

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Angaben zum Objekt

Bauvorhaben Sporthalle Flechtorf

Bauherr Gemeinde Lehre
Markstraße 10
38165 Lehre

Planverfasser arbos Freiraumplanung GmbH Telefon 040-2840949-0
Steindamm 105 Fax
20099 Hamburg

Bauleitung Telefon
Fax

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

07	LV	KG 500 FLE | Außenanlagen	1
1	Bauabsch...	1.BA	27
1.01	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	27
1.01.1	Untertitel	KG 591 Baustelleneinrichtung	27
1.01.2	Untertitel	KG 593 Sicherungsmaßnahmen	30
1.01.3	Untertitel	KG 594 Abbruchmaßnahmen	31
1.01.4	Untertitel	KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, Sonstiges	38
1.02	Titel	KG 510 Erdbau	39
1.02.1	Untertitel	KG 511 Herstellung	39
1.03	Titel	KG 520 Gründung, Unterbau	61
1.03.1	Untertitel	KG 521 Baugrundverbesserung	61
1.03.2	Untertitel	KG 522 Gründungen und Bodenplatten	61
1.04	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten	62
1.04.1	Untertitel	KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe, Terrassen; Stellplätze	62
1.04.3	Untertitel	KG 535 Sportplatzflächen	82
1.05	Titel	KG 540 Baukonstruktionen	98
1.05.1	Untertitel	KG 541 Einfriedungen	98
1.05.2	Untertitel	KG 543 Wandkonstruktionen	103
1.05.3	Untertitel	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	133
1.06	Titel	KG 550 Technische Anlagen	141
1.06.3	Untertitel	KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen	141
1.06.4	Untertitel	KG 556 Elektrische Anlagen	150
1.07	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	151
1.07.1	Untertitel	KG 561 Allgemeine Einbauten	151
1.08	Titel	KG 570 Vegetationsflächen	163
1.08.1	Untertitel	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	163
1.08.2	Untertitel	KG 573 Pflanzflächen	166
1.08.3	Untertitel	KG 574 Rasen und Saatflächen	176

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

1.09	Titel	Retention Schulhof	177
1.10	Titel	Erdarbeiten Retention und Grundleitungen	183
1.11	Titel	Grundleitungen Regenwasser	187
1.12	Titel	Sonstiges	197
2	Bauabsch...	2.BA	199
2.01	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	199
2.01.1	Untertitel	KG 591 Baustelleneinrichtung	199
2.01.2	Untertitel	KG 593 Sicherungsmaßnahmen	202
2.01.3	Untertitel	KG 594 Abbruchmaßnahmen	202
2.01.4	Untertitel	KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, Sonstiges	208
2.02	Titel	KG 510 Erdbau	210
2.02.1	Untertitel	KG 511 Herstellung	210
2.03	Titel	KG 520 Gründung, Unterbau	230
2.03.1	Untertitel	KG 521 Baugrundverbesserung	230
2.03.2	Untertitel	KG 522 Gründungen und Bodenplatten	231
2.04	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten	232
2.04.1	Untertitel	KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe, Terrassen; Stellplätze	232
2.05	Titel	KG 540 Baukonstruktionen	247
2.05.1	Untertitel	KG 541 Einfriedungen	247
2.05.2	Untertitel	KG 543 Wandkonstruktionen	249
2.05.3	Untertitel	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	259
2.06	Titel	KG 550 Technische Anlagen	260
2.06.3	Untertitel	KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen	260
2.06.4	Untertitel	KG 556 Elektrische Anlagen	267
2.07	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	268
2.07.1	Untertitel	KG 561 Allgemeine Einbauten	268
2.08	Titel	KG 570 Vegetationsflächen	270
2.08.1	Untertitel	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	270

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

2.08.2	Untertitel	KG 573 Pflanzflächen	278
2.08.3	Untertitel	KG 574 Rasen und Saatflächen	290
2.09	Titel	Retention Nord	291
2.10	Titel	Retention Süd	297
2.11	Titel	Erdarbeiten Retention und Grundleitungen	303
2.12	Titel	Grundleitungen Regenwasser	307
2.13	Titel	Sonstiges	317

Baubeschreibung

Baubeschreibung/ Vorbemerkungen

Allgemeines

Im Zuge des Neubaus der Sporthalle ist es notwendig, die Außen- und Zugangsbereiche sowie die PKW Stellplätze neu zu konzipieren und herzustellen, welche zusammen den ersten und zweiten Bauabschnitt der Außenanlagen der Sporthalle Flechtorf darstellen.

Lage des Baustelle

Alte Berliner Straße 28A
38165 Lehre

Umgebungsbedingungen

Es wird dringend empfohlen, die Örtlichkeit vor Angebotsaufstellung zu besichtigen, um die Anfahrbarkeit, die Gesamtsituation sowie die Boden- und Geländeverhältnisse sicher einschätzen zu können.

Ebenfalls liegen der Ausschreibung ein Lageplan FLE-AD-01 inkl. Höhen und Gefällen sowie die Baustelleneinrichtungspläne des Hochbaus

- ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 001a Baustelleneinrichtung BA1 und
- ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 002a Baustelleneinrichtung BA2

bei (Pläne als pdf-Dateien).

Termine 01 BA

- Baubeginn: KW 36/2026
- Bauende: KW 08/2027

Termine 02 BA

- Baubeginn: KW 22/2027
- Bauende: KW 39/2027

Lage der Baustelle

Alte Berliner Straße 30
38165 Lehre

Plangebietsgröße Außenanlagen

Das Planungsgebiet der Außenanlagen gliedert sich in 2 Bauabschnitte mit einer summierten Flächengröße von ca. 3.500 m², die sich wie folgt aufteilt:

1. BA: ca. 1.700 m²
2. BA: ca. 1.800 m²

Entwurfsbeschreibung | Erläuterung der Planung

Im Zuge des Neubaus der Sporthalle werden auch die umliegenden Außenanlagen, mit Freizeit-, Aufenthalts-, Parkplatz- und Wegeflächen neu konzipiert. Westlich der Sporthalle entsteht ein neuer Parkplatz für PKW mit 24 Stellplätzen. Die Flächen im Osten und Süden dienen mit diversen Spielangeboten und

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Aufenthaltsbereichen der Freizeitnutzung für Kinder und Jugendliche.

Das Gelände steigt von West nach Südost an. Die OKFF der neuen Sporthalle liegt auf dem Niveau der westlichen Flächen und damit unterhalb des nordöstlich angrenzenden öffentlichen Straßenraums mit Bushaltestelle sowie des Nachbargrundstücks im Südosten. Die Höhenunterschiede werden über Betonwinkelstützmauern mit begrünten Böschungen abgefangen.

Die Sporthalle wird über Stufenanlagen und barrierefreie Rampen erschlossen.

Die Flächen werden in Teilen mit Betonpflaster im Ellenbogenverband befestigt und in Teilen asphaltiert. In der Nähe des Haupteingangs im Norden der Sporthalle entstehen 30 Fahrradstellplätze mit Anlehnbügeln aus Stahl. Weitere 12 Fahrradstellplätze sind im Bereich der asphaltierten Freizeitfläche im Osten vorgesehen. Die Zufahrt für Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge erfolgt über die Zufahrt zum PKW- Parkplatz im Westen der Sporthalle sowie über eine Zufahrt östlich der bestehenden Bushaltestelle. Die Feuerwehraufstell- und Bewegungsfläche liegt südlich der Sporthalle zwischen dem Neubau und dem angrenzenden KITA- bzw. Schulgelände. Dieses wird durch einen Stabgitterzaun mit Toren von den Außenanlagen der Sporthalle abgegrenzt.

Im Bereich des Parkplatzes werden insgesamt 5 Solitärbäume gepflanzt. Die Pflanzbeete entlang der Fassade der Sporthalle werden mit Stauden und Gräsern bepflanzt. Böschungen werden mit Strauchpflanzungen begrünt. In den übrigen Grünflächen wird Rasen angesät. Die Entwässerung der Oberflächen erfolgt über gedeckte Rinnen, Pflasterrinnen und Abläufe, die an Rigolen angeschlossen werden.

Lage des Baufeldes

Das Plangebiet grenzt nördlich an die Alte Berliner Straße und östlich an die Hattorfer Straße an.

Die genauen Abgrenzungen sind folgenden Plänen zu entnehmen:

FLE-AL-01_Lageplan

Baustelleneinrichtungspläne Hochbau:

ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 001a Baustelleneinrichtung
BA1

ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 002a Baustelleneinrichtung
BA2_A2

Zufahrtsmöglichkeiten

Das Baufeld ist über die Alte Berliner Straße anzufahren. Siehe dazu die Baustelleneinrichtungspläne des Hochbaus.

Die Anfahrmöglichkeiten der Baustelle sind vor Angebotsabgabe unbedingt zu besichtigen, um die

Baubeschreibung

Gesamtsituation sicher einschätzen zu können.

Beschaffenheit der Zufahrten

Es handelt sich bei den Straßen um öffentliche Straßen, wobei die Zufahrten auf die Bauflächen über bestehende Gehwegüberfahrten führen und hier Fußgänger- und Radverkehr herrscht. Diese Fußgänger- und Radverkehre müssen durch den AN durch Bauzaunstellungen und Absicherungen verkehrssicher gelenkt werden. Zudem muss die Zufahrt von Rettungsfahrzeugen gewährleistet sein.

Diese Straßen, Zufahrten und Wege sind in einem ordentlichen Zustand zu halten und regelmäßig zu reinigen.

Es sind geeignete Bautenschutzmaßnahmen zur Sicherung der Flächen/Straßen durchzuführen. Diese Maßnahmen sind, soweit nicht separat ausgeschrieben, in die Kosten der Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.

Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs

Bauen bei laufendem Betrieb. Die Regelung des Verkehrs obliegt dem AN durch z.B. Bauzaunstellung, Beschilderung, Errichtung provisorischer Zugänge etc. Diese Maßnahmen sind in die Kosten der Baustelleneinrichtung mit einzurechnen. Die Sicherung der Arbeitsstätten und die Verkehrsführung im Bereich der Straßen mit öffentlichem Verkehr sind gemäß "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstätten an Straßen" RSA-21 und "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen" ZTV-SA vorzunehmen.

Eventuelle Arbeits- und Schutzgerüste sind so auszulegen, dass der öffentliche Verkehr nicht beeinträchtigt wird.

Die zur Verkehrssicherung notwendige Baustellenbeschilderung und Baustellenabspernung, einschl. der elektrischen Einrichtungen und Markierungen, wird durch den AN aufgebaut, vorgehalten und betrieben. Der AN ist verpflichtet, die Anlagen während der gesamten Bauzeit laufend zu überwachen und dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche Gerätschaften in einwandfreiem Zustand vorgehalten werden. Verschmutzte Einrichtungen sind zu säubern. Ersatz evtl. beschädigter Geräte sowie Kosten für den Betrieb der Beleuchtungsanlagen (Batterien) gehören zu den Leistungen des AN.

Verkehrszeichen, Zusatzschilder und Hinweistafeln müssen in retroreflektierender Ausführung angebracht werden. Die Verkehrszeichen müssen RAL Güteschutzbestimmungen genügen.

Baubeschreibung

Während der Dämmerung, bei Dunkelheit oder wenn es die Sichtverhältnisse sonst erfordern, müssen Absperrungen durch Warnleuchten erkenntlich sein. Bei Vollsperrungen der Fahrbahn müssen mindestens 5 Stück rote Warnleuchten je Richtung angebracht werden.

Baumbestand | Baumschutz

Die im Baubereich vorhandenen Bäume sind während der gesamten Baumaßnahme hinreichend zu schützen. Arbeiten im Wurzelbereich sind ausschließlich in Handschachtung auszuführen. Besondere Schutzmaßnahmen gegen Verdichtung des Bodens im Bereich von Wurzeln sind vorzusehen. Die Baumscheiben dürfen nicht als Baustelleneinrichtungsfläche genutzt werden.

Lagerflächen und Baustelleneinrichtungsflächen

Lagerflächen sind nur im begrenzten Maße innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche im Baufeld vorhanden. Bearbeitungsflächen werden temporär für wiederzuverwendende sowie gelieferte Schüttgüter und zu verbauende Materialien und Baustoffe genutzt werden müssen. Die Kosten für ein ggf. erforderlich werdendes Umsetzen von lagernden Bodenmieten, Halden und Materialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Evtl. erforderliche Zusatzflächen hat der AN zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Die Baustelleneinrichtungsfläche wird zum Teil zeitweise noch von anderen Gewerken auf der Baustelle genutzt. Der AN stimmt, in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, selbstständig die Arbeitsabläufe mit den anderen Gewerken ab.

Die Zufahrten auf die Baustelle führen über Fuß- und Radwege und Verkehrsstraßen. Hier herrscht Fußgänger-, Rad- und Autoverkehr.

Diese Flächen sind in einem ordentlichen Zustand zu halten und regelmäßig zu reinigen.

Genauere Angaben der Baustelleneinrichtungsflächen sind folgenden Plänen zu entnehmen:

- ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 001a Baustelleneinrichtung BA1
- ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 002a Baustelleneinrichtung BA2_A2

Hinweis:

Innerhalb der jeweiligen Baufelder sind alle erforderlichen Transportleistungen für Entfernungen bis 100m in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die hierfür anfallenden logistikbedingten Aufwendungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Baubeschreibung

Anschlüsse für Strom, Wasser, etc.

Der AN hat sich um die Anschlüsse für Baustrom und Wasser eigenständig zu kümmern. Die Inanspruchnahme von Strom und Wasser ist der Bauleitung vor Arbeitsbeginn anzuzeigen. Einzelheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Kosten für Anschlüsse und für sämtliche Zuleitungen zu den Verwendungsstellen trägt der Auftragnehmer als Teil der Baustelleneinrichtung, soweit nicht gesondert im Leistungsverzeichnis, Titel Baustelleneinrichtung, angeführt. Solche Kosten sind einzukalkulieren.

Anschlussmöglichkeiten für RW

Im Baustellenbereich anfallendes Oberflächenwasser ist aufzufangen bzw. abzuleiten, so dass die Baustelle nicht behindert wird.

Die Außenanlagenflächen sind so herzustellen, dass z.B. mittels provisorischer Regenwasserabläufe, die während der Bauzeit aufrechtzuhaltenden Gehwegflächen sowie die Baustelle selbst entwässert werden.

Bereits getroffene Maßnahmen | veranlasste Vorarbeiten

Ein großer Teil der ehemaligen Außenanlagen der Sporthalle im Planungsgebiet wurde bereits durch die Hochbaugewerke abgebrochen.

Im Vorfeld wurden auf dem Baugelände durch die Vorgewerke teilweise neue Schmutz- und Regenwasserkanäle verlegt sowie dazugehörige Schächte eingebaut. Hier wurden auch Abzweiger an den RW-Kanälen eingebaut, welche für die Abläufe und Rinnen der Außenanlagen vorgesehen sind.

Arbeiten anderer Unternehmer auf dem Gelände

Auf der Baustelle werden noch weitere Gewerke tätig sein.

Dies sind diverse TGA-, Innenausbau- und Hochbaugewerke sowie Umzugsunternehmen.

Der AN stimmt, in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, selbstständig die Arbeitsabläufe mit den anderen Gewerken ab.

Schnittstelle zum Gewerk Elektroplanung

Die Beleuchtung der späteren Freianlagen erfolgt über LED-Mastleuchten. Bestellung, Lieferung und Einbau der Mastleuchten erfolgen bauseits durch das Gewerk Elektroarbeiten. Für die Beleuchtung notwendige Elektrokabel werden ebenfalls bauseits durch das Gewerk Elektro geliefert und verlegt. Die Herstellung notwendiger Punktfundamente der Mastleuchten, der Aushub und die Verfüllung der Leitungsgräben erfolgen durch den AN und sind Bestandteil dieser Ausschreibung. Anschluss, Schaltung und Inbetriebnahme erfolgen

Baubeschreibung

bauseits durch das Gewerk Elektro.

Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Besondere Erschwernisse während der Ausführung
Der Schulbetrieb wird während der Baumaßnahme nicht eingestellt, sodass die Umsetzung der Garten- und Landschaftsbauarbeiten im laufenden Betrieb erfolgen muss.

Zudem erfolgt die Baustellenzufahrt teilweise über/entlang von Schulhofflächen. Hier finden Schülerverkehre per Fuß und Fahrrad statt, welche durch den AN durch Bauzaunstellungen und Absicherungen gelenkt werden müssen.

Die Zugänge zu den Gebäuden sind zu jeder Zeit zu gewährleisten. Notwendige temporäre Sperrungen obliegen dem Auftragnehmer und sind im Vorwege mit dem Bauherrn, der Bauleitung und den betroffenen Anliegern abzustimmen.
Eventuelle verkehrsbehördliche Anordnungen sind vom AN einzuholen.

Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen gemäß dem 'Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 99)' ist bei Angebotsabgabe durch den AN nachzuweisen.

Da die Gesamtmaßnahme in Teilflächen herzustellen ist und z.T. nur kleinteilig gearbeitet werden kann sowie die Erreichbarkeit der Gebäude gegeben sein muss, sind Provisorien wie z.B. Schotterrampen, Stahlplatten, Holzbrücken mit Geländer und Bauzäune zu errichten und umzusetzen. Ebenfalls werden verschiedene Gewerke (siehe vorangegangener Punkt 'Arbeiten anderer Unternehmer auf dem Gelände') auf der Baustelle tätig sein.

