca. 6,85 m</p> <p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 4 Stück circa 100x80x40 cm, (LxBxH) Betonbedarf: ca. 1,3 m³</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben;</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;			
	einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;			
	Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).			
	Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.			
		1 St	EP	GP
11.02.6	Basketballanlage mit Ausladung liefern und fachgerecht einbauen			
	Basketballanlage mit 65cm Ausladung für Street-Basketball liefern und fachgerecht einbauen			
	Basketballanlage bestehend aus:			
	1 Stk. Pfosten 80x80mm, Aluminium Länge 355 cm, Gewicht ca. 13 kg inkl. Bodenhülse 500mm und Abschlussdeckel			
	1 Stk. Zielbrett / Board 110x73x2cm (LxBxH) Glasfaserverstärkter Kunststoff mit ganzflächiger Holzeinlage 6,4mm Gewicht ca. 9 kg Linierung in schwarz ohne Bohrung			
	1 Stk. Korb Innendurchmesser 450mm Stahl 20mm Gewicht ca. 5 kg Farbe: orange für Netze mit 12 Punkt Aufhängung nach DIN EN 1270			
	Basketballnetz Nylon, geflochten, 6mm Gewicht ca. 100g Farbe: weiß für Körbe mit 12 Punktaufhängung			
	Korbhöhe 305 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Fundamente: Beton C20/25 Maße gemäß Herstellerangaben: 1 Stück circa 80x80x80 cm, (LxBxH) Betonbedarf: ca. 0,5 m³</p> <p>auf vorab herzustellender Sauberkeitsschicht; Schichtstärke: 20 cm; Material: Schotter 0/32 mm;</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Betonfundamente gem. Herstellerangaben; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente nach Wahl des Auftragnehmers;</p> <p>Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
11.02.7	<p>Pfostenschutzpolster für Basketballanlage liefern und fachgerecht einbauen Pfostenschutzpolster für Basketballanlage liefern und einbauen</p> <p>Schutzpolster bestehend aus:</p> <p>PE-Schaum Höhe circa 200 cm inklusive Überzug aus reiß- und wetterfestem Planenstoff Befestigung durch Klettverschlüsse Farbe: gelb</p> <p>passend für Pfosten 80x80mm aus vorheriger Position</p> <p>Einbau entsprechend Herstellerangaben; Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
11	Titel	Ausstattung		
11.02	Bereich	Spielgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien;</p> <p>Eine Bemusterung (Hersteller, Produkt inkl. Beispielbild) ist vom Auftragnehmer nach Zuschlagserteilung vorzulegen.</p>	1 St	EP	GP
11.02.8	<p>Durchführung der Sicherheitstechnischen Abnahme</p> <p>Durchführung der Sicherheitstechnischen Abnahme der Spielgeräte und Spielflächen innerhalb der Freianlage, auf der Grundlage der DIN EN 1176 in Verbindung mit DIN 18034, durch eine staatlich zugelassene Prüfstelle nach Fertigstellung der Baumaßnahme.</p> <p>Durchführung einer Überprüfung mit Begutachtung der gesamten Spielanlage einschl. Böden etc. durch eine staatlich zugelassene Prüfstelle mit schriftlicher Dokumentation und einschl. Nachbegutachtung bei Mängelbeseitigung. Vorab ist die Platzierung der Geräte mit dem Prüfer abzustimmen und freigeben zu lassen. Die Gesamtspielanlage ist auf Grund des Gutachtens mängelfrei an den Bauherren zu übergeben. Das Protokoll ist zur Abnahme dem Auftraggeber auszuhändigen und darf nicht älter als 1 Monat sein.</p> <p>Bestandteil: Spielgeräte und Basketballanlage Grundschule</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 11.02			Spielgeräte, Netto:	.....
Summe Titel 11			Ausstattung, Netto:	.....
