
LEISTUNGSVERZEICHNIS

L01 - TIEFBAUARBEITEN

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA
04552 Borna | Deutzener Str. 25
NEUGESTALTUNG DER AUSSENANLAGEN

Auftraggeber: Stadt Borna
Stadtverwaltung - Bauamt
Rathuas - Markt 1
04552 Borna

Erstellt von:

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Angebotseröffnung: **Datum:** **Uhrzeit:**
Ort:

Ende Zuschlagsfrist: **Datum:**

Ausführungsfrist: **Beginn:** **Ende:**

Bieter: _____

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG | VERKEHRSSICHERUNG	11
02	VERKEHRSSICHERUNG	18
03	ABBRUCH	19
04	VORBEREITENDE MAßNAHMEN	29
05	ENTWÄSSERUNG	30
06	ERDARBEITEN	39
07	TRAGSCHICHTEN	48
08	BORDE, STUFEN, SAUMSTEINE	50
09	DECKSCHICHTEN	57
09.01	PFLASTER	57
09.02	RASENGITTER	63
10	ASPHALT	67
11	AUSSTATTUNG	74
12	FUNDAMENTE	77
13	EINBAUTEN	78
14	BELEUCHTUNG	93
15	EINFRIEDUNG	94
15.01	Ballfangzaun / -netz	94
15.02	Doppelstabzaun	98
15.03	Tor	99
15.04	Anstrich Zaun inkl. Tor	102
16	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	104
17	SONSTIGES	106
	Zusammenstellung (Ebene 2)	108
	Zusammenstellung	109

1 ALLGEMEINE HINWEISE ZUR AUSSCHREIBUNG

1.01 LV-Darstellung

Hinweise, Erläuterungen, Vorbemerkungen, zusätzliche und technische Vertragsbedingungen etc. im Leistungsverzeichnis werden KURSIV dargestellt. LV-Positionen in NORMAL-Schrift.

Im LV dargestellte Abbildungen bzw. dem dem Leistungsverzeichnis als Anlage beigegefügte Zeichnungen, Fotos u.ä. dienen dem besseren Verständnis bei der Kalkulation und stellen keine ausführungsreife Planung dar. Ausführungsunterlagen werden vor Baubeginn übergeben.

1.02 Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern. Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten.

1.03 Bietereintragungen

Punktfolgen (".....") in den Beschreibungen der Leistungsverzeichnisse sind vom Bieter auszufüllen. Fehlende Bietereintragungen im Leistungsverzeichnis können zum Ausschluss des Angebotes führen! Es wird darauf hingewiesen, dass ein Fabrikat / Produkt angegeben werden muss. Auch wenn das der AN das gleiche Fabrikat / Produkt wie ein möglicherweise genanntes Leitfabrikat anbietet ist dies nachvollziehbar darzulegen. Ist das Feld in der einzutragenden Fabrikat- / Produktangabe leer, kann der Bieter ausgeschlossen werden. Wird ein Kurz-LV erstellt, sind diese Angaben im Angebot gesondert darzulegen bzw. ins Kurz-LV zu übernehmen. Materialangaben und genaue Produktvorgaben in den Positionen sind exakt anzugeben. Sofern vom Auftragnehmer Bedenken gegen bestimmte Materialien bestehen, müssen diese spätestens bei Angebotsabgabe schriftlich gemeldet werden. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt. Sondervorschläge und Abweichungen von der Ausschreibung sind - sofern Nebenangebote zugelassen - sie nur mit separatem Anschreiben übergeben und genau beschrieben sein und die Gleichwertigkeit gegen über der Ausschreibung nachgewiesen werden. Die technischen Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien der Produkthersteller sind zu beachten und sind Vertragsbestandteil.

1.04 Hinweise zur Angebotsabgabe

Der Baustellenbereich kann von außerhalb des Schulgeländes zu jeder Zeit (öffentlicher Raum), im Innenbereich des Schulgeländes auf Grund des laufenden Betriebs nicht besichtigt vorab werden.

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter durch Besichtigung des äußeren Bereichs über den Umfang der Arbeiten, Zu- und Abfahrten, Anbindungen, Lagermöglichkeiten und alle Verhältnisse zu unterrichten, die für seine Preisbildung wichtig sind. Nachforderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeit werden nicht anerkannt.

1.05 Leistungsbeschreibung

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche in der Bau- und Leistungsbeschreibung aufgeführten Hinweise, Bedingungen, Erschwernisse, Behinderungen und dergleichen bei der Kalkulation der nachstehenden Einheitspreise zu berücksichtigen sind. Gleiches gilt für die Ausführungen in den Allgemeinen und gewerkspezifischen Vorbemerkungen, Hinweisen oder sonstigen textlichen Anmerkungen. Die Baubeschreibung und das Leistungsverzeichnis stellen für die Angebotskalkulation eine Einheit dar. Wurden mit der Angebotsaufforderung weitere Unterlagen übergeben, wie z. B. Gutachten, Planzeichnungen, Fotos usw., sind diese Unterlagen ebenfalls Bestandteil der vorgenannten Einheit und demzufolge die darin enthaltenen Ausführungen und Darlegungen bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Sofern bei den Ausführungen nicht angegeben ist, bei welcher Position vorgenannte Bedingungen, ggf. Erschwernisse, Behinderungen und dergleichen einzukalkulieren sind, ist es dem Bieter überlassen, in welche Grundposition er diese einkalkuliert (ausgenommen hiervon sind Bedarfs- und Eventualpositionen). Mit der Angebotsabgabe erklärt der Bieter / AN ausdrücklich und unwiderruflich, dass die in der vorgenannten Einheit beschriebenen Hinweise, Bedingungen, Erschwernisse, Behinderungen und dergleichen bei der Angebotskalkulation berücksichtigt wurden und im Sinne der anzuwendenden ATV's (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen) VOB/C - Nebenleistungen sind. Dies gilt auch dann, wenn in den Leistungspositionen diesbezüglich kein gesonderter

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Hinweis enthalten ist. Vorstehende Individual-Vereinbarung gilt nicht bei Vorkommnissen, die weder aus der übergebenen Einheit noch in der Örtlichkeit ersichtlich waren bzw. hätten abgeleitet werden können. Aufgrund vorstehender Individual- Vereinbarung wird dringend angeraten, vor der Kalkulation vorbeschriebene Einheit sorgfältig und gewissenhaft durchzuarbeiten.

1.06 Leistungsumfang

Alle Aufwendungen zur vertragsmäßigen Erfüllung der geschuldeten Leistung nach Verkehrssitte, den a.a.R.d.T., dem Stand der Technik und der vorgenannten Individual-Vereinbarung, sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren, auch wenn diese in der Leistungsposition nicht eigens und / oder ausdrücklich erwähnt bzw. beschrieben wurden. Mit der Angebotsabgabe erklärt der Bieter / AN den Verzicht auf die Einrede, dass er bei der Kalkulation dies nicht beachten konnte, da z.B. nach den AGB, den ATV's, einer zitierten Rechtssprechung usw. dies in der Leistungsposition nicht ausdrücklich erwähnt bzw. explizit genannt wurde.

Hinweise, Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen sind bei Kalkulation und der Ausführung zu beachten.

2 VORBEMERKUNGEN / BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN**2.01 Einleitung**

Sämtliche in den Allgemeinen Vorbemerkungen und den Zusätzlichen Technischen Vorschriften aufgeführten preiswirksamen Bedingungen sind, wenn nicht anders erwähnt, Nebenleistungen und in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Die Vorbemerkungen sind zusätzliche Vertragsbedingungen i.S. VOB A, § 10. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil. Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers. Sie gelten nicht, falls in der Leistungsbeschreibung im Einzelfall dazu abweichende Festlegungen getroffen sind.

Eigene Vertragsbedingungen des Auftragnehmers werden auch dann nicht Vertragsbestandteil, wenn ihnen nicht widersprochen wird. Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe von der Vollständigkeit des Leistungsverzeichnisses zu überzeugen und sich über das Bauvorhaben, die Lage der Baustelle und der Transportwege zu informieren. Durch die Angebotsabgabe erklärt er, dass die vorhandenen Ausschreibungsunterlagen keine für ihn unklare Positionen enthalten und er das Leistungsverzeichnis in seiner Gesamtheit incl. Vormerkungen und Anlagen anerkennt.

Alle Angebotspreise verstehen sich als fertige Arbeit einschließlich Materiallieferung, sowie der Beseitigung aller von den eigenen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen, der Schuttabfuhr und der Entsorgung der Materialverpackungen. Die Baustelle ist besenrein zu hinterlassen.

*Die angebotenen Preise sind für **die gesamte Bauzeit gültig** (dies ist bei Kalkulation, Bestellung, Lieferung und ggf. Zwischenlagerung zu beachten). Von der Bauleitung angeordnete Stundenlohnarbeiten sind täglich rapportieren zu lassen. Als Abrechnungsgrundlage für Stundenlohnarbeiten werden die im Angebot genannten Stundenlöhne vergütet.*

2.02 Vorschriften

Grundlage für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung ist die VOB in ihrer Gesamtheit neuester Fassung, soweit nicht andere Vereinbarungen aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgehen. Für die Ausführung gelten darüber hinaus insbesondere die einschlägigen VDE-Bestimmungen und die DIN-Normen.

Der Auftragnehmer haftet für die Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und für die Einhaltung aller, mit seiner Bauleistung zusammenhängenden, gesetzlichen Vorschriften. Bis zur Schlussabnahme seiner Bauleistung trägt der Auftragnehmer die Haftung und Gefahr für Diebstahl, Feuer, Verlust und Schäden an seiner Bauleistung.

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

2.03 Verwendete gebräuchliche Abkürzungen

AG	- Auftraggeber
AN	- Auftragnehmer
BL	- Bauleitung
BÜ	- Bauüberwachung
LV	- Leistungsverzeichnis
SIGEKO	- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

2.04 Schlüssigkeit der Beschreibung der Leistung

Mit den in LV stehenden Leistungen gilt der Herstellungsvorgang bis zur fertigen Leistung als beschrieben. Die Angebotspreise enthalten alle Aufwendungen für die Beschaffung und Lieferung frei Baustelle, sowie alle benötigten Materialien, Hilfsmittel und Nebenleistungen für eine fachgerechte Verarbeitung. Die ausgeschriebenen Arbeiten beinhalten die Herstellung der Bauleistung durch Liefern und Zusammenstellung der Materialien bis zur fertigen Leistung, einschl. Abladen, Lagern an der Baustelle und Transporte zur Verwendungsstelle. Abbrucharbeiten umfassen den vollständigen Abbruch der genannten Materialien, Zerkleinerung vor Ort und Abtransport, einschl. aller Kipp- und Entsorgungsgebühren. Abbruchmaterialien sind Eigentum des Unternehmers und durch ihn zu entsorgen, sofern in den Einzelpositionen nichts gesondert vermerkt.

Mit der Entsorgung verbundene behördliche Genehmigungen sind zu beantragen und deren Auflagen zu erfüllen. Der Auftraggeber ist über alle behördlichen Auflagen zu benachrichtigen. Leistungen, die besondere Hilfskonstruktionen z.B. Montageabstreifungen bedürfen, sind mit diesen zu kalkulieren, ebenso deren Demontage und Entsorgung soweit nicht anders beschrieben. Als Bedarfspositionen gekennzeichnete Leistungspositionen gehen in in Gesamtpreis ein, sofern nicht anders angegeben.

2.05 Maße und Maßangaben

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vom AN vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

2.06 Werbung (zu Pkt. 7 ZVB/E)

Eigene Firmenschilder als Bauschilder sind nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zugelassen. Der Auftragnehmer kann jedoch auf eigene Kosten Streifenschilder unter dem Hauptschild anbringen, die sich in Gestalt und Ausführung nach den für alle Auftragnehmer gleichen Bedingungen des Auftraggebers zu richten haben.

2.07 Allgemeine Hinweis zur Baustelle

Die Baustelle ist so abzusperren und zu sichern, dass keine Gefährdung Dritter erfolgen kann und Unbefugte am Zutritt gehindert werden. Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Berufsgenossenschaft und sonst mitwirkenden Amtsstellen und Körperschaften sind zu beachten.

Der Auftragnehmer ist im Rahmen seines Wirkungskreises (§ 55 SachsBO) dafür verantwortlich, dass die öffentlich-rechtlichen Vorschriften eingehalten und die danach erforderlichen Anzeigen und Nachweise erbracht werden. Die zeitweilige Nutzung öffentlicher Straßen, die über den Gemeingebrauch hinausgeht bzw. den Gemeingebrauch beeinträchtigt (z.B. Aufstellen von Baustelleneinrichtungen, Bauschildern usw.) und durch das Bauvorhaben bedingte Verkehrseinschränkungen des öffentlichen Verkehrsraumes bedürfen i.d.R. einer Genehmigung des Amtes für Öffentliche Ordnung. Diese Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bauzeitliche und/oder technische Unwägbarkeiten sind in ständiger Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung zu klären.

2.08 Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle

Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind unbedingt einzuhalten. Den Weisungen eines vom AG eingesetzten Bauüberwachers oder SIGE-Koordinators (Baustellenordnung) ist Folge zu leisten. Manuelle und maschinelle Leistungen, insbesondere im Bereich des Gebäudes habe unter Beachtung geltender berufsgenossenschaftlicher und staatlicher Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften zu erfolgen.

2.09 Baustelleneinrichtung

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Baustelleneinrichtung einen Baustelleneinrichtungsplan zur Bestätigung vorzulegen. Grundsätzlich sind benötigte Lager- und Arbeitsflächen vom Auftragnehmer mit der Objektüberwachung rechtzeitig festzulegen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die zur Verfügung gestellten Flächen freizumachen, sobald diese wegen des Baufortschrittes benötigt werden. Eine besondere Vergütung dafür wird nicht gewährt. Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.

2.10 Parken / Fahren auf dem Baustellengelände

Das Parken von PKW/LKW auf den Baustraßen, Feuerwehruzufahrten und Feuerwehrstellplätzen ist nicht zulässig. Auf dem Gelände gilt die StVO. Die Höchstgeschwindigkeit im Baustellenbereich beträgt 6 km/h. Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrige Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen. Es sind keine offiziellen Stellplätze am Gebäude vorhanden.

2.11 Anfuhr von Stoffen und Bauteilen / Materiallieferungen

Für die Anfuhr von Stoffen und Bauteilen zur Baustelle sind folgende Beschränkungen zu beachten: Lagerplätze stehen nur im begrenztem Umfang zur Verfügung und werden vor Baubeginn vom Auftraggeber zugewiesen. Die Anlieferung von Material hat fracht- und verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurück geschickt. Materialtransporte zum Dachgeschoss sind eigenverantwortlich zu planen. Bauaufzug und Kran werden nicht bauseits gestellt. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

2.12 Beseitigung von Verunreinigungen und Bauschutt

Dem Auftragnehmer obliegt die Pflicht, den Arbeitsbereich während der Leistungserbringung von Baumüll und Verunreinigungen freizumachen. Er ist für die Beseitigung bzw. korrekte Entsorgung des von ihm erzeugten Abbruchmaterials und verursachten Abfalls selbst zuständig. Die fachgerechte Baumüllbeseitigung sowie Baugrobreinigung ist von jedem Gewerk täglich sowie auf Anweisung des Bauüberwachers durchzuführen. Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln. Sofern der Auftragnehmer dieser Pflicht nicht nachkommt, behält sich der Auftraggeber vor, nach einmaliger Aufforderung mit fruchtloser verlaufender Fristsetzung diese Leistung einer Drittfirma in Auftrag zu geben und die Kosten an den Verursacher weiterzuberechnen.

2.13 Baustrom / Bauwasser

Der AN verpflichtet sich, sich an den Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser mit einem Anteil zu beteiligen, sofern dies in den Besonderen Vertragsbedingungen (VHB) festgelegt ist.

2.14 Verantwortliches Führungspersonal

Sofort nach der Auftragserteilung hat der AN den verantwortlichen (Fach-)Bauleiter im Sinne der SächsBO schriftlich zu benennen. Mit Baubeginn sind die Bauführer / Poliere schriftlich zu benennen. Ein Wechsel ist nur mit Zustimmung der örtlichen Bauleitung möglich. Einer dieser Verantwortlichen muss während der Arbeitsdauer ständig auf der Baustelle erreichbar und der deutschen Sprache in Wort und Schrift vmächtig sein.

2.15 Gefährdungen

Der Auftragnehmer hat bei seinen Arbeiten zu sichern, dass die Standfestigkeit der Gebäude nicht gefährdet wird und Nachbargebäude sowie der öffentliche Verkehr gegen unzumutbare Belästigungen und Beschädigungen

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

geschützt werden.

2.16 Staub / Schmutz

bei der Ausführung von staubentwickelnden Arbeiten (Stemmen, Schleifen o.ä.) sind ausschließlich Werkzeuge und Geräte mit Absaugung zu verwenden. Staubentwicklung ist auf das geringstmögliche Maß zu beschränken. Bei Arbeiten mit Staubentwicklung ist der Arbeitsbereich mit geeigneten Mitteln (Planen o.ä.) vom übrigen Gebäude abzutrennen. Verschmutzungen sind nach Beendigung der täglichen Arbeit zu beseitigen.

2.17 Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden. Es ist besonders das Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG), sowie die neuesten Rechts- und Verwaltungsvorschriften gegen Baulärm einzuhalten.

2.18 Nebenangebote

Wird auf Nebenangebote, die Auswirkungen auf den Sicherheits- und Gesundheitsschutz der Beschäftigten haben, der Zuschlag erteilt, hat der Auftragnehmer den Sicherheits- und Gesundheitsplan nach BaustellV zu erstellen bzw. den für das Hauptangebot bereitgestellten anzupassen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator vor dem Einrichten der Baustelle abzustimmen.

2.19 Baustoffe und Geräte

Der Auftragnehmer hat für die Bewachung der von ihm auf der Baustelle gelagerten Geräte, Baustoffe, Werkzeuge, Fahrzeuge usw. selbst Sorge zu tragen.

2.20 Schutzmaßnahmen

Während der Baumaßnahme sind angrenzende Gebäude(-teile), insbesondere bereits sanierte Bereiche der Schule pfleglich zu behandeln! Sollte durch unsachgemäße Beanspruchung Schaden entstehen, so geht dessen Beseitigung in vollen Umfang zu Lasten des Auftragnehmer. Arbeitsbereiche sind abzugrenzen!

Zu erhaltende Bauteile sind vor Zerstörung und Verschmutzung in geeigneter Weise zu schützen. Das Gleiche gilt für bereits fertiggestellte Bauteile anderer Gewerke. Dazu erforderliche Schutzmaterialien sind anzubringen, vorzuhalten und nach Abschluss der Baumaßnahme zu entfernen und zu entsorgen. Dies ist, wenn nicht separat ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für entstandene Schäden haftet der Verursacher voll. Bäume, Hecken und Bepflanzungen, die aufgrund anderer Rechtsvorschriften zu erhalten sind, müssen während der Bauausführung geschützt werden. Öffentliche Verkehrsflächen, Versorgungs-, Abwasserbeseitigungs- und Meldeanlagen, Brunnen, Grundwassermeßstellen, Vermessungszeichen, Abmarkungszeichen und Grenzzeichen etc. sind für die Dauer der Bauausführung zu schützen und zugänglich zu halten.