Die Erreichbarkeit aller Zugänge und aller Gebäude durch Einsatzkräfte/Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge sowie die Nutzbarkeit der Feuerwehrezufahrt ist zu allen Tages- und Nachtzeiten sicherzustellen und zu gewährleisten.
Am Ende der täglichen Arbeitsleistung sind unüberwindbare Höhenversprünge und Baugruben durch geeignete Maßnahmen passierbar herzurichten, Arbeitsgeräte und /-maschinen sind im Bereich der Rettungswege zu entfernen. Der AN wird zudem eigenständig Sicherungsmaßnahmen wie Absperrungen, Beschilderungen, ggf. Beleuchtung vornehmen.
Da die Bauzeit auch in den Herbst- und Wintermonaten liegt, ist die Baustelle ausreichend und vorschriftsgerecht auszuleuchten. Die hierfür benötigte Baustellenbeleuchtung ist in die Kosten der

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Baustelleneinrichtung mit einzurechnen. Kosten für Anschlüsse und für sämtliche Zuleitungen zu den Verwendungsstellen sowie Stromkosten trägt der AN als Teil der Baustelleneinrichtung.

Im Laufe der Bauzeit kann es durch Schulprüfungen und schulische Veranstaltungen zu zeitlichen Unterbrechungen des Bauablaufs kommen. Kosten für eventuell auftretende Behinderungen und kurzzeitige Unterbrechungen werden nicht gesondert vergütet, dies ist in den in die Kosten der Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.

Lärmträchtige Arbeiten während der Unterrichtszeit sind grundsätzlich nur nach Absprache und Genehmigung durch die Bauleitung zulässig.

Die Baustellenzufahrt, Baustraßen, Aufstellflächen der Hochbaugewerke sowie Containerflächen des Hochbaus liegen teilweise im Bereich des Planungsraums der Außenanlagen. Die Arbeiten an den Außenanlagen können hier erst, nach dem sukzessiven Weiterücken/Abrücken der Hochbaugewerke erfolgen. Der AN stimmt, in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, selbstständig die Arbeitsabläufe mit den anderen Gewerken ab. Die hier zu erwartenden Erschwernisse sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweis 02. BA: Geplante Bauunterbrechung

Zwischen der Fertigstellung des ersten Bauabschnittes und der Herstellung des zweiten BA's liegen etwa 3 Monate, sodass es zu einer geplanten Bauunterbrechung und einer zeitlichen Verschiebung in der Bauausführung kommt.

Die Unterbrechung erfolgt aufgrund der hochbaubedingten Fertigstellung des zweiten Bauabschnittes der Sporthalle, die erst nach erfolgter Inbetriebnahme des ersten Abschnittes erfolgen kann.

Während der Unterbrechung ist der Auftragnehmer verpflichtet, die Baustelle ordnungsgemäß zu sichern, Materialien fachgerecht zu lagern und witterungsempfindliche Baustoffe zu schützen. Nach Wiederaufnahme der Arbeiten sind alle betroffenen Bereiche auf mögliche Schäden zu überprüfen. Die durch die Unterbrechung zu erwartenden Erschwernisse sind in die Einheitspreise des Abschnittes 02. 2 BA einzukalkulieren.

Stillstandskosten werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, es treten unvorhergesehene Umstände ein, die eine Verlängerung der Unterbrechung verursachen. Die genauen Abgrenzungen der Bauabschnitte sind dem Lageplan der Anlage zur Ausschreibung zu entnehmen:

Baubeschreibung

FLE-AL-01_Lageplan

**Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung
und an die Entsorgung / Sauberhaltung der Baustelle /
Baustellenordnung**

Da es zu Ausführungen im laufenden Betrieb kommen wird und ggf. das Grundstück auch nachts zugänglich ist, muss die Baustelleneinrichtung gut abgesichert sein. Ebenso ist ein Sicherheitszugang zu den Gebäuden auch nachts zu gewährleisten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN ist für die Sauberhaltung der Baustelle verantwortlich. Mangelnde Sauberhaltung wird von der Bauleitung angemahnt. Richtet sich der Auftragnehmer nicht nach den Aufforderungen der Bauleitung, wird durch Bestellung der Bauleitung ohne weitere Fristsetzung eine andere Firma beauftragt, die zu Lasten des AN eine Beseitigung der Bauabfälle vornimmt. Die entstandenen Kosten werden von der Schlussrechnung abgezogen. Bei Beteiligung mehrerer Auftragnehmer werden die Kosten nach einem durch die Bauleitung des AG festgelegten Verteilerschlüssel anteilig umgelegt. Die Baustelle ist täglich aufzuräumen. Schutt, Verpackungen und sonstige Restmaterialien sind täglich zu sammeln und vom AN ohne extra Vergütung täglich abzufahren und zu entsorgen.

Der AN haftet für die Schäden und Verunreinigungen, die an den Straßen, Wegen, Grünflächen und Leitungen durch die Benutzung als Zufahrt zu seiner Baustelle durch ihn, seine Subunternehmer oder Lieferanten, verursacht werden. Der AN hat sicherzustellen, dass diese Schäden und Verunreinigungen auf seine Kosten unverzüglich beseitigt werden.

Für alle aus einer Unterlassung der auferlegten Verpflichtung entstehenden Schäden haftet der Auftragnehmer.

Alle irgendwie durch den AN in Anspruch genommenen Flächen, hat der Auftragnehmer nach Beendigung der Arbeiten ohne besondere Vergütung in den ursprünglichen Zustand zu versetzen und der Bauaufsicht zu übergeben.

Einrichtung des Auftragnehmers für die Betankung von Baugeräten müssen den Sicherheitsvorschriften entsprechen und sind mit ausreichend großen Auffangwannen und vollständigem Wetterschutz zu versehen. Bei der Betankung ist mit größter Sorgfalt vorzugehen. Beim Umgang mit grundwassergefährdenden Stoffen sind Schutzmaßnahmen (Auffangwannen oder glw.) vorzusehen.

Die gesamten Arbeiten sind mit leistungsfähigen Geräten durchzuführen, sodass ein reibungsloser Terminablauf

Baubeschreibung

gewährleistet ist. Nach diesem Grundsatz ist die Einrichtung der Baustelle vorzunehmen. Die Bauaufsicht behält sich vor, den Einsatz von Geräten, die für die zu erbringenden Leistungen nicht geeignet sind oder nicht den Forderungen hinsichtlich des Unfallschutzes entsprechen, zu unterbinden und die Entfernung von der Baustelle anzuordnen.

Die Baustelle ist bei zu genehmigenden Betriebsunterbrechungen und nach Abschluss der Maßnahme gut geräumt zu verlassen. Durch den Bauverkehr und den Baustellenbetrieb beschädigte Anlagen sind vom Auftragnehmer unverzüglich wieder betriebsfertig herzustellen. Hierfür anfallende Kosten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen, sie werden also nicht zusätzlich vergütet.

Schutzvorkehrungen

Der AN ist für die Einhaltung der notwendigen Schutzvorkehrungen der Bauberufsgenossenschaft und sonstiger einschlägiger Vorschriften voll verantwortlich.

Arbeitsgeräte und Baumaterialien dürfen nicht auf der Baustelle zugänglich gelagert werden.

Die Verordnung für Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung-BaustellV.) ist zu beachten.

Immissionsschutz

Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Auftragnehmer ausreichend bei den zuständigen örtlichen Behörden hinsichtlich der Auflagen über Landschaftsschutz bzw. Lärmbelästigung usw. zu erkundigen. Die hieraus entstehenden Mehrkosten sind die Einheitspreise einzurechnen.

Für den Schutz gegen Baulärm sind alle entsprechenden Gesetze, Verordnungen und technischen Richtlinien maßgebend und zu beachten.

Der AG kann unterlassene Schalldämmungen an den Maschinen und Geräten durch zusätzliche Schutzmaßnahmen oder Austausch der Lärmerzeuger fordern, wenn dadurch die Immissionsrichtwerte eingehalten werden können.

Der AN ist verpflichtet, ständig auf seine Arbeitnehmer und Nachunternehmer einzuwirken, dass nicht mehr Baulärm erzeugt wird, als nach der Lage der Dinge unvermeidlich ist.

Der Bieter hat die Art und den Umfang der Lärmschutzmaßnahmen sowie die Einhaltung der Immissionswerte auf Verlangen zu erläutern bzw. nachzuweisen. Die Verantwortlichkeit des AN für die Einhaltung der Lärmschutzvorschriften bleibt davon unberührt. Der AN ist verpflichtet, den AG von allen

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Ansprüchen Dritter freizuhalten, die sich aus der Nichteinhaltung der Lärmschutzvorschriften ergeben.

Der AN hat die entsprechenden Unterlagen für die Beantragung von Wochenend- und Nachtarbeit vorzubereiten und vollständig und richtig mit Unterschrift des AG bei der zuständigen Behörde einzureichen. In diesen Unterlagen sind die (Lärm-) Emissionen mit den entsprechenden Schutzmaßnahmen detailliert zu benennen. Es ist im Einzelnen darzulegen, dass die Arbeiten nur in der Nachtzeit bzw. an Sonn- und Feiertagen durchgeführt werden können. Die Auflagen aus der Genehmigung müssen vom AN erfüllt werden.

Die für die Baustelle geltenden Richtlinien und Vorschriften bezüglich Staub, Wasserhaltung und Schutz angrenzender Flächen sind einzuhalten.

Der Bieter hat sich während der Bauausführung so zu verhalten, dass Boden, Wasser und Luft nicht mehr als nach den Umständen unvermeidbar und notwendig beeinträchtigt werden.

Die Lagerung, Entnahme und Entsorgung von Betriebsstoffen etc. sind entsprechend den geltenden Vorschriften so vorzunehmen, dass keine wassergefährdenden Stoffe in den Untergrund gelangen.

Bekannte oder vermutete Hindernisse wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Bauwerksreste

Der AN muss sich vor Baubeginn über die komplexen Leitungsverläufe im Baufeld informieren und in Bereichen mit Leitungsbeständen mit der gebotenen Vorsicht vorgehen.

Aktuelle Leitungspläne der Stromleitungen, Wasserleitungen, Gasleitungen, Fernmelde- und Fernwärmeleitungen, Regen- und Schmutzwasserleitungen, etc. sind vor Baubeginn von dem jeweiligen Ver- und Entsorgungsunternehmen eigenständig durch den AN einzuholen.

Die Schutzanweisungen der einzelnen Leitungsträger sind zu beachten.
Bei Bedarf sind Suchschachtungen durchzuführen.

Werden Leitungen angetroffen, die in den Plänen nicht eingetragen sind, so sind diese sofort bei der Bauüberwachung anzuzeigen. Die dann erforderlichen Maßnahmen werden im Einvernehmen mit dem jeweiligen Eigentümer veranlasst.

Aufwendungen zur Sicherung werden im Tagelohn oder gemäß spezieller Leistungspositionen vergütet. Die Beistellung der für die Sicherung erforderlichen

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Hilfsmittel wird nicht vergütet.

Jede Beschädigung von Kabeln und Leitungen ist sofort der Bauüberwachung zu melden.

Erschwernisse bei Arbeitsbehinderungen durch Leitungen und Kabel sind in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen. Für Beschädigungen an Leitungen haftet der Auftragnehmer.

Der Betrieb der Versorgungsleitungen wird auch während der Bauzeit aufrechterhalten.

Durch das Vorgewerk (TGA) wurden bereits in Teilen Schmutz- und Regenwasserkanäle (Sammelleitungen) mit dazugehörigen Schächten hergestellt.

Diese Maßnahmen sind, soweit wie vom jeweiligen Vorgewerk dokumentiert, im Leitungsplan

2021-020_5_S_GR_1_X_X_E-LP_GL
eingezeichnet.

Anlagen im Baubereich

Der Auftragnehmer hat bei der Durchführung der vertraglichen Leistungen auf alle vorhandenen und zu erhaltenden baulichen Anlagen wie Gebäude, Einfriedigungen, Auffahrten, Bordsteine, Versorgungsleitungen, Bewuchs, etc. besondere Rücksicht zu nehmen und diese während der Bauzeit sorgfältig zu schützen.

Auswahl und Handhabung der Baugeräte sowie Arbeitsabläufe müssen auf vorhandene Anlagenteile abgestimmt sein, sodass Setzungs- und Erschütterungsbeschädigungen jeglicher Art vermieden werden. Der hierfür anfallende Aufwand ist vom AN einzukalkulieren.

Wird dieses nicht berücksichtigt und treten durch unsachgemäßen Einsatz von Baumaschinen Beschädigungen an vorhandenen Gebäuden, Anlagenteilen, sowie an Ver- und Entsorgungsleitungen auf, so geht deren Instandsetzung in vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers.

Vermutete Kampfmittel

Gemäß der Rückmeldung des Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen bestehen für das Baufeld aus Sicht des Kampfmittelbeseitigungsdienstes Niedersachsen keine Bedenken. Das Bauvorhaben kann daher ohne weitere Einbindung des Kampfmittelbeseitigungsdienstes realisiert werden. Zufallsfunde von Munition sind jedoch nicht gänzlich auszuschließen und unverzüglich der Polizei zu melden.

Baubeschreibung

Art und Umfang von Schadstoffbelastungen des Bodens

Im Anhang sind das Baugrundgutachten WF-6061 mit Anlagen vom 31.05.2022, die Laborergebnisse WF-6061.2 vom 21.06.2022 mit Anlagen der Unteg GmbH sowie die Ergänzende Baugrunderkundungen und Geotechnischer Bericht 12300/2023 der Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH vom 26.06.2023 mit Anlagen digital als pdf-Dokument enthalten.

Besondere Vorgaben zur Abfallentsorgung

Gemäß den Vorschriften des Abfallkreislaufwirtschaftsgesetzes.

Wiedereinbau von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen

Nach Absprache mit der Bauleitung und gemäß dem Leistungsverzeichnis.

Umgang mit Materialien, Schadstoffbelastete Materialien, Recyclingmaterialien

Nicht wieder verwendungsfähige Materialien und Baustoffe sowie Aushubboden sind zu laden, ggf. zu lagern, abzufahren und auf geeigneten Deponien zu entsorgen.

Bei der Entsorgung von Böden und ungebundenen Tragschichten sind die Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und ggf. die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) anzuwenden.

Recyclingmaterialien dürfen nicht eingebaut werden.

Baustoffe und Prüfung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, auf dem Baumarkt verfügbare gütegesicherte Baustoffe gemäß der DIN oder DIBT einzubauen und deren Herkunft dem Auftraggeber vor Einbau durch Prüfzeugnisse bzw. Eignungsnachweise nachzuweisen. Die Kosten für die Nachweise sind vom Auftragnehmer zu tragen. Ohne Zustimmung des Auftraggebers dürfen Baustoffe nicht eingebaut werden. Erhaltene Materiallieferungen mit Lieferscheinnummern sind der örtlichen Bauüberwachung unaufgefordert zu übergeben. Durch den Auftragnehmer sind während der Baumaßnahme selbstständig Eigenüberwachungsprüfungen zur Kontrolle der fachgerechten Verwendung der Baustoffe durchzuführen. Diese werden der örtlichen Bauüberwachung unaufgefordert vorgelegt.

Ausführung in Teilflächen

Die Gesamtmaßnahme ist in Teilflächen herzustellen. Der AN muss während der Baumaßnahme parallel mit mehreren Kolonnen arbeiten. Die Erreichbarkeit der Zugänge ist jederzeit zu gewährleisten.

Benutzung der Bauleistung

Da der Schulbetrieb ständig aufrecht erhalten werden

Baubeschreibung

muss, erfolgt die Benutzung von Teilen der Bauleistung schon vor der Abnahme durch Zustandsfeststellungen und Teilabnahmen.

Bauablaufplan

Zehn Werktage nach Auftragserteilung ist dem Bauherrn ein detaillierter Bauablaufplan vom AN vorzulegen. Darin ist der Bauablauf mit Angaben zu Beginn, Ende, Zwischenterminen, Bauabschnitten und Arbeitskräfteeinsatz, gegliedert und unterteilt nach den Leistungsteilen Abbruch, Erdarbeiten, Herstellung der Abwasser- und Starkstromanlagen, Anlegen der befestigten Flächen, Baukonstruktionen, Einbau der Ausstattungsgegenstände sowie der Pflanzarbeiten, darzustellen.

Der Bauablaufplan muss die Erschwernisse des Kapitels 'Besondere Erschwernisse während der Ausführung' berücksichtigen. Zudem muss der Bauablaufplan glaubhaft die Einhaltung der Termine und die Leistungsfähigkeit des Bieters dokumentieren. Um den vorgegebenen Zeitrahmen einhalten zu können muss der AN ggf. parallel mit mehreren Kolonnen arbeiten. Der Bauablaufplan wird Bestandteil des Vertrages mit dem AG und ist während des Bauablaufes durch den AN monatlich mit IST-Leistungen zu aktualisieren. Die Aufstellung und gegebenenfalls Fortschreibung des Bauablaufplans ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Absteckung und Aufmaß

Die erforderlichen Absteckungen hat der AN in eigener Verantwortung auszuführen. Dazu erhält der AN bei Baubeginn eine digitale Grundlage im AutoCad dwg-Format als 2D Datei.