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
	Textposition zur Pflanzenlieferung			
	Textposition zur Pflanzenlieferung			
	<p>Diese Position umfasst nur die Pflanzenlieferung frei Baustelle einschließlich Verpackung. Es dürfen nur die Pflanzen geliefert werden, die den Gütebestimmungen der FLL- TL-Baumschulpflanzen – Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen (Gütebestimmungen), 2020 - entsprechen. Es dürfen nur sortenechte, fehlerfreie und gut bewurzelte Pflanzen verwendet werden. Die Mindestanforderungen bei der Gehölzgröße, Triebzahl und Wüchsigkeit der Triebe sind</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule	
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	
Textposition zur Pflanzenlieferung			
<p>zu erfüllen. Arten und Größenangaben sind bindend. Ersatzlieferung darf nur mit Rücksprache des Auftraggebers erfolgen. Der Auftraggeber ist berechtigt, Pflanzen mit offensichtlichen Mängeln zurückzuweisen.</p> <p>Original Lieferscheine sind spätestens zur Schlussrechnung einzureichen</p>			
12.01 Bereich Rasen und Anssat			
RASEN			
RASEN			
12.01.1	Baugrund lockern		
	Baugrund lockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern durch Aufreißen Tiefe: i.M.20 cm Steine ab einem Durchmesser von 3 cm, Wildkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen Abrechnung nach Aufmaß		
	3.215 m²	EP	GP
12.01.2	Feinplanum für Rasenfläche herstellen		
	Feinplanum für Rasenfläche fachgerecht herstellen; Feinplanum für Gebrauchs- und Spielrasenflächen; zulässige Abweichung von der Ebenheit ± 3 cm; einschl. Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstige Beläge bündig bzw. bis max. 2 cm unter Belagsoberflächen herstellen; einschl. Modellierungen weitläufig und gleichmäßig ausgezogene Fläche; einschl. trittfest verdichten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Säuberung der Flächen von Steinen und Fremdkörpern mit einem Durchmesser >3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe beseitigen; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß.		
	3.215 m²	EP	GP
Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
12.01	Bereich Rasen und Anssat			
				Übertrag:
12.01.3	Saatgut liefern, Rasensaatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen Saatgut liefern; Bereich: Rasen Rasensaatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen; Zusammensetzung entsprechend der aktuellen FLL; Anlieferung in Kleinpackungen ist nicht zulässig; Saatgut liefern; Aussaattiefe: 25g/m ² Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!	81 kg	EP	GP
12.01.4	Rasenfläche herstellen, Ansaat Rasensaatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen Zusammensetzung entsprechend aktueller RSM der FLL, Anlieferung in Kleinpackungen ist nicht zulässig. Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat. Rasenfläche herstellen (Ansaat) Rasen nach DIN 18 917 Saatgut in einem Arbeitsgang gleichmäßig aufbringen, einarbeiten und trittfest anwalzen Rasensaatgut nach RSM 2.3 Gebrauchsrasen Saatgutmenge: 25 g/m ² einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien Anfallendes Material ist einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschließlich aller anfallenden Kosten. Abrechnung nach Aufmaß	3.215 m²	EP	GP
	RASEN DRAINPFLASTER RASEN DRAINPFLASTER			
12.01.5	Saatgut liefern, Parkplatzrasen RSM 5.1 für Drainpflaster liefern Saatgut liefern Bereich: Drainpflaster Rasensaatgut RSM 5.1 Parkplatzrasen; Zusammensetzung entsprechend der aktuellen FLL;			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
12.01	Bereich	Rasen und Anssat		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Saatgut liefern. Aussaatmenge: 25g/m² Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat!</p> <p>einschl. Streckung der Aussaat mit geeignetem Füllstoff wird empfohlen, um eine bessere Aussaat zu gewährleisten</p>	1 kg	EP	GP
12.01.6	<p>Rasenfläche Drainpflaster herstellen, Ansaat Rasensaatgut RSM 5.1 Parkplatzrasen-Mischung Zusammensetzung entsprechend aktueller RSM der FLL Anlieferung in Kleinpackungen ist nicht zulässig. Liefernachweis mit Zusammensetzung an BL vor Ansaat.</p> <p>Bereich: Drainpflaster</p> <p>Rasenfläche herstellen (Ansaat) Rasen nach DIN 18 917 Saatgut in einem Arbeitsgang gleichmäßig aufbringen, einarbeiten und trittfest anwalzen Parkplatzrasen-Mischung nach RSM 5.1 Saatgutmenge: 25 g/m²</p> <p>einschl. Wässerung im Vorfeld bei Bedarf einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einbau aller Hilfsmaterialien Anfallendes Material ist einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschließlich aller anfallenden Kosten.</p>	220 m²	EP	GP
Summe Bereich 12.01			Rasen und Anssat, Netto:	
12.02 Bereich Gehölze				