2.21 Arbeitszeit

Da die Maßnahme muss unter laufendem Schulbetrieb ausgeführt wird, sind lärm- bzw. staubintensive Arbeiten i.d.R. erst nach 13:00h möglich. Eine Arbeitszeitverlagerung in den Nachmittag bzw. verlängerten Tagesarbeitszeiten bis zum Abend sind einzukalkulieren. Während der allgemeinen sächsischen Schulfreizeiten kann i.d.R. ganztägig und weitestgehend einschränkungsfrei (außer: Hort) gearbeitet werden. Die Freizeiten sind daher explizit und intensiv für die Arbeiten an der Schule zu nutzen!

Zur Einhaltung von Terminen ist ein Arbeiten an Sonnabenden, wie auch ein befristeter bzw. dauerhafter Zweischichtbetrieb einzuplanen.

Damit verbundene Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Gesonderte Vergütungen dafür sind nicht vorgesehen.

2.22 Ausführung bei laufendem Schulbetrieb

Die Baumaßnahme erfolgt unter laufendem Betrieb der Schule. Es ist deshalb darauf zu achten, dass die

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Funktionsfähigkeit des Objektes (inkl. der sanitären Anlagen) durchgängig gewährleistet ist. Der Zugang im Gelände für den AN erfolgt über die nördliche Treppe bzw. den Gerüsttreppenturm. **Besondere Vorsicht ist erforderlich, da sich Kinder am unmittelbaren Baubereich aufhalten.** Die Arbeitszeit auf der Baustelle ist unter Beachtung der Hausordnung mit dem Auftraggeber abzustimmen. Während der Ruhezeiten sind lärmintensive Arbeiten zu unterlassen. Ausnahmesituationen bedürfen einer gesonderten Absprache. Die auszuführenden Arbeiten sind teilweise lärmintensiv. Es wird deshalb darauf hingewiesen, dass diese i.d.R. nur nach Beendigung des täglichen Hauptschulbetriebes durchgeführt werden können, in der Regel ab 13:00 Uhr. Konkrete Festlegungen dazu werden zur den Bauberatungen getroffen.

2.23 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

- Einhaltung von **UVV und berufsgenossenschaftlichen Vorgaben** durch die AN
- **Strikte Trennung von Schul- und Baustellenbereich**
- **Bautüren, Tore, Zugänge** zur Baustelle stets verschlossen halten.
- Unbefugten ist das **Betreten der Baustelle nicht gestattet.**
- Die Baustelle befindet sich in einem Schulgebäude - **Erhöhte Sorgfaltspflicht!**
- **Sicherheit für Kinder und Lehrer** ist beim Ausbau der Aussenanlagen oberstes Gebot und sicherzustellen!
- Bei **risikoreichen Arbeiten**, z.B. Anlieferungen, Baggern, Kran etc. ist Stadt- und Schulpersonal rechtzeitig zu **informieren**, um entsprechende Vorkehrung treffen zu können.
- Bauzaun nach Feierabend verschrauben, **Baustelle sichern!**
- Das **Rauchverbot** auf dem Schulgelände (nicht nur in der Schule!). Mitarbeiter sind darüber zu informieren.
- Da die Maßnahme unter **laufenden Schulbetrieb** ausgeführt werden muss, sind lärm- bzw. staubintensive Arbeiten i.d.R. erst nach 13:00h möglich. Ausnahmen nach Abstimmung
- Zugänge und Bauzäune werden durch die jeweiligen AN selbstständig zu Feierabend geschlossen.
- Auf das Tragen der PSA auf Baustellen, insbesondere Sicherheitsschuhe usw. wird hingewiesen.
- Zugänglichkeit des Gebäudes/Schulhofs für **Rettungskräfte und Feuerwehr** ist zu gewährleisten.
- Siehe auch Arbeitsschutz- / SIGE-Anordnungen und Forderungen der Gemeinde Neukieritzsch

2.24 Baufristenplan

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber bzw. der Bauüberwachung einen Baufristenplan über seine eigene vertraglichen Leistung (grober Bauablaufplan inkl. Personaleinsatzplan) spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung bzw. zu Baubeginn 2-fach zu übergeben (bei Überarbeitung ist der Plan unverzüglich zu übergeben). Bei Änderung der Vertragsfristen ist der Plan im gegenseitigem Einvernehmen unverzüglich zu überarbeiten.

2.25 Terminplanung / Bauablauf

Die Arbeiten sind nach Bauablauf und nach Maßgabe der Bauleitung auszuführen, dabei sind die vertraglichen Beginn- und Fertigstellungsfristen, sowie ggf. Einzelfristen einzuhalten. Detailliertere Festlegungen, in welchen Zeiträumen welche Bereiche und Räume von den Gewerken saniert und fertiggestellt werden müssen, werden in den Bauberatungen zusammen mit dem AG und Schulbetreiber getroffen und rechtzeitig allen Baubeteiligten bekannt gegeben. So müssen z.B. ein Teil der Toiletten, welche sich hauptsächlich im Bauabschnitt 1 befinden dauerhaft zugänglich sein.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Arbeiten in zeitlich versetzten Abschnitten erfolgen und daher nicht kontinuierlich ausgeführt werden können. Dies gilt insbesondere für Arbeiten im Gebäude, vor allem bei Hilfeleistungen für die Haustechnikgewerke und der Ausbaugewerke.

Ist den Ausschreibungsunterlagen ein Ablaufplan für die Leistungserbringung als Anlage beigelegt, bzw. wurde der seitens des AN übergebene Baufristenplan (Pkt. 2.23) bestätigt, unterliegt der verbindliche Terminplan der ständigen Überwachung. Hierbei sich ergebende Terminverschiebungen werden gemäß Bauprotokoll für den Auftragnehmer Vertragsbestandteil.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, bei Terminüberschreitungen bei Zwischenterminen um mehr als 5 Werktage gegenüber den Vertraglich vereinbarten Terminen arbeitsbeschleunigenden Maßnahmen unaufgefordert einzuleiten, um den Zeitverlust innerhalb von 2 Arbeitswochen wieder auszugleichen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die für seine Arbeiten erforderlichen Abstimmungen über die

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Leistungsausführung und Terminabläufe mit anderen Gewerken zu führen und die Ergebnisse ggf. von der Bauleitung bestätigen zu lassen. Zwischenleistungen anderer Gewerke sind rechtzeitig anzufordern. Bei der Kalkulation sind die statistischen Wetterwerte zu berücksichtigen, ebenso bei der Erstellung des Baufristenplanes. Es werden nur Terminverlängerungen gewährt, welche über diese Zeitspanne hinausgehen, die Nachweispflicht trägt der AN.

2.26 Baustellenbesprechungen

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter (kaufmännisch und technisch für das eigene Unternehmen aussagefähig, der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig) zu entsenden. Die Besprechung findet i.d.R. 1x wöchentlich statt. Die in den Baubesprechungen getroffenen schriftlichen Festlegungen sind verbindlich!

2.27 Bautagebuch

Der AN ist verpflichtet, Bautageberichte zu führen. Bautageberichte sind mindestens einmal wöchentlich der Bauüberwachung zur Kenntnis und Unterzeichnung vorzulegen. Eine Ausfertigung (Durchschlag) ist der Bauüberwachung wöchentlich zu übergeben. Spätestens mit Übergabe der Schlussrechnungen sind die Bautageberichte chronologisch sortiert und vollständig zusammen mit der Objektdokumentation zu übergeben. Bautagesberichte sind durch den Auftraggeber mit dem Verwendungsnachweis dem Fördermittelgeber zu übergeben und förderrelevant!

2.28 Streitigkeiten

Für den Fall von Streitigkeiten aus dem Vertrag darf der Fortgang der Arbeiten in keiner Weise beeinträchtigt werden. Den Anordnungen der Bauleitung ist in jedem Fall nachzukommen, auch wenn eine Schlichtung des Streitfalls erst nach Beendigung der Arbeiten eintreten sollte.

2.29 Minderleistung

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Leistungen aus dem Vertrag zu nehmen und sie in Eigenhilfe zu erbringen, ohne dass dem Auftragnehmer eine Vergütung zusteht. Weiterhin ist der Auftraggeber berechtigt, einzelne Positionen aus dem Leistungsverzeichnis herauszunehmen.

2.30 Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt gemäß den Vorgaben des Auftraggebers bzw. Zuwendungsgebers nach DIN 276 - Kosten im Hochbau. Die Positionen in den Leistungsbeschreibungen sind mit dazugehörigen Kostengruppennummern nach DIN 276 versehen. Diese sind in den Abrechnungen ebenfalls an den entsprechenden Positionen zu vermerken. Dies gilt für alle Teil-, Teilschluss- und Schlussrechnungen.

Vor Rechnungslegung ist die Massenermittlung grundsätzlich mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Erst dann kann eine Rechnung gestellt werden. Somit wird eine unnötig lange Rechnungsbearbeitung vermieden. Aufnahme (Geschoss, Adresse, Raum) zu dokumentieren und dem Aufmaß beizulegen. Die Massenermittlung für verdeckte Leistungen hat vorher in einem noch prüffähigen Zustand zu erfolgen. Die Massenermittlung ist vor der Fortführung der Arbeiten durch die örtliche Bauleitung zu bestätigen.

Es wird empfohlen, später verdeckte Leistungen fotografisch unter Angabe von Datum und Ort der Aufnahme (Geschoss, Adresse, Raum) zu dokumentieren und dem Aufmaß beizulegen. Die Massenermittlung für verdeckte Leistungen hat vorher in einem noch prüffähigen Zustand zu erfolgen. Die Massenermittlung ist vor der Fortführung der Arbeiten durch die örtliche Bauleitung zu bestätigen.

2.31 Abnahme

Für alle Leistungen wird eine förmliche Abnahme verlangt. Sie ist vom AN schriftlich zu beantragen. Schlussrechnungslegung nur nach erfolgter Abnahme!

2.32 Dokumentation, Nachweise und Zertifikate

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Dokumentationsunterlagen, Prüfberichte, Prüfprotokolle, Entsorgungsnachweise, eventuell Lieferscheine etc. sind umgehend an die Bauleitung weiterzuleiten jedoch spätestens als Bestandteil der Abnahme bzw. zur Schlussrechnung gesammelt und geordnet vorzulegen. Die Unterlagen sind einfach im Original und 2-fach als Kopie zu überreichen. Ohne vollständige Dokumentation kann die Schlussrechnung nicht beglichen werden. Das Zahlungsziel wird bis zur Übergabe ausgesetzt.

Zur Abnahme sind gewerkespezifisch vorzulegen:

- *Alle brandschutz-/ sicherheits- und schallschutztechnischen Nachweise/Zertifikate, bauaufsichtliche Zulassungen*
- *Nachweis über fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, insbesondere der gesundheitsgefährdenden Abbruchmaterialien etc.*

2.33 Veröffentlichungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Veröffentlichungen über die vergebene Leistung in jeglicher Form nur mit Zustimmung des Auftraggebers zu veranlassen. Das gilt auch für Veröffentlichungen in Prospekten und Referenzlisten.

2.34 Vorangegangene Sanierung

Das Bestandsgebäude wurden in den letzten Jahren innen und energetisch (Fenster, Fassade) saniert. Auch aus dieser Tatsache abgeleitet, ist vom Auftragnehmer besonders sorgsam mit der vorhandenen Bausubstanz umzugehen. Bei auftretenden Fragen und Problemen ist umgehend vor Weiterarbeit der mit der Bauleitung beauftragte Architekt(en) zu konsultieren.

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG VERKEHRSSICHERUNG			
----	--	--	--	--

ZTV Baustelleneinrichtung

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

DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen
DIN EN 12352 Anlagen zur Verkehrssteuerung; Warn- und Sicherheitsleuchten
DIN EN 60439-5; VDE 0660-503

Niederspannung-Schaltgerätekombinationen - Teil 5:
Besondere Anforderungen für Schaltgerätekombinationen in Energieverteilungsnetzen. Technische Baubestimmungen; Baustelleneinrichtungen; Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen (BaustelleneinrVV HA), Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen. Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung

unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren

Rechtsträgerschaft. Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Gegebenheiten. Vom Bieter ist der Baustromanschluss für den Kran eigenständig zu erstellen. Dies beinhaltet auch alle Absprachen mit dem EVU und dem Erstellen einer Energiebezugsanmeldung.

Hinweis:

Zum besseren Verständnis des Vorhabens für den Bieter werden Zeichnungen und grafische Abbildungen ggf. digital (CD-Rom) beigelegt.

Diese dienen lediglich Übersichtszwecken und sind nicht zur Ausführung freigegeben.

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.010

Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf der Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl. soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten (gilt für alle Leistungen des LV).

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen (z.B. Kraftstoff und dgl.) werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen

vergütet, soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Die Position beinhaltet ebenso das Aufstellen, Vorhalten und Demontieren sämtlicher für die Erbringung der Leistung notwendiger Hebezeuge, Rüstungen, Umwehrungen, Absturzsicherungen, Abdeckungen, Baubehelfe etc. gem. einschlägigen gesetzlichen Vorgaben, der Forderungen nach UVV und Regeln der BGBau u.a.

Einrichten, Vorhalten, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Baustraße, Bauweg
- Lager- und Arbeitsplatz
- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung
- Baustellenbeleuchtung
- Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlussleitung
- Kommunikationseinrichtung (Tel. und Fax)
- ggf. Tagesunterkunft einschl. Sanitäreinrichtung
- Lagerraum, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtung,
- Bauwagen, mobiles WC (Dixi)

Leistungszeit ist die gesamte Ausführungszeit.
Baustelleneinrichtung nicht für Dritte vorgesehen.
Die Abrechnungseinheit "1Stck" bezieht sich auf die Gesamtleistung für diese Pos.

Hinweis: Außenhalb des Baugrundstückes kann seitens des AG kein Lagerplatz zur Verfügung gestellt werden.

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.020	Abstecken			
	Abstecken in Höhe und Lage mittels spezieller Meßausrüstung durch Heranführung der Lage- und Höhenbezugspunkte zur Baustelle gemäß Plan und Vorgaben des AG. Anschluss an amtliche Lagekoordinaten nicht erforderlich. Komplettes Abstecken aller Achsen, Bordverläufe, Einzelflächen etc. - auch Hauptachsen - übernimmt Sachverständiger im Auftrag des AN. Die Abrechnungseinheit "1Stck" bezieht sich als Pauschale auf die Gesamtleistung für diese Position.			
	1 St		.....	.....
01.030	Bautafel			
	Bautafel, komplett, mit glatter Oberfläche incl. Grundkonstruktion und Aussteifung einschl. Fundament aufstellen, vorhalten und nach Vorgabe wieder entfernen. Beschriftung und Lackierung, mehrfarbig. Mindestinhalt: - Objektbezeichnung - Förderprogramm(e) - Bauherr - Antragsteller - Planung Bau - Planung Haustechnik - Elektroplanung Vorhaltdauer : über die gesamte Baumaßnahme Größe : 2,5 x 2,5 m			
	1 St		.....	.....
01.040	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2 ,00 m			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufstellen, versetzen und nach Abschluß aller Bauarbeiten abbauen. Alle Aufwendungen für das mehrfache Umsetzen des Bauzaunes sind in diese Leistungsposition einzukalkulieren. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: Ausführungszeit			
	80 m		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.050

Schachtscheine und Leitungsbestand

Der AN hat vor Baubeginn die nötigen Schachtscheine zu versorgen. Der AN hat sich vor Beginn der Baumaßnahme bei den jeweiligen zuständigen Stellen und den Eigentümern der Ver- und Entsorgungsanlagen über die genaue Lage (Tiefe und Anzahl) der Anlagen im Baubereich zu erkundigen.

Der AN hat die Koordinierung der Umverlegung bzw. der späteren Neu- oder Rückverlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen, sofern erforderlich, mit den einzelnen Betreibern bzw. Nutzern zu übernehmen. Erschwernisse bzw. Behinderungen im Bauablauf, die durch diese Anlagen entstehen, werden nicht besonders vergütet. Die Kosten für die Behebung von Schaden an den Leitungen, die auf Nichtbeachten der Auflagen der Eigentümer bzw. Betreiber zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN. Beschädigungen sind sofort der BÜ des AG und dem entsprechenden Eigentümer zu melden.

Abrechnungseinheit 1 Stck. bezieht sich auf die Komplettleistung

1 St

.....

01.060

Beweissicherung durchführen

Beweissicherung mit Fotodokumentation durchführen.

Sie dient der Darstellung des Ist-Zustandes vor der Maßnahme und ist ein Nachweis sowohl für den AN als auch für den AG z.B. im Falle von Beschädigungen bereits sanierter Bereiche.

Die Beweissicherung ist von einem fach- und sachkundigen Gutachter auszuführen. Wesentlicher Bestandteil der Beweissicherung sind Anschlussbereiche, sowie Unregelmäßigkeiten und Rißbilder o.ä. der angrenzenden Gebäude, baulichen Anlagen und Einbauten.

Der Umfang der Leistung ist vom AN bzw. Gutachter selbst festzulegen.

Die Fotodokumentation ist sowohl in gedruckter, wie auch digitaler Form zweifach dem AG zu übergeben.

Die Fotos sind farbig und mit Standort- und Datumsvermerk zu versehen.