Der Auftraggeber weist darauf hin, dass Messungen, die von der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers während der Bauausführung vorgenommen werden, lediglich Kontrollen sind. Die Pflichten des Auftragnehmers werden hierdurch nicht berührt. Der Auftragnehmer trägt uneingeschränkt die Verantwortung dafür, dass das Bauwerk in allen Teilen gemäß den Ausführungsplänen und den örtlichen Anweisungen sowie den Vertragsbedingungen und nach den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt wird.

Ganz besonders ist auf die ordnungsgemäße Einmessung von Ver- und Entsorgungsleitungen und auch Kabeln sowie auf evtl. erforderliche fachgerechte Umschlüsse von vorhandenen Leitungen zu achten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den jeweils zuständigen Versorgungsunternehmen auf Verlangen beim Verlegen ihrer Leitungen die jeweiligen Höhenangaben aufgrund der ihm vom Auftraggeber übergebenen Bauunterlagen anzugeben.

Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen/Tabellen/etc.

Alle Rechnungen sind bei der bauaufsichtsführenden Dienststelle bzw. dem beauftragten Ingenieurbüro in 1-facher Ausfertigung einzureichen. Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen (Format A4)) sind in 1-facher Ausfertigung einzureichen.

Im Vertrag nicht vorgesehene Leistungen/Nachträge

Beim Auftreten von Leistungen im Sinne von §2 Nr. 6 VOB/B sind folgende Unterlagen mit dem Nachtragsangebot einzureichen:

- Leistungsverzeichnis mit Mengenansätzen, Einheitspreisen sowie Endsummen mit separat ausgewiesener MWSt.
 - Nachtragskalkulation mit den ausführlichen Leistungsansätzen von Lohn, Geräten, Stoffen, sonstiger Kosten, Nachunternehmer etc.
- Bei Ermittlungen der Ansätze ist von der Urkalkulation des Vertrages auszugehen bzw. den tatsächlich angefallenen Werten. Materialaufwendungen und andere Fremdleistungen sind durch Rechnungen oder andere Beläge lückenlos nachzuweisen.

Weitere Angaben, Hinweise und Forderungen

Es ist von dem AN zu gewährleisten, dass der zuständige Projektleiter des AN bzw. dessen Vertreter während der Durchführung der Maßnahme kurzfristig erreichbar und verfügbar sind. Ansprechpartner des AN und ihre Vertreter sind schriftlich unmittelbar nach der Auftragserteilung zu benennen.

Die vom AG zur Verfügung gestellten Unterlagen und die angegebenen Daten sind vom AN auf etwaige Unstimmigkeiten zu überprüfen. Bei festgestellten Unstimmigkeiten ist der AG sofort zu benachrichtigen.

Sämtliche Protokolle der Eigenüberwachung des AN sind dem bauüberwachenden Landschaftsarchitekturbüro/Ingenieurbüro zeitnah unaufgefordert vorzulegen.

Nach Auftragserteilung übergibt der AN dem AG seine Urkalkulation in einem versiegelten Umschlag. In der Urkalkulation sind auch die einzelnen Preiselemente zu nennen, die die angebotenen Einheitspreise für Nachunternehmerleistungen eindeutig bestimmen.

Alle ausgeschriebenen Leistungen beinhalten die betriebsfertige Leistung einschließlich aller erforderlichen Materiallieferungen und Nebenleistungen sowie Gestellung der erforderlichen Geräte, auch wenn diese im einzelnen in den Positionen nicht aufgeführt werden.

Baubeschreibung

Sämtliche Bauteile und Ausrüstungen müssen den Forderungen der gesetzlichen Unfallverhütung entsprechen. Die dafür erforderlichen Maßnahmen sind in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen.

Stundenlohnarbeiten sind nur nach Rücksprache mit dem Bauherrn und der Bauleitung und nach darauffolgender Anweisung durch die Bauleitung durchzuführen. Nachweis der Stundenlohnarbeiten erfolgt durch unterschriebene Stundenzettel.

Alle in der Baubeschreibung/Vorbemerkungen genannten Bedingungen, Forderungen und Leistungen sind in den Positionen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen, auch wenn nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird.

Diese Baubeschreibung/Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis sind Vertragsbestandteil und werden von dem Auftragnehmer durch seine Unterschrift hinter der Leistungsbeschreibung ausdrücklich anerkannt.

Ausführung | Materialien

KG 510 Erdbau

KG 511 Herstellung

Es sind umfangreiche Bodenkofferarbeiten für die neuen befestigten Flächen sowie für die Gräben für Kanäle, Elt.Kabel und Leerrohre im Gelände auszuführen. Beim Aushub fallen erhebliche Bodenmassen an. Diese müssen beprobt, geladen und abtransportiert werden. Teilweise muss aber auch Boden bzw. Tragschichtmaterial ausgekoffert, gelagert und wieder eingebaut werden. Ebenfalls ist in dieser Kostengruppe die Entsorgung des ausgekofferten Bodens enthalten.

KG 520 Gründung, Unterbau

KG 521 Baugrundverbesserung

Zur Baugrundverbesserung sowie verschiedenen Auffüllungen kommt es zum Einbau von Füllsand und Füllboden.

KG 522 Gründungen und Bodenplatten

Herstellung des Planums für die befestigten Flächen. Zur Kontrolle wird es in verschiedenen Bereichen zu zusätzlichen Lastplattendruckversuchen (zusätzlich zur Eigenüberwachung) kommen.

KG 530 Oberbau, Deckschichten

KG 531 bis 534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe, Terrassen; Stellplätze

Die Pflasterflächen der Außenanlagen der Sporthalle werden aus Betonpflaster im Format 20/10/8 cm, in den Farben marone und karamellbraun im Ellbogenverband

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

hergestellt.

Die Pflasteraufbauten haben Mächtigkeiten von 55 cm gemäß RStO der Belastungsklasse 0,3 und 47cm gem. RStO für begehbbare Flächen.

Die 55 cm setzen sich wie folgt zusammen:
Betonpflasterflächen:

8 cm Betonpflaster
4 cm Bettung
15 cm Schottertragschicht (120 MPa)
28 cm Frostschuttschicht (100 MPa)
Planum (45 MPa)
Gesamtaufbau 55 cm

Die 47 cm setzen sich wie folgt zusammen:
Betonpflasterflächen:

8 cm Betonpflaster
4 cm Bettung
15 cm Schottertragschicht (120 MPa)
20 cm Frostschuttschicht (100 MPa)
Planum (45 MPa)
Gesamtaufbau 47 cm

Östlich der Sporthalle wird die Fläche in Asphaltbauweise mit einer Mächtigkeit von 55cm entsprechend RStO der Belastungsklasse 0,3 hergestellt, die sich wie folgt zusammensetzt:

4 cm Asphaltdeckschicht
10 cm Asphalttragschicht
41 cm Frostschuttschicht (100 MPa)
Planum (45 MPa)
Gesamtaufbau 55 cm

Feuerwehrfläche gem. Nutzungskategorie NFw:

12 cm Betonpflaster mit Rasenfuge
4 cm Bettung
15 cm Schottertragschicht (120 MPa)
36 cm Frostschuttschicht (100 MPa)
Planum (45 MPa)
Gesamtaufbau 55 cm

Rampe Schotterrasen gem. Nutzungskategorie N2:

20 cm Vegetationstragschicht (60 MPa)
25 cm Frostschuttschicht (60 MPa)
Planum (45 MPa)
Gesamtaufbau 45 cm

Die Einfassungen der Flächen erfolgen mit Betontiefborden (10/25, 10/30).

Im Bereich der Bebauung ist mit schwingungsarmen

Baubeschreibung

Verdichtungsgeräten zu arbeiten, um Vibrationen so gering wie möglich zu halten. Dadurch ist mit einem erhöhten Verdichtungsaufwand zu rechnen, ggf. muss in geringeren Lagen verdichtet werden. Die geforderten Verdichtungswerte sind einzuhalten!
Hinweis: Der Einsatz von statischen Verdichtungsgeräten (nur durch Eigenmasse) ist im Bereich von Vordächern und beengten Situationen an Gebäuden schwer oder nicht möglich.

KG 540 Baukonstruktionen

KG 541 Einfriedungen

Die Abgrenzung zur Schule sowie zur Kita im Süden der Sporthalle erfolgt mit einem Stabgitterzaun H= 1,40 m, inkl. 2-flügeligen Toranlagen in den Breiten 5,5m, 3,5m und 2,50m.

KG 543 Wandkonstruktionen

Im gesamten Baufeld werden diverse Winkelstützanlagen vorgesehen.

Die L-Winkel haben gerade und schräge Mauerköpfe. Die Eckteile sind Elemente mit geradem sowie mit schrägem Mauerkopf.

Bei jeder Winkelstützwand gibt es Passstücke mit unterschiedlichen Baubreiten und Mauerkopfausbildungen.

An die L-Winkel werden teilweise Geländer angeschraubt. Hierfür sind vom AN die notwendigen statischen Berechnungen für die Dimensionierung der Geländerteile und der Schrauben/Dübel, etc. zu erbringen. Ebenfalls sind die Berechnungen für die Bewehrungen der einzelnen Winkelstützwände entsprechend der Lastfälle und in Verbindung mit der Anbringung der Geländer an die Winkelstützelemente vom AN zu erbringen.

Zudem werden Sitzelemente aus Betonfertigelementen in unterschiedlichen Formaten realisiert.

KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen

Um den Höhenunterschied zwischen den Zugängen im 01.Bauabschnitt und dem Außengelände des Neubaus zu überwinden werden 3 Treppen- und 2 Rampenanlagen in den Außenanlagen realisiert. Sämtliche Treppenanlagen sind aus Betonblockstufen.

KG 550 Technische Anlagen

KG 551 Abwasseranlagen

Zu den Entwässerungsanlagen gehören alle Abläufe und Entwässerungsrinnen sowie die Anschlussleitungen zu den Sammelkanälen.

Anschlüsse an vorhandene Regenwasserleitungen bzw. vorhandene Entwässerungseinrichtungen (z.B. Schächte) für die Entwässerung der Außenanlagen sind herzustellen.

Vorhandene Schächte müssen auf Höhe gebracht werden.

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Darüber hinaus ist die Herstellung von Grundleitungen und Rigolen ebenfalls Bestandteil dieser Ausschreibung.

KG 556 Starkstromanlagen

Die Beleuchtung der Flächen erfolgt über LED-Mastleuchten. Für die Beleuchtung notwendige Elektrokabel werden bauseits durch das Gewerk Elektro geliefert und verlegt. Der Aushub und die Verfüllung der Leitungsgräben sowie die Erstellung der Punktfundamente erfolgt durch den AN und ist Bestandteil dieser Ausschreibung. Anschluss, Schaltung und Inbetriebnahme erfolgt bauseits durch das Gewerk Elektro.

KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

KG 561 Allgemeine Einbauten

Im Bereich des Planungsgebietes werden neue Fahrradabstellanlagen, Abfallbehälter und diverse Schilder eingebaut. Ebenfalls sollen Findlinge aus dem Bestand am Ende der Baumaßnahme in Abstimmung mit dem Nutzer platziert werden.

Zudem wird eine freistehende Boulderwand, inkl. Fallschutzelag aus EPDM für ein Fallhöhe bis 2,0m realisiert.

Südlich des Neubaus wird ein Soccer- Tor, inkl. Ballfangzaun als Gesamtsystem montiert.

Neben einer 90cm breiten Fahrspur werden auf der Asphaltfläche östlich des Neubaus diverse Hüpf- und Lernspiele in verschiedenen Farben als Spiel- und Sportangebot aufgebracht.

KG 570 Vegetationsflächen

KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Oberbodenarbeiten fallen im Bereich von Rasen- und Pflanzflächen sowie Baumpflanzungen an. Pflanzgruben und Pflanzgräben sind auszuheben, Pflanzflächen sind aufzulockern und durch Oberbodenauftrag zur Pflanzung vorzubereiten.

Pflanz- und Rasenflächen sowie die Baumpflanzungen sind zu düngen.

KG 573 Pflanzen

Es kommt zur Pflanzung von neuen Solitärgehölzen der Pflanzgrubenbauweise 1 und 2, Hecken, Sträuchern, Bodendeckern sowie Gräsern und Blumenzwiebeln.

Die Fertigstellungspflege sowie das Wässern der Pflanzflächen und der Bäume sind Teil der Leistungen.

KG 574 Rasen und Saatflächen

Es erfolgt eine Rasenansaat.

Die Fertigstellungspflege der Rasenflächen ist Teil der Leistungen.

KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Baubeschreibung

Freiflächen

KG 591 Baustelleneinrichtung

Zu diesen Leistungen gehören die Einrichtung und das Abräumen der Baustelle, die Auf- und Umstellung von Bauzäunen, die komplette Absteckung der Baumaßnahme sowie die Sicherung der Erschließung des Neubaus und der bestehenden Gebäude während der Bauzeit durch provisorische Zugänge und Anrampungen.

KG 593 Sicherungsmaßnahmen

Als Sicherungsmaßnahmen wird die Aufstellung von Bauzäunen für den Baumschutz während der Bauzeit vorgesehen, sodass im Bereich der Bestandsbäume auch der Wurzelraum geschützt ist und nicht als Lagerplatz genutzt wird. Zudem werden die Stämme der bestehenden Bäume mittels Holzbrettern geschützt.

KG 594 Abbruchmaßnahmen

Im gesamten Baufeld kommt es zu umfangreichen Abbruchmaßnahmen. Bestehende Pflasterflächen einschl. vorhandener Bordanlagen, Einbauten und Einfriedungen sowie verschiedene Ausstattungsgegenstände, einschl. Fundamenten, sind abzubrechen und zu entsorgen bzw. zu lagern.

Ebenfalls werden alte Entwässerungseinrichtungen, teilweise mit Fundamenten, wie z.B. Schächte und Kanäle abgebrochen.

Anlagenverzeichnis

Pläne:

Die Pläne liegen der Ausschreibung digital als pdf-Dateien bei.

Die Pläne sind keine Ausführungspläne und dienen zu Kalkulationszwecken!

Lagepläne

Lageplan

Plannummer: FLE-AL-01

Maßstab: 1:100

Lageplan mit Bestandsüberlagerung

Plannummer: FLE-AL-02

Maßstab: 1:100

Detailpläne

FLE-AD-01 Winkelstützwand A

Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-02 Winkelstützwand B

Maßstab: 1:50, 1:20

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Anlagenverzeichnis

FLE-AD-03 Winkelstützwand C
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-04 Winkelstützwand D
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-05 Winkelstützwand E
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-06 Winkelstützwand F
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-07 Treppe 1
Maßstab: 1:20

FLE-AD-08 Treppe 2
Maßstab: 1:20

FLE-AD-09 Treppe 3
Maßstab: 1:20

FLE-AD-10 Handläufe Rampe Ost
Maßstab: 1:50, 1:20

FFLE-AD-11 Handläufe Rampe Nord
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-12 Absturzsicherung
Maßstab: 1:10

FLE-AD-14 Abtrittsrost Nebeneingänge
Maßstab: 1:20

FLE-AD-15 Abtrittsrost Haupteingang
Maßstab: 1:20

FLE-AD-16 Pflasterdetail Parkplatz
Maßstab: 1:50

FLE-AD-17 Winkelstützwand G
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-18 Winkelstützwand H
Maßstab: 1:50, 1:20

FLE-AD-19 Sitzmauer 1
Maßstab: 1:50, 1:25

FLE-AD-20 Sitzmauer 2
Maßstab: 1:50, 1:25

FLE-AD-21 Sitzmauer 3
Maßstab: 1:50, 1:25

FLE-AD-22 Absturzsicherung Rampe Ost
Maßstab: 1:10

Schnitte

FLE-AS-01_Regelaufbauten
Maßstab: 1:20

Pläne Hochbau

Baustelleneinrichtungspläne Hochbau:

ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 001a Baustelleneinrichtung
BA1
Maßstab: 1:250

ZA_Sporthalle Flechtorf_ A 002a Baustelleneinrichtung
BA2
Maßstab: 1:250

Pläne Elektroplanung

Lageplan Ausführungsplanung Elektroinstallation
2120-5-E-LP-001_Sporthalle-Flechtorf_ELT-
Außenbeleuchtung
Maßstab: 1:100

Pläne TGA

Lageplan Grundleitungen
2021-020_5_S_GR_1_X_X_E-LP_GL
Maßstab: 1:100

Weitere Anlagen:

Die Anlagen liegen der Ausschreibung digital als
pdf-Dateien bei.