12.02.1	<p>Feinplanum für Pflanzflächen fachgerecht herstellen; Feinplanum für Pflanzflächen fachgerecht herstellen;</p> <p>zulässige Abweichung von der Ebenheit ± 3 cm; einschl. Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstige Beläge bündig bzw. bis max. 2 cm unter Belagoberflächen herstellen; einschl. Modellierungen weitläufig und gleichmäßig ausgezogene Fläche; einschl. trittfest verdichten; einschl. Säuberung der Flächen von Wildkraut;</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten; Steine und Fremdkörper mit einem Durchmesser >3 cm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 12 12.02	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Vegetationstechnische Arbeiten Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe beseitigen; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß.	140 m ²	EP	GP
	BÄUME BÄUME			
	Folgende Hochstämme sind zu liefern Hochstämme für folgender Positionen sind in angegebener Qualität zu liefern : Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der Bauleitung zu halten. Abrechnung erfolgt nach Lieferschein			
12.02.2	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (LSW) Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (LSW) als Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb aus extra weitem Stand; 3 xv., m.Db.; Stammumfang 12-14cm; liefern	4 St	EP	GP
12.02.3	Ostrya carpinifolia (OCA) liefern; Ostrya carpinifolia (OCA); als Hochstamm aus extra weitem Stand; 3 xv., m.Db.; Stammumfang 12-14cm; liefern	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
12.02	Bereich Gehölze			
			Übertrag:	
12.02.4	<p>Magnolia kobus (MKO) liefern; Magnolia kobus (MKO);</p> <p>als Hochstamm aus extra weitem Stand; 3 xv., m.Db.; Stammumfang 12-14cm; liefern</p>	6 St	EP	GP
12.02.5	<p>Quercus robur (QRO) liefern; Quercus robur (QRO);</p> <p>als Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb aus extra weitem Stand; 3 xv., m.Db.; Stammumfang 12-14cm; liefern</p>	3 St	EP	GP
12.02.6	<p>Salix alba 'Tristis' (SAT) liefern Salix alba 'Tristis' (SAT);</p> <p>als Hochstamm, mit durchgehendem Leittrieb aus extra weitem Stand; 3 xv., m.Db.; Stammumfang 16-18cm; liefern</p>	2 St	EP	GP
12.02.7	<p>Pflanzgrube für Hochstamm fachgerecht ausheben; Pflanzgrube für Hochstamm fachgerecht ausheben;</p> <p>Tiefe bis 100 cm; Sohle 20 cm tief lockern; Bodenklasse 4 und 5 DIN 18300; Seitenlängen: 1 x 1 m</p> <p>Verdrängungsmassen sind zu beseitigen;</p> <p>Pflanzgrube für Hochstamm ausheben;</p> <p>Pflanzgrubensohle 20 cm tief lockern Anteil Handarbeit ca. 5%;</p> <p>Ausführung nach Angaben der örtlichen Bauleitung;</p> <p>einschl. aller Erdarbeiten;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
12.02	Bereich Gehölze			
			Übertrag:	
	<p>einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Bodenaushub bauseits lagern, Abtransport und Entsorgung wird gesondert vergütet; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr).</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	20 St	EP	GP
12.02.8	<p>Hochstamm fachgerecht pflanzen mit Drahtballierung; Hochstamm fachgerecht pflanzen mit Drahtballierung;</p> <p>in herzustellende Pflanzgruben; in seitl. gelagerten Oberboden; 150 g organischen Langzeitdünger je Baumgrube einarbeiten und Baumgrube verfüllen; ausreichend wässern, gem. DIN 18 915; verbleibenden Oberboden im Baustellenbereich einbauen.</p> <p>Ausstellen der Pflanzen in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung.</p> <p>inkl. Gießrand herstellen; inkl. Pflanzschnitt einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß</p>	20 St	EP	GP
12.02.9	<p>Dreibockverankerung liefern und herstellen Dreibockverankerung liefern und herstellen Dreibockverankerung aus 3 Stück Baumpfählen mit Lattenrahmen/Querriegel und Bindematerial Pfähle unten angespitzt, weißgeschält und Kopf gefast</p> <p>Pfahllänge 3,50 m Durchmesser der Pfähle: 0,10 m Einbau der Baumpfähle schräg und außerhalb des Ballens Baumpfähle bis höchstens 10 cm unter Kronenansatz Lattenrahmen/Querriegel 10 cm unter OK Baumpfähle befestigen</p> <p>Bindematerial: Gurtband 50 mm breit mit Bindeflanschlauch, Breite: 60 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
12.02	Bereich Gehölze			
			Übertrag:	
	einschl. Drei-Pfahl-Bindung unterhalb des Lattenrahmen/ Querriegel herstellen für geplanten Hochstamm			
	einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr);			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		20 St	EP	GP
12.02.10	neugepflanzten Baum wässern			
	neugepflanzten Baum nach dem Pflanzen 2 x durchdringend wässern; 50 Liter je Baum und Arbeitsgang; Wässerungsgänge sind vorab anzuzeigen! Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz / Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß			
		40 St	EP	GP
	STRÄUCHER			
	STRÄUCHER			
	Folgende Sträucher sind zu liefern			
	Sträucher folgender Positionen sind in angegebener Qualität zu liefern :			
	Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der Bauleitung zu nehmen.			