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.070	Fotodokumentation <p>Während der Maßnahme sind zur Dokumentation der Arbeiten geeignete Fotografien zu machen. Die Aufnahmen müssen alle Bautenstände darstellen. Es ist der gesamte Bauabschnitt der Maßnahme durchgängig zu dokumentieren. Als Richtwert (Durchschnitt) werden seitens des AG ca. 5 Fotos/Tag angegeben. Die Fotos - falls analog - sind auf geeigneten Trägern (z.B. Papier 120g) aufzukleben bzw. farbig auszudrucken. Zu den Bildern sind entsprechende Angaben, wie Ort (Stationierung), Blickrichtung, Tag der Aufnahme usw. zu machen. Die Dokumentation ist fortlaufend zu nummerieren und abschnittsweise der Oberbauleitung in einfacher Ausfertigung oder digital während der Maßnahme zu übergeben. Nach Abschluss der Arbeiten ist dem AG eine weitere vollständige Ausfertigung mit einer Gesamtzusammenfassung der aufgenommenen Bilder zu übergeben. Abgerechnet wird nach Stück der Fotomotive.</p> <p>Die Fotos sind wöchentlich der Bauüberwachung digital zu übermitteln. Übersendung digitaler Fotos (Mail oder Whatsapp) wird nicht gesondert vergütet.</p>			
	250 St		.....	.....
01.080	Endvermessung/Revisionszeichnung <p>Revisionszeichnungen/ -Unterlagen aller</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abweichungen vom Plan, - Ausstattungselemente, - Ausführungsänderungen, - eingebaute Leitungsschutzelemente <p>Der Revisionsplan ist auf der Grundlage der bestehenden Ausführungsplanung zu erstellen.</p> <p>Die Sichtkontrolle / Abnahme von Teil- und Komplettleistungen erfolgt erst nach Erbringung dieser Leistungen.</p> <p>Es ist ein Exemplar in Papierform und ein digitales Exemplar zu übergeben.</p>			
	1 St		.....	.....
01.090	Nachweis Materialien / Bauteile <p>Nachweis aller gelieferten und eingebauten Materialien / Pflanzen als Pflanzen- bzw. Materialliste mit Angaben zu Erzeugnis, Hersteller, Bezugsquelle, die Sicht- kontrolle / Abnahme von Teil- und Komplettleistungen erfolgt erst nach Erbringung dieser Leistungen.</p>			
	1 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.100	Baustellentoilette			
	Baustellentoilette für die eigene, gesamte Baustelle auf dem Baugelände installieren, ohne Wasser- / Abwasseranschluss, für die gesamte Bauzeit vor- und instandhalten, ggf. innerhalb der Baustelle umsetzen sowie wieder entfernen. Ausführung nach berufsgenossenschaftlichen Vorgaben.			
	1 psch		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.110	Besprechungscontainer			
	Besprechungscontainer einschl. Unterbau, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen, in folgender Ausführung: - allseitig wärmegeklämmt - Elektro-/Propangasheizung - Beleuchtung - Garderobenhaken - Einrichtung in ordentlicher Ausführung mit 1 Besprechungstisch und 10 Stühlen Grundfläche : ca. 20 m2 - 1 Stk. Krankentrage - 1 Stk. Verbandkasten - 1 Magnetleiste mit 8 Stck Magneten zum Aufhängen der Pläne - inkl. An- und Abtransport, Unterhaltung und Reinigung 2 x im Monat Vorhaltung: vertr. Bauzeit			
	1 Stck		.....	.....
Summe 01	BAUSTELLENEINRICHTUNG | VERKEHRSSICHERUNG			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	VERKEHRSSICHERUNG			
02.010	Verkehrsrechtliche Anordnung			
	<p>Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für Arbeiten im Zuge der Neugestaltung der Außenanlagen im unmittelbaren Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen bzw. mögliche (Teil-)Sperrungen infolge Anlieferung, Ausbau u.ä. durch den AN entsprechend den Verkehrssituationen und der Bauphasen einschließlich der Erstellung bzw. Änderung der Verkehrszeichenpläne - sofern gefordert - sowie der Gebühren. Die genehmigten Pläne sind dem AG und der zuständigen Polizeidienststelle bzw. Verkehrsbehörde rechtzeitig zu übergeben. Die Verkehrssicherung ist entsprechend den Vorgaben der Behörde auszuführen und vorzuhalten. Die Abrechnungseinheit "1 Stck" bezieht sich als Pauschale auf die Gesamtleistung für diese Position.</p>			
	1 St		.....	.....
02.020	Verkehrssicherung, entlang Baustelle			
	<p>Baustelle und alle zugehörigen Baustellenteile nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheits- einrichtungen kennzeichnen. Hierfür benötigtes Gerät vorhalten und beleuchten, einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe. Die Verkehrssicherung ist entsprechend den Vorgaben der Behörde auszuführen und vorzuhalten. Die Abrechnungseinheit "1 Stck" bezieht sich als Pauschale auf die Gesamtleistung für diese Position.</p>			
	1 St		.....	.....
02.030	Vorhaltung			
	<p>Vorhaltung der Verkehrssicherung (geschätzte Dauer: ca. 12 Wochen) Angabe in Wochen</p>			
	12 Wo		.....	.....
Summe 02	VERKEHRSSICHERUNG			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03 **ABBRUCH**03.010 **Einfriedung aus Holz abräumen, entsorgen****KG 212**

Einfriedungen aus Holz, einschl. der Holzpfosten u. Einschlaghülsen abräumen und rechtskonform entsorgen, einschl. Fundamente.

Eingangstüren und Einfahrtstore werden übermessen.

Zaunhöhe: ca. 0,80 m

Länge Zaunfelder: ca. 2,00 m

**32 m**

.....

03.020 **Metallzaun abräumen, entsorgen, Höhe 1,20 m****KG 212**

Metallzaun einschl. der Stahlpfosten und der Pfostenfundamente abräumen und entsorgen.

Eingangstüren und Einfahrtstore werden übermessen.

Zaunhöhe: ca. 1,20 m

Länge Zaunfelder: ca. 2,00 m

Stahlpfosten: ca. 40/40 mm

**25 m**

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.030 **Metallzaun abräumen, entsorgen, Höhe 1,00 m****KG 212**

Metallzaun einschl. der Stahlpfosten und der Pfostenfundamente abräumen und entsorgen.

Eingangstüren und Einfahrtstore werden übermessen.

Zaunhöhe: ca. 1,00 m

Länge Zaunfelder: ca. 2.40 m

Stahlpfosten: D ~ 60 mm

**22 m**

.....

03.040

Zaun aus Holz/Beton abräumen, entsorgen**KG 212**

Holzzaun einschl. der Betonpfosten und Fundamente abräumen und rechtskonform entsorgen.

Eingangstüren und Einfahrtstore werden übermessen.

Zaunhöhe: bis 1,50 m

Länge Zaunfelder: ca. 2.40 m

**90 m**

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.050 Gehwegplatten rückbauen und entsorgen**KG 212**

Aufnehmen von Gehweg- und Terrassenplatten aus Beton oder Betonwerkstein, einschl. Plattenunterbau aus Beton oder Splitt, Rückbaumaterial abräumen und rechtskonform entsorgen.
 Platten-Größe: 30x30 cm bis 50x50 cm
 Platten-Stärke: bis 5 cm

**185 m²**

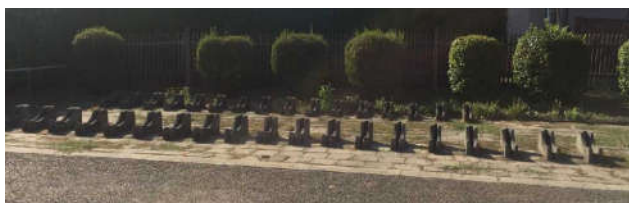
.....

03.060**Fahrradständer demontieren und entsorgen**

Vorhandene Fahrradständer aus Beton zurück bauen, einschl. Fundament, sowie rechtskonform entsorgen.
 inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.

Gesamt-Länge : ca. 0,60 m

Gesamt-Breite: ca. 0,15 m

**35 St**

.....

03.070**Rechteckpflaster, Beton, ausbauen und entsorgen**

Beton-Rechteckpflaster einschließlich Unterbau aus Splitt innerhalb des Geländes ausbauen.

Rückbaumaterial abräumen und rechtskonform entsorgen.

Pflaster-Format: ca. 20/10/8 cm

35 m²

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.080	Rasengittersteine ausbauen, laden, entsorgen Vorhandene Rasengittersteine aus Beton, aufnehmen abtransportieren und rechtskonform entsorgen bzw. einer Wiederverwendung zuführen. Größe: L/B/H = ca. 60 x 40 x 8 cm bisheriger Einbauort: Zufahrt			
	5 m²		.....	.....
03.090	Rasenbordstein ausbauen und entsorgen Rasenbordstein aus Beton einschl. Bettung aufnehmen, DIN EN 1340 - Form RB, Maße 30-80 x 200-300 mm, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN, sind von der Baustelle zu entfernen und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuzuführen. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: vorhandene Einfassungen Schulhof			
	160 m		.....	.....
03.100	Betonbord ausbauen und entsorgen Bordstein aus Beton einschl. Bettung aufnehmen, DIN EN 1340 - Form RB / HB / TB bzw. Breitbord, Maße 80-300 x 200-300 mm, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN, sind von der Baustelle zu entfernen und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuzuführen. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: vorhandene Einfassungen Schulhof			
	160 m		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.110	Betonbord inkl. Schnittgerinne aufbauen und entsorgen			
--------	--	--	--	--

Bordstein aus Beton einschl. Bettung aufnehmen,
 DIN EN 1340 - Form RB / HB / TB bzw. Breitbord,
 Maße 80-300 x 200-300 mm,
 einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton,
 anfallende Stoffe werden Eigentum des AN,
 sind von der Baustelle zu entfernen und einer
 Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuzuführen.
 Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.
 Abrechnung nach Aufmaß.
 Ort: vorhandene Einfassungen Schulhof



85 m

.....
-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.120	Beton-Blöcke rückbauen und entsorgen			
--------	---	--	--	--

Vorhandene Blöcke aus Beton zurück bauen,
einschl. Fundament, sowie rechtskonform entsorgen,
inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.

Betonblock:

Einzel-Länge : ca. 1,25 m

Breite: ca. 0,30 m

Höhe inkl. Fundament: ca. 0.80 m



16 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.130	Fundament, Stb.-Beton, im Boden abbrechen Fundament aus bewehrtem Beton / Stahlbeton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten mit geeignetem Gerät abbrechen, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuführen. Betongüte: bis C 25/30 Einzelgröße : über 0,1 m ³ Bauteil: Fundament von Verkehrs-/Hinweisschild			
	3,5 m ³		.....	.....
03.140	Beetumrandung aus Mauerwerk und Beton abbrechen und entsorgen Abbruch von vorh. Beetumrandung aus Mauerwerk, Stein und Beton (z.B. alte Wandabschnitte, Fundamente, o.ä.) und rechtskonform entsorgen, inkl. Kippgebühr. Ort: Beetumrandung, Schulhof Abrechnung: nach Kubatur, Hindernisse sind nach Abbruch und vor Entsorgung zu dokumentieren (Fotos, gemeinsames Aufmaß mit Bauüberwacher), um Unstimmigkeiten bei der Rechnungslegung zu vermeiden. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.			
				
	5 m ³		.....	.....
03.150	Hindernis aus Mauerwerk und Beton abbrechen und entsorgen Abbruch von vorh. Hindernissen aus Mauerwerk, Stein und Beton (z.B. alte Wandrudimente, Fundamente, Findlinge o.ä.) und rechtskonform entsorgen, inkl. Kippgebühr. Ort: gesamte Freifläche Abrechnung: nach Kubatur, sofern nicht in eine der anderen Abbruchpositionen enthalten, Hindernisse sind nach Abbruch und vor Entsorgung zu dokumentieren (Fotos, gemeinsames Aufmaß mit Bauüberwacher), um Unstimmigkeiten bei der Rechnungslegung zu vermeiden. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.			
	5 m ³		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.160	Hindernis, Stb.-Beton, im Boden abbrechen Hindernis aus bewehrtem Beton / Stahlbeton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten mit geeignetem Gerät auch an Abwasserschächten Lichtschächten, Gruben und Fundamenten abbrechen, abfahren und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuführen. Betongüte: bis B 25 Einzelgröße : über 0,1 m ³ Hinweis: Das Volumen ist beim Aufmaß vom Volumen des Erdaushubs abzuziehen.			
	3 m ³		.....	.....
03.170	Granitpflastersteine ausbauen und zwischenlagern Einfassung, 1-reihig, aus Granitpflastersteinen zerstörungsfrei ausbauen, grob reinigen und auf einer vom Bauherrn vorgegebenen Fläche zwischenlagern. Unterbau und Rückenstütze aus Beton, ausbauen, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind von der Baustelle zu entfernen und rechtskonform zu entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuzuführen, Abrechnung nach Aufmaß. Material/Art: Natursteinpflaster gemischt, Größe: Kleinsteinpflaster, bis ca. 15x15x15 cm Aufbruchtiefe: bis 0,30 m Ort: Hofffläche			
	80 m		.....	.....
03.180	Asphaltdecke schneiden Asphaltdecke im Bereich Schulhof/Einfahrt passgenau aufschneiden, Schneidschlamm entfernen. Schnitttiefe i.M. ca. 15 cm.			
	10 m		.....	.....
03.190	Vorhandene Asphaltdecke auslösen, laden und entsorgen Vorhandene Asphaltdecke auf Schulhof / Einfahrt auslösen, laden, abtransportieren und rechtskonform entsorgen. Straßenaufbruch ca. 10 cm dick, Material wird Eigentum des AN und ist einer späteren Wiederverwertung zuzuführen bzw. rechtskonform zu entsorgen. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel. Bauort: Schulhof / Einfahrt			
	1900 m ²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.200	Baum fällen, Einzelbaum, Höhe bis 5,00 m, Durchmesser 30-40 cm			
	KG 214			
	Baum fällen ohne Roden des Wurzelstockes. Baumstamm entasten, Stamm in Stücke von 1,00 m Länge schneiden und außerhalb des Baugeländes in messbaren Raummetern stapeln. Unbrauchbares Material entsorgen. Standortbedingung: Einzelbaum			
	Stammdurchmesser (1,0 m über OF): 30 - 40 cm Baumhöhe: bis 5,00 m			
	5 St		.....	.....
03.210	Wurzelstock roden, Durchmesser 30-50 cm			
	KG 214			
	Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entfernen und rechtskonform entsorgen, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel. Stammdurchmesser: ca. 50 cm Baumart: Fichte/Tanne, Laubbaum			
	10 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
03.220	Sträucher/Gehölz roden			
	Strauchflächen roden inkl. Wurzelwerk, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind von der Baustelle zu entfernen und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuzuführen. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel. Strauchwerk unter 5 cm Stammdurchmesser wird nicht vergütet. Stammdurchmesser: 5 - 10 cm			
	20 m²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.230

Stahltor 3-flg. ausbauen und Übergabe an Bauherr

Vorhandene Tor-Anlage 3-flg. aus Stahl, als Abschluss des Grundstückes zum Straßenraum hin, fachgerecht demontieren und komplett an den Bauherrn übergeben;
inkl. Abbruch/Rückbau und rechtskonforme Entsorgung der bestehenden Fundamente.

Konstruktion bestehend aus

- 3 Stahlpfosten aus Hohlprofil

- 1-flg. Tor

- 2-flg. Tor

Tore jeweils aus rechteckigem Hohlprofil mit Füllung aus Einzel-/Rundstäben

Tor-Gesamtbreite: ca. 5.00 m

Tor-Höhe: ca. 1.60 m



1 St

.....

Summe 03**ABBRUCH**

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
04	VORBEREITENDE MAßNAHMEN			
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
04.010	Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch			
	Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG im Bereich der Fahrbahn durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Plattendruckversuch auf Planum und Tragschichten. Anzahl nach Erfordernis zur repräsentativen Nachweis der Bodenverdichtung in den entsprechenden Bereichen in Abstimmung mit der Bauüberwachung.			
	1 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
04.020	Kamerabefahrung			
	Kamerabefahrung als Kanalispektion in Einzellängen einschl. Dokumentation, Rohrverlauf, Querschnitt und Zustand. Die Dokumentation ist dem AG 2- fach als Datenträger und Papierform zu übergeben.			
	50 m		.....	.....
<hr/>				
Summe 04	VORBEREITENDE MAßNAHMEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05

ENTWÄSSERUNG

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und oberirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften sind zu beachten, hieraus entstehende Kosten sind in den Einheitspreisen des

Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.

Entwässerungskanäle, Rohrleitungen und Schächte sind auf fachgerechte Ausführung der Rohrverbindungen, auf die Einhaltung von Gefälle und Richtung sowie auf Wasserdichtheit nach

DIN EN 1610 vor dem Verfüllen der Gräben und Schächte vom AN eigenverantwortlich zu prüfen.

Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.

Hinterfüllung durch Einschlämmen ist nicht zulässig.

Diese Abnahme ist vom AN rechtzeitig zu beantragen.

Das Unterstützen von Rohrleitungen hat mindestens mit Beton C8/10, für das Auskleiden und Herstellen von Gesimsen mit C20/25 zu erfolgen.

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen:

- Rohplanum +/- 5,0 cm

- Feinplanum +/- 2,5 cm

Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen absolut erreicht wird.

Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial bis 30 cm über deren Scheitel zu umhüllen und satt zu unterfüttern. Steht solches Auffüllmaterial nicht an, ist dafür Feinsand zu verwenden.

Die statische Berechnung entsprechend ATV-Arbeitsblatt A 127 bzw. A 161 mit den der Verlegung zugrunde liegenden Parametern (Bodenart, Verkehrslast, Verbauart, Grabenbreite, Überdeckungshöhe, Nennweite) ist in prüffähiger Form vor der Ausführung vorzulegen.

Die Verlegung der Leitungen hat nach den Richtlinien der DIN EN 1610 zu erfolgen.

05.010

Beton-Hofabläufe, 300*300 liefern u. einbauen

Hofabläufe aus Beton, komplett mit Gussrost und Schmutzeimer liefern und auf mind. 10 cm Beton C 20/25 einbauen.

Inkl. Anbindung an Entwässerungsleitung (Entfernung bis 2 m)

Klasse D nach EN124: D 400

Abmessung Gussrost: 30 x 30 cm

Ausführung für Fußgänger,

Höhe: 40 cm

KG-Anschluß: Ø 100 mm

Einbauort: Pflasterfläche vor Pflanzbeet

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.020	Regenwasser-Kanalrohr DN 110 PE-HD			
--------	---	--	--	--

Kanalrohrsystem DN 110 Rohr, Regenwasser-Kanalrohr aus PE-HD, Verbundrohrbauweise nach DIN 4262-1/ Typ R2, innen blau, außen schwarz, mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, einschl. einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe und Dichtring mit Doppellippe, Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969, Werkstoffanforderung an Dichtring nach DIN EN 681-1, resistent gegen angreifende Böden und taumittelbelastetes Wasser nach DIN 4030 Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523, liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen, Verlegung in vorhandenem Graben, Grabentiefe: bis 2,00 m

5 m
-----	-------	-------

05.030	Regenwasser-Kanalrohr DN 150 PE-HD			
--------	---	--	--	--

Kanalrohrsystem DN 150 Rohr, Regenwasser-Kanalrohr aus PE-HD, Verbundrohrbauweise nach DIN 4262-1/ Typ R2, innen blau, außen schwarz, mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, einschl. einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe und Dichtring mit Doppellippe, Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969, Werkstoffanforderung an Dichtring nach DIN EN 681-1, resistent gegen angreifende Böden und taumittelbelastetes Wasser nach DIN 4030 Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523, liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen, Verlegung in vorhandenem Graben, Grabentiefe bis 2,00 m

30 m
------	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.040	Bogen, DN 110, PE-HD			
	Bogen aus PE-HD, 45°, SN 8, DN 110, einstückig, ohne Schweißnähte, inkl. Dichtringe mit Doppellippe, passend zu Rohrsystem, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten			
	3 St		.....	.....
05.050	Bogen, DN 150, PE-HD			
	Bogen aus PE-HD, 45°, SN 8, DN 150, einstückig, ohne Schweißnähte, inkl. Dichtringe mit Doppellippe, passend zu Rohrsystem, liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten			
	3 St		.....	.....
05.060	Reduzierstück, DN 150/110 PE-HD			
	Reduzierstück DN 150/110, aus PE-HD, SN 8, DN 150, DN 110 einstückig, ohne Schweißnähte, inkl. Dichtringe mit Doppellippe, passend zu Rohrsystem. liefern und fachgerecht einbauen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten			
	2 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.070	Anschluß RW-Grundleitung DN 150 in bestehenden Schacht			
--------	---	--	--	--

Anschluß RW-Grundleitung DN 150 PE-HD in bestehenden Schacht, einschl. Dichtungs- und Übergangsmaterialien, Schacht des vorhandenen Regenwasserkanals befindet sich in Betrieb. Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.