Baugrundgutachten

Bericht WF-6061
Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22
38112 Braunschweig

Probenahme und Deklarationsanalytik Boden und Asphalt - Baugrundgutachten WF-6061 - Bericht WF-6061.2

Projekt-Nr.: WF-6061.2
Unteg GmbH, Ingenieurgesellschaft für Untersuchungen im
Erd- und Grundbau
Böttcherweg 6a,
38300 Wolfenbüttel

Ergänzende Baugrunderkundungen und Geotechnischer Bericht

Projekt-Nr.: 12300/2023
GGU - Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik mbH
Am Hafen 22,

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Anlagenverzeichnis

38112 Braunschweig

Auskunft Kampfmittelbelastung

- Ergebniskarte BA-2024-01863, inkl. Stellungnahme zur
Handlungsempfehlung
Herausgeber: Landesamt für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen -
Kampfmittelbeseitigungsdienst

1.01.1.001 Einrichten und Räumen der Baustelle

Einrichten und Räumen der Baustelle, An- und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Aufstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten und Abbauen, Umbauen und Vorhalten aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, Absperrung und Beleuchtung der Baustelle, sowie das Heranbringen von Wasser und Strom bis zur jeweiligen Anschlussstelle im Bereich der Baustelle. Baustelleneinrichtung, die über die im öffentlichen Verkehrsraum nutzbaren Flächen hinausgehen, hat sich der AN auf eigene Kosten selbst zu beschaffen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Baubeschreibung und dem Leistungsverzeichnis aufgeführten Vorgaben und Leistungen, inkl. Umsetzen gemäß Baufortschritt. Bereiche mit Fußgänger- und Radverkehr sind gemäß dem Baufortschritt komplett mit mobilen Absturzsicherungen mit Absperrschrankengittern (VZ 600) einzuzäunen. Die Verkehrssicherung in Fahrbahn- und Gehwegbereichen ist gemäß RSA-21 einzurichten. Ein Vorhalten und mehrmaliges Umsetzen der Absperrbalken für die Dauer der Baumaßnahme ist einzukalkulieren. Die geforderte Vergütung für diese Position wird mit jeder Abschlagsrechnung anteilig im Verhältnis der Abschlagssumme zur Angebotssumme bis maximal 80 % des Einheitspreises dieser Position abgerechnet. Die restlichen 20 % werden mit der Schlussrechnung vergütet.

1 psch

1.01.1.002 Komplette Absteckung der Baumaßnahme

Komplette Absteckung der Baumaßnahme, für sämtliche Bereiche des Baufeldes, mit allen Straßen,- Wege-, Platz- und Grünflächen sowie Einbauten und Baukonstruktionen, auf Grundlage der durch den AG übergebenen digitalen Grundlage im Gauß-Krüger-Koordinatensystem im AutoCad dwg 2004-Format als 2D-Datei durch den AN oder einen Vermesser, lage- und höhengenaue einmessen, einschließlich Herstellung der erforderlichen Grundlage für den Vermesser.

1 psch

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.1.003	Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m, Bauzaun Stahlmatte auf unbefestigtem Untergrund, standsicher aufstellen, nach Angaben des Auftraggebers und wieder entfernen. 70% des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes berechnet. Zaunhöhe über Gelände 2,00 m, Zaun aus Stahlmatten.		
	120 m	.....	.....
1.01.1.004	Bauzaun Stahlmatte umsetzen Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m, innerhalb der Baustellen im Zuge des Baufortschrittes und für sämtliche Baufelder sowie für die in der Baubeschreibung und dem Leistungsverzeichnis aufgeführten Vorgaben und Leistungen, umsetzen.		
	50 m	.....	.....
1.01.1.005	Stahlplatten als Provisorium Stahlplatten als Provisorium zur Begehung und Befahrung auslegen, während der Bauzeit vorhalten und wieder entfernen.		
	20 m ²	.....	.....
1.01.1.006	Stahlplatten als Provisorium umsetzen Stahlplatten als Provisorium innerhalb der Baustelle umsetzen.		
	10 m ²	.....	.....
1.01.1.007	Provisorische Zugänge und Zufahrten aus Schotter Provisorische Zugänge und Zufahrten aus Schotter in mehreren Abschnitten herstellen, durch Einbringen von verdichtungsfähigem, unbelastetem Schottermaterial 0/32, nach Wahl des AN, liefern und in einer Stärke von ca. 20 bis 60 cm über tragfähigem zu liefernden Geotextil 300 g/m ² einbauen. Verdichtung entsprechend den Erfordernissen. Das Provisorium ist so herzustellen, dass ein verkehrssicheres Befahren und Begehen gewährleistet ist. Die Zugänge und Zufahrten sind entsprechend dem Baufortschritt und der dem AN obliegenden Verkehrssicherungspflicht vorzuhalten. Das Schottermaterial ist nach Gebrauch zu lösen, zu		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	laden, zu lagern, zu transportieren und nach Rücksprache mit der Bauleitung im Bereich der neuen Frostschutzschichten wieder einzubauen. Das Vlies ist nach dem Rückbau auf einer geeigneten Deponie/Entsorgungsstelle zu entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren.		
	25 m³	.....	.....
1.01.1.008	Bautenschutzmatte als prov. Sauberlaufmatte Rutschhemmende, trittfeste Bautenschutzmatte als prov. Sauberlaufmatte vor den Eingängen liefern, als temporäre Sauberlaufzone verlegen und über die gesamte Bauszeit vorhalten, einschl. Zuschnitt entsprechend Türbreiten auf der Baustelle. Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe): ca. 350 x 200 x 1,5cm		
	2 Stk	.....	.....
1.01.1.009	Bestandspläne der Baumaßnahme anfertigen Bestandspläne der Gesamtmaßnahme als Revisionsplanung nach Fertigstellung der Bauabschnitts 1 anfertigen, in digitaler Form und in Papierform, für sämtliche fertiggestellte Baufelder und Teilbereiche. Bestandspläne nach den Richtlinien des AG DIN 24251.4 (Anhang B) herstellen. Grundlage des Planes sind die Unterlagen der Vermessungsämter (Flurkarten und Katasterzahlenwerk). Die Beschaffung der erforderlichen Vermessungsunterlagen wird nicht gesondert vergütet. Oberflächen einschließlich Beleuchtung und Straßenentwässerung lage- und höhenmäßig einmessen. Ver- und Entsorgungseinrichtungen ggf. vorhandene Schächte und Armaturen (Schieber, Ventile etc.) lage- und höhenmäßig einmessen. Pläne müssen folgende Angaben enthalten: - Materialangabe des Baustoffes - Gefällerichtungen - NN-Höhen der neuen Rohr- bzw. Schachtsohlen und der Schachtdeckel der Entwässerungsanlagen kartieren und alle erforderlichen Angaben der Versorgungsträger sind darzustellen. Die Pläne sind im Maßstab 1:250 anzufertigen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Darzustellen sind die Geh- und Fahrbahnränder, Abzweiger, Sohlhöhen, Gefälle, Schachttiefen und Rohrarten, Hydranten, Versorgungsleitungen und alle Ausstattungseinrichtungen. Einzupassen ist der Bestandsplan mit diesen Angaben in einem Katasterplan mit Grundstücksgrenzen. Die Koordinaten für die Schächte, Straßenabläufe, Abzweiger und Straßenränder sind in Form einer ASCII-Datei mit Punktnummer, Rechts- und Hochwert und Höhe zu übergeben. Die Bestandspläne werden vom AG zu Lasten des AN an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert. Folie einfach und Papierpausen 3-fach an den AG übergeben. Die Vermessungsarbeiten sind von der Katasterverwaltung oder einem öffentlich bestellten Vermessungsingenieur auszuführen. Das digitale Aufmaß ist jeweils als Datenfile im EDBS/FEIN-Format (ohne ALK-Bestand) und DXF-Format AutoCAD 2004 oder höher zu liefern, sowie die Höhenpunkte gesondert als ASCII-Datei. Von mir/uns ist folgender Vermessungsingenieur mit den Ausführung der Vermessungsarbeiten beauftragt: '' 1 psch		

Gesamtsumme **Untertitel 1.01.1 KG 591 Baustelleneinrichtung**

1.01.2.001 Schrankenzaun Rot Weiß

Schrankenzaun mit reflektierender Folie rot/weiß aus UV-beständigem Kunststoff liefern, als Absicherung der prov. Flucht-, Rettungs- und Zugänge standsicher aufstellen, über die Bauzeit vorhalten und abbauen.

50 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.2.002	Prov. Sicherung der Pflasterkante mittels Schalungsbrett Schalungsbrett aus Holz zur Abfangung der Geländekante als temporäre Sicherung zwischen dem 1. BA und dem 2. BA liefern und einbauen. Das Herstellen einer geraden Pflasterkante als Abschluss ist in den EP einzukalkulieren, einschl. Zuschnitt gem. örtlichen Gegebenheiten. Stärke Schalungsbrett: ca. 25 mm Breite: ca. 200 mm Holzart nach Wahl des AN 20 m	.....	.....

Gesamtsumme **Untertitel 1.01.2 KG 593 Sicherungsmaßnahmen** **Abbruch Einbauten**

Abbruch Einbauten

1.01.3.001	Verkehrsschilder ausbauen, aufnehmen und lagern Verkehrsschild im Bereich der Bushaltestelle einschl. Fundament ausbauen, aufnehmen, geordnet auf zugewiesenem Lagerplatz im Bereich des Baufeldes zur Wiederverwendung lagern und gegen Diebstahl sichern. Art der Gegenstände: Verkehrsschild Material: Schild aus Metall mit Pfosten aus Stahlrohr Abmessungen: Höhe bis ca. 250 cm. 1 Stk		
------------	---	-------	-------

1.01.3.002	Ausbau, Transport und Lagerung von Fahrradbügeln Fahrradbügel im Bereich der Bushaltestelle ausbauen, zum Baufeld transportieren und zur Wiederverwendung werterhaltend lagern. Art der Gegenstände: Fahrradbügel mit Querholm, zum Einbetonieren, aus Stahlrohr, verzinkt, Durchmesser: 48 mm, Länge: ca. 1000 mm, Gesamthöhe: bis ca. 1200 mm, Höhe über Flur: bis 900 mm, einschl. Rückbau und Entsorgung der Bestandsfundamente und der Verfüllung der Fundamentlöcher mit Schottertragschicht 0/32 bis auf Planumshöhe und Verdichtung gemäß ZTVE.		
------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Transportentfernung: bis 100m

2	Stk		
---	-----	-------	-------

1.01.3.003 Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen und abfahren

Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen und abfahren,
einschl. Fundament aufnehmen
und auf geeignete Deponie verbringen.
Einschl. der Deponiegebühren sowie entsprechendem
Nachweis.

Art der Gegenstände: Verkehrsschilder einschl. der
Pfosten

Abmessungen: bis H 2,75 m

Einschl. der Verfüllung der Fundamentlöcher mit
geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung
gemäß ZTVE.

2	Stk		
---	-----	-------	-------

1.01.3.004 Stabgitterzaun aufnehmen und abfahren

Stabgitterzaun,
in mehreren Teilbereichen,
bestehend aus Stabgittermatten und Pfosten,
einschließlich Fundamente,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien,
ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf
geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich
anfallender Deponiegebühren.
Art der Gegenstände: Stabgitterzaun,
bestehend aus:

- Zaun aus Stabgittermatten,
Material: Stahl, verzinkt, Grün
Höhe des Zaunes: ca. 1200 mm,
verschiedene Nutzlängen,

- Zaunpfosten
Rechteckpfosten,
Material: Stahl, verzinkt, Grün
Höhe über Flur: ca. 1200 mm.

4	m		
---	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Abbruch Baukonstruktionen

Abbruch Baukonstruktionen

1.01.3.005 Mischmauerwerk aus Betonmaterial und Ziegelsteinen aufnehmen und beseitigen

Mischmauerwerk aus Betonmaterial und Ziegelsteinen

aufnehmen und beseitigen,

einschl. Fundament und pot. Bewehrung.

Art der Gegenstände: Reste einer Mauer (Beton und Ziegel)

Abmessungen: Höhe bis ca. 70 cm, Stärke bis 50 cm

Einschl. der Verfüllung des Fundamentstreifens mit geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung gemäß ZTVE.

10	m ³		
----	----------------	-------	-------

1.01.3.006 Betonmauerwerk aufnehmen und beseitigen

Betonmauerwerk aufnehmen und beseitigen,

einschl. Fundament und Bewehrung.

Art der Gegenstände: Betonmauer einschl. Mauerpfosten

Abmessungen: Sichthöhe ca. 50 m, Stärke 50 cm

Einschl. der Verfüllung des Fundamentstreifens mit geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung gemäß ZTVE.

5	m ³		
---	----------------	-------	-------

Abbruch Befestigte Flächen

Abbruch Befestigte Flächen

1.01.3.007 Beprobung bituminöser Deck- und Tragschichten

Beprobung bituminöser Deck- und Tragschichten,

Beprobung aus anzulegenden Schürfen (Bohrung) auf PAK

nach EPA und Asbest. Die Untersuchung muss in einem

akkreditierten Labor erfolgen. Einschließlich

Probennahme, Dokumentation und Einstufung in die

Verwertungsklassen

A, B, C.

Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger

Abstimmung mit dem Auftraggeber.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.01.3.008 Asphaltbefestigung geradlinig trennen, Dicke bis 15-20 cm

Asphaltbefestigung zwischen zu erhaltenden und

abzubrechenden Asphaltflächen geradlinig trennen,

in mehreren Teilbereichen,

Dicke der Asphaltbefestigung ca. 15-20 cm,

Trennen durch Schneiden.

50	m		
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.3.009	Bituminöse Deck- und Tragschicht aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Bituminöse Deck- und Tragschicht, in mehreren Teilbereichen, Dicke der bituminösen Befestigung ca. 15-20 cm, Material: Asphalt, frei von Teerpech, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und ordnungsgemäß und umweltgerecht entsorgen. Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschl. Beförderungskosten, Kipp.- und Deponiegebühren. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV). Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden.		
	53 m ³	.....	.....
1.01.3.010	Gepflasterte Flächen aus Betonpflaster aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Gepflasterte Flächen aus Betonpflaster, in mehreren Teilbereichen, einschließlich Bettung und Fugenfüllung, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren, in Platz, Straßen- und Randflächen sowie Zwickeln. Betonpflaster, Stärke bis 10 cm, verlegt in Sandbett, Fugenfüllung aus Sand.		
	158 m ²	.....	.....
1.01.3.011	Betonborde in Beton aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Betonborde in Beton, in mehreren Teilbereichen, einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Art der Gegenstände: Betonborde Breiten bis 15 cm, Höhen bis 30 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze. Ausführung in Einzelabschnitten.		
	104 m	.....	.....
1.01.3.012	Pflasterläufer aus Betonpflaster in Beton aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Pflasterläufer aus Betonpflaster in Beton, in mehreren Teilbereichen, einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Pflasterläufer aus Betonpflaster, Breite bis ca. 40 cm, in Beton versetzt mit Rückenstütze. Ausführung in Einzelabschnitten.		
	10 m	.....	.....
	Abbruch Technische Anlagen Abbruch Technische Anlagen		
1.01.3.013	Straßen- bzw. Hofabläufe aufnehmen und abfahren Straßen- bzw. Hofabläufe aufnehmen und abfahren, aus Betonfertigteilen mit gußeiserner Abdeckung vollständig ausbauen und zur eigenen Verwendung abfahren. Anschlußleitungen werden abgedichtet. Der Aushub für die Freilegung der Fertigteile, wird nicht gesondert vergütet. Material: Boden des Homogenbereiches 1 bis 4. Tiefe bis 1,25 m. Einschl. der Verfüllung der Baugrube mit geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung gemäß ZTVE.		
	2 Stk	.....	.....
1.01.3.014	Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Betonsteinpflaster ausbauen Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Betonsteinpflaster, in mehreren Teilbereichen, einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Breite bis 30 cm, in Beton verlegt. Ausführung in Einzelabschnitten.		
	12 m	.....	.....
1.01.3.015	Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Klinkerpflaster ausbauen Wie Position 1.01.3.014 jedoch: Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Klinkerpflaster, ausbauen, aufnehmen und entsorgen		
	6 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.3.016	Entwässerungsleitungen ausbauen, aufnehmen und entsorgen Entwässerungsleitungen, in mehreren Teilbereichen, Rohre bis DN 250 ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Anschlüsse sind zu verschließen. Einschließlich Verfüllung und Verdichtung der Gräben mit Füllsand.		
	7 m	.....	.....
1.01.3.017	Hydrantenabdeckungen ausbauen, aufnehmen und lagern Hydrantenabdeckungen freilegen, ausbauen, aufnehmen, geordnet auf zugewiesenem Lagerplatz im Bereich des Baufeldes lagern und gegen Diebstahl sichern. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schieberkappen ausführen in Flächen mit Asphalt, Platten- und Pflasterbelag.		
	2 Stk	.....	.....
1.01.3.018	Schieberkappen ausbauen, aufnehmen und lagern Schieberkappen freilegen, ausbauen, aufnehmen, geordnet auf zugewiesenem Lagerplatz im Bereich des Baufeldes lagern und gegen Diebstahl sichern. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schieberkappen ausführen in Flächen mit Asphalt, Platten- und Pflasterbelag.		
	2 Stk	.....	.....
1.01.3.019	Mastleuchten ausbauen, aufnehmen und entsorgen Mastleuchten, bestehend aus einem Stahlmast mit einem aufgesetzten Leuchtaufsatz, einschließlich Fundamenten und sämtlicher Befestigungsmaterialien, ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Einschließlich fachgerechtem abklemmen der Elt. Leitungen. Abmessungen: Höhe der Mastleuchte: bis ca. 500 cm.		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.3.020	Elektroleitungen ausbauen, aufnehmen und entsorgen Elektroleitungen, z.B. für Außenbeleuchtung, in mehreren Teilbereichen, ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Anschlüsse sind abzuklemmen. Einschließlich Verfüllung und Verdichtung der Gräben mit Füllsand.		
	10 m	.....	.....
	Abbruch Sonstiges Abbruch Sonstiges		
1.01.3.021	Beton bewehrt aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Beton über 0,1 m³ Einzelgröße, in mehreren Teilbereichen, bewehrt, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren und entsprechendem Nachweis.		
	5 m³	.....	.....
1.01.3.022	Beton unbewehrt aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Beton über 0,1 m³ Einzelgröße, in mehreren Teilbereichen, unbewehrt, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren und entsprechendem Nachweis.		
	5 m³	.....	.....
1.01.3.023	Müll und Unrat beseitigen Müll und Unrat ggf. mit Boden durchsetzt vom Baugelände abräumen, laden und zu einer geeigneten Deponie/Entsorgungsstelle transportieren, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Es handelt sich um Styropor, Folien, Farbeimer, Paletten, etc. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Abgerechnet wird nach vorherigem Aufmaß.		
	5 m³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme	Untertitel 1.01.3 KG 594 Abbruchmaßnahmen		
--------------------	--	-------	-------

1.01.4.001 Bauvorarbeiter

Einsatz eines Bauvorarbeiters.