	Abrechnung erfolgt nach Lieferschein			
12.02.11	Amelanchier lamarckii (ala) liefern			
	Amelanchier lamarckii (ala) Solitär, 3 xv.; m.Db.; Höhe 150-175cm; liefern			
		10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule			
12	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
12.02	Bereich Gehölze			
			Übertrag:	
12.02.12	Kolkwitzia amabilis (kam) liefern Kolkwitzia amabilis (kam) Solitär, 3 xv.; m.B.; Höhe 125-150cm; liefern	10 St	EP	GP
12.02.13	Philadelphus coronarius (pco) liefern Philadelphus coronarius (pco) Solitär, 3 xv.; im Container.; Höhe 125-150cm; liefern	15 St	EP	GP
12.02.14	Spiraea arguta (sar) liefern Spiraea arguta (sar) Str, 3 xv.; mit Ballen; Höhe 100-125cm; liefern	25 St	EP	GP
12.02.15	Spiraea betulifolia (sbe) liefern Spiraea betulifolia (sbe) Str, 3 xv.; im Container; Höhe 40-60cm; liefern	45 St	EP	GP
12.02.16	Salix rosmarinifolia (sro) liefern Salix rosmarinifolia (sro) Str, 2 xv.; im Container; Höhe 60-100cm; liefern	35 St	EP	GP
12.02.17	Salix purpurea 'Nana' (spn) liefern Salix purpurea 'Nana' (spn) Str, 2 xv.; im Container; Höhe 60-100cm; liefern	60 St	EP	GP
12.02.18	Deutzia kalmiiflora (dka) liefern Deutzia kalmiiflora (dka) Str, 3 xv.; mB; Höhe 80-100cm; liefern	40 St	EP	GP
12.02.19	Pflanzgrube für Sträucher ausheben Pflanzgrube für Sträucher ausheben L/B/H: 0,60m - 1,0m Teilaushubmenge seitlich lagern,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 12 12.02	LV Titel Bereich	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Vegetationstechnische Arbeiten Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflanzgrubensohle 20 cm tief lockern einschl. aller Nebenarbeiten Reststoffe laden und entsorgen			
	Abrechnung nach Aufmaß			
		100 m³	EP	GP
12.02.20	Sträucher in angegebener Qualität fachgerecht pflanzen; Sträucher in angegebener Qualität fachgerecht pflanzen; in vorab herzustellende Pflanzgruben gem. FLL, 1,5-fach Ballengröße; Ausstellten der Pflanzen in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung. Pflanzgrube mit seidl. gelagertem Oberboden verfüllen; Unmittelbar nach dem Pflanzen sind die Sträucher mit ausreichend Wasser einzuschlämmen; inkl. Gießrand herstellen; Verbleibenden Oberboden im Baustellenbereich einbauen; Pflanzschnitt durchführen; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagmaterialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß;			
		240 St	EP	GP
12.02.21	Ballenverankerung für Solitärgehölze Ballenverankerung für Solitärgehölz Amelanchier lamarckii (ala), mit 3 unbehandelten Stahllankern mit 50 mm breiten Gurtschlaufen und Spanngurt aus Polyestergewebe, mit abnehmbarem Ratschenhebel. Einbau in gewachsenen Boden oder Sicherung mittels Baustahlmatte min. 2 x 2 m. Einschl. Kokosfaserscheibe zur Schonung der Ballenoberfläche liefern und fachgerecht einbauen. Einschl. aller Nebenarbeiten sowie zu liefernder Materialien Einschl. aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
12.02	Bereich	Gehölze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.02.22	<p>neugepflanzten Strauch wässern; neugepflanzten Strauch wässern; neugepflanzten Strauch nach dem Pflanzen 2 x durchdringend wässern; 5 Liter je Strauch und Arbeitsgang; Wässerungsgänge sind vor anzuzeigen! Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß.</p>	480 St	EP	GP
	MULCH MULCH			
12.02.23	<p>Rindenmulch 0/80 nach Gütezeichen RAL Rindenmulch 0/80 nach Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau" liefern und auf Hochstämme und Sträucher auftragen, Dicke der Mulchdecke 15 cm; Güthenachweis ist zu erbringen; Bereiche: (Neupflanzung und Bestand) 23 Stk. Bäume je 1,00 m² 255 Stk. Sträucher je 0,8 m² Strauchfläche nahe Müllstellplatz und Speisesaal 19 m² einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Montagematerialien und Hilfsmaterialien; Reststoffe aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen (inkl. Kippgebühr); Abrechnung nach Aufmaß.</p>	246 m²	EP	GP
Summe Bereich 12.02			Gehölze, Netto:	.....