1 St

.....

05.080	Straßenabläufe, Aufsatz 500*500 liefern u. einbauen			
--------	--	--	--	--

Straßenabläufe aus Beton nach DIN 4052 komplett mit Bodenstück, Zwischenring, Unterlagsring, Schaftkonus, verzinktem Hängeeimer und Aufsatz 500*500, Klasse D 400 nach DIN 19594 auf mind. 10 cm Beton C 20/25 einbauen. Pultform, einschl. Aufsatz für Fußgänger (Schlitzweite 16 mm)
Inkl. Anbindung an Entwässerungsleitung (Entfernung bis 2 m)
Einbauort: Entwässerung Asphaltfläche

5 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.090 Schachtunterteil, SU-M, DN 1000

Schachtunterteile SU-M, DIN EN 1917 - DIN V 4034-1

HABA-PERFECT od. glw.

Schachtkörper, Gerinne und Auftritt in einem Guß

Schachtunterteil SU-M Typ 2 nach DIN EN 1917 – DIN V 4034 – 1,

lichte Weite DN 1000 mm (Rohranschluss bis max. DN 800),

Für Regen- und Schmutzwasserkanaäle,

Schachtkörper, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50

fugenlos in einem Guss in der Schalung erhärtet gefertigt,

Wassereindringtiefe kleiner als 20 mm,

Neigung der Auftrittsfläche kegelförmig in Richtung Schachtmitte 1:20,

Gerinne scheitelhoch bis Anschlussdurchmesser DN 500,

Gerinne bis max. +50 cm ab Anschlussdurchmesser DN 600,

Anschlüsse für gelenkige Einbindungen der Zu- und Abläufe,

Ablauf: DN 200 (PE-HD)

Zulauf 1: DN 800 (Beton)

Zulauf 2: DN 200 (PE-HD)

Zulauf 3: DN 200 (PE-HD)

Bauhöhe: 1000 mm

Außenhöhe: 1200 mm

z. B.: System HABA-Beton – Perfect – Standard,
oder gleichwertig

Herstellernachweis : HABA-Betonwerke
www.haba-beton.de

Fabrikat:

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.100 Schachthals, SH-M, DN 1000

Schachthals (Konus) SH-M Typ 2 nach DIN EN 1917 – DIN V 4034 –1
 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien,
 beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung
 gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1
 lichte Weite: DN 1000 mm
 Bauhöhe: 600 mm
 Einstiegsöffnung: 625 mm
 Bauteilverbindung mit Dichtring nach DIN EN 681 – 1
 mit werksseitig im geschlossenen Mantel vorgeschmierter
 Kompressionsgleitdichtung,
 aus Elastomeren mit dichter Struktur und anvulkanisiertem umlaufenden
 Lastausgleichselement,
 mit Quarzsandfüllung zur gleichmäßigen, nichtfedernden
 Lastabtragung zwischen den Schachtbauteilen und gleichzeitigem inneren
 Fugenverschluss
 mit Prüfzeugnis und vorliegender statischer Berechnung
 gemäß den Normen DIN EN 1917; DIN V 4034 - 1
 Steighilfen : Steigbügel DIN 19555 Form B in Stahl/Edelstahl

z. B.: System HABA-Beton – Perfect – Standard,
 oder gleichwertig

Herstellernachweis : HABA-Betonwerke
www.haba-beton.de

Fabrikat:

1 St

05.110 Auflagering, DN 625, d=100 mm

Auflage- und/oder Ausgleichsring aus Beton auf Schachtring
 vollfugig in Dünnbettmörtel setzen.
 Ringdicke : d = 50 mm
 Größe : DN 625

1 St

05.120 Schachtabdeckung, Kl. D 400

Schachtabdeckung mit rundem Rahmen aus Gusseisen
 und Beton sowie Deckel aus Gusseisen mit Beton,
 höhengerecht einbauen; ohne Lüftungsöffnungen.
 Klasse : D 400 kN
 Größe : DN 625

1 St

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.130	Entwässerungsrinne, NW 100			
--------	-----------------------------------	--	--	--

Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01059, mit integrierter EPDM-Dichtung am Rinnenstoß, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Bauhöhe 15,0 cm bis 20,0 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

10 m
------	-------	-------

05.140	Stegrost A15- C250 Stahl verzinkt; LW 10,0cm; SW 10mm			
--------	--	--	--	--

Abdeckungen Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433, benötigte Belastungsklasse C250, mit Arretierung Drainlock als: Stegrost, Stahl verzinkt, Schlitzweite 10mm, Einlaufquerschnitt 312cm²/m, mit von oben nicht sichtbarer Befestigung 2-fach - Verschraubung (nur verzinkt), pro Meter, Außenmaß (L/B/H) 1000(500)/123/20 mm, liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen

10 m
------	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.150	Stirnplatten für Entwässerungsrinne, NW 100			
	<p>Stirnwand für Rinnenanfang und -ende, aus Kunststoff PP, zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen mit den Bauhöhen 15,0 cm bis 25,0 cm, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 1,4 cm, Bauhöhe 25,0 cm, bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen</p>			
	4 St		.....	.....
05.160	Einlaufkasten, NW 100			
	<p>Einlaufkasten Kurzform, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl mit schraubloser Arretierung System Drainlock, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 45,0 cm, mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff PP an den beiden Stirnseiten, mit zwei Stück beigepackten Anschlussadaptern Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss der Rinnen der Bauhöhen 15,0cm bis 20,0cm an beiden Stirnseiten, mit einer beigepackten Stirnwand zum wasserdichten Verschließen einer Stirnseite, wenn der Einlaufkasten am Ende des Rinnenstranges positioniert ist, mit Montageanleitung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, wasserdichten Rohranschluss DN/OD 110, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>			
	2 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.170	Schnitt der Entwässerungsrinne			
	werkseitiger Schnitt von Rinnenkörper und Abdeckung der vorherigen Positionen zur Längenanpassung, einschl. notwendigem Verkleben von Systemzubehör (z.B. Stirnplatte) mittels Polymerbetonkleber			
	4 St		.....	.....
Summe 05	ENTWÄSSERUNG			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	ERDARBEITEN			
06.010	Oberbodenabtrag und Zwischenlagern			
	Oberboden nach Angaben/Plan des AG bzw. profilgerecht ausheben, laden und auf dem Gelände zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Inkl. Einholen der erforderlichen Schachtfreigabe. Im Bereich vorhandener Leitungen und Kabel Aushub in Handschachtung ausführen Ausbauort: Schulhoffläche/Schulgarten Aushubtiefe: bis 25 cm Entfernung Zwischenlager: < 150 m			
	115 m³		.....	.....
06.020	Unterbau lösen, laden, entsorgen			
	Boden und Unterbau komplett, bestehend aus diversen, gemischtkörnigen Böden, ungebundener Tragschicht, Frostschutzauffüllung, Kiessanden, Erdstoff u.ä., Auffüllmaterial der Bodenklasse 3-5 lösen, laden und rechtskonform entsorgen.. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen, Aufmaß und Lieferschein Material: Mineralgemisch, Frostschutz, Erdstoff, Stein, Sande, Kies, Ziegelstücke und Schluff, Boden Bodenklasse: 3-5 LAGA: <= LAGA Z1.2 Ausbauort: Schulhof Mächtigkeit: bis ca. 30-50 cm unterhalb Asphalt Der Aushub ist als Maschine-Hand-Aushub anzubieten.			
	1000 m³		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
06.030	Zulage LAGA Z2			
	Zulage zu Pos. zuvor für rechtskonforme Entsorgung von vorhandenem Bodenmassen mit LAGA Z2. Ausführung nach Absprache und gegen Nachweis. Ausgekoffertes Material wie zuvor beschrieben einer rechtskonformen Entsorgung zuführen. LAGA: Z2			
	1000 m³		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

06.040 **Zulage Handschachtung im Bereich der Medientrassen**

Handschachtung als Zulage zu Pos. vor gegen Nachweis und Absprache mit der Bauüberwachung im Bereich der Medientrassen nach Untersuchung des AN bzw.

Schachtscheinen. Zulage zu drei vorgenannten Positionen.

Ausgekoftertes Material wie zuvor beschrieben rechts- konform entsorgen bzw. einer Wiederverwendung zuführen.

10 m³

.....

06.050 **Boden Stützwände lösen, entsorgen, bis 1,40 m**

Boden für Stützwände profilgerecht lösen, Aushub fachgerecht nach DIN EN 1610 durchführen, Massen gehen in das Eigentum des AN über und sind von der Baustelle

zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw.

rechtskonformen Entsorgung zuzuführen,

Bodenklasse gem. DIN 18 300: 3-5,

Homogenbereich B und C,

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,

Homogenbereich B:

(Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, grobkiesig - steinig,

Aushubgemisch, schwach glimmerig, braun, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert)

Homogenbereich C:

(Porphyrtuffzersatz, Kies, sandig, schluffig, mürbe, feinporig, Rotliegend,

rotbraun, grau, mitteldicht gelagert - dicht gelagert, stückig),

LAGA: <= LAGA Z1.2

Zulagen für höhere Belastungen werden gesondert vergütet,

Aushubtiefe bis 1,40 m

45 m³

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.060	Boden Leitungsgraben ausheben, T bis 2,00 m, entsorgen			
--------	---	--	--	--

Boden für Leitungsgraben bzw. Drainagegraben profilgerecht ausheben, einschl. Herstellen des Planums und Nachverdichten der Grabensohle, Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 800 bzw. bei Drainage bis DN 100 + Kiespackung, gefordertes Verformungsmodul EV2 auf der Grabensohle mind. 25 MPa, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, Grabentiefe bis 2,00 m ab OK Planum, Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet, Massen gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen, Homogenbereich B und C, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Homogenbereich B: (Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, grobkiesig - steinig, Aushubgemisch, schwach glimmerig, braun, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert) Homogenbereich C: (Porphyrtuffzersatz, Kies, sandig, schluffig, mürbe, feinporig, Rotliegend, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert - dicht gelagert, stückig), LAGA: <=/ LAGA Z1.2 , Zulagen für höhere Belastungen werden gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Abtragprofilen Abtrag- und Aushubarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauung, Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanälen sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen, gefährdete bauliche Anlagen sind dabei zu sichern

40 m³
-------	-------	-------

*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag

06.070 **Offene Wasserhaltung**

Anlage für offene Wasserhaltung für das Fassen und Ableiten von temporär auftretendem Tag-, Schichten- bzw. Grundwasser nach geologischen, hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen aus mehreren Pumpen ggf. zum Umpumpen und zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Erforderliche Pumpensäumpfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen sowie Umbauen und Umsetzen werden nicht gesondert berechnet. Ein Durchfeuchten des Baugrundes ist unbedingt zu vermeiden! Die Einheit " 1Stck" bezieht sich auf die Komplettleistung der Wasserhaltung für diese Baumaßnahme wie beschrieben.

1 St
------	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.080	Boden lösen und wieder einbauen			
	<p>Boden für Wege, Plätze und Sportfreiflächen profilgerecht lösen und an anderer Stelle profilgerecht, in Einzelschichten bis 30 cm Stärke wieder einbauen, einschl. Verdichten, Boden wiederverwendbar, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Homogenbereich B und C, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Homogenbereich B: (Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, grobkiesig - steinig, Aushubgemisch, schwach glimmerig, braun, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert) Homogenbereich C: (Porphyrtuffersatz, Kies, sandig, schluffig, mürbe, feinporig, Rotliegend, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert - dicht gelagert, stückig), nach dem Aushub auf der Baustelle zwischenlagern, Transportweg max. 50 m Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen</p>			
	160 m³		.....	.....
06.090	Gelände- und Böschungsregulierung			
	<p>Boden lösen und wieder einbauen zur Gelände- und Böschungsregulierung, Geländeverlauf dem angrenzenden natürlichen Gelände anpassen, Einbau maschinell und von Hand, einschl. Verdichten, im Übergangsbereich Sportfreiflächen - vorhandene Vegetationsflächen, Handarbeit im Bereich vorhandener Baumwurzeln ist einzukalkulieren, Neigung bis 1:3 Höhenunterschiede: i.M. 25 cm, max. 50 cm, überschüssige und nicht verdichtungsfähige Massen gehen in das Eigentum des AN und werden fachgerecht entsorgt, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen</p>			
	100 m³		.....	.....
06.100	Boden Fundamente lösen, laden u. entsorgen			
	<p>Boden für Streifenfundamente bzw. Einzelfundamente ab Zwischensohle profilgerecht lösen, laden und rechts- konform entsorgen. Abbruchmaterial in Behälter des AN laden, zur Deponie fördern, einschl. Deponiekosten, Nachweis der Deponie ist vorzulegen. Mengenermittlung nach Zeichnungsquerschnitten, Bodenklasse 3- 5 DIN 18300. Einstufung nach LAGA: bis Z1.2 gemäß LAGA TR Boden</p>			
	5 m³		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.110	Boden vor Aufbringen der Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise fräsen			
--------	---	--	--	--

Boden vor Aufbringen der Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise fräsen,
 Lockerung nach DIN 18915,
 Lockerungstiefe 20 cm,
 Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,
 zur Abfuhr auf Haufen setzen,
 Bodengruppe 3 - 5 DIN 18915,
 Homogenbereich B und C,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 Homogenbereich B: ca. -0,20 bis -0,70 m (Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, grobkiesig - steinig, Aushubgemisch, schwach glimmerig, braun, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert)
 Homogenbereich C: ab -0,70 m (Porphyrtuffzersatz, Kies, sandig, schluffig, mürbe, feinporig, Rotliegend, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert - dicht gelagert, stückig),
 abgelesene Stoffe nach den geltenden Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

1100 m²

.....

06.120	Mutterboden aus Zwischenlager einbauen			
--------	---	--	--	--

KG 571

Mutterboden/ Mineralboden auf Zwischenlager auf der Baustelle lagernd, durchsieben, andecken und lagenweise verdichten.
 Auftragsdicke: ca. 10-15 cm,
 Mutterbodenmaterial: frei von sichtbaren Verunreinigungen, frei an Steinen, frei von Wurzelwerk und Ästen mit D = > 1 cm.
 Das Durchsieben ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Grasnaben aussortieren.
 Oberfläche abrechen, ebnen. Höhentoleranz: +/- 3cm
 Einbauorte: Pflanzflächen, Rasen, Mulch, Baumtröge
 Mutterboden : gesiebt.
 Körnung: 0/20 mm
 Entfernung Zwischenlager: < 150 m

115 m³

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
06.130	Mutterboden anliefern und andecken Mutterboden/ Mineralboden zur Baustellen anliefern, andecken und lagenweise verdichten. Auftragsdicke: ca. 10-15 cm, Mutterbodenmaterial: frei von sichtbaren Verunreinigungen, frei an Steinen, frei von Wurzelwerk und Ästen mit D= > 1cm. Ggf. aufgehendes Unkraut ist sofort zu entfernen. Das Durchsieben ist einzukalkulieren. Grasnaben aussortieren. Oberfläche abrechen, ebnen. Höhentoleranz: +/- 3cm Einbauorte: Pflanzflächen, Rasen, Mulch, Baumtröge, Anschlußbereiche Mutterboden: gesiebt. Körnung: 0/20 mm Fläche: ca. 1400 m² 210 m³				.....	.....
06.140	Mutterboden anliefern und in Beete etc. füllen Mutterboden/ Mineralboden zur Baustellen anliefern, in Beete, Pflanzringe o.ä. füllen und lagenweise verdichten. Einfüllhöhe: ca. 100 cm, Mutterbodenmaterial: frei von sichtbaren Verunreinigungen, frei an Steinen, frei von Wurzelwerk und Ästen mit D= > 1cm. Ggf. aufgehendes Unkraut ist sofort zu entfernen. Das Durchsieben ist einzukalkulieren. Grasnaben aussortieren. Oberfläche ebnen. Höhentoleranz: +/- 3cm Einbauorte: Beete, Baumtröge, Pflanzringe, etc. Mutterboden: gesiebt. Körnung: 0/20 mm 35 m³				.....	.....
06.150	Findlinge 1,01 - 1,50 m anliefern und platzieren Findlinge, abgerundete Form, komplett anliefern und nach Vorgabe des AG platzieren, Findlinge mit einer Kantenlänge von 1,01 bis 1,50 m; einschl. aller Arbeiten und Geräteeinsatz sowie der zugehörigen Hub- und Transportsicherungen (Gurte, Transportketten o.ä.). Beim Platzieren Findling leicht in Mulde eingraben. 3 St				.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.160	Findlinge 1,51 - 2,00 m anliefern und platzieren Ausführung wie vor, jedoch 1,51 bis 2,00 m 3 St			
06.170	Füllmaterial Rohrleitungs-/Mediengräben Einbau von Füllmaterial für Rohraufleger und Einbettung von Regenwasserrohrleitungen bzw. Medientrassen als Schutzschicht, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: Sand steinfrei, verdichtungsfähig nach DIN EN 1610, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, Einbauhöhe: Rohraufleger mind. 10 cm, Schutzschicht: bis 30 cm über Rohrscheitel bzw. um Medientrasse 25 t			
06.180	Boden Schächte lösen, entsorgen, bis 2,00 m Boden für Schächte profilgerecht lösen, Aushub fachgerecht nach DIN EN 1610 durchführen, Massen gehen in das Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen und nachweislich einer Wiederverwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, Bodenklasse gem. DIN 18 300: 3-5, Homogenbereich B und C, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Homogenbereich B: (Auffüllung, Kies, stark sandig, schwach schluffig, grobkiesig - steinig, Aushubgemisch, schwach glimmerig, braun, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert) Homogenbereich C: (Porphyrtuffzersatz, Kies, sandig, schluffig, mürbe, feinporig, Rotliegend, rotbraun, grau, mitteldicht gelagert - dicht gelagert, stückig), Böden LAGA: <= LAGA Z1.2, Zulagen für höhere Belastungen werden gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 2,0 m, Sohlenbreite der Schächte 2,0 m bis 3,0 m, erforderliches Planum herstellen, Baugrubensohle verdichten Mengenermittlung nach Abtragprofilen 10 m³			