5	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.002 Baufacharbeiter

Einsatz eines Baufacharbeiters.

5	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.003 Helfer

Einsatz eines Helfers.

5	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.004 Kompaktlader

Betriebsstunden eines Kompaktladers mit bis zu 1 m³
Schaufelinhalt,
einschl. der Vorhaltung und Bedienung.

5	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.005 Minibagger

Betriebsstunden eines Minibaggers mit bis zu 0,4 m³
Schaufelinhalt,
einschl. der Vorhaltung und Bedienung.

5	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.006 Bagger

Betriebsstunden eines Baggers mit einem Schaufelinhalt
von >0,4 m³ bis zu 1 m³,
einschl. der Vorhaltung und Bedienung.

3	h		
---	---	-------	-------

1.01.4.007 LKW 8-12 to

Einsatz eines LKW-Kippers mit 8-12 to Nutzlast mit
Fahrer.

2	h		
---	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.01.4.008	LKW >12 to Einsatz eines LKW-Kippers mit >12 to Nutzlast mit Fahrer.		
	2 h	.....	.....
1.01.4.009	Flächenrüttler Betriebsstunden eines Flächenrüttlers, einschl. der Vorhaltung und Bedienung.		
	5 h	.....	.....
1.01.4.010	Kompressor mit Aufbruchhammer Betriebsstunden eines Kompressors mit Aufbruchhammer, einschl. der Vorhaltung und Bedienung.		
	3 h	.....	.....
1.01.4.011	Motorflex Betriebsstunden einer Motorflex, einschl. der Vorhaltung und Bedienung.		
	5 h	.....	.....

Gesamtsuntertitel 1.01.4 KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, S...

Gesamtsuntertitel 1.01 KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifl...

1.02.1.001	Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 1,0 m Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 1,0 m, mit Stämmen bis 3 cm Durchmesser (1,0 m über dem Gelände gemessen), einschließlich Roden des Wurzelwerkes. Höhe der Pflanzung bis 1,0 m. Ausführung in Teilflächen. Abgeräumten Aufwuchs mit gerodetem Wurzelwerk laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Massenermittlung erfolgt durch horizontale Messung.		
	100 m ²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.02.1.002 **Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 3,0 m**

Wie Position 1.02.1.001 (Seite 39) jedoch:
Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 3,0 m,
mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser,
Höhe der Pflanzung 1,0 m bis 3,0 m.
Ausführung in Teilflächen.

5 m²

.....

.....

1.02.1.003 **Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 5,0 m**

Wie Position 1.02.1.001 (Seite 39) jedoch:
Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 5,0 m,
mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser,
Höhe der Pflanzung 3,0 m bis 5,0 m.
Ausführung in Teilflächen.

3 m²

.....

.....

1.02.1.004 **Vorhandene Grasnarbe abschälen, laden und entsorgen**

Vorhandene Grasnarbe in mehreren Teilbereichen
abschälen, laden und entsorgen,
Grasnarbe mit Boden mit Fremd Beimengungen
bis 10 Volumen-%,
5 cm stark abtragen.
Abgeräumtes Material laden, transportieren und
umweltgerecht entsorgen.
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie
einschließlich Beförderungskosten und Kippgebühren bzw.
richtliniengerechte Wiederverwendung. Der
Entsorgungsnachweis muss erbracht werden.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inklusive Standort (PLZ/Ort):

'.....'

50 m²

.....

.....

1.02.1.005 **Urnivellement**

Urnivellement,
Vor Beginn der Arbeiten ist ein
Urnivellement des Baufelds zu erstellen
als Grundlage für die Abrechnung der Bodenmassen.
Der Plan ist im Dateiformat dwg oder dxf
und pdf (2-fach) **vor Beginn der Bodenarbeiten** zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	übergeben. Flächengröße ca. 1.600 m². NN-Angaben zu Anschlusshöhen, Hoch- und Tiefpunkten, Gefällewechseln, Schachtdeckeln.		
	1 Stk	.....	.....
1.02.1.006	Suchgraben Längs herstellen und verfüllen T= bis 2,00 m Suchgraben zur Feststellung vorhandener Leitungen bzw. Kabel, Breite bis 1,00 m, Tiefe bis 2,00 m, von Hand in Längsrichtung herstellen und wieder verfüllen und verdichten, einschließlich erforderlichem Verbau.		
	10 m	.....	.....
1.02.1.007	Suchgraben Quer herstellen und verfüllen T= bis 2,00 m Suchgraben zur Feststellung vorhandener Leitungen bzw. Kabel, Breite bis 1,00 m, Tiefe bis 2,00 m, von Hand in Querrichtung herstellen und wieder verfüllen und verdichten, einschließlich erforderlichem Verbau.		
	10 m	.....	.....
1.02.1.008	Kreuzende Kabel freilegen und sichern Im Baugrund angetroffene Kabel, Leerrohre und Kabelformsteine von Hand freilegen, unterfahren und während der Bauarbeiten nach den Kabelschutzbestimmungen sichern und bei Verfüllung sowie sorgfältiger Verdichtung der Baugrube fachgerecht unter Anleitung des Kabeleigentümers in einem Sandbett wieder verlegen und mit Kabelabdecksteinen abdecken. Alle sich ergebenden Arbeiterschwernisse (auch bei der Rohrverlegung) und zusätzliche Materialien sind in diese Position einzurechnen. Trassenbreite bis 1,00 m.		
	5 m	.....	.....
1.02.1.009	Kreuzende Rohrleitungen, bis DN 300, freilegen und sichern Im Baugrund angetroffene Rohrleitungen von Hand freilegen, unterfahren und während der Bauarbeiten so sichern, dass sie sich nicht verschieben können. Die Isolierung der Rohre darf nicht beschädigt werden. Aus diesem Grund müssen geeignete Zwischenlagen zwischen Rohr und Aufhängung verwendet werden. Die Leitungen sind gegen Frost zu schützen. Bei Verfüllung sowie sorgfältiger Verdichtung der Baugrube ist die Leitung von Hand unter Anleitung des Eigentümers so zu unterstampfen, dass sie sich nicht setzen kann. Die Leitung ist grundsätzlich mit Sand zu ummanteln. Alle		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

sich ergebenden Arbeiterschwernisse (auch bei der Rohrverlegung) und zusätzliche Materialien sind in diese Position einzurechnen.
Leitungen bis DN 300.

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

Vorbemerkung Erdarbeiten

Erdarbeiten sind gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB in ihrer neusten Fassung durchzuführen. Die Richtlinien der einzelnen Leitungs-/Spartenträger sind zu beachten.

Bei Positionen nach m³ ist die Abrechnungsgrundlage der festeingebaute Boden. Eine Auflockerung des Bodens durch den Ausbau ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt über Nivellement Ab-/Auftragsstärken.

Transportentfernungen für Böden innerhalb des Bearbeitungsgebietes von bis zu 100 m sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Die Entsorgung anfallender Böden und Stoffe ist im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes durchzuführen.

Sämtliche Böden/Stoffe sind im Namen des AGs durch den AN fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen oder vorrangig wiederzuverwenden. Ein Eigentumsübergang an den AN findet nicht statt. Die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung auf einer zugelassenen Deponie sind dem AG laufend unaufgefordert mit Abschlagsrechnungslegung auszuhändigen.

Die Entsorgungsgebühr ist jeweils Bestandteil der Positionen, auch wenn dies nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Grundlagen sind die Ergebnisse des **Baugrundgutachten** Bericht WF-6061 sowie der Deklarationsanalytik WF-6061.2 der Unteg GmbH, Böttcherweg 6a, 38300 Wolfenbüttel.

Das vorliegende Bodenmaterial entspricht den Homogenbereichen HB 1: Auffüllungen, HB 2: humoser Mutterboden, HB 3: Ton, HB 4: stark schluffiger Sand gem. VOB/ DIN 18300 und **Baugrundgutachten** Bericht WF-6061.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Oberboden			
Oberboden			
1.02.1.010	Beprobung Oberboden nach BBSchV Beprobung Oberboden nach BBSchV, Mischbeprobung aus Schürfen oder Halden über Ausbaumengen von bis zu 500 m³ Oberboden gemäß Bundesbodenschutzverordnung BBSchV (neueste Fassung), Anlage 2 Tabelle 4 (Wirkungspfad Boden – Mensch), die protokollierte Probenahme, der Transport zum Chemielabor, die Durchführung sowie die Kosten der zur Schadstoffbestimmung erforderlichen chemischen Analysen sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen, die Bewertung der Ergebnisse mit Hinweisen zur möglichen Wiederverwendung bzw. der Einstufung in Anlehnung an die EBV-Zuordnungswerte (Einbau- bzw. Deponieklasse) sowie der Einstufung als gefährlicher Abfall oder nicht gefährlicher Abfall sind vorzulegen. Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber und nur im Beisein der örtlichen Bauleitung des AG.		
	1 Stk	.....	.....
1.02.1.011	Oberboden lösen und laden Oberboden lösen und laden, in mehreren Teilbereichen, Material des Homogenbereiches Oberboden gem. DIN 18320, mit Beimengungen von Fremdbestandteilen wie Stein, Kiesen, Grünschnitt, Wurzelwerk etc., von ebenen und geneigten Flächen profilgerecht lösen und laden, Abtragsstärke bis 50 cm. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Zur Vermeidung von Vermischungen ist der Oberboden mit einer Grabenschaufel mit glatter Schneidkante abzuziehen. Eine strikte Materialtrennung ist zu beachten.		
	50 m³	.....	.....
1.02.1.012	Zulage: Oberboden von Hand lösen und laden Zulage zu Positionen Oberboden lösen und laden sowie Oberboden lösen, laden, transportieren und lagern.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Oberboden von Hand lösen und laden,
im Kronenbereich vorhandener Bäume.
Material: Oberboden, mit Gehölzwurzeln durchsetzt,
Oberboden unter Schonung des Wurzelwerkes bis
max. 50 cm tief von Hand lösen und laden.
Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.

10 m³

.....

.....

Entsorgung

Entsorgung

Die Mengenermittlung für die Positionen zur Entsorgung
erfolgt als Addition der Massen der entsprechenden
Ausbaupositionen mit Oberboden der jeweiligen
Einbauklasse.

Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³
angenommen.

Entsorgung nach EBV**1.02.1.013 Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0**

Entsorgung Oberboden entsprechend BM 0,
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort
der Verwertung transportieren und fachgerecht
verwerten.

Oberboden entsprechend BBschV BM-0 mit
Fremdbeimengungen bis 10 Volumen-%.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die
Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der
Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Mengenermittlung als Addition der Massen der
entsprechenden Ausbaupositionen (Oberboden lösen und
laden sowie Oberboden von Hand lösen und laden).

Sämtliche anfallende Transport-, Wiege- und
Genehmigungskosten sowie Gebühren der Verwertung
(Kippgebühren) sind einzurechnen. Zur Ergänzung des
Massennachweises werden die Wiegenoten gefordert.

50 m³

.....

.....

1.02.1.014 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0*

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0*.
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort
der Verwertung transportieren und fachgerecht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	verwerten. Oberboden entsprechend BM-0* mit Fremdbeimengungen bis 10 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	35 t	.....	.....
1.02.1.015	Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F0* Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0. Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F0*. Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten. Oberboden entsprechend BM-F0* mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	35 t	.....	.....
1.02.1.016	Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F1 Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0. Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F1. Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten. Oberboden entsprechend BM-F1 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	20 t	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.02.1.017 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F2

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F2.
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.
Oberboden entsprechend BM-F2 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen.

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

5 t

1.02.1.018 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F3

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F3.
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.
Oberboden entsprechend BM-F3 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen.

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

5 t

Boden

Boden

Im LV sind Leistungspositionen für die Beprobung nach Ersatzbaustoffverordnung und nach der Deponieverordnung (DepV) enthalten.

1.02.1.019 Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (BM-0 bis BM-F3)

Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Durchführung von Deklarationsanalysen (Feststoff und Eluat) gemäß § 14 EBV mit Untersuchung der zur Bestimmung der Materialklassen erforderlichen Parameter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3 (BM-0 bis BM-F3) für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme gemäß § 8 EBV nach LAGA PN 98. Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Materialklasse) sind vorzulegen.		
	7 Stk	.....	.....
1.02.1.020	Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (RC 1 bis RC 3) Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Durchführung von Deklarationsanalysen (Feststoff und Eluat) mit Untersuchung der zur Bestimmung der Materialklassen erforderlichen Parameter gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 1 (RC 1 bis RC3) für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme gemäß § 8 EBV nach LAGA PN 98. Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Materialklasse) sind vorzulegen.		
	6 Stk	.....	.....
1.02.1.021	Zulage: Expressbeprobung als Zulage (EBV) Zulage für die Expressbeprobung von lagerndem Boden- / Aushubmaterial einschl. beschleunigter Analytik nach EBV und Ergebnisbereitstellung.		
	13 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.02.1.022 Beprobung Boden nach DepV

Beprobung Boden nach Deponieverordnung, für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme nach LAGA PN 98. Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Die Probennahme erfolgt nur im Beisein der örtlichen Bauleitung des AG; die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Deponieklasse) sowie der Einstufung als "gefährlicher Abfall" oder "nicht gefährlicher Abfall" sind vorzulegen.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.02.1.023 Zulage: Expressbeprobung als Zulage (DepV)

Zulage für die Expressbeprobung von lagerndem Boden- / Aushubmaterial einschl. beschleunigter Analytik nach DepV und Ergebnisbereitstellung.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.02.1.024 Boden lösen, laden, transportieren und lagern

Boden lösen, laden, transportieren und lagern, in mehreren Teilbereichen, Boden mit bis zu 10% mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt, profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe bis ca. 50 cm. von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300.

Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m

200	m ³		
-----	----------------	-------	-------

1.02.1.025 Boden mit Bauschutt lösen, laden, transportieren und lagern

Boden mit Bauschutt profilgerecht lösen, laden, transportieren und lagern, in mehreren Teilbereichen, Boden mit bis zu 50 % mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt, profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe bis ca. 100 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	252 m³	.....	.....
1.02.1.026	Boden in Handschachtung profilgerecht lösen, laden Wie Position 1.02.1.025 (Seite 48) jedoch: Boden in Handschachtung profilgerecht lösen, transportieren und laden. Abtragstiefe bis ca. 50 cm. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	30 m³	.....	.....
1.02.1.027	Tragschichten lösen, laden, transportieren und lagern Tragschicht im Bereich von Baustraßen und Kranfundamenten, aus gebrochenem Mineralgemisch bzw. Kiessand, profilgerecht profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe ca. 25 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300 sowie WBV RC 1-3. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	188 m³	.....	.....
1.02.1.028	Tragschichtmaterial zur Wiederverwendung lösen, laden, transportieren und lag... Wie Position 1.02.1.027 jedoch: Tragschichten profilgerecht lösen, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und geordnet in Mieten zur Wiederverwendung lagern,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Abtragstiefe: bis ca. 50cm, Einbauort: zu Hinetrfüllung der Stützwände sowie zum Anfüllen der hochbauseitigen Baugrube.		
	Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	50 m³	.....	.....
1.02.1.029	Gräben für Entwässerungskanäle bis 80 cm Gräben für Entwässerungskanäle bis 80 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe bis 80 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Kanalrohre bis OK Planum.		
	10 m³	.....	.....
1.02.1.030	Gräben für Entwässerungskanäle 80 bis 125 cm Gräben für Entwässerungskanäle 80 bis 125 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe 80 bis 125 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Kanalrohre bis OK Planum.		
	10 m³	.....	.....
1.02.1.031	Zulage: Rohrgraben in Handschachtung Rohrgraben wie vor beschrieben, jedoch in Handschachtung, als Zulage.		
	5 m³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.02.1.032	Gräben für Elt. Leitungen 80/30 cm Gräben für Elt. Leitungen 80/30 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe bis 80 cm, Breite 30 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischengelagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Elt.Leitungen bis OK Planum.		
	30 m³	.....	.....
1.02.1.033	Herstellung Kopfloch 3,0x3,0m Herstellung eines Kopflochs 3,0x3,0m, im Bereich der Hauseinführung Technikraum, nach Vorgabe durch die Elektroplanung. Aufgrund der Nähe zum Gebäude muss die Herstellung teils in Handschachtung erfolgen. Die Abwicklung des erschweren Aushubes in Handschachtung erfolgt über die Pos. 02.01.009. Material: Boden der Homogenbereiche 1-4 gem. DIN 18300 Abtragstiefe bis 1,0 m Boden mit Bauschutt (= Auffüllung als Mittel- bis Grobsand mit lokal schwach feinsandigen/ feinkiesigen und schwach tonigen Bestandteilen) gem. Baugrundgutachten WF-6061. Boden profilgerecht lösen laden und seitlich lagern, einschl. Wiederverfüllung mit Aushubmaterial, einschl. Markierung der Leerrohren mittels an die Oberfläche geführtem Trassenwarnband. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Mengenermittlung erfolgt anhand des begleitenden Aufmaßes durch den AN.		
	9 m³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.02.1.034 Fundamentaushub

Fundamentaushub für Einzel- und Streifenfundamente in unterschiedlichen Längen und Breiten, in mehreren Teilbereichen, Aushub gemäß DIN 18300, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Abtragstiefe bis 100 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei.