12.03	Bereich Stauden / Gräser			
	GRÄSER GRÄSER			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
12.03	Bereich	Stauden / Gräser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Folgende Gräser sind in angegebener Qualität zu liefern und zu pflanzen</p> <p>Folgende Gräser sind zu liefern und zu pflanzen in vorbereitete Pflanzfläche, in herzustellende Pflanzgruben, ausreichend wässern gem. DIN 18 916. Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der Bauleitung zu nehmen.</p> <p>Bereich: Südseite</p> <p>Bei Nichtlieferbarkeit einzelner Pflanzenarten ist vor der Bestellung von Ersatzlieferungen Rücksprache mit der Bauleitung zu nehmen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Lieferschein</p>			
12.03.1	<p>Festuca mairei Festuca mairei 11 cm Topf</p> <p>Südseite Kiestraufe</p>	15 St	EP	GP
12.03.2	<p>Koeleria glauca Koeleria glauca 9 cm Topf</p> <p>Südseite Kiestraufe</p>	25 St	EP	GP
12.03.3	<p>Gräser fachgerecht pflanzen Gräser fachgerecht pflanzen</p> <p>Gräser mit Topfballen fachgerecht pflanzen in vorzubereitende Pflanzlöcher. Pflanzgrubengröße: 1,5 x Ballengröße überschüssiges Material seitlich gleichmäßig verteilen.</p> <p>Ausstellen der Pflanzen in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
12.03	Bereich	Stauden / Gräser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einschl. nichtverrottbare Transportgefäße entsorgen einschl. Erdarbeiten einschl. Angießen einschl. aller Nebenarbeiten	40 St	EP	GP
Summe Bereich 12.03			Stauden / Gräser, Netto:	
Summe Titel 12			Vegetationstechnische Arbeiten, Netto:	
13 Titel Fertigstellungspflege				
Fertigstellungspflegearbeiten				
Fertigstellungspflegearbeiten sind ein Teil der Bauleistung. Sie umfassen alle Leistungen, die zur Sicherung des Anwachsens von Pflanzen sowie zur Ausbildung einer geschlossenen, gleichmäßigen und wüchsigen Rasendecke notwendig sind. Sie beginnen mit der Teilabnahme aller Pos. der Vegetationstechnischen Arbeiten und enden mit der Abnahme der Pflanzung und des Rasens.				
Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über eine Vegetationsperiode bis zum Ende des laufenden Kalenderjahres.				
Alle Arbeitsdurchgänge sind rechtzeitig der zuständigen Inspektion des AG anzuzeigen und zur Bestätigung vorzulegen. Unbestätigte Fertigstellungspflegearbeiten werden nicht vergütet.				
Mit den Einheitspreisen sind alle Personalkosten sowie Vorhaltekosten für Fahrzeuge, Maschinen, Geräte, Armaturen und Schläuche abgegolten.				