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.190	Planum herstellen, Untergrund für Fallschutz-/Sandspielflächen KG 536 Planum herstellen für Untergrund von Fallschutz-/Sandspielflächen, mit Massenausgleich im Bereich des Planums. Auf- und Abtrag: bis 5 cm Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/-3 cm			
	230 m²		.....	.....
06.200	Unkrautvlies, Polypropylen, Breite 3,20 m, 80 g/m² KG 571 Unkrautvlies, lose auf Vegetationsfläche mit 10 cm Überlappung, Abdeckmaterial aus Rindenmulch in gesonderter Position. Material: Polypropylenvlies (PP), wasser- und luftdurchlässig Flächengewicht: 80 g/m² Bahnenbreite: ca. 3,20 m Angeb. Fabrikat:			
	150 m²		.....	.....
06.210	Fallschutz, Rindenmulch, 10-20 mm, liefern und einbauen Fallschutz-Auffüllung aus Rindenmulch, liefern und einbringen. Körnung : 10/20 mm Höhe: ca. 20 cm incl. Lieferung und Verlegung auf geeigneter Vliesunterlage (Vlies in gesonderter Position) Abrechnung nach Lieferschein. Einbauort: Spielgeräte			
	150 m²		.....	.....
06.220	Fallschutzkies, 2-8 mm, liefern und einbauen Fallschutzkies-Auffüllung aus gewaschenem Rundkies, liefern und einbringen. Körnung : 2/8 mm Höhe: ca. 15 cm incl. Lieferung und Verlegung von geeigneter Vliesunterlage Abrechnung nach Lieferschein. Einbauort: Klettergerüst			
	16,5 m³		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.230	Spielsand liefern und einbauen Spielsand für Sandkasten im Bereich der Kita liefern und einbauen, inkl. Vliesunterlage. Der Sand muss gewaschen (Schutz vor Verunreinigungen!), gesiebt und abgerundet sein. Außer den speziellen Anforderungen an die Reinheit muss er auch eine feine Körnung aufweisen und rieselfähig sein, möglichst trocken gesiebt und mehrmals gewaschen sein. Körnung: etwa 2 mm (macht den Sand ideal formbar) Der Spielsand gehört zu Spielzeugen und muss deshalb nach DIN 18034 geprüft und zertifiziert sein. Einbaudicke: ca. 30 cm Körnung: etwa 2 mm			
	15 m³		.....	.....
Summe 06	ERDARBEITEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	TRAGSCHICHTEN			
07.010	Planie / Planum herstellen			
	Planie des Planums profilweise herstellen und verdichten im Pflasterbereich. Verformungsmodul: $Ev_2 = \min. 45 \text{ MN/m}^2$ Vorhandenes Gebäude und bereits hergestellte Außenanlagen etc. sind vor Beschädigung infolge der Planie- und Verdichtungsarbeiten zu schützen. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2cm Einbauort: unter allen befestigten Fläche			
	2360 m²		.....	.....
07.020	Geotextil liefern und verlegen			
	Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen zur Bodenstabilisierung verlegen und verbinden nach Vorgaben des Herstellers. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Material verrottungsfest und filterstabil. Bahnbreite : 200 bis 250 cm Material: Geotextil nach Wahl des AN. Einbau mit min. 0,5 m Überlappung. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß. Material : Spinnvlies aus 100% Polyester Flächengewicht : ca. 250 g/m ² Reißkraft : ca. 1000 N			
	2360 m²		.....	.....
07.030	Frostschuttschicht 0/56 herstellen, Winkelstützelemente			
	Frostschuttschicht 0/56 für Flächen unter Winkelstütz- elementen der Bauklasse V nach ZTVT-StB 02 aus frostsicherem, gebrochenem Mineralgemisch/Hartgestein herstellen. Verformungsmodul auf der Oberfläche min $Ev_2 = 100 \text{ MN/m}^2$. Sieblinie geeignet für Winkelstützelemente, filterstabil. Einbauort: unter Winkelstützelementen Schichtdicke: ca. 30 cm, verdichtet			
	15 m³		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.040	Frostschuttschicht 0/56 herstellen Frostschuttschicht 0/56 für Gehwege/Parkflächen der Bauklasse V nach ZTVT-StB 02 aus frostsicherem, gebrochenem Mineralgemisch/Hartgestein herstellen. Verformungsmodul in Fahrbahn und Parkspur auf der Oberfläche min $Ev_2 = 100 \text{ MN/m}^2$. Sieblinie geeignet für Pflasterdecke, filterstabil. Einbauort: unter allen befestigten Flächen (Pflaster, Klinker etc.). Schichtdicke: ca. 35 cm, verdichtet			
	245 m³		.....	.....
07.050	Schottertragschicht 0/45 herstellen Schottertragschicht 0/45 n. ZTVT-StB 02 aus frostsicherem, gebrochenem Hartgestein herstellen Verformungsmodul in Fahrbahn min. $Ev_2 = 120 \text{ MN/m}^2$ Sieblinie geeignet für Pflasterbauweise, filterstabil. Abrechnung nach Querprofilen. Einbauort: unter befestigten Flächen, Schichtdicke: ca. 18 cm, verdichtet			
	130 m³		.....	.....
07.060	Schottertragschicht 0/45 herstellen, Asphalt Schottertragschicht 0/45 n. ZTVT-StB 02 aus frostsicherem, gebrochenem Hartgestein herstellen Verformungsmodul in Fahrbahn min. $Ev_2 = 120 \text{ MN/m}^2$ Sieblinie geeignet für Asphaltbauweise, filterstabil. Abrechnung nach Querprofilen. Einbauort: unter befestigten Asphaltflächen, verdichtet Dicke: ca. 50 cm			
	628 m³		.....	.....
Summe 07	TRAGSCHICHTEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08	BORDE, STUFEN, SAUMSTEINE			
----	----------------------------------	--	--	--

08.010	Bordstein, Betonbett, DIT, RB 150/220 bzw. 150/250 mm, liefern u. setzen			
--------	---	--	--	--

Bordsteine aus Beton in Betonbettung liefern und setzen.

Fundamentdicke : 20 cm

Betongüte : C 20/25

beidseitige Betonstütze, abgeschrägt, bis ca. 12 cm

unter Steinoberkante reichend, untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind. 5 cm.

Fugenausbildung : engfugig

inkl. Schneidarbeiten

Form : RB 150/220 mm

Einzurechnen sind in diese Position die Leistungen zur

Herstellung von Dehnungsfugen im Abstand von 8 bis maximal 12 Meter.

Diese Fugen sind konstruktiv durch die gesamte Querschnittsfläche von Rückenstütze und Unterbeton

usw. auszubilden und mittels Kunstoffscheiben geeigneter Festigkeit (kein Styropor) in der Dicke von ca. 1cm auszubilden.

Verfugen mittels Fugenkitt, z.B. Prodorit.

Einbauort : Abgrenzung befestigter und unbefestigter Flächen

Farbton: anthrazit, bzw. nach Bemusterung zur Bauanlaufberatung

Bemerkung:

Zur Vermeidung zusätzlicher Schneidarbeiten durch

Über-/Untermaßigkeit des Pflasters o.ä. ist dies vor

dem Verlegen der Bordsteine entsprechend zu prüfen.

182,56 m

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.020 **Bordstein, Betonbett, DIT, TB 100/250 mm
liefern u. setzen**

Bordsteine aus Beton (Parkbord, Rasenbord, Saumstein
etc.) in Betonbettung liefern und setzen.

Kantenausbildung : ohne Fase

Fundamentdicke : 20 cm

Betongüte : C 20/25

beidseitige Betonstütze, abgeschrägt, bis ca. 12 cm

unter Steinoberkante reichend, untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind.
5 cm.

Fugenausbildung : engfugig

inkl. Schneidarbeiten

Form : TB 100/250 mm

Einzurechnen sind in diese Position die Leistungen zur

Herstellung von Dehnungsfugen im Abstand von 8 bis maximal 12 Meter.

Diese Fugen sind konstruktiv durch die gesamte Querschnittsfläche von
Rückenstütze und Unterbeton

usw. auszubilden und mittels Kunstscheiben geeigneter Festigkeit (kein
Styropor) in der Dicke von ca. 1 cm auszubilden.

Verfugen mittels Fugenkitt, z.B. Prodorit.

Einbauort : Abgrenzung befestigter und unbefestigter
Flächen

Farbton: anthrazit, bzw. nach Bemusterung zur
Bauanlaufberatung

Bemerkung:

Zur Vermeidung zusätzlicher Schneidarbeiten durch
Über-/Untermaßigkeit des Pflasters o.ä. ist dies vor
dem Verlegen der Bordsteine entsprechend zu prüfen.

290 m

.....

08.030

Zulage, Kurvensteine, Außen- u. Innenbogen

Zulage zu Pos. zuvor für den Mehraufwand, Verlegen von
Kurvensteinen entsprechend angegebenen Radius.

85 m

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.040 Winkelstützmauer, Stb, 80/45 cm, BL 100 cm, 5 kN/m², glatt

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm,
 Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Außenseite und Fußseite rau abgerieben,
 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen.
 Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.
 Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm). Fertigung gemäß DIN 1045-1: 2001-07.
 Elemente mit Versetzösen an der Element-Rück-/Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander.
 Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl $d \geq 14$ mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.
 Um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern, sind die Stoßfugen mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abzudecken.
 Verlegen einer Drainageleitung hinter dem Fuß und seitliches Ableiten des Sickerwassers in separater Position.

Winkelstützelement in den Abmessungen:

Bauhöhe:	80 cm
Fußlänge:	45 cm
Wandung:	12 cm
Baulänge:	100 cm
Oberfl./Farbe:	Sichtbeton grau, – Sichtseite Innen (Standard)
Lastfall:	VKL 5 kN/m² und/oder Böschung bis 20° Neigung*
Expos.klasse:	XC4, XF1

Planungsgrundlage:

EHL AG | Bundesstraße 127 | 56639 Kruft
 Tel. 0 26 52 / 80 08 - 0 | Fax: 0 26 52 / 80 08 - 88
 oder gleichwertig.

Hersteller: Alle für die geplante Baumaßnahme benötigten Winkelstützelemente sind vom gleichen Hersteller zu verwenden.

von
 (Hersteller / Lieferant)

20 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.050 Winkelstützmauer, Stb, 105/60 cm, BL 100 cm, 5 kN/m², glatt

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm,
 Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Außenseite und Fußseite rau abgerieben,
 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen.
 Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.
 Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm). Fertigung gemäß DIN 1045-1: 2001-07.
 Elemente mit Versetzösen an der Element-Rück-/Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander.
 Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl $d \geq 14$ mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.
 Um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern, sind die Stoßfugen mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abzudecken.
 Verlegen einer Drainageleitung hinter dem Fuß und seitliches Ableiten des Sickerwassers in separater Position.

Winkelstützelement in den Abmessungen:

Bauhöhe:	105 cm
Fußlänge:	60 cm
Wandung:	12 cm
Baulänge:	100 cm
Oberfl./Farbe:	Sichtbeton grau, – Sichtseite Innen (Standard)
Lastfall:	VKL 5 kN/m² und/oder Böschung bis 20° Neigung*
Expos.klasse:	XC4, XF1

Planungsgrundlage:

EHL AG | Bundesstraße 127 | 56639 Kruft
 Tel. 0 26 52 / 80 08 - 0 | Fax: 0 26 52 / 80 08 - 88
 oder gleichwertig.

Hersteller: Alle für die geplante Baumaßnahme benötigten Winkelstützelemente sind vom gleichen Hersteller zu verwenden.

von
 (Hersteller / Lieferant)

26 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.060 Winkelstützmauer, Stb, 55/30 cm, BL 100 cm, 5 kN/m², glatt

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm,
 Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben,
 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen.
 Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.
 Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm). Fertigung gemäß DIN 1045-1: 2001-07.
 Elemente mit Versetzösen an der Element-Rück-/Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander.
 Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl d \geq 14 mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.
 Um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern, sind die Stoßfugen mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abzudecken.
 Verlegen einer Drainageleitung hinter dem Fuß und seitliches Ableiten des Sickerwassers in separater Position.

Winkelstützelement in den Abmessungen:

Bauhöhe:	55 cm
Fußlänge:	30 cm
Wandung:	12 cm
Baulänge:	100 cm
Oberfl./Farbe:	Sichtbeton grau, – Sichtseite Außen (Standard)
Lastfall:	VKL 5 kN/m ² und/oder Böschung bis 20° Neigung*
Expos.klasse:	XC4, XF1

Planungsgrundlage:

EHL AG | Bundesstraße 127 | 56639 Kruft
 Tel. 0 26 52 / 80 08 - 0 | Fax: 0 26 52 / 80 08 - 88
 oder gleichwertig.

Hersteller: Alle für die geplante Baumaßnahme benötigten Winkelstützelemente sind vom gleichen Hersteller zu verwenden.

von
 (Hersteller / Lieferant)

12 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.070 Gehwegplatten, 40 x 40 x 5 cm

Gehwegplatten aus Beton nach DIN EN 1339, Qualität DIKPU als
Flächenbefestigung

fachgerecht herstellen.

Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318
sowie der ZTV

Pflaster-StB 06 sind zu beachten.

Liefern und in Bettungsmaterial aus Beton C 16/20, fachgerecht verlegen. Es
ist auf eine

vollflächige Auflage der Platten auf der Bettung zu achten.

Die Platten sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten

Verlegemustern

einzubauen. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm ist unbedingt
einzuhalten.

Die Platten sind mit einem farblosen Gummihammer vorsichtig anzuklopfen.

Der Belag

wird nicht maschinell abgerüttelt.

Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des
Verlegens mit

Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen
Nebenarbeiten.

Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen.

Rastermaß: 40 x 40 cm

Plattendicke: 5 cm

Bettung: C 16/20

Verlegemuster: einreihige Umrandung

Ballfangzaun / Stützwinkel

Fabrikat:

75 m

.....

08.080**Gehwegplatten schneiden**

Schneiden von Platten, mit Nassschneidegerät für Anpassungen an
Rändern, Schrägen, Rundungen

sowie Ballfangzaunpfosten

Plattendicke: 5 cm

15 m

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.090

Randeinfassung

Randeinfassung, aus einer Mischung aus recyceltem Gummigranulat und Polyurethanbindemittel;
mit Längsrillen, inkl. Bohrung und Dübeln; als durchgefärbte Platten;
in Betonbettung liefern und setzen.

Fundamentdicke : 20 cm

Betongüte : C 20/25

beidseitige Betonstütze, abgeschrägt, bis ca. 12 cm

unter Oberkante Randeinfassung reichend,

untere Breite ca. 15 cm, obere Breite mind. 5 cm.

inkl. Schneidarbeiten

Randeinfassung kann in weitgehend beliebigen

Radien gebogen werden.

Material: SBR-Gummigranulat mit Polyurethanbindemittel

Maße: 1000 x 250 x 50 mm

Gewicht: 10 kg / Stück

Farben: schwarz, rot, grün, grau

nach Bemusterung Bauherr

Einbauort: Einfassung Spielgeräte



Planungsgrundlage:

Bermüller & Co GmbH

Rotterdamer Straße 7 | 90451 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 - 64200 - 0

Telefax: +49 (0) 911 - 64200 - 50

beco-bermueller.de

gewählter Hersteller/Lieferant:

.....

90 m

.....

Summe 08

BORDE, STUFEN, SAUMSTEINE

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	DECKSCHICHTEN			
09.01	PFLASTER			
09.01.010	Anpassung vorhandener Schächte, Einbauten			
	Höhenmäßige Anpassung vorhandener Schächte, Einbauten, mit zu liefernden Ausgleichs-Schachtringen.			
	Einbau höhengerecht im Bereich der geplanten Schulhof- flächen, incl. aller Aushub- und Verfüllarbeiten sowie aller Nebenarbeiten und Hilfsmittel.			
	7 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.01.020

Betonpflaster liefern und einbauen, Dränfuge, muschelkalk

CityDrän Kombi-Mehrformate

Liefern und Verlegen von Betonpflastersteinen System CityDrän

Kombi-Mehrformate. Das Steinsystem besteht

aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Rastermaße: 33 x 24,7 cm / 24,7 x 24,7 cm /
24,7 x 16,5 cm / 16,5 x 16,5 cm

Steinstärke: 8 cm

Form, Aufbau und Oberfläche: zweischichtig mit Natursteinkörnung im

Vorsatz, Mikrofase, Tiefenschutz Farben: muschelkalk,
nach Bemusterung durch den AG

Klassifizierung: Fertigung nach DIN EN 1338,
Leistungsklassen D, I, (K)

Gleit-/Rutschwiderstand:

Abschnitt 5.3.5: ausreichend

USRV (SRT)-Wert ≥ 55

Rutschwerte: R-Wert 13

Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für die im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) starke Bettung aus einem geeigneten Splitt-Gemisch im grobkörnigen Bereich z.B. 1/3, 2/4, 2/5 mm sowie das Einbringen, höhen- und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes.

Beim Verlegen ist auf einen ausreichenden Fugenabstand von min. 6 mm zu achten. Beim Verlegen der Steine sind diese auf das Rastermaß auszurichten. Um großflächige Farbschwankungen zu vermeiden sind Steine aus mehreren Paletten zu verwenden. Im Preis enthalten sind ebenfalls alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine sowie das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven, Kanaldeckel etc.

Der Pflasterbelag ist nach Reinigung mit einem geeigneten Gummiwalzenrüttler oder einer Rüttelplatte mit vulkollanbeschichteter Rüttelplatte im trockenen Zustand fachgerecht abzurütteln und anschließend nachzufüllen.

Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTV-Pflaster- 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG.

Darüber hinaus sind die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Herstellers anzuwenden. Bei allen Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vor Ort zu prüfen und auf die örtlichen Begebenheiten und Bodenverhältnisse abzustimmen.

Beim Einsatz als versickerungsfähige Fläche bitte beachten: Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/s ha wurden erreicht. Prüfzeugnisse liegen vor.

Die Broschüre „Die fachgerechte Anwendung versickerungsfähiger Pflastersysteme aus Beton“ des Betonverbands SLG und das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV sind zu beachten.

Bitte beachten Sie die Besonderheiten beim Aufbau des Unter- und Oberbaus sowie der Fugenausbildung. Das Fugenmaterial ist nach dem entsprechenden Prüfzeugnis des Produktes zu wählen.

Fabrikat/Hersteller : EHL GmbH, oder gleichwertig

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bietereintragung)**255 m²**

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.01.030	Betonpflaster liefern und einbauen, Dränfuge, grau			
-----------	---	--	--	--

CityDrän Kombi-Mehrformate

Liefern und Verlegen von Betonpflastersteinen System CityDrän

Kombi-Mehrformate. Das Steinsystem besteht

aus 4 verschiedenen Steinformaten. Diese werden zu 19 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Rastermaße: 33 x 24,7 cm / 24,7 x 24,7 cm /
24,7 x 16,5 cm / 16,5 x 16,5 cm

Steinstärke: 8 cm

Form, Aufbau und Oberfläche: zweischichtig mit Natursteinkörnung im

Vorsatz, Mikrofase, Tiefenschutz Farben:

grau-anthrazit-nuanciert,

nach Bemusterung durch den AG

Klassifizierung: Fertigung nach DIN EN 1338,

Leistungsklassen D, I, (K)

Gleit-/Rutschwiderstand:

Abschnitt 5.3.5: ausreichend

USRV (SRT)-Wert ≥ 55

Rutschwerte: R-Wert 13

Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für die im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) starke Bettung aus einem geeigneten Splitt-Gemisch im grobkörnigen Bereich z.B. 1/3, 2/4, 2/5 mm sowie das Einbringen, höhen- und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes.