50 m³

.....

.....

Entsorgung

Entsorgung

Die Mengenermittlung für die Positionen zur Entsorgung erfolgt als Addition der Massen der entsprechenden Ausbaupositionen mit Boden der jeweiligen Einbauklasse: Boden lösen und laden, Boden mit Bauschutt lösen und laden, Boden in Handschachtung lösen, Tragschicht im Bereich von Bastraßen lösen und laden, Gräben für Drainleitungen, Gräben für Entwässerungskanäle, Gräben für Elt. Leitungen, Fundamentaushub, Baumgruben, etc.

Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

1.02.1.035 Entsorgung Boden, unbelastet

Entsorgung von unbelastetem Boden der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 3 BM-0 Sand, BM-0 Lehm, Schluff. Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der EBV. Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

749 m³

1.02.1.036 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-B0* nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-B0*, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

150 t

1.02.1.037 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F0* nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F0*, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

150 t

1.02.1.038 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F1 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F1, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

120 t

1.02.1.039 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F2 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F2, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

100 t

.....

1.02.1.040 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F3 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F3, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

50 t

.....

1.02.1.041 **Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-1 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung, z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc., in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

150 t

1.02.1.042 Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-2 nach EBV

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung, z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc., in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

120 t

1.02.1.043 Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-3 nach EBV

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung, z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc., in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

50 t

Entsorgung nach DepV

Entsorgung nach DepV

1.02.1.044 Entsorgung Boden Deponieklasse 0

Entsorgung Boden Deponieklasse 0.
Boden mit Fremd Beimengungen bis 10 Volumen-%.
Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der DepV.
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

1.02.1.045 Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 0

Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 0,
Boden mit mehr als 10% mineralischen Fremdbestandteilen
aus Bauschutt.

Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle
lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den
technischen Vorschriften der DepV.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie,
einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche,
Beförderungskosten und Kippgebühren.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche
elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der
Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein
Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die
Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der
Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

1.02.1.046 Entsorgung Boden Deponieklasse 1

Entsorgung Boden Deponieklasse 1.
Boden mit Fremdbeimengungen bis 10 Volumen-%.

Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle
lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den
technischen Vorschriften der DepV.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

1.02.1.047 **Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 1**

Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 1, Boden mit mehr als 10% mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt.

Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der DepV.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

1.02.1.048 Wall modellieren

Wall modellieren an anstehendes Bodenmaterial bestehend aus

- Wallscheitel,
- Böschungsbereich 1:2,

ca. 30 cm hoch und ca. 140 bis 150 cm breit

11 m²

1.02.1.049 Geländemodellierung der Böschung

Geländemodellierung der Böschung entlang der südöstlichen Grundstücksgrenze (WSW H)

50 m²

Wiedereinbau lagernder Materialien

Wiedereinbau lagernder Materialien

1.02.1.050 Lagerndes Tragschichtmaterial einbauen

Lagerndes Tragschichtmaterial der Pos. 1.02.1.028 aufnehmen, innerhalb des Baufeldes transportieren und profilgerecht lagenweise einbauen.
Auftragstärke bis ca. 50 cm.

Material: Tragschicht im Bereich von Baustraßen und Kranfundamenten, aus gebrochenem Mineralgemisch bzw. Kiessand.

Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.
Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m

50 m³

Gesamtsumme	Untertitel 1.02.1 KG 511 Herstellung	
--------------------	---	-------

Gesamtsumme	Titel 1.02 KG 510 Erdbau	
--------------------	---------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.03 Titel KG 520 Gründung, Unterbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.03.1.001 Füllsand liefern und einbauen

Füllsand liefern und einbauen,
Füllsand für Mauerhinterfüllungen,
Fundamentverfüllungen, etc.,
profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen.
Material: Füllsand gem. ZTV E-StB neueste Fassung,
Ziff. 3.7.
Lagenweise einbauen und verdichten, in mehreren
Teilbereichen.
Auftrag in unterschiedlichen Stärken, Längen und
Breiten.

Bereiche: Zur Auffüllung der Baugrube entlang des
Neubaus, unter geplanten Pflasterflächen.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

150 m³

.....

1.03.1.002 Füllboden liefern und einbauen

Füllboden liefern und einbauen,
Schluffanteil <= 5 %,
Boden der LAGA-Einbauklasse Z 0
liefern und in mehreren Teilbereichen lagenweise
profilgerecht einbauen einschl. Verdichtung.

Auftrag in unterschiedlichen Stärken bis ca. 1,50 m
Höhe, in unterschiedlichen Längen und Breiten.

Bereiche: Zur Auffüllung der Baugrube unter geplanten
Rasen- und Pflanzflächen entlang des Neubaus, unter
Pflanz- und Rasenflächen.

Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.

100 m³

.....

Gesamtsumme**Untertitel 1.03.1 KG 521 Baugrundverbesserung**

.....

1.03.2.001 Planum für Verkehrsflächen herstellen

Planum für Verkehrsflächen herstellen,
Baugrund verdichten,
gem. ZTV E-StB neueste Fassung.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm,
Verformungsmodul min. Ev2 = 45 MPa.

1.150 m²

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.03 Titel KG 520 Gründung, Unterbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.03.2.002	Lastplattendruckversuche Lastplattendruckversuche nach DIN 18134, zum Nachweis der zu erzielenden Verformungsmodule auf dem Untergrund, Unterbau bzw. auf der ungebundenen Tragschicht, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschließlich Darstellung und Auswertung der Messergebnisse. Die im Zuge der Eigenüberwachung durchzuführenden Verdichtungsnachweise durch den AN bleiben hiervon unberührt. Nur in Abstimmung mit der Bauleitung.		
	3 Stk	.....	.....
1.03.2.003	Gegengewicht für Kontrollprüfung stellen Für die Überprüfung des Verformungsmoduls mittels statischer Lastplattendruckversuche zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Tagen Gegengewicht bereitstellen. Die Überprüfung erfolgt unmittelbar nach Fertigstellung der ungebundenen Tragschichten. Der Termin wird mit dem AN rechtzeitig abgestimmt. In die Position einzukalkulieren sind Wartezeiten, die sich bis zur Ausführung und Auswertung der Lastplattendruckversuche jeweils für die Herstellung der darüber angeordneten Schicht (frostunempfindliches Material, Schottertragschicht sowie Asphalt- oder Pflasterbefestigung) ergeben.		
	3 Stk	.....	.....
Gesamtsumme Untertitel 1.03.2 KG 522 Gründungen und Bodenplatten		.....	.....

Gesamtsumme	Titel 1.03 KG 520 Gründung, Unterbau	
--------------------	---	-------

Frostschutz- und Schottertragschichten/ungebundene Bauweisen

Frostschutz- und Schottertragschichten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.1.001	Frostschuttschicht 0/32 Schotter, 28 cm, 100 MPa Frostschuttschicht nach ZTVE-StB neueste Fassung, 28 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Belastungsklasse 0,3 450 m²	.....	.....
1.04.1.002	Frostschuttschicht 0/32 Schotter, 20 cm, Frostschuttschicht nach ZTVE-StB neueste Fassung, 20 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. 210 m²	.....	.....
1.04.1.003	Frostschuttschicht 0/32 Schotter, 41 cm,100 MPa Frostschuttschicht nach ZTVE-StB neueste Fassung, 41cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Einbauort: Unter Asphaltflächen 430 m²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.1.004	Schottertragschicht 0/32, 15 cm, 120 MPa Schottertragschicht 0/32, 20 cm, 150 MPa, nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB neuste Fassung, 15 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa, Hartgesteinschotter 0/32 mm, Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche. Belastungsklasse 0,3 450 m ²	.....	.....
1.04.1.005	Schottertragschicht 0/32, 15 cm, 100 MPa Wie Position 1.04.1.004 jedoch: Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa. 210 m ²	.....	.....

Randeinfassungen

Randeinfassungen

Die Bordsteine werden auf ein Betonfundament (Betongüteklasse entsprechend der jeweiligen Bordart) versetzt. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der Dicke des angrenzenden Belages. Die Bordsteine sind genau nach dem vorgeschriebenen Gefälle und den angegebenen Fluchtlinien zu versetzen. Hierbei sind scharfe Übergänge abzurunden und auszugleichen. Sind einzelne Bordsteine passgenau zu schneiden, so hat der AN diese Arbeit ohne besondere Vergütung zu leisten. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen.

Beim Setzen der Bordsteine ist das Herstellen des Betonfundamentes und der Rückenstützen einschließlich Schalung, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten in den Einheitspreis eingerechnet. Das Erstellen des Planums gemäß ZTV/E ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Sollten beim Walzen oder durch andere Umstände während der Bauzeit die Bordsteine verschmutzt, beschädigt oder in der Lage verändert werden, so hat der Auftragnehmer die daraus resultierenden erforderlichen Arbeiten ohne besondere Vergütung auszuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Die Stoßfugen sind gleichmäßig auszubilden und sofort nach Versetzen der Borde mit Zementmörtel rückseitig zu schließen. Bei Hochborden sind zwischen allen Borden Hochbord-Dichtungstreifen einzubauen. Ecken sind mittels Gehrungsschnitten auszubilden. Bei Anschlüssen dürfen geschnittene Steine, wenn nicht anders angegeben, nicht kleiner als 50 cm sein. Das Schneiden von Bordsteinen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Bordsteine sind mit möglichst wenig Fugen zu setzen.		
1.04.1.006	Hochbordstein 12-15/30 cm aus Beton Hochbordstein 12-15/30 cm aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, Farbe: Betongrau Maße (BxHxL): 12/15x30x100 cm. Liefern und als Hochbord auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer ca. 20 cm starken Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32. Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen, einschl. Hochbord-Dichtungstreifen zwischen allen Borden. Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien, Gestellung der Schalung, Ausführung aller Nebenarbeiten.		
	29 m	.....	.....
1.04.1.007	Tiefbordstein 10/25 cm aus Beton Tiefbordstein 10/25 cm aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, mit einseitiger Fase, Farbe: Betongrau Maße (B/H/L): 8/25/100 cm. Liefern und als Tiefbord auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer ca. 15 cm starken		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32. Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen. Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien, Gestellung der Schalung, Ausführung aller Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.		
	110 m	.....	.....
1.04.1.008	Tiefbordstein 10/30 cm als HB aus Beton Tiefbordstein 10/30 cm aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, mit einseitiger Fase, Farbe: Betongrau Maße (B/H/L): 10/30/100 cm. Liefern und als Hochbord mit einr Ansicht bis 10cm auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer ca. 15 cm starken Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32. Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen. Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien, Gestellung der Schalung, Ausführung aller Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.		
	181 m	.....	.....
1.04.1.009	Betontiefbordstein T 8/25 als Auflager liefern und setzen Tiefbordstein aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, mit einseitiger Fase, Farbe: betongrau Maße (B/H/L): 8/25/100 cm. Liefern und als Auflager für die Rahmenkonstruktion der Abtrittroste auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer 10 cm starken Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32. Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien,
Gestellung der Schalung, Ausführung aller
Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.

21 m

1.04.1.010 Betonrasenbordstein 5/25 liefern und setzen

Betonrasenbordstein 5/25,
gem. DIN EN 1340 / DIN 483,
einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein,
mit einseitiger Fase,
Farbe betongrau,
Breite 5 cm
Höhe 25 cm
Länge 100 cm
liefern und als Rasenbord auf einer
15 cm starken Bettung aus Beton C 16/20
mit einer geschalteten, 15 cm breiten,
hochgezogenen Rückenstütze versetzen.
Fugen dicht gestoßen,
einschl. der erforderlichen Dehnfugen.

Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien,
Gestellung der Schalung, Ausführung aller
Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.

30 m

Gepflasterte Rinnen

Gepflasterte Rinnen

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen Gepflasterte Rinnen

Der Beton ist nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2
herzustellen. Zu berücksichtigen ist die ZTV Beton-StB
neueste Fassung.

Das Versetzen der Randeinfassung hat frisch in frisch
zu erfolgen. Beton der bereits begonnen hat zu
erstarren ist zu verwerfen. Dem Beton darf auf der
Baustelle kein Wasser zugegeben werden.

Folgende Anforderungen und Einbaubedingungen müssen
erfüllt sein:

- Der Beton ist dem Bauablauf entsprechend, auf die
Baustelle zu liefern. Alternativ kann der Beton auf der
Baustelle angemischt werden (z.B. Mischer oder Silo).
- Der Beton ist gemäß dem Merkblatt M FP R2 zweilagig,
frisch in frisch durch Rütteln oder Stampfen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

einzubauen.

- Für die Herstellung der Randeinfassung (Bord, Bord mit Entwässerungsrinne, Muldenrinne) ist eine Schalung zu verwenden und vorzuhalten.

-Vor dem Verfüllen der Fugen in Entwässerungsrinnen sind diese von losen Bestandteilen und Schmutzstoffen zu reinigen.

- Die offenen Fugen im Bereich der Entwässerungsrinnen sind abzukleben, damit bei der Fugenfüllung kein Mörtel entweichen kann.

- Der Beton ist auf der Baustelle vor Regen, Sonne, Wind und anderen negativen Einflüssen zu schützen.

- Nach dem Versetzen der Randeinfassung bzw. dem Verfugen der Entwässerungsrinnen sind diese nachzubehandeln. Dafür ist entweder ein feuchtes Filtervlies oder eine Bau-Folie zu verwenden.

Die hier aufgeführten Anforderungen bzw.

Einbaubedingungen werden nicht gesondert vergütet, sie sind in die jeweilige Position mit einzukalkulieren.

Im eingebauten Zustand erfolgt die Prüfung am Bohrkern DN 150 mm und Höhe 150 mm.

1.04.1.011 3-reihige Rinne aus Betonsteinpflaster 20/10, Breite 30cm, Rinnenform

3-reihige Pflasterrinne aus Betonpflaster 20/10/8 cm, in mehreren Teilbereichen, Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 / TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):

Länge x Breite: 20x10cm

Steindicke: 8 cm,

Diagonaldifferenz: K

Witterungswiderstand: D

Abriebswiderstand: I

Oberfläche planmäßig eben

scharfkantig, mit Mikrofase

mit Natursteinedelsplitten,

Vorsatzschicht eingefärbt,

Farbe: marone

Steinseiten mit Vollverbundnocken und

D-Punkt-Fugensicherung im Einstein-Pflastersystem

Liefern und als dreireihige Rinne, Breite 30 cm, Reihverband mit Halbversatz, höhen- und querschnittsgerecht unter Berücksichtigung der Zuschüttele in einem 20 cm dicken Betonbett C 20/25, beidseitig sauber abgestochen, versetzen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Ausführung Pflasterrinne: gemuldet, Rinnenform

Die Fugen mit Mörtel MG III ausfügen und reinigen.
Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von Fugen.

Fugenfarbe grau nach vorheriger Bemusterung.

Überschüssiges Gemisch entfernen.

Die Platten sind vor dem Abbinden des Mörtels zu reinigen. Einschließlich aller erforderlichen Erd-, Planums- und sonstigen Nebenarbeiten, fachgerechten Zuarbeiten von Paßteilen mit Diamantschneidegerät.

Das Merkblatt für den Bau von Flächenbefestigungen mit Pflaster sowie das Merkblatt für den Bau von Fahrbahndecken ist der baulichen Durchführung von Pflasterrinnen zugrunde zu legen.

Produkt der Planung: Modula Plus Rechteckstein
Farbton: Marone

Liefernachweis:
Berding Beton GmbH
Herr Kahrau
Industriestraße 10
24558 Henstedt-Ulzburg
Tel.: 04193-75311-40

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
43 m

.....

1.04.1.012 3-reihige Rinne aus Betonsteinpflaster 20/10, Breite 30cm, Pultform

Wie Position 1.04.1.011 (Seite 68) jedoch:

Ausführung Pflasterrinne: Pultform

9 m

.....

1.04.1.013 Dehnfugen in 3-reihiger Pflasterrinne mit Dehnscheibe einbauen

Dehnfugen in Pflasterrinne mit Dehnscheibe einbauen,
Dehnfugen in 3-reihiger Pflasterrinne 32 cm breit durch
Einbau einer Dehnscheibe (ZB-Dehnscheiben oder
gleichwertig) herstellen. Der Einbau muß fest
eingepreßt, im Abstand von max. 15 m im geraden Verlauf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

der Rinne erfolgen. Im Einbaubeton (Unterbau und Rückenstütze) ist eine Mineralwollmatte d=2cm einzubauen.
An Straßenabläufen sind beidseitig in einem Abstand von ca. 80 cm vom Ablauf Bewegungsfugen vorzusehen.