13.1	Gebrauchsrasen mähen			
	Gebrauchsrasen mähen, Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anzahl der Schnitte 8 x 3.215 m ² ,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 13	LV Titel	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe, Schnittgut beräumen, angrenzende Wegeflächen sind vom Mähgut zu säubern einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	25.720 m²	EP	GP
13.2	<p>Wässern der Rasenfläche Wässern der Rasenfläche, gem. DIN 18 916 8 Arbeitsgänge x 3.215 m², Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG, Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern, sämtliche Schläuche, Regner usw. sind vom Auftragnehmer vorzuhalten einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p>	25.720 m²	EP	GP
13.3	<p>Parkplatzrasen (Drainpflaster) mähen Parkplatzrasen mähen, Wuchshöhe 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anzahl der Schnitte 8 x 220 m², Schnittfolge bei Beachtung der Wuchshöhe, Schnittgut beräumen, angrenzende Wegeflächen sind vom Mähgut zu säubern einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1.760 m²	EP	GP
13.4	<p>Wässern der Drainpflaster-Rasenfläche Wässern der Drainpflaster-Rasenfläche, gem. DIN 18 916 8 Arbeitsgänge x 220 m², Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02 13	LV Titel	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule Fertigstellungspflege	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern, sämtliche Schläuche, Regner usw. sind vom Auftragnehmer vorzuhalten einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p>			1.760 m²	EP	GP
13.5	Baumfertigstellungspflege	<p>Baumfertigstellungspflege 4 Pflegegänge x 20 Stk. Baumscheiben lockern, Steine und Unrat ablesen, trockene Triebe entnehmen, Verankerung nachrichten, anfallendes Material ist zu beseitigen. Abrechnung nach Aufmaß</p>	80 St	EP	GP
13.6	Wässern der Bäume	<p>Wässern der Bäume, gem. DIN 18 916 (Wasserentnahme siehe Technische Vertragsbedingungen), 8 Arbeitsgänge x 20 Stk., 50 Liter je Stück und Arbeitsgang Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG; Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern; einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien; einschl. aller Nebenarbeiten; Abrechnung nach bewässerten Einheiten;</p>	160 St	EP	GP
13.7	Strauchfertigstellungspflege	<p>Strauchfertigstellungspflege 4 Pflegegänge x 240 Stk. Pflanzscheibe lockern, Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden Steine und Unrat ablesen, trockene Triebe entnehmen, anfallendes Material ist zu beseitigen. Abrechnung nach Aufmaß</p>	960 St	EP	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
13	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.8	<p>Wässern der Sträucher Wässern der Sträucher gem. DIN 18 916 8 x 240 Sträucher wässern Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG. Wasser ist vom Auftragnehmer zu liefern; einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p>	1.920 St	EP	GP
13.9	<p>Staudenfertigstellungspflege (Gräser) Staudenfertigstellungspflege (Gräser)</p> <p>6 Pflegegänge a 30 m² Gräserfläche, lockern, Stauden richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, Steine und Unkraut ablesen, trockene Triebe entnehmen, anfallendes Material ist zu beseitigen. Mulchschicht nacharbeiten. Abrechnung nach Aufmaß</p>	180 m²	EP	GP
13.10	<p>Wässern der Staudenflächen (Gräser) gem. DIN 18 916 Wässern der Staudenflächen (Gräser) gem. DIN 18 916</p> <p>6 Arbeitsgänge a 30 m² Gräserfläche. Arbeitsgänge je nach witterungsbedingten Erfordernissen in Absprache mit der zuständigen Inspektion des AG. einschl. Lieferung und Einsatz aller Hilfsmaterialien einschl. aller Nebenarbeiten Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p>	180 m²	EP	GP
Summe Titel 13			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
14	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten werden gem. VOB erst nach Anordnung Stundenlohnarbeiten werden gem. VOB erst nach Anordnung und Freizeichnung vergütet.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
14	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.1	Vorarbeiter			
Stundenlohnarbeit	Vorarbeiter Berufsgruppe II: Pflasterer, Maurer, Kanalbauer (Polier), Gärtner (z.B. Meister, Baumkletterer o. gleichwertig)			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, auf der Baustelle zum Einsatz kommende Arbeitskräfte (Polier , Facharbeiter , Helfer) auf Anordnung des AG, wie zum Beispiel: - Erd- und Pflasterarbeiten nach Feststellung und auf Verlangen des AG			
	Mit den Stundenlohnverrechnungssätzen sind sämtliche Aufwendungen, wie z. B . Lohn- und Gehaltskosten entsprechend Tarif einschließlich etwaiger Zulagen und Zuschläge, Gemeinkostenanteile und Gewinn abgegolten.			