Beim Verlegen ist auf einen ausreichenden Fugenabstand von min. 6 mm zu achten. Beim Verlegen der Steine sind diese auf das Rastermaß auszurichten. Um großflächige Farbschwankungen zu vermeiden sind Steine aus mehreren Paletten zu verwenden. Im Preis enthalten sind ebenfalls alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine sowie das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven, Kanaldeckel etc.

Der Pflasterbelag ist nach Reinigung mit einem geeigneten Gummiwalzenrüttler oder einer Rüttelplatte mit vulkollanbeschichteter Rüttelplatte im trockenen Zustand fachgerecht abzurütteln und anschließend nachzufüllen.

Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTV-Pflaster- 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG.

Darüber hinaus sind die speziellen produktbezogenen Empfehlungen des Herstellers anzuwenden. Bei allen Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vor Ort zu prüfen und auf die örtlichen Begebenheiten und Bodenverhältnisse abzustimmen.

Beim Einsatz als versickerungsfähige Fläche bitte beachten: Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/s ha wurden erreicht. Prüfzeugnisse liegen vor.

Die Broschüre „Die fachgerechte Anwendung versickerungsfähiger Pflastersysteme aus Beton“ des Betonverbands SLG und das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV sind zu beachten.

Bitte beachten Sie die Besonderheiten beim Aufbau des Unter- und Oberbaus sowie der Fugenausbildung. Das Fugenmaterial ist nach dem entsprechenden Prüfzeugnis des Produktes zu wählen.

Fabrikat/Hersteller : EHL GmbH, oder gleichwertig

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Angebotenes Fabrikat:

.....
(Bietereintragung)**165 m²**

.....

09.01.040

Kleinpflaster, Granit, grau, in Beton, liefern u. einbauen

Pflasterdecke als Kleinpflaster nach Merkblatt für
Flächenbefestigungen mit Pflaster- und
Plattenbelägen und DIN EN 1342,
Material: Granit, Textur feinkörnig,
Oberfläche gespalten, Kleinpflastersteine mit Länge
9-11cm, Breite 9-11cm, Höhe 11cm.

Oberseite alle Seiten bruchrau gespalten
Farbe: grau

Eigenschaften:

- Mindestdruckfestigkeit: 120 MPa, gem. TL Pflaster-StB 06, Tab. 24
- Trockenrohdichte: 2,7 g/cm³
- Abriebwiderstand: 5-8 cm³ / 50 cm²
- Wasseraufnahme: < 0,4 Gew.-%
- Gleit-/Rutschwiderstand: SRT-Wert = 55
- Rutschhemmung: DIN 51130 / BGR 181=R13
- Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel: Klasse 1 / Kennzeichnung F1=beständig gegen Frost-Tau-Wechsel

Vorlage aller Nachweise 2 KW nach Zuschlagerteilung.

Bemusterung durch den AG, Mustersteine sind vorab zu liefern.

Material, Bezeichnung/Herkunft: Es sind nur Materialien aus Ländern der Europäischen Union zugelassen.
Ausführung: in Wegen, in Passe 45° mit umlaufenden Läufersteinen pflastern, verlegen in Bettung aus Beton C20/25, XF1, D=20 cm, Fugenbreite max. 10mm, Fuge auf 2/3 der Fugenhöhe vergießen mit Vergussmasse gem. TLFug StB01. Farbe: rot. Oberes Drittel der Fugenhöhe mit Brechsand rot 0/4mm (Gesteinsart Diabas) einfegen.

Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.
Ausführung in mehreren Teilflächen.

Einbauort: Bereich Treppe Gebäudesockel

65 m²

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.050	Nachsanden der Pflasterflächen Nachsanden aller Pflasterflächen ca. 4-6 Wochen nach Inbetriebnahme, Inkl. Einholen und Ausführen der zugehörigen verkehrsrechtlichen Anordnungen, bzw. Sicherungs- und Absperreinrichtungen. Die Abrechnungseinheit "1 Stck" bezieht sich als Pauschale auf die Gesamtleistung für diese Position.			
	1	St	.....	.....
Summe 09.01	PFLASTER			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02	RASENGITTER			
09.02.010	Vegetationstragschicht FLL liefern D = 20-25 cm			
	Vegetationstragschicht aus Schotterrasensubstrat nach FLL-Richtlinie Begrünbare Flächenbefestigungen, Bereich lastverteilendes Kunststoffgitter, liefern, statisch verdichten, Verdichtungsgrad $DPr \geq 93 \% \leq 97 \%$, Verformungsmodul $EV2 \geq 20 \text{ MPa} \leq 60 \text{ MPa}$, Verhältniswert $EV2/EV1 \leq 2$, zulässige Abweichung von der Sollhöhe $\pm 2 \text{ cm}$, Abweichung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 2 cm, Körnung 0/32 bis 0/56, Schichtdicke 20 cm (F1-Böden) / 25 cm (F2-/F3-Böden)*, im eingebauten, verdichteten Zustand, Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5 \times 10^{-6} \text{ m/s}$, Rand mit Neigung 1:1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.			
	200 m²		.....	.....
09.02.020	Bettungssubstrat FLL lastverteilendes Kunststoffgitter			
	Bettungssubstrat FLL lastverteilendes Kunststoffgitter Bettungssubstrat nach FLL-Richtlinie Begrünbare Flächenbefestigungen, Bereich lastverteilendes Kunststoffgitter, liefern, einbauen und abziehen, Körnung 0/4 bis 0/8, Schichtdicke ca. 3-5 cm, k_f -Wert $\geq 5 \times 10^{-6} \text{ m/s}$. Alternativ, Empfehlung für Baustellenmischung: 70 Vol.-% Splitt 2/5 oder 5/8 15 Vol.-% gesiebter Oberboden BG 2 oder 4 nach DIN 18915, Maschenweite bis 15 mm, 15 Vol.-% Fertigkompost gütegesichert, Maschenweite bis 15 mm, mit geeignetem Gerät homogen mischen. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche.			
	200 m²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.02.030	Trenngewebe Verlegehilfe Kunststoffgitter			
-----------	--	--	--	--

Trenngewebe und Verlegehilfe für Kunststoffgitter, parallel zum Verlegevorgang auf Bettung auslegen, Überlappung mind. 20 cm.

Eigenschaften:

Wasserdurchlässiges durchwurzelbares Kunststoffgewebe, PE, Gewicht 24 g/m², Maschenweite ≤ 4 mm, Rollenbreite 3,20 m.

Fabrikat - Planungsgrundlage: Feinnetz

Hersteller - Planungsgrundlage:

HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG

Gewerbestr. 1

D-87752 Holzgünz

Telefon: +49 (0) 8393 9229 0

Fax: +49 (0) 8393 9229 22

E-Mail: info@huebner-lee.de

Internet: www.tte.eu

gewählter Hersteller/Lieferant:

.....

200 m²

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.02.040 Lastverteilendes Kunststoffgitter L/B/D 800x400x60 mm SLW 60

Lastverteilendes Kunststoffgitter, für versickerungsfähigen dickenreduzierten Aufbau, liefern und gemäß Einbauanleitung des Herstellers verlegen, Verlegung vor Kopf, breite Auflagefläche nach unten, im Fischgrätverband*, inkl. abrütteln der verlegten und verfüllten Fläche, Setzungsmaß ca. 1,5 - 2 cm, Dehnfugen aus Füllsubstrat, zwischen Belag und Einfassungen bzw. Einbauten herstellen, Dehnfugenbreite ≥ 2 cm.

Eigenschaften:

Gitter aus Recycling-Mischkunststoff, mit umlaufendem kraftschlüssigen Vertikal- und Horizontalverbund (verzahnter Nut-Feder-Verbund), mit T-Auflage, Maße 800 x 400 mm, Plattendicke 60 mm, Wandstärke 20 mm ≥ 14 mm, Gewicht ca. 8,7 kg (ca. 27 kg/m²), Farbe grau, TÜV zertifiziert, bis 20t Achslast (Belastungsklasse SLW 60) nach DIN 1072, druckstabil nach DIN EN ISO 604, formstabil in Anlehnung an die ISO 11359, UV-stabil gemäß DIN 4892-3, witterungsbeständig gemäß DIN EN 438-2, umweltneutral nach DIN 38415-T06 / DIN 38412-L30 / DIN 38412-L33, geprüft auf Schwermetalle und PAK nach ISO 11885 / SAA-L-1510 / DIN 38405-D24, beständig gegen Deionat, Benzin, Motoröl, Natronlauge, Salzsäure.

Sämtliche Eigenschaften sind durch entsprechende Zertifikate und Prüfzeugnisse zu belegen.

Fabrikat - Planungsgrundlage:

TTE®-MultiDrain PLUS


Hersteller - Planungsgrundlage:

HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG

Gewerbestr. 1

D-87752 Holzgünz

Telefon: +49 (0) 8393 9229 0

Fax: +49 (0) 8393 9229 22

E-Mail: info@huebner-lee.de

Internet: www.tte.eu

gewählter Hersteller/Lieferant:

.....

200 m²

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02.050	Anschluss Kunststoffgitter D 6cm Schnittkanten Anschluss für Kunststoffgitter, Maße L/B/D 80x40x6 cm, Schnittkanten in unverfülltem Zustand herstellen, mit Kreissäge (hartmetallbestücktes Sägeblatt), bei runder Schnittführung mit Stichsäge.			
	32 m		.....	.....
Summe 09.02	RASENGITTER			.....
Summe 09	DECKSCHICHTEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	ASPHALT			
10.010	Baustelleneinrichtung, Asphalteinbau			
	Anlieferung, Vorhaltung und Abtransport von Maschinen und Geräten, Straßenfertiger, Walzen, Werkzeuge etc.			
	1 psch		.....	.....
10.020	Tragschicht AC 22 T N, 70/100, d = 10 cm			
	Asphalt-Tragschicht im Fahrbahn-/Schulhofbereich einbauen und verdichten.			
	Mischgut : AC 22 T N			
	nach TL Asphalt-StB 07/13			
	minimaler Hohlraumgehalt MPK: Vmin 4,0			
	Maximaler Hohlraumgehalt MPK: Vmax 7,0			
	Mindest-Bindemittelgehalt: Bmin 4,0			
	zweckmäßiges Bindemittel: 70/100			
	Art der Unterlage : Schottertragschicht			
	Bereich : Verkehrserziehungsplatz/Fahrbahn/Schulhof			
	Einbaudicke : 10 cm im verdichteten Zustand			
	Einbauart : mit Fertiger			
	1570 m²		.....	.....
10.030	Bindemittel auf Tragschichtoberfläche, Düse			
	Bindemittel (Haftkleber) aus bituminösem Material auf gereinigte Tragschichtoberfläche aufsprühen.			
	Gerät : Handverdüsung			
	Bindemittel : ca. 0,3 kg/m²			
	1570 m²		.....	.....
10.040	Asphaltbeton AC 8 D N, d =4 cm			
	Asphaltfeinbelag als Deckschicht im Fahrbahn- und Nebenflächenbereich (Radwegebau) herstellen.			
	Mischgut : AC 8 D N			
	nach TL Asphalt-StB 07/13			
	minimaler Hohlraumgehalt MPK: Vmin 1,5			
	Maximaler Hohlraumgehalt MPK: Vmax 3,5			
	Mindest-Bindemittelgehalt: Bmin 6,4			
	zweckmäßiges Bindemittel: 70/100			
	Bereich : Verkehrserziehungsplatz/Fahrbahn/Schulhof			
	Einbaudicke : 4 cm im verdichteten Zustand			
	Einbauart : mit Fertiger			
	1570 m²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.050	Zulage, Asphalteinbau von Hand, Handeinbau Zulage Handeinbau von Aspaltragschichten sowie Asphaltdeckschichten.			
	300 m²		.....	.....
10.060	Anschlussfugen, Asphalt, Einbauteile herstellen Anschluss der Asphaltdecke an Bordsteine, Pflasterrinne, Schächte, Regenabläufe etc. als Fuge herstellen. Fuge in der Deckschicht ausbilden. Dicke der Schicht : 4,0 cm Fugenbreite : 10 mm Fugenspalt mit Druckluft säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Bitumen vergießen.			
	440 m		.....	.....
10.070	Markierungsfarbe auf Asphalt, Streifen Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen.			
	Untergrund: Asphaltbeton Farbton: weiß Glanzgrad: matt			
	Flächen: siehe Anlage Form der Markierung: (x) Streifen durchgehend (x) Streifen unterbrochen			
	Breite der Streifen: ca. 12 cm Streifen geradlinig und gebogen im Radius			
	Eigenschaften: + Für Aussenbereich geeignet + Für Fahrbeanspruchung geeignet + Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol			
	Angebotene Markierungsfarbe , ,			
	600 m		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.080		Markierungsfarbe auf Asphalt, Pfeile Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen. Untergrund: Asphaltbeton Farbton: weiß Glanzgrad: matt Flächen: siehe Anlage Form der Markierung: (x) Richtungspfeile Richtungspfeile passend zu Streifen Breite der Streifen: ca. 12 cm Eigenschaften: + Für Aussenbereich geeignet + Für Fahrbeanspruchung geeignet + Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol Angebotene Markierungsfarbe , ,		
	18 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.090	Markierungsfarbe auf Asphalt, Fußgänger-Überweg Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen. Untergrund: Asphaltbeton Farbton: weiß Glanzgrad: matt Flächen: siehe Anlage Form der Markierung: (x) Streifen durchgehend Fußgänger-Überweg Breite der Streifen: ca. 40 cm Streifen geradlinig Eigenschaften: + Für Aussenbereich geeignet + Für Fahrbeanspruchung geeignet + Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol Angebotene Markierungsfarbe ,', , 16 m			

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.100	Markierungsfarbe auf Asphalt, Schraffur Fläche Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen. Untergrund: Asphaltbeton Farbton: weiß Glanzgrad: matt Flächen: siehe Anlage Form der Markierung: (x) Schraffur Fläche mit Streifen Breite der Streifen: ca. 8 cm Abstand der Streifen: ca. 25 cm Streifen geradlinig Eigenschaften: + Für Aussenbereich geeignet + Für Fahrbeanspruchung geeignet + Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol Angebotene Markierungsfarbe ,', ,			
	140 m²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

10.110

Markierungsfarbe auf Asphalt, Schrift

Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen.

Untergrund: Asphaltbeton

Farbton: weiß

Glanzgrad: matt

Flächen: siehe Anlage

Form der Markierung:

(x) vollflächiger Schriftzug

(x) Inhalt: STOP

Breite der Streifen: ca. 8 cm

Breite der Fläche: ca. 4,00 m

Höhe der Fläche: ca. 1,20 m

Eigenschaften:

+ Für Aussenbereich geeignet

+ Für Fahrbeanspruchung geeignet

+ Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol

Angebotene Markierungsfarbe

,

.....,

,

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.120	Markierungsfarbe auf Asphalt, Radweg Fahrbahnen etc. mit entsprechend geeigneter und zugelassener Straßenmarkierungsfarbe nach Angaben des Herstellers auf die Bereiche der geplanten Flächen des Verkehrserziehungsplatzes laut Planung aufbringen. Untergrund: Asphaltbeton Farbton: rötlich Glanzgrad: matt Flächen: siehe Anlage Form der Markierung: (x) vollflächige Markierung Breite der Fläche: ca. 1,20 m Länge der Fläche: ca. 30 m Enden könisch verlaufend Eigenschaften: + Für Aussenbereich geeignet + Für Fahrbeanspruchung geeignet + Beständig gegen Wasser, Reifen, Motorenöl, Diesel, Mineralöle, Streusalzlösung, Weichmacher, Alkohol Angebotene Markierungsfarbe ,', , 33 m²			
Summe 10	ASPHALT			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

11	AUSSTATTUNG			
----	--------------------	--	--	--

11.010	Sonnensegel, 8,00 x 4,50 m			
--------	-----------------------------------	--	--	--

Sonnensegel, rechteckig, mit der Gesamtabmessung von ca. 8,00 x 4,50 m Eckenmaß; aus hochfestem UV geschützten Polyestergewebe, liefern und aufbauen.

Inkl. 6 Edelstahlstangen, Erd- und Fundamentarbeiten und allem Montagezubehör, Spannleinen etc.

Mind. 90% ige Abschirmung der UV-Strahlung.

Konkave gurtverstärkte Seitenflanken für eine "flutterfreie" Installation.

Doppelvernähte und gurtverstärkte umsäumte Ränder für

hohe Grundfestigkeit. Das Segelgewebe gleichmäßig über die umlaufende Gurtsilhouette gespannt.

Inkl. Spannleine zur Aufspannen sowie nachträglichen festspannen.

Farbe nach Bemusterung.

Fundamentabmessungen und Betongüte nach Herstellervorgaben

Inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.

Angebot. Fabrikat:

.....
(Bietereintragung)

Eckenmaß:

.....
(Bietereintragung)

1 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

11.020

Tischtennisplatten, outdoor

Tischtennisplatte, outdoor

Betonelemente aus einem hochwertigem Beton, mit Stahl- und Mikrofasern verstärkt, Herstellung nach der Splitterbeton-Technologie, mit einer Deckschicht aus gesplittetem Stein oder einer Mischung aus Kies.

Das Gitter ist aus einem 3 mm dickem, feuerverzinktem Blech angefertigt.

Die Tischplatte besteht aus geschliffenem Beton, der mit einem speziellen Schutzlack lackiert ist.

Die Kanten des Tisches mit poliertem Aluminium geschützt.

Höhe: 78 cm

Breite: 152 cm

Länge: 274 cm

Dicke der Tischplatte: 6 cm

Oberfläche: nach Wahl Bauherr

Gewicht: 880 kg



gewähltes Fabrikat:

.....

2 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

11.030

Klettergerüst demontieren und zwischenlagern

Vorhandenes Klettergerüst, im Bestand, fachgerecht demontieren und auf der Baustelle zwischenlagern.

Hierzu ist das Klettergerüst an den Befestigungspunkten zu lösen an einem zugewiesenen Standort auf dem Gelände zwischenzulagern.

Die Fundamente sind abzubrechen, abzufahren und einer Wiederverwertung bzw. rechtskonformen Entsorgung zuzuführen.

Abmessungen Gerüst: ca. 4,00 x 4,00 m

Ausführung der Leistung inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen und Hilfsmittel.



1 St

.....