5 Stk

Läufer, Liner, Rückenstützen

1.04.1.014 1-reihiger Läufer aus Betonpflaster 20/10/8, auf Sandbettung

1-reihiger Läufer aus Betonpflaster 20/10/8, auf Sandbettung,
in mehreren Teilbereichen,
in Geraden,
Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 / TL-Pflaster-StB.

Rastermaß:
20x10x8 cm,
Steindicke: 8 cm

Farbe: **Karamellbraun**, mit Vorsatz

Oberseite planmäßig eben,
an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
mit eingefärbtem Vorsatz,
Steinseiten mit Vollverbundnocken
und mit D-Punkt-Fugensicherung im EINSTEIN®-Pflastersystem.

Breite des Läufers: 10 cm

Liefern und höhen- und fluchtgerecht herstellen,
als 1-reihiger Läufer in Pflasterbett aus kornabgestuftem Granodioritgemisch 0/4 (im verdichteten Zustand 4 cm stark).
Pflasterfugen mit Edelbrechsand-Splittgemisch 0/4 (nicht färbend) einlegen und einschlänmen.
Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von Fugen.

Die Bettung muss über die gesamte Fläche gleichmäßig dick sein. Unebenheiten in der oberen Tragschichtebene dürfen nicht mit Bettungsmaterial ausgeglichen werden, Verlegung im Gefälle nach Höhen- und Gefälleplan.

Produkt der Planung: Betonpflaster "Modula Plus" der Firma Berding Beton, Farbe: Karamellbraun

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Angebotenes Produkt:

'.....'

50,5 m

1.04.1.015 1-reihiger Läufer aus Betonpflaster 20/20/8, in Beton

1-reihiger Läufer aus Betonpflaster 20/10/8, in Beton,
in mehreren Teilbereichen,
in Geraden und in Radian,
Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 /
TL-Pflaster-StB.

Rastermaß:

20x10x8 cm,

Steindicke: 8 cm

Farbe: **Marone**, mit Vorsatz

Oberseite planmäßig eben,
an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
mit eingefärbtem Vorsatz,
Steinseiten mit Vollverbundnocken
und mit D-Punkt-Fugensicherung im
EINSTEIN®-Pflastersystem.

Breite des Läufers: 10 cm

Liefern und höhen- und fluchtgerecht herstellen,
als 1-reihiger Läufer auf einer 19 cm
starken Bettung aus Beton C 16/20,
mit geschalter, einseitig hochgezogener Rückenstütze.
Die Fugen mit Mörtel MG III (Farbe des Mörtels passend
zur Farbe des Pflastersteins) ausfugen und reinigen.
Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von
Fugen.

Produkt der Planung: Betonpflaster "Modula Plus" der
Firma Berding Beton, Farbe: Marone

Angebotenes Produkt:

'.....'

147 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Traufstreifen**1.04.1.016 Traufstreifen aus Betonplatten 30x30x5 Breite 30cm**

Traufstreifen aus Betonplatten
gem. DIN EN 1339 / TL-Pflaster-StB
Betonplatten
Größe 30x30x5 cm,
Maßgenauigkeit der Diagonalen: K
Abweichung v. Nennmaßen: P
Witterungswiderstand: D
Biegezugfestigkeit: U
Abriebswiderstand: I
Bruchlast: 14

Farbe: betongrau,
Oberfläche: glatt,
scharfkantig,

Verlegung als 1-reihiger Traufstreifen
in Plattensand 3 cm im verdichteten Zustand gemessen,
einschließlich 30cm kombinierter
Frostschutz-/Tragschicht
aus Kiessand 0/32
Fugen mit Sand einfegen, einschlämmen
und fachgerecht abrütteln.

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

1.04.1.017 Betonplatten schneiden

Betonplatten schneiden nach örtlichen Erfordernissen
für Plattenstärken 5 cm,
Platten schneiden mit Naßschneidegerät.
Paßstücke nicht kleiner als die halbe Normalplatte,
Winkel unter 45° sind bei Paßstücken nicht zulässig.

8	Stk		
---	-----	-------	-------

Beläge

Beläge

Betonpflaster

Betonpflaster

1.04.1.018 Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, marone mit Vorsatz, Eilbogenverband

Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, Farbe marone mit
Vorsatz, Eilbogenverband,
in mehreren Teilbereichen,
Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):
20x10x8 cm (19,5 x 9,5 x 8,0 cm) D I,
Steindicke: 8 cm,
Witterungswiderstand: D
Abriebswiderstand: I

Farbe: marone, mit Vorsatz

Oberseite planmäßig eben,
an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
mit eingefärbtem Vorsatz,
Steinseiten mit Vollverbundnocken
und mit D-Punkt-Fugensicherung im
EINSTEIN®-Pflastersystem.

Ausführung im Ellbogenverband,
Flächen, sämtliche Einbauten und sämtliche technischen
Anlagen (z.B. Schachtdeckel, etc.) allseitig mit Läufer
eingefasst.
Pflastersteine aus Beton liefern (einschließlich halber
Steine für Randausbildungen), mit 4 mm (3-5 mm) Fugen
unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB in
Pflasterbett aus kornabgestuftem Granodioritgemisch 0/4
(im verdichteten Zustand 4 cm stark),
zwischen Randeinfassungen fachgerecht verlegen,
verfugen und abrütteln.

Pflasterfugen mit Edelbrechsand-Splittgemisch 0/4
(nicht färbend) einfegen und einschlänmen.

Die Bettung muss über die gesamte Fläche gleichmäßig
dick sein. Unebenheiten in der oberen Tragschichtebene
dürfen nicht mit Bettungsmaterial ausgeglichen werden,
Verlegung im Gefälle nach Höhen- und Gefälleplan.

Produkt der Planung: Betonpflaster "Modula Plus" der
Firma Berding Beton

Angebotenes Produkt:

'.....'

660 m²

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.1.019	Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke, nach örtlichen Erfordernissen mit Naßschneidegerät herstellen. Paßsteine nicht kleiner als der halbe Normalstein, Winkel unter 45° sind bei Passstücken nicht zulässig. Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband vorgegebene Anfangs- und Endsteine. Abgerechnet wird die tatsächliche Schnittlänge.		
	390 m	.....	.....
1.04.1.020	Zulage für radiale Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke Zulage für radiale Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke, im Bereich von Wasser- und Gasschiebern, Hydranten, runden Schachtdeckeln und Einbauten, radialen Borden, etc. Schnitt rund oder in Bögen in verschiedenen Radien, nach örtlichen Erfordernissen mit geeignetem Gerät, bei kreisförmigen Ausnehmungen ggf. mittels Kernbohrung herstellen.		
	30 m	.....	.....
1.04.1.021	Spielfeldliniaturen Torzone Spielfeldliniaturen, Linierung für den Strafraumbereich vor dem Fußballtor mit Ballfangzaun auf Pflasterflächen herstellen. Linienbreite 10 cm. Die Linierungen sind mit für die Verwendung auf Pflasterflächen geeigneter, wetterfester und UV-beständiger weißer 2-Komponenten-High-Solid-Farbe satt herzustellen. Schichtstärke (Nassfilm): 500µm Bei nicht ausreichender Deckung ist 2-malig zu lackieren! Farbton : weiß Linierung mit Schablonen o.g. durchführen. Die Einmessung erfolgt verantwortlich durch den AN bzw. dessen Beauftragten. Linien in Geraden und Radien für Streetball. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß. <u>Farbmaterial:</u> '.....'		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

(vom Bieter auszufüllen)

Ausführung der Vermessung durch:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Ausführung der Linien durch:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

14 m

.....

.....

Taktilsystem

Taktilsystem

1.04.1.022 Rippenplatten 25/25 Stärke 7cm liefern und verlegen (weiß)

Taktilsystem aus Betonplatten nach DIN 18318 herstellen, unter Beachtung der Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers sowie dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen - MF P1 - , der TL Pflaster-StB sowie der ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen.

Rippenplatten liefern,
Rippenplatten aus Beton nach DIN 18500/ DIN EN 1338/1339
Qualität KDI nach TL Pflaster-StB
gem. DIN 32984 - Bodenindikatoren in öffentlichen Verkehrsräumen

Faserbeton homogen einschichtig
Oberfläche mit trapezförmigen Rippen
Rippenabstand 50 mm (Achse zu Achse)
rutschhemmend
Rastermaße: 25x25 cm
Dicke: 7 cm
Farbe: weiß

Abgerechnet werden die Liefermengen der tatsächlich verlegten Pflasterflächen gemäß Aufmaß.

Platten mit Fugenbreiten von mind. 6 mm, mit geeignetem Gerät (Versetzzeuge, Vakuumgerät o.ä.) ohne Versetzspuren an den sichtbaren Seiten verlegen.
Durch geeignete Schutzmaßnahmen sind Abplatzungen an den Kanten zu vermeiden.
Ein exakter geradliniger Fugenverlauf ist zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

gewährleisten. Das erforderliche Ausrichten des Pflasters zur Erzielung einer einheitlichen Fugenbreite mittels Fugenlehren o.ä. ist in diese Position mit einzukalkulieren.

Pflasterbett aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/5 mm mit Korngrößenverteilung nach TL Pflaster-StB 06 herstellen. Splitt aus Diabas. Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB 04 und TL Pflaster-StB 06: UF5 Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden. Dicke in verdichtetem Zustand i.M. 4 cm. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert.

Fugenfüllung nach Herstellerangaben mit graufarbenen Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 herstellen. Feianteile UF9, LF2 nach TL Pflaster-StB 06, einschlämmen, überschüssigen Brechsand entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so dass Farbänderungen ausgeschlossen werden. Sackt die Fugenfüllung bei den Verdichtungsvorgängen ab, so ist die Verfugung so oft durchzuführen bis die Fuge bis Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.

Gesteinsfarbe Fugenmaterial: grau passend zum Pflaster nach vorheriger Bemusterung

Die Filterstabilität des Bettungs- und Fugenmaterials ist gemäß ZTV Pflaster-StB 06 nachzuweisen. Vor dem Verlegen der Pflastersteine ist die Bettung vorzuverdichten.

Die verlegten Platten sind mit einer kunststoffüberzogenen Rüttelplatte (Gummischürze) abzurütteln.

2 m²

- 1.04.1.023 **Rippen-/Noppenplatten schneiden, 7 cm stark**
Taktile Rippen- und Noppenplatten schneiden, 7 cm stark,
mit Nass-Schneidgerät schneiden - nicht knacken,
und mit engen Fugen von 3 bis 5 mm an die Einbauten und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Randeinfassungen anarbeiten.
 Schneidschlämme darf nicht auf die frisch hergestellte
 Pflasterung fließen, die Pflasterung ist zu schützen.
 Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der
 Pflastersteine ist zu beseitigen.
 Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband
 vorgegebene Anfangs- und Endsteine.
 Paßsteine: Verbleibende kürzere Seite muss mindestens
 der Hälfte des unbearbeiteten Steines entsprechen,
 Winkel unter 45° sind nicht zulässig.
 Abgerechnet wird die tatsächliche Schnittlänge.

1 m

Sonstige Pflasterarbeiten

Sonstige Pflasterarbeiten

1.04.1.024 Kappschnitt an Betonpflaster, Format 20/10 cm

Kappschnitt an Betonpflaster,
 zur Erzeugung von flacheren Pflastersteinen,
 in unterschiedlichen Höhen,
 nach örtlichen Erfordernissen mit Nassschneidegerät
 herstellen.
 Format der Betonpflastersteine (L/B): 20/10 cm.

Die Abrechnung erfolgt nach der Länge der Steine.

20 m

1.04.1.025 Betonpflaster (nach Kappschnitt) in Drainmörtel verlegen

Betonpflaster (nach Kappschnitt) in Drainmörtel
 verlegen,
 in Bereichen, in welchen keine fachgerechte ungebundene
 Bauweise ausgeführt werden kann,
 Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 /
 TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):
 20x10 (19,5 x 9,5) D I,
 Steindicke: unterschiedliche Höhen (nach Kappschnitt),
 Witterungswiderstand: D
 Abriebswiderstand: I

Oberseite planmäßig eben,
 an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
 mit eingefärbtem Vorsatz,
 Steinseiten mit Vollverbundnocken
 und mit D-Punkt-Fugensicherung im
 EINSTEIN®-Pflastersystem.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Farbe: marone		
	Ausführung im jeweiligen Verband der Fläche. Flächen und Einbauten allseitig mit Läufer eingefasst. Betonpflaster fachgerecht von Hand in den frischen Mörtel (frisch in frisch), fachgerechter Mörtel nach Wahl des AN, hammerfest, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschl. fachgerechter Verfugung, Fugenbreite: 5 mm,		
	Zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung und zur Haftverbesserung auf erdfeuchtem Mörtel wird vor der Verlegung des Betonpflasters auf die Unterseiten der Pflastersteine zu liefernde Haftschrämme (Haftschrämme nach Wahl des AN) im Tauchverfahren fachgerecht gemäß Herstellerangaben aufgebracht.		
	Verlegung im Gefälle nach Höhen- und Gefälleplan.		
	10 m²	.....	.....
1.04.1.026	Vorhandene Pflasterflächen höhenmäßig anpassen (+/-15cm) Vorhandene Pflasterflächen höhenmäßig anpassen (+/-15cm) und auf die erforderlichen Anschlusshöhen bringen, in mehreren Teilbereichen, durch Aufnahme und Wiederverlegung von Betonpflaster, einschl. Anpassung der Schottertragschicht und der Bettung, Höhenunterschied +/- 15 cm.		
	80 m²	.....	.....
	Asphaltdeckschichten Asphaltdeckschichten		
1.04.1.027	Anschluß mit anschlernelzbarem Fugenband Anschluß an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschlernelzbarem Fugenband herstellen. Gem. ZTV-Asphalt neueste Fassung. Anschluß längs und quer Dicke der Asphaltdeckschicht hier 4 cm Breite Fugenband 10mm in Einzellängen bis 20m		
	139 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.1.028	Asphalttragschicht aus AC T 22 Hmb herstellen, Stärke 10 cm Asphalttragschicht aus AC 22 T Hmb, gemäß ZTV SoB-StB und ZTV Asphalt-StB und ZTV St-Hmb 09 (neueste Fassungen), in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 herstellen. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T Hmb, in verschiedenen Einbaulängen und Einbaubreiten, Einbaudicke 10 cm, Bindemittel = 50/70, liefern und als Asphalttragschicht (im Heißeinbau) in einer Lage einbauen und verdichten. Die Einbauten wie Schachtabdeckungen, Schieber, Kappen, etc. sind vor Verschmutzung zu schützen. Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse sind senkrecht abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber anzustreichen. 395 m ²		
1.04.1.029	Zulage: Asphalttragschicht aus AC T 22 Hmb herstellen Zulage für Flächen, die im Handeinbau herzustellen sind. 50 m ²		
1.04.1.030	Asphalttragschichtfläche reinigen Asphalttragschichtfläche reinigen, Kehrut restlos beseitigen, transportieren und auf geeigneter Deponie/Entsorgungsstelle entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. 395 m ²		
1.04.1.031	Bitumenemulsion vor Einbau Deckschicht aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes vor dem Einbau der Asphaltdeckschicht aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung (Asphalttragschicht), Bindemittel = C40BP4-S, Bindemittelmenge = 250 g/m ² . Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien. 395 m ²		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

*** Grundposition ZZ:001.0

1.04.1.032 Asphaltdeckschicht aus AC 8 D N herstellen, d = 4,0 cm

Asphaltdeckschicht aus AC 8 D N,
gemäß ZTV SoB-StB und ZTV Asphalt-StB und ZTV St-Hmb 09
(neueste Fassungen),
in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3
herstellen.

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (für
Asphaltdeckschichten) AC 8 D N,
in verschiedenen Einbaulängen und Einbaubreiten,
Einbaudicke: 4,0 cm,
Bindemittel = 50/70,
liefern und als Deckschicht (im Heißeinbau) einbauen
und verdichten.

Die Einbauten wie Schachtabdeckungen, Schieber, Kappen,
etc. sind vor Verschmutzung zu schützen.

Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse sind senkrecht
abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber
anzustreichen.

395 m²

1.04.1.033 Zulage: Asphaltdeckschicht aus AC 8 D N herstellen, d = 4,0 cm

Zulage für Flächen, die im Handeinbau herzustellen
sind.

50 m²

1.04.1.034 Naht in Asphaltdeckschicht herstellen

Naht in Asphaltdeckschicht,
Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht
am Ausbauanfang und Ausbauende.

Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle.

Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes
Bitumen 25/55-55 A auf die Nahtflanke volldeckend
auftragen oder anspritzen,

Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.
Dicke der Schicht: 3,5 cm.

Naht in verschiedenen Längen.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und
Materialien.