		4 h	EP	GP
14.2	Facharbeiter			
Stundenlohnarbeit	Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, auf der Baustelle zum Einsatz kommende Arbeitskräfte (Polier , Facharbeiter , Helfer) auf Anordnung des AG, wie zum Beispiel: - Erd- und Pflasterarbeiten nach Feststellung und auf Verlangen des AG			
	Mit den Stundenlohnverrechnungssätzen sind sämtliche Aufwendungen, wie z. B . Lohn- und Gehaltskosten entsprechend Tarif einschließlich etwaiger Zulagen und Zuschläge, Gemeinkostenanteile und Gewinn abgegolten.			
		4 h	EP	GP
14.3	LKW-Kipper einschl. Maschinist			
Stundenlohnarbeit	LKW-Kipper einschl. Maschinist			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, LKW 3- Achser nach Wahl des AN inkl. Bedienung, wie zum Beispiel: - Bewegung und Transport von Schüttgütern nach Feststellung und auf Verlangen des AG			
		4 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gröbers Grundschule (308)

02	LV	Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule		
14	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.4	Mobil-Bagger einschl. Maschinist			
Stundenlohnarbeit	Mobil-Bagger einschl. Maschinist			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, Mobil-Bagger nach Wahl des AN inkl. Bedienung, wie zum Beispiel: - Aushub von Erdbaustoffen nach Feststellung und auf Verlangen des AG			
		4 h	EP	GP
14.5	Flachrüttler ca. 2,0 t einschl. Maschinist,			
Stundenlohnarbeit	Flachrüttler ca. 2,0 t einschl. Maschinist,			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, Flächenrüttler , ca. 2 ,0 t inkl. Bedienung, wie zum Beispiel: - Verfestigung von Untergründen nach Feststellung und auf Verlangen des AG			
		4 h	EP	GP
Summe Titel 14			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Gröbers Grundschule (308)

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Titel	Abbruch- und Sicherungsarbeiten	12	.....
02.01	Bereich	Abbrucharbeiten	12	.....
02.02	Bereich	Sicherungsarbeiten	29	.....
03	Titel	Fäll- und Rodungsarbeiten	31	.....
03.01	Bereich	Fäll- und Rodungsarbeiten	31	.....
04	Titel	Erdarbeiten	33	.....
04.01	Bereich	Erdarbeiten	33	.....
05	Titel	Entwässerungs- und Kanalarbeiten	46	.....
05.01	Bereich	Regenwasser	48	.....
05.02	Bereich	Schmutzwasser	70	.....
05.03	Bereich	Regenwasserspeicheranlage	78	.....
05.04	Bereich	Prüfung und Revisionsunterlagen	91	.....
06	Titel	Wege- und Platzbau	93	.....
06.01	Bereich	Kontrollfläche	93	.....
06.02	Bereich	Oberbau Gehwege und Platzflächen	94	.....
06.03	Bereich	Oberbau wassergebundene Wegedecke	98	.....
06.04	Bereich	Oberbau Trittplatten	100	.....
06.06	Bereich	EINFASSUNGEN	101	.....
06.07	Bereich	FALLSCHUTZBELÄGE	105	.....
06.08	Bereich	Wegebelag	110	.....
06.09	Bereich	Wegebelag wassergebundene Wegedecke	122	.....
06.10	Bereich	Bodenmarkierung	123	.....
06.12	Bereich	Vermessungsarbeiten	125	.....
08	Titel	Mauer-, Zaun- und Treppenbau	126	.....
08.01	Bereich	Zaunbau	126	.....
08.02	Bereich	Abfangmaßnahmen	146	.....
08.03	Bereich	Treppen- und Mauerbau	153	.....

LV-Zusammenfassung

Gröbers Grundschule (308)

02 LV Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
09	Titel	Elektroarbeiten	159	.....
09.01	Bereich	Außenbeleuchtung	159	.....
10	Titel	Metallbau	163	.....
11	Titel	Ausstattung	165	.....
11.01	Bereich	Ausstattung	165	.....
11.02	Bereich	Spielgeräte	176	.....
12	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	183	.....
12.01	Bereich	Rasen und Anssat	184	.....
12.02	Bereich	Gehölze	186	.....
12.03	Bereich	Stauden / Gräser	193	.....
13	Titel	Fertigstellungspflege	195	.....
14	Titel	Stundenlohnarbeiten	198	.....
Summe LV 02 Außenanlagen Ersatzneubau Grundschule				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				