Summe 11

AUSSTATTUNG

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12	FUNDAMENTE			
12.010	Ortbeton Einzelfundament C20/25, Fahrradständer			
	Einzelfundament herstellen, abgezogen und nivelliert. Oberfläche: glatt verrieben und nivelliert. Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, B / L: bis 0,80 m Höhe: bis 1,00 m Fundamente gegen Erdreich betoniert, inkl. konstruktive Bewehrung: 20 kg/ m ³ , einschl. Einbau eines mittig eingesetzten Fundament- rohres/Riffelrohr DN 300 mit Abdeckung/Deckel, für die spätere Montage der Stahlstützen Einbauort: Fundamente für Fahrradständer			
	5 m³		.....	.....
12.020	Schalung, Fundamente			
	Schalung für Streifen-/Einzelfundamente, zweihäufig. Schalungshöhe bis 0,5 m Abrechnung pro m ² Schalung Einbauort: Einzelfundamente			
	12 m²		.....	.....
Summe 12	FUNDAMENTE			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13	EINBAUTEN			
13.010	Betonschachtring DN 2.000; H750 liefern und setzen; Hochbeet			
	Betonschachtring nach DIN 4034 - Höhe : 750 mm - Schachttinnendurchm.: 2.000 mm - Gewicht: ca. 1.800 kg - Unterbeton: 15cm C16/20 XF4 liefern und auf in Betonbettung auf verdichteter Schottertragschicht versetzen. Falz an der Oberseite außen. Betongrate abschließen Mineralgemisch aus dem Ringinneren muldenförmig entfernen. Noppenbahn an der Innenwandung verlegen. (Mutterboden, Lieferung, einfüllen, lagenweise verdichten in gesonderter Pos.) Fertighöhe: ca. 3cm unter OK Schachtring. Einbau: als Hochbeet / Einfassung, Stufenfalz innenliegend			
	4 St		.....	.....
13.020	Betonschachtring DN 2.000; H750 liefern und setzen, Baumring			
	Betonschachtring nach DIN 4034 - Höhe : 750 mm - Schachttinnendurchm.: 2.000 mm - Gewicht: ca. 1.800 kg - Unterbeton: 15cm C16/20 XF4 liefern und auf in Betonbettung auf verdichteter Schottertragschicht versetzen. Falz an der Oberseite außen. Betongrate abschließen Mineralgemisch aus dem Ringinneren muldenförmig entfernen. Noppenbahn an der Innenwandung verlegen. (Mutterboden, Lieferung, einfüllen, lagenweise verdichten in gesonderter Pos.) Fertighöhe: ca. 3cm unter OK Schachtring. Einbau: als Baumscheiben / Einfassung, Stufenfalz innenliegend zur Einlage der Baumscheibenabdeckung			
	4 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.030 Betonschachtring DN 1.500; H750 liefern und setzen; Hochbeet

Betonschachtring nach DIN 4034

- Höhe : 750 mm

- Schachttinnendurchm.: 1.500 mm

- Gewicht: ca. 1.800 kg

- Unterbeton: 15cm C16/20 XF4

liefern und auf in Betonbettung auf verdichteter Schottertragschicht versetzen.

Falz an der Oberseite außen. Betongrate abschließen

Mineralgemisch aus dem Ringinneren muldenförmig entfernen.

Noppenbahn an der Innenwandung verlegen.

(Mutterboden, Lieferung, einfüllen, lagenweise verdichten in gesonderter Pos.)

Fertighöhe: ca. 3cm unter OK Schachtring.

Einbau: als Hochbeet / Einfassung,

Stufenfalz innenliegend

2 St

.....

13.040**Feinspachteln der Betonflächen, DN 2.000**

Vollflächiges Feinspachteln der Betonflächen zum Füllen

von Fehlstellen, Poren und Lunkern zum Erreichen einer ebenen, gratfreien

Oberfläche mit einem

kunststoff- modifizierten Zementspachtel.

Die Betonoberfläche ist vorzunässen und muss zum

Zeitpunkt der Ausführung mattfeuchtes Aussehen haben. Die Spachtelung

besteht aus 2 Arbeitsgängen:

- Kratzspachtelung

- Spachtelung zum Erreichen der Schichtdicke.

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des

Stoffherstellers zu beachten.

Untergrund : Beton

Bauteil : Schachtringe

Lage : Außenbereich

Höhe: 75 cm (sichtbare Höhe ca. 50cm)

Durchmesser: 230 cm (außen)

Insbesondere die Fase an der Oberseite ist zu

Verspachteln (Sitzkante!)

Angeb. Fabrikat :

..... (Bietereintragung)

8 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.050 Feinspachteln der Betonflächen, DN 1.500

Vollflächiges Feinspachteln der Betonflächen zum Füllen von Fehlstellen, Poren und Lunkern zum Erreichen einer ebenen, gratfreien Oberfläche mit einem kunststoff- modifizierten Zementspachtel.

Die Betonoberfläche ist vorzunässen und muss zum Zeitpunkt der Ausführung mattfeuchtes Aussehen haben. Die Spachtelung besteht aus 2 Arbeitsgängen:

- Kratzspachtelung
- Spachtelung zum Erreichen der Schichtdicke.

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten.

Untergrund : Beton

Bauteil : Schachtringe

Lage : Außenbereich

Höhe: 75 cm (sichtbare Höhe ca. 50cm)

Durchmesser: 180 cm (außen)

Insbesondere die Fase an der Oberseite ist zu Verspachteln (Sitzkante!)

Angeb. Fabrikat :

..... (Bietereintragung)

2 St

13.060 Farbbeschichtung, DN 2.000

Beschichtung für nicht befahrbare, freibewitterte Betonflächen mit mindestens geringer Rissüberbrückungsfähigkeit aufbringen.

Der Aufbau der Beschichtung besteht aus:

- Spachtelung (in ges. Position, vor)
- Grundierung , Hydrophobierung
- mind. zwei bis vier Deckschichten

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten.

Bauteil : Schachtringe DN 2.000

Rauheit : gespachtelt

Beschichtung : OS 5

d min s : 300 _m

Rissüberbrückungskl. : sehr gering, OT

Farbe : nach Wahl des AN

(Bemusterung durch den AG, passend zu gefärbter Betonstützbank)

Angeb. System :

.....
(Bietereintragung)

8 St

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.070

Farbbeschichtung, DN 1.500

Beschichtung für nicht befahrbare, freibewitterte
Betonflächen mit mindestens geringer Rissüberbrückungsfähigkeit
aufbringen.

Der Aufbau der Beschichtung besteht aus:

- Spachtelung (in ges. Position, vor)
- Grundierung , Hydrophobierung
- mind. zwei bis vier Deckschichten

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung
des Stoffherstellers zu beachten.

Bauteil : Schachtringe DN 1.500

Rauheit : gespachtelt

Beschichtung : OS 5

d min s : 300 _m

Rissüberbrückungskl. : sehr gering, OT

Farbe : nach Wahl des AN

(Bemusterung durch den AG, passend zu gefärbter
Betonstützbank)

Angeb. System :

.....
(Bietereintragung)

2 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.080

Sitzbelag Betonring (Baumring)

Sitzbelag bestehend als Trag- und Sitzlattung auf vorbeschriebene Baumring (Betonring) montieren.

Geometrie:

Holzbelag zweigeteilt (Halbkreis), passend als Auflager in Stufenfalz des Betonringes mit mittiger Aussparung, rund D=30 cm, für Baum

Traglattung: Abstand Traglattung: max 60 cm

Querschnitt: 80/60 mm

Bauteillänge: max. 2,00 cm

Schraubenkopf versenkt.

Überlappung der Traglattung zum Verbinden der beiden Halbkreisscheiben.

Sitzlattung:

Lichter Abstand Sitzlattung: max. 2 cm

Querschnitt: 80/40 mm

alle Kanten ca. 4 mm gefast

Oberfläche fein geschliffen und Endbehandelt.

Bei der Verwendung von Holzöl ist eine Verschmutzung der Betonteile auszuschließen. Alle Verschraubungen in V4A.

Schraubenköpfe versenkt

Holzart: Massaranduba

Dauerhaftigkeitsklasse 1 nach DIN EN 250-2

Beispielfoto:



13 m²

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.090 Sitzbank Betonblock Typ A, gerade, l=2.90 m

Sitzbänke aus Betonfertigteilen, durchgefärbt,
aus geraden massiven Sitzblöcken komplett,
mit folgenden Parametern herstellen, liefern und
montieren:

Fundamente:

Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht.

Gründung: C16/20

Sitzbank:

Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1

Beton durchgefärbt: anthrazit,

nach Bemusterung durch den AG

Bewehrung: konstruktiv

Oberflächen:

Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit
glatter Oberfläche

Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen

Sitzfläche:

Blockhöhe: 55 cm

Blocktiefe: 50 cm

Blocklänge: 290 cm

Kanten gefast,

Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht.

Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub,
Konstruktion)

Keine Ankerbolzen in Sichtfläche!

Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche
sofort abkehren (Rostspuren!).

Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu
achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen

Abrechnungseinheit : Stk Sitzbank

Betonwerk:

.....

4 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.100 Sitzbelag Betonbank, gerade, l=2.90 m

Sitzbelag:

Abstand Traglattung: max. 1 m

Querschnitt: 50/8

Material: Aluminium

Bauteillänge: ca. 50 cm

Befestigung: jeweils 3 x M 10 Ankerbolzen

Schraubenkopf versenkt

Sitzlattung:

Lichter Abstand Sitzlattung: max. 2 cm

Querschnitt: ca. 70/40

alle Kanten ca. 4 mm gefast

Befestigung verdeckt an Aluminiumleisten

(von unten geschraubt)

Alle Verschraubungen in V4A. Schraubenköpfe versenkt

Sitzbankbeläge aus umweltschonendem Recycling- Kunststoff, hochwertig aufbereiteten Sekundär- kunststoffen (Polyolefinen).

Material muss sehr robust und widerstandsfähig sein,

UV-beständig, vandalensicher und so ideal für den

Außenbereich geeignet. Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3

Spielplatzverordnung)

Farbton nach Bemusterung

(vorzugsweise braun)

Belagsfläche : 2,90 m x 0,50 m

Beispielfoto:

**4 St**

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.110 Beetumrandung, Betonblock, gerade

Beetumrandung aus Betonfertigteilen, durchgefärbt, aus geraden massiven Betonblöcken komplett, mit folgenden Parametern herstellen, liefern und montieren:

Fundamente:

Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht.

Gründung: C16/20

Beetumrandung:

Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1

Beton durchgefärbt: anthrazit, nach Bemusterung durch den AG

Bewehrung: konstruktiv

Oberflächen:

Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit glatter Oberfläche

Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen

Abmessungen:

Blockhöhe: 60 cm

Blocktiefe: 30 cm

Aufteilung: nach Wahl des AN

Längen: 2x ca. 9,00 m

2x ca. 3,80 m

2x ca. 2,40 m

Abrechnung: pro lfdm.

Kanten gefast,

Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht.

Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub, Konstruktion)

Keine Ankerbolzen in Sichtfläche!

Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche sofort abkehren (Rostspuren!).

Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen

Abrechnungseinheit : lfdm Beetumrandung

Beispielfoto:



Betonwerk:

.....

30,4 lfdm

.....

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.120		Sitzbank Betonblock Typ B, gerade, l=3.00 m Sitzbänke aus Betonfertigteilen, durchgefärbt, aus geraden massiven Sitzblöcken komplett, mit folgenden Parametern herstellen, liefern und montieren: Fundamente: Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht. Gründung: C16/20 Sitzbank: Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1 Beton durchgefärbt: anthrazit, nach Bemusterung durch den AG Bewehrung: konstruktiv Oberflächen: Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit glatter Oberfläche Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen Sitzfläche: Blockhöhe: 55 cm Blocktiefe: 60 cm Blocklänge: 300 cm Kanten gefast, Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht. Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub, Konstruktion) Keine Ankerbolzen in Sichtfläche! Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche sofort abkehren (Rostspuren!). Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen Abrechnungseinheit : Stk Sitzbank Betonwerk: 		
	1 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.130		Sitzbelag Betonbank, gerade, l=3.00 m		
--------	--	--	--	--

Sitzbelag:

Abstand Traglattung: max. 1 m

Querschnitt: 50/8

Material: Aluminium

Bauteillänge: ca. 50 cm

Befestigung: jeweils 3 x M 10 Ankerbolzen

Schraubenkopf versenkt

Sitzlattung:

Lichter Abstand Sitzlattung: max. 2 cm

Querschnitt: ca. 70/40

alle Kanten ca. 4 mm gefast

Befestigung verdeckt an Aluminiumleisten

(von unten geschraubt)

Alle Verschraubungen in V4A. Schraubenköpfe versenkt

Sitzbankbeläge aus umweltschonendem Recycling- Kunststoff, hochwertig

aufbereiteten Sekundär- kunststoffen (Polyolefinen).

Material muss sehr robust und widerstandsfähig sein,

UV-beständig, vandalensicher und so ideal für den

Außenbereich geeignet. Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3

Spielplatzverordnung)

Farbton nach Bemusterung

(vorzugsweise braun)

Belagsfläche : 3,00 m x 0,60 m

	1 St	
--	-------------	--	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.140 Sitzbank Betonblock Typ B, gerade, l=2.25 m

Sitzbänke aus Betonfertigteilen, durchgefärbt,
aus geraden massiven Sitzblöcken komplett,
mit folgenden Parametern herstellen, liefern und
montieren:

Fundamente:

Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht.

Gründung: C16/20

Sitzbank:

Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1

Beton durchgefärbt: anthrazit,

nach Bemusterung durch den AG

Bewehrung: konstruktiv

Oberflächen:

Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit
glatter Oberfläche

Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen

Sitzfläche:

Blockhöhe: 55 cm

Blocktiefe: 60 cm

Blocklänge: 225 cm

Kanten gefast,

Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht.

Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub,
Konstruktion)

Keine Ankerbolzen in Sichtfläche!

Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche
sofort abkehren (Rostspuren!).

Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu
achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen

Abrechnungseinheit : Stk Sitzbank

Betonwerk:

.....

2 St

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.150		Sitzbelag Betonbank, gerade, l=2.25 m		
--------	--	--	--	--

Sitzbelag:

Abstand Traglattung: max. 1 m

Querschnitt: 50/8

Material: Aluminium

Bauteillänge: ca. 50 cm

Befestigung: jeweils 3 x M 10 Ankerbolzen

Schraubenkopf versenkt

Sitzlattung:

Lichter Abstand Sitzlattung: max. 2 cm

Querschnitt: ca. 70/40

alle Kanten ca. 4 mm gefast

Befestigung verdeckt an Aluminiumleisten

(von unten geschraubt)

Alle Verschraubungen in V4A. Schraubenköpfe versenkt

Sitzbankbeläge aus umweltschonendem Recycling- Kunststoff, hochwertig

aufbereiteten Sekundär- kunststoffen (Polyolefinen).

Material muss sehr robust und widerstandsfähig sein,

UV-beständig, vandalensicher und so ideal für den

Außenbereich geeignet. Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3

Spielplatzverordnung)

Farbton nach Bemusterung

(vorzugsweise braun)

Belagsfläche : 2,25 m x 0,60 m

	2 St	
--	-------------	--	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.160		Sitzbank Betonblock Typ B, gerade, l=2.00 m Sitzbänke aus Betonfertigteilen, durchgefärbt, aus geraden massiven Sitzblöcken komplett, mit folgenden Parametern herstellen, liefern und montieren: Fundamente: Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht. Gründung: C16/20 Sitzbank: Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1 Beton durchgefärbt: anthrazit, nach Bemusterung durch den AG Bewehrung: konstruktiv Oberflächen: Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit glatter Oberfläche Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen Sitzfläche: Blockhöhe: 55 cm Blocktiefe: 60 cm Blocklänge: 200 cm Kanten gefast, Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht. Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub, Konstruktion) Keine Ankerbolzen in Sichtfläche! Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche sofort abkehren (Rostspuren!). Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen Abrechnungseinheit : Stk Sitzbank Betonwerk: 		
	1 St		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

13.170		Sitzbelag Betonbank, gerade, l=2.00 m		
--------	--	--	--	--

Sitzbelag:

Abstand Traglattung: max. 1 m

Querschnitt: 50/8

Material: Aluminium

Bauteillänge: ca. 50 cm

Befestigung: jeweils 3 x M 10 Ankerbolzen

Schraubenkopf versenkt

Sitzlattung:

Lichter Abstand Sitzlattung: max. 2 cm

Querschnitt: ca. 70/40

alle Kanten ca. 4 mm gefast

Befestigung verdeckt an Aluminiumleisten

(von unten geschraubt)

Alle Verschraubungen in V4A. Schraubenköpfe versenkt

Sitzbankbeläge aus umweltschonendem Recycling- Kunststoff, hochwertig

aufbereiteten Sekundär- kunststoffen (Polyolefinen).

Material muss sehr robust und widerstandsfähig sein,

UV-beständig, vandalensicher und so ideal für den

Außenbereich geeignet. Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3

Spielplatzverordnung)

Farbton nach Bemusterung

(vorzugsweise braun)

Belagsfläche : 2,00 m x 0,60 m

	1 St	
--	-------------	--	-------	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.180	Betonblock, Sitzflächen, gerade Betonblöcke aus Betonfertigteilen, durchgefärbt, aus geraden massiven Betonblöcken komplett, mit folgenden Parametern herstellen, liefern und montieren: Fundamente: Ausbildung als Unterbeton/Frostschuttschicht. Gründung: C16/20 Betonblock: Betongüte: C30/37 XC4, XF1, XM1 Beton durchgefärbt: anthrazit, nach Bemusterung durch den AG Bewehrung: konstruktiv Oberflächen: Betonoberflächen in Sichtbetonqualität II mit glatter Oberfläche Sichtfläche: i.M. 80% der Seitenflächen Abmessungen: Blockhöhe: 60 cm Blocktiefe: 60 cm Aufteilung: nach Wahl des AN Längen: 2x ca. 2,10 m 1x ca. 2,00 m 1x ca. 1.70 m Abrechnung: pro lfdm. Kanten gefast, Oberfläche eben, Stirnseiten senkrecht. Inkl. Bewehrung nach Erfordernis (Transport, Hub, Konstruktion) Keine Ankerbolzen in Sichtfläche! Späne und Verrunreinigungen auf der Betonoberfläche sofort abkehren (Rostspuren!). Sichtbeton! auf sauberes und exaktes Arbeiten ist zu achten, Betonreste vom Unterbeton sofort abspülen Abrechnungseinheit : lfdm Beetumrandung Betonwerk: 7,9 lfdm			
Summe 13	EINBAUTEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14	BELEUCHTUNG			
14.010	Kabelgraben herstellen			
	Kabelgraben, bis ca. 0,50 m tief ab UK Planum; ca. 0,40 bis 0,60m breit, für Beleuchtung, Medienleitungen, Leerrohre etc. ausheben, mit mind. 120 mm Sandbettung und 120 mm Sandabdeckung versehen. Graben in 2 Lagen bis UK Planum verfüllen, verdichten und fachgerecht abdecken. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist rechtskonform zu entsorgen. Die Auskoffierung ist als Maschine-Hand-Aushub anzubieten. Aushubtiefe : bis 1,25 m Bodenklasse : 3 - 5			
	48 m³		.....	.....
14.020	Kabelschutzrohr aus HDPE			
	Kabelschutzrohr aus HDPE, UV-beständig, für schwere mechan. Beanspruchung, DN 100, einschl. Steckmuffe, Zugdraht und Kunststoffzugseil liefern und in Teillängen verlegen, inkl. Warnband, inkl. allen Nebentätigkeiten.			
	180 m		.....	.....
14.030	Rohr- und Kabelsand liefern, einbauen			
	Bettungsand liefern und einbauen, Einbau von Füllmaterial für Verlegung bzw. Einbettung von Leerrohr bzw. Kabel, als Schutzschicht, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand steinfrei, verdichtungsfähig nach DIN EN 1610, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, Einbauhöhe Rohraufleger mind. 10 cm, Schutzschicht bis 30 cm über Rohrscheitel			
	55 t		.....	.....
14.040	PVC-Warnband, breit			
	PVC-Warnband "breit", über der Leitungszone (incl. Hausanschlußleitungen), nach dem Verdichtungsprozess auslegen, entsprechend der Forderungen der jeweiligen Versorgungsträger. Farbe : je nach Vorgabe Versorgungsträger			
	180 m		.....	.....
Summe 14	BELEUCHTUNG		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

15 **EINFRIEDUNG**15.01 **Ballfangzaun / -netz**15.01.010 **Ballfangzaun pulverbeschichtet, 6000 mm**

Ballfangzaun aus Stabgittermatten/Ballfangnetz herstellen.