100 m

1.04.1.035 Abstreumaterial zum Abstumpfen 1/3

Abstreumaterial zum Abstumpfen 1/3,
nach ZTV Asphalt-StB neueste Fassung

Lieferkörnung 1/3

SZ-Wert max. 18

PSV-Wert min. 50

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Aufstreumenge: 1 kg/m ² liefern und gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Asphaltdeckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material restlos beseitigen.		
	395 m ²	.....	.....
1.04.1.036	Vorhandene Hahn-, Hydranten- und Schieberkappen regulieren Vorhandene Hahn-, Hydranten- und Schieberkappen regulieren, Vorhandene Schacht-, Hahn-, Hydranten- und Schieberdeckel/-kappen vor dem Einbau der bituminösen Trag-/Deckschicht auf die planmäßige Höhe regulieren. Hierzu die vorhandenen Einbauteile ausbauen, seitlich sicher lagern. Anschließend fachgerecht neu gem. Profil setzen, den Arbeitsraum mit Beton C16/20 bis Oberkante Asphaltdecke verfüllen und verdichten. Die anfallenden Stoffe aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.		
	2 Stk	.....	.....
	Fassadenanschluss Fassadenanschluss		
1.04.1.037	Noppenbahn Noppenbahn zum Schutz der Fassade gem. DIN 1 8195 Teil 10 liefern und einbauen Einbautiefe bis 60 cm unter OK Gelände OK Matte 2cm u.OK Fertighöhe Vlieskaschiert Mit CE-Kennzeichen und Diffusionsöffnungen Material Kern: HDPE Material Filterschicht: Polypropylen PP Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 2 Gewicht Filterschicht: ca. 135 g/m ² Druckfestigkeit (bei 18% Stauchung): 400 kN/m ² Entwässerungsleistung geprüft bei 2% Gefälle: 0,45 l/(m*s) Gesamtnennndicke: ca.10 mm Gesamtgewicht: 750 g/m ²		
	70 m ²	.....	.....

Gesamtsuntertitel 1.04.1 KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe, Terrassen;...

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Boulderwand freistehend vor Klinkerwand Boulderwand freistehend vor Fassade Sporthalle Fundament für Boulderwand Hinweis: Es ist zunächst das Fundament einzumessen und herzustellen. Achtung: Erst nach Fertigstellung des Fundamentes und einer ca. 28 tägigen Abbindezeit können die Stützen für die Boulderwand auf das Fundament montiert werden. Dieses ist im Bauablaufplan des AN darzustellen und zu berücksichtigen. Entlang der Außenwand Turnhalle ist abschnittsweise aufzugraben, zu betonieren und zu verfüllen, gemäß Vorgaben aus der Gebäudestatik Sporthalle.		
1.04.3.001	Fundamentsohle Fundamentsohle feinplanieren und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2 15 m ²	.....	.....
1.04.3.002	Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32 in 10 cm Stärke, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03 Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa. 15 m ²	.....	.....
1.04.3.003	Betonschalung Betonschalung als glatte Schalung, für einen Fundamentstreifen 11 m lang, in 120 cm Breite und 100 cm Höhe, abgetrept nicht sichtbar bleibender Betonflächen Schalung nach Wahl des Bieters, als Stirn- und Seitenschalung einschl. Versteifung Unterstützung und Verrödelung sowie Ausschalung liefern und herstellen. Herstellung abschnittsweise gemäß Vorgaben aus der Gebäudestatik Sporthalle. 25 m ²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.04.3.004 Streifenfundament aus Stahlbeton

Streifenfundament
aus bewehrtem Beton C 25/30, XC2, Bst 500
mit Abtreppung, parallel zum Gebäude
Breite 120 cm (untere Stufe) und bis 50 cm (obere Stufe)
Stärke 100 cm (60 cm untere Stufe und 40 cm obere Stufe),
Länge 11 m
einschl. Bewehrungsstahl,
der Bewehrungsstahl muss von jeder Seite des Fundamentes mind. 3,5 cm mit Beton überdeckt sein.
Einschließlich erforderlicher Dehnfugen,
liefern und höhen- sowie lagegerecht gemäß Werkplanung und Statik des Herstellers der Boulderwand auf einer 10 cm Schicht Beton C12/15 herstellen.

Hinweis:

Entlang der Außenwand Turnhalle ist abschnittsweise aufzugraben, zu betonieren und zu verfüllen gemäß Vorgaben aus der Gebäudestatik Sporthalle.

Die Herstellung des Fundaments erfolgt streng nach den statischen Vorgaben und Konstruktionsrichtlinien des Herstellers der Boulderwand.

12 m³

.....

1.04.3.005 Outdoor-Boulderwand freistehend aus GFK

Outdoor-Boulderwand freistehend vor Klinkerwand mit Unterkonstruktion anfertigen, liefern und fachgerecht gem. Herstellervorgaben auf zu fertigendes Fundament aufbauen, einschließlich Routenbau.
Die Lücke zwischen Boulderwand-Vorderseite und Klinkerfasasde Sporthalle ist mit Wandmaterial der Boulder Oberfläche zu schliessen.

Hochwertige Boulderwand aus GFK mit senkrechten und gefalteten Bereichen

Die offenen Befestigungslöcher für die Klettergriffe werden mit Gewindestopfen verschlossen. So werden Fingerfallen vermieden.

Farben: gem. Farbtabelle oder Absprache
Information Boulderwand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Breite: 11 m
Höchste Griffhöhe 3 m,
einseitig bekletterbar, mit Überhängen und
Kletterstrukturen,
mit Dach als Witterungs- und Überkletterschutz
max. Fallhöhe 2 m
Boulderfläche: Ca. 42 m²
Seiten- und Dachfläche: Ca. 14 m²
Inkl. eines Überkletterschutzes / Dachbereich
mit einem Neigungswinkel von ca. 45°

Inkl. ca. 200 hochwertiger Klettergriffe u.
Befestigungsschrauben aus Edelstahl.
inkl. Schrauben (VA)
inkl. Routenbau
Inkl. 5 Klettervolumen von XS bis L
Inkl. bis zu 900 Gewindestopfen, um der DIN
1176 zu genügen.
Inkl. Montage der Gewindestopfen.

Höchste Griffhöhe: 3,0m

Inkl. prüffähiger Statik gem. Din-EN 12572-1.
Inkl. Bedienungsanleitung mit
Wartungshinweisen.
Inkl. Wandschild.
Inkl. Rüstkosten und Fahrtkosten.

Material:
GFK-Paneelen, witterungsbeständig

Unterkonstruktion
Tragwerk Stahl, alle Teile feuerverzinkt
Befestigung auf Fundament gemäß Vorgaben Statik
Hersteller

Farben: gem. Farbtabelle entsprechend dem
Gestaltungsentwurf. Die Farben sind vor Beginn der
Herstellung zu bemustern.
Information Boulderwand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

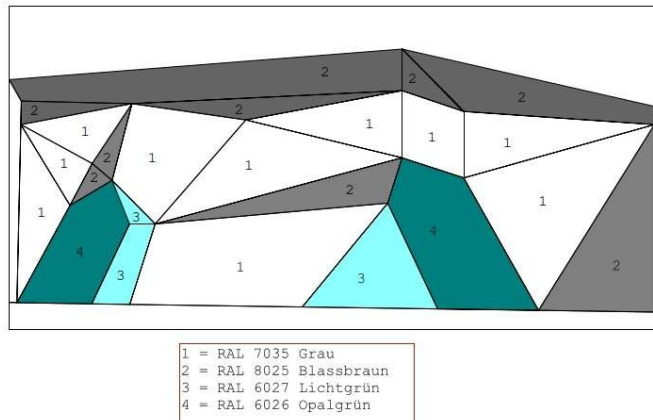
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------



Vor Beginn der Herstellung sind die Konstruktionszeichnung und eine prüffähige Statik vorzulegen. Die Erstellung der Unterlagen ist mit einzukalkulieren.

Herstellernachweis:

On Top Klettern Gesellschaft für Freizeitsport mbH
Vorgebirgsstr. 5, 50389 Wesseling

www.ontopklettern.de
Telefon: 02236 - 8905-80
Telefax: 02236 - 8905-88
email: info@ontopklettern.de

oder gleichwertig

Hinweis: **Lieferzeit beachten!**

Die Bestellung muss unmittelbar nach Auftragserteilung erfolgen!

(angebotener Hersteller) '.....'

(angebotenes Produkt) '.....'

1 Stk

1.04.3.006 TÜV-Überprüfung vor Einbau Fallschutz

TÜV-Überprüfung auf Grundlage der DIN EN 1176 und 12572.

vor Einbau Fallschutz,
einschl. Abnahmeprotokoll,
sowie Wartungsanleitung.

1 Psch

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Fallschutzbelag für Boulderwand

Fallschutzbelag für Boulderwand
Der Fallschutzbelag liegt z. T. über unterbauter Fläche (überkragendes Fundament) und ragt in die nicht unterbaute Fläche.
Über dem Fundament ist eine Drainagematte zu verlegen.
Über dieser ist um die Boulderwand herum ein Strahlwinkel mit Abstandshülsen (Schutz der Drainmatte beim Verschrauben) zu dübeln.
Dieser Winkel dient als Widerlager der für die Schottertragschicht bei Verdichtungsarbeiten.
Auf bzw. in die Schottertragschicht wird ein Stahlband gesetzt, welches als Widerlager für den EPDM Belag und als Schutz für die Boulderwand dient.

**Achtung: Die Oberfläche des Belages liegt in wechselnde Gefälleneigungen.
Dieses ist bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen!**

1.04.3.007 Herstellen des Erdplanums

Herstellen des Erdplanums mit Gefälle gem. Detailplan.
Maximale Abweichung von der Nennhöhe +/- 30 mm.
Einschl. verdichten bis auf eine Proctordichte D Pr 0,92 - 0,95,
Verformungsmodul E v2 >= 45 N/mm².

56 m²

1.04.3.008 Frostschutzschicht 0/32 Schotter, 30 cm, 100 MPa

Frostschutzschicht 0/32 Schotter
nach ZTVE-StB neueste Fassung,
30 cm stark liefern und einbauen,
Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm,
Randausbildung, Neigung 1:1,5.

Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa,

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.

56 m²

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.04.3.009 Reinigung der Fundamentfläche

Vor Beginn der Arbeiten muß die Fundamentfläche besenrein abgekehrt bzw. gespült, Schmutz und alle Fremdkörper entfernt, abtransportiert und entsorgt werden.

8 m²

.....

.....

1.04.3.010 PE Trenn- und Gleitlage auf Fundament

PE Trenn- und Gleitlage auf Fundament liefern und verlegen

gemäß DIN 18195-Teil 2 mit 10 cm Überlappung.

Typ TGF

Leitfabrikat Fa. Optigrün o. glw.

Eigenschaften:

Material: 100% Recycling-PE

Dicke: ca. 0,2 mm

Gewicht: ca. 185 g/m².

10 m²

.....

.....

1.04.3.011 Dränelement auf Fundament

Dränelement auf Fundament liefern und fachgerecht auf Trennlage einbauen.

Typ FKD 12

Leitfabrikat Fa. Optigrün o. glw.

Eigenschaften:

Bitumen/PVC-verträglich

Bautenschutz gem. DIN 18531-2

Mit CE-Kennzeichen

Material Kern: HDPE

Material Filterschicht: Polypropylen PP

Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 4

Gewicht Filterschicht: ca. 260 g/m²

Material Gleitfolie: Polyethylen PE

Druckfestigkeit (bei 18,8% Stauchung): 1600 kN/m²

Gesamtnennndicke: ca. 12 mm

Flächengewicht (gesamt): ca. 1,3 kg/m²

8 m²

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.3.012	Senkrechtes Dränelement vor dem Fundament sonst wie vor, nur zur senkrechten Stellung vor das Fundament in 50 cm Höhe.		
	6 m ²	.....	.....
1.04.3.013	Stahlwinkel als Widerlager auf Fundament Stahlwinkel umlaufend um Boulderwand als Widerlager für die Tragschichten gem. Detailplan, als Winkelprofil aus Stahl, h 200 mm, b 100 mm, s 16 mm, alle Teile feuerverzinkt, einschl. Bohrungen zur Aufnahme der Verschraubungen ins Fundament, in Einzellängen nach örtlichem Aufmaß, einschl. Verbindungslaschen zur Verschraubung der Einzellängen untereinander, liefern und kraftschlüssig, einschl. Abstandshülsen zum Schutz der Dranelemente, höhen und fluchtgerecht auf das Fundament dübeln.		
	13 m	.....	.....
1.04.3.014	Zulage für Eckausbildungen Zulage für Eckausbildungen einschl. fachgerechter Verschraubungen der Einzelelemente untereinander.		
	6 Stk	.....	.....
1.04.3.015	Stahlband als Widerlager EPDM / Boulderwand Stahlband als Abdeckleiste aus feuerverzinktem Stahl zum Schutz der Boulderwand gem. Detailplan, h 200 mm, s 2 mm, in 4 Einzellängen nach örtlichem Aufmaß, ca. Längen 0,50 + 0,50 + 6,60 + 4,40 m, liefern und höhen- sowie fluchtgerecht vor die Boulderwand in die Tragschicht stellen. Verbindungen der Stöße nach Wahl des AN, z.B. mittels Panzerklebeband.		
	13 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.04.3.016	Zulage für Eckausbildungen Zulage für Eckausbildungen einschl. kraftschlüssiger Verbindungen der Einzelelemente untereinander.		
	6 Stk	.....	.....
1.04.3.017	Ungebundene Tragschicht 0/32 mm Ungebundene Tragschicht 0/32, wasserdurchlässig, für Kunststoffflächen nach DIN V 18 035-6, Schottermaterial als gebrochenes Hartgestein 0/32 mm. mit folgenden Anforderungen: Frostbeständigkeit: gemäß DIN EN 1367-1 Körnung: Massenanteil an Bestandteilen $d \leq 0,063$ mm, höchstens 8 % in eingebautem Zustand, Verdichtungsgrad D Pr: $\geq 1,0$ Verformungsmodul E_{v2} : mind. 80 MPa Wasserschluckwert k: min. 0,02 cm/sec Einbaustärke: 12 cm liefern und profilgerecht herstellen.		
	56 m ²	.....	.....
1.04.3.018	Ungebundene Tragschicht 0/11 mm Ungebundene Tragschicht 0/11, wasserdurchlässig, für Kunststoffflächen nach DIN V 18 035-6, Schottermaterial als gebrochenes Hartgestein 0/11 mm. mit folgenden Anforderungen: Frostbeständigkeit: gemäß DIN EN 1367-1 Körnung: Massenanteil an Bestandteilen $d \leq 0,063$ mm, höchstens 8 % in eingebautem Zustand, Verdichtungsgrad D Pr: $\geq 1,0$ Verformungsmodul E_{v2} : mind. 80 MPa Wasserschluckwert k: min. 0,02 cm/sec Einbaustärke: 8 cm liefern und profilgerecht von Hand einbauen und glätten mit einer Ebenheit +/- 5 mm unter der 3 m Latte.		
	56 m ²	.....	.....
1.04.3.019	Geogitter als Tragschichtbewehrung Geogitter als Tragschichtbewehrung im Übergangsbereich von unterbauter zu nicht unterbauter Fläche zur Lastverteilung gem. Detailplan sowie unter Fundamenten der Tore als gewebtes Gitter aus hochbeständigen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Multifilament-Polyestergarnen, beschichtet mit PVC sowie Vliesbeschichtung zum Trennen und Bewehren. Eigenschaften: Flächengewicht 280 g/m² Höchstzugkraft längs 40 kN/m Höchstzugkraft quer 40 kN/m Höchstzugkraftdehnung längs > 12 % quer > 13 % liefern und verlegen.		
	18 m ²	.....	.....
1.04.3.020	Abkleben mit Schutzfolie Schutz der angrenzenden Randeinfassung (bis ca. 10 cm Höhe) durch Schutzfolie gegen Verunreinigungen beim Einbau des Fallschutzbelages, einschl. Entfernen der Schutzfolie nach dem Einbau. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind auf Kosten des AN zu entfernen.		
	25 m	.....	.....
1.04.3.021	Kunststoffbelag Fallhöhe bis 2,10m Klimafreundlicher Kunststoffbelag für Kinderspielplätze DIN EN 1177:2018, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von ca. 82 mm, kritische Fallhöhe bis 2,0 m, Farbe Buntmischung, gemäß DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2021-08 und RAL-GZ 943/3, als Fallschutzbelag liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet Bindemittel: Nachhaltiges Polyurethan, mind. 20 % biobasierten Rohstoff Nachweis durch ISCC-Zertifikat. Dicke: ca. 70 mm Farbe: schwarz 2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet, Aliphatisch* Bindemittel		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Dicke: ca. 12 mm

Farbe:

- 90% Türkis (580)
- 10% Braun (280)

3. Oberfläche:

Granulat, flachgelagert

Vor Baubeginn ist dem Bauherren sowie der Bauleitung ein Muster der Oberfläche vorzulegen. Die Herstellung des Handmusters ist in den EP einzukalkulieren.

Produktbezeichnung: PolyPlay FS GT 2.0
oder gleichwertig

Hersteller:

Polytan GmbH

Postfach 40

86664 Burgheim

Tel. 0 84 32 / 87-0

oder gleichwertig.

Vom Bieter anzugeben:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

Einbau durch: '.....'

1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 1177:2018

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

2. Eignungsprüfung nach DIN 18035-6:2014

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

3. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-3 Abs.

3-2.5

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

4. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/3 o. glw.

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Gütenachweis Nr.:

'.....'

- Gütenachweis gültig bis:

'.....'

5. Herstellernachweis der CO₂-Reduktion im Polyol ist durch

Zertifikat