Die Ballfangzaunpfosten sind lot- und fluchtgerecht in ein Betonfundament zu setzen.

Die Gittermatten sind an den Rändern durchgehend mit den Pfosten zu verbinden (Klemmleisten, etc.).

Die Befestigung der Gittermatten hat mit Edelstahl-Innensechskantschrauben der Größe 5,5 mm zu erfolgen (1 Schraube je waagerechtem Doppeldraht).

Der Durchmesser der Schraubenköpfe muss mindestens doppelt so groß sein wie die Langlochbreite in der Klemmschiene.

Die Matten sind so zu montieren, dass eine Bewegungs- und Geräuschübertragung von Matte zu Matte, bzw. von Matte zu Pfosten nicht möglich ist (1 Gummi-Kunststoffdistanzstück je waagerechtem Doppeldraht).

Im E.P. sind die erforderlichen Erdarbeiten (ca. 20 cm Schottertragschicht und Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300) enthalten. Einschl. werkseitig vormontierter Halter für Spann- drähte sowie vormontierter Halterungen zur Montage des Ballfangnetzes (Netz in gesonderter Pos. ff.)

Pfosten:

Material:	Stahlrohr gem. DIN EN 10210, rechteckig aus einem Stück gefertigt Schweißnähte sind nicht zulässig!
Pfostenabschluss:	Abdeckplatte vor dem Verzinken verschweißt, Material wie Pfosten
Profil Pfosten:	120 x 40 x 3,0 mm
Pfostenlänge:	mind. 7000 mm
Pfostenabstand:	2500 mm
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461
Farbe:	pulverbeschichtet, RAL 7016 (anthrazit)

Gittermatte:

Material:	punktgeschweißte Stahldrähte
waagerechte Drähte:	Ø 8 mm, doppelt angeordnet
senkrechte Drähte:	Ø 6 mm, zwischen den waagerechten Drähten einfach angeordnet
Höhe der Matte:	2000 mm
Mattenbreite:	2500 mm
Maschenweite:	bis 2 m Höhe: 50x 200 mm darüber: 100 x 200 mm
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461
Farbe:	pulverbeschichtet, RAL 7016 (anthrazit)
Zaunspitzen:	Matten ohne Spitzen
Bodenfreiheit:	mind. 10 mm, max. 30 mm
Gefälle im Zaunverlauf:	eben bis 0,8 %

Fundamente:

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Abmessung: ca. 100 x 100 x 100 cm
 Betonklasse: C 25/30
 inkl. Schalung

Beispielabbildung:



75 m

.....

.....

15.01.020

Ballfangzaun, Matte, Ecken

Herstellen (Anpassen und Einbauen) eines abgewinkelten Eckfeldes für den Zaun der vorherigen Position.

Länge unterschiedlich, nach örtlichem Aufmaß.

Sonst wie Position vorher.

Höhe Zaunfeld: 2000 mm

3 St

.....

.....

15.01.030

Ballfangzaun, Matte, Passstück

Herstellen (Anpassen und Einbauen) eines Passfeldes für den Zaun der vorher genannten Position.

Länge unterschiedlich, nach örtlichem Aufmaß.

Die Schnittstellen sind sorgfältig gegen Korrosion durch Kaltverzinkung und Nachlackieren im passenden Farbton zu schützen.

Sonst wie Position vorher.

Höhe Zaunfeld: 2000 mm

2 St

.....

.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.040	Spannbrücke für Ballfangzaun in den Ecken Spannbrücke für Ballfangzaun in den Ecken, zur Aussteifung der Ecken gegen Zugbelastung, liefern und montieren. Maße: D = 42 mm L = ca. 2,50 m Farbe: pulverbeschichtet, RAL 7016 (anthrazit)			
	3 St		.....	.....
15.01.050	Ballfangnetz 120 x 120 mm Ballfangnetz einschl. erforderlicher Befestigungen und Spanneinrichtungen liefern und fachgerecht montieren, Netz für Ballfang aus Polypropylen 4 mm, mit Randverstärkung, Maschenweite 120/120 mm, Farbe: schwarz, einschl. Stahldrahtseil zum Spannen der Ballfangnetze, verzinkt, einschl. Stahlspannseil 5 mm, Ende in Kausche gelegt und bündig, ohne Seilendenüberstand mit Presshülse 5/19 verpresst, Verspannung mittels Wantenspanner M 10 auf einer Seite, Gabel auf der anderen Seite, geschlossene Öse (keine offenen Haken), Befestigung an den Ösen der Außenmasten mittels Kettenschraubglied oder Schäkel M 8, Befestigung des Ballfangnetzes mittels Nylonringen (3 Stück pro Meter), Farbe: schwarz, 3-reihige Anordnung, Abrechnung nach Länge des Ballfangnetzes bei gleichbleibender Höhe von 4,00 m			
	75 m		.....	.....
15.01.060	Arbeitsbühne Fahrgerüst oder Personen-Arbeitsbühne mit ausreichend dimensionierter Grund- bzw. Arbeitsfläche für die Montage der Ballfangzäune der Vorpositionen aufstellen, für die Dauer der Montage vorhalten, umsetzen und wieder beseitigen. Fahrgerüst nach DIN 4420 "Arbeits- und Schutzgerüste" bzw. Zulassungsbescheid DIN 4422 "Fahrbare Arbeitsbühnen". Personen-Arbeitsbühne mit gültiger UVV-Abnahme gemäß "BGR 500". Arbeitsbereich: bis 6,00 m über Geländeoberkante verwendetes Gerüst / Arbeitsbühne: nach Wahl des AN			
	1 psch		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 15.01	Ballfangzaun / -netz			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.02	Doppelstabzaun			
15.02.010	Doppelstabzaun			
	Doppelstabzaun aufstellen, bestehend aus:			
	Doppelstabmatten/Gittermatte:			
	Material: punktgeschweißte Stahldrähte			
	waagerechte Drähte: Ø 8 mm, doppelt angeordnet			
	senkrechte Drähte: Ø 6 mm, zwischen den waagerechten			
	Drähten einfach angeordnet			
	Höhe der Matte: 2000 mm			
	Mattenbreite: 2500 mm			
	Maschenweite: bis 2 m Höhe: 50x 200 mm			
	darüber: 100 x 200 mm			
	Korrosionsschutz: feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461			
	Farbe: pulverbeschichtet, RAL 7016 (anthrazit)			
	Zaunspitzen: Matten ohne Spitzen			
	Bodenfreiheit: mind. 10 mm, max. 30 mm			
	Gefälle im Zaunverlauf: eben bis 0,8 %			
	Pfosten:			
	Material: Stahlrohr gem. DIN EN 10210,			
	rechteckig			
	aus einem Stück gefertigt			
	Schweißnähte sind nicht zulässig!			
	Pfostenabschluss: Abdeckplatte vor dem Verzinken			
	verschweißt, Material wie Pfosten			
	Profil Pfosten: Typ A 60/40/2mm			
	Pfostenlänge: mind. 7000 mm			
	Pfostenabstand: 2500 mm			
	Korrosionsschutz: feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461			
	Farbe: pulverbeschichtet, RAL 7016 (anthrazit)			
	alle 200 mm Befestigungselemente,			
	Abdeckleiste aus Flacheisen 40/5 mm			
	alle 200 mm ein Langloch mit Edelstahl V2A			
	Befestigungsschrauben			
	Befestigung: Pfosten in Einzelfundamenten aus			
	Beton C 20/25; inkl. Erd- und Betonarbeiten,			
	inkl. evtl. erforderlicher höhenmäßiger Anpassung der Zaunsfelder an			
	Gelände (z.B. Schrägabschluss)			
	100 m		.....	.....
Summe 15.02	Doppelstabzaun			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.03		Tor		
15.03.010		<p>Toranlage, 3-flg.</p> <p>Tor-Anlage 3-flg. aus Stahl als Abschluss des Grundstückes zum Straßenraum hin. Zwischen 3 Stahlpfosten</p> <p>Konstruktion: - 3 Stahlpfosten 100/100/4, l= 2400 mm aus Hohlprofil mit Metallabdeckung, inkl. Einbau/Verguss in herzustellendes Fundament</p> <p>- 1-flgl. Eingangstor aus Hohlprofilen, Rahmen aus Rechteckprofil 60x40, robuste justierbare Bänder, mittig geteilt, - incl. Schloss, Schließzylinder und Klinke beidseitig Torbreite: ca. 1,60 m, 1-teilig Torhöhe: 1,60 m - gesamte Konstruktion feuerverzinkt Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1: S235JR , EN 10027-2: 1.0037</p> <p>- 2-flgl. Eingangstor aus Hohlprofilen, Rahmen aus Rechteckprofil 60x40, robuste justierbare Bänder, mittig geteilt, - incl. Schloss, Schließzylinder und Klinke beidseitig Torbreite: ca. 3,20 m, 2-teilig Torhöhe: 1,60 m - gesamte Konstruktion feuerverzinkt Stahlbezeichnung nach : EN 10027-1: S235JR , EN 10027-2: 1.0037</p> <p>Füllung: Doppelstabmatten 8/6/8, passen zum Zaun aus Position zuvor, fachgerecht am Tor-Rahmen befestigt. Alle Kanten poliert, Befestigung an umlaufendem Kastenprofil</p> <p>Form: Rechteck Farbe: pulverbeschichtet in grau (DB 703) (Stützen + Tor)</p> <p>Die genauen Maße der Toranlage ist entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort zu ermitteln. Liefern und Einbauen, Incl. Metallbauzeichnung. - Die Art und Befestigungsweise der Beschläge ist mit der Bauleitung abzustimmen. Fundamente in separater Position.</p> <p>Torbreiten: zwischen Pfosten ca. 1,60 m bzw. 3,20 m Torhöhe: 1,60 m</p>		

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



1 St

.....

Summe 15.03	Tor
-------------	-----	-------

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

15.04		Anstrich Zaun inkl. Tor		
-------	--	--------------------------------	--	--

15.04.010		Farbanstrich Toranlage		
-----------	--	-------------------------------	--	--

Farbbeschichtung aller Stahlteile der vorhandenen Toranlage. (Pfosten, Rahmen, Füllstäbe) bestehend aus 2 Torpfosten sowie 2 Torflügeln, inkl. Rostschutzanstrich.

Vorhandene Beschichtung auf lose Stellen prüfen und Tor durch vollflächiges Anschleifen entsprechend für den neuen Anstrich vorbereiten.

Oberfläche: endbehandelt

Farbe: RAL 7016 (anthrazit)

entsprechend Bemusterung Bauherr

Beschichtungsaufbau entsprechend BFS-Merkblatt,

DIN 18363, inkl. vorherigem Probeanstrich

2-komponentig mit Grundierung

inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen,

Abrechnung nach Stck. Toranlage

Breite Tor: ca. 3,00 m

Höhe Tor: ca. 1.50 m



1 St

.....

A photograph showing a long, silver metal fence with vertical bars. To the left of the fence is a grassy area with some small trees and shrubs. To the right of the fence is a paved parking lot containing several cars, including a blue sedan and a white sedan. In the background, there are more trees and a light-colored building under a clear sky.

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN			
16.010	Feinplanie Pflanzflächen			
	Feinplanie herstellen. Steine größer als 2 cm, Wurzeln, Unkräuter, Mähgut und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen; einschl. Deponiegebühr, inkl. Boden lockern. höhenmäßige Einordnung Pflanzfläche: späteren Auftrag von Holzschnitzel gegen Verunkrauten und Erosion beachten - Mulchdicke : mind. 10 cm Anschlüsse an angrenzende Beläge 12 cm unter Oberkante. Abweichung von Sollhöhe: +/- 2 cm. Einbauort: Pflanzflächen auf Schulhof			
	250 m²		.....	.....
16.020	Feinplanie und Rasenansaat			
	Feinplanie für Rasenansaat herstellen. Steine größer als 2 cm, Wurzeln, Unkräuter, Mähgut und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen; einschl. Deponiegebühr, inkl. Boden lockern. Anschlüsse an angrenzende Beläge 2 cm unter Oberkante. Rasenansaat mit Regel-Saatgut-Mischung ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen, incl. Einigeln und Abwalzen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 2 cm. Saatgutmenge: 25 g/m² Regel-Saatgut-Mischung: RSM 3.1/FLL Einbauort: Grünflächen Hinweis: Zumschnelleren Wachstum des Rasens sind die eingesäten Bereiche für mind. 1 Woche nach Aussaat mit lichtdurchlässiger Folie abzudecken, vorab ausreichend wässern			
	1400 m²		.....	.....
16.030	Rasensubstrat FLL Kunststoffgitter			
	Rasensubstrat nach FLL-Richtlinie, als Verfüllung für Kunststoffgitter, liefern und einlegen, Füllhöhe nach Setzung ca. 1 - 2 cm unter Gitteroberkante, Pflaster-Markierungen vor dem Verfüllen abdecken, Körnung 0/2 bis 0/5, kf -Wert $\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s,			
	Alternativ, Empfehlung für Baustellenmischung: 50 Vol.-% gesiebter Oberboden BG 2 oder 4 nach DIN 18915, Maschenweite bis 15 mm, 30 Vol.-% Sand 0/2 gewaschen, 20 Vol.-% Fertigkompost gütegesichert, Maschenweite bis 15 mm, mit geeignetem Gerät homogen mischen.			
	Effektiver Materialbedarf bis Gitteroberkante [m³] = Belagsfläche [m²] x 0,04 m. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche.			
	200 m²		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.040	Rasen ansäen Parkplatzrasen RSM 5.1/RSM 2.2 Var.2 Rasen ansäen, Bereich Kunststoffgitter, RSM 5.1 "Parkplatzrasen"/RSM 2.2 "Gebrauchsrassen-Trockenlagen" Var.2*, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	200 m²		.....	.....
16.050	Rasen wässern Wässern der Rasenflächen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang / m2: 15l, Anzahl der Arbeitsgänge: 6, Größe der Rasenflächen: 1.400 m2, die Ausführung dieser Leistung hat bei unzureichenden Niederschlägen zu erfolgen, die Ausführung dieser Leistung ist dem AG durch den AN rechtzeitig anzuzeigen und abzustimmen, vergütet werden nur tatsächlich durchgeführte Arbeitsgänge			
	1600 m²		.....	.....
16.060	Rasen mähen Rasen mähen, Wuchshöhe 5 bis 8 cm, Schnitthöhe 3 cm, Anzahl der Schnitte: 6, Größe der Rasenflächen: 1.400 m2, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut aufnehmen, fördern, verwerten / entsorgen entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz) die Ausführung dieser Leistung ist dem AG durch den AN rechtzeitig anzuzeigen und abzustimmen, vergütet werden nur tatsächlich durchgeführte Arbeitsgänge			
	1600 m²		.....	.....
Summe 16	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17	SONSTIGES			
	Anordnung von Stundenlohnarbeiten			
	<p>Bei Stundenlohnarbeiten werden Aufsichtsleistungen nicht besonders vergütet. Die Unterschrift unter Stundenzetteln gilt nicht als Rechnungsanerkennung, es bleibt der Prüfung vorbehalten, ob es sich um Vertrags- oder Stundenlohnarbeiten handelt. Die innerhalb von 5 Werktagen zur Bestätigung vorgelegten Tagelohnzettel müssen folgende Angaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Datum - die Bezeichnung der Baustelle - die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle, - die Art der Leistung - die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppe, fehlt die Angabe werden in der Abrechnung der Hilfsarbeiterstundensatz verrechnet. - die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungsgesetz nicht enthaltenen Erschwernissen - Gerätekenngößen der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten sind jeweils vor Beginn der Leistung gesondert zu beauftragen. Ist dies nicht der Fall, können die Tageslohnzettel nicht akzeptiert werden. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. 			
17.010	Polier			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter / Polier			
	20 h		.....	.....
17.020	Baugeräteführer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter / Baugeräteführer.			
	5 h		.....	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.030	Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter.			
	20 h		.....	.....
17.040	Stundensatz Helfer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen - Für Helfer			
	20 h		.....	.....
17.050	Bagger bis 0,5 m³			
	Bagger bis 0,5 m³, einschließlich Fahrer.			
	5 h		.....	.....
17.060	Kleinfahrzeug einschließlich Fahrer			
	Kleinfahrzeug einschließlich Fahrer, Nutzlast bis 1,5t			
	5 h		.....	.....
Summe 17	SONSTIGES			.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
09.01	PFLASTER	.....
09.02	RASENGITTER	.....
Summe 09	DECKSCHICHTEN	.....
15.01	Ballfangzaun / -netz	.....
15.02	Doppelstabzaun	.....
15.03	Tor	.....
15.04	Anstrich Zaun inkl. Tor	.....
Summe 15	EINFRIEDUNG	.....

Projekt: GRUNDSCHULE „KINDER DIESER WELT“ BORNA

LV-Bezeichnung: L01 - TIEFBAUARBEITEN

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG | VERKEHRSSICHERUNG	.....
02	VERKEHRSSICHERUNG	.....
03	ABBRUCH	.....
04	VORBEREITENDE MAßNAHMEN	.....
05	ENTWÄSSERUNG	.....
06	ERDARBEITEN	.....
07	TRAGSCHICHTEN	.....
08	BORDE, STUFEN, SAUMSTEINE	.....
09	DECKSCHICHTEN	.....
10	ASPHALT	.....
11	AUSSTATTUNG	.....
12	FUNDAMENTE	.....
13	EINBAUTEN	.....
14	BELEUCHTUNG	.....
15	EINFRIEDUNG	.....
16	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	.....
17	SONSTIGES	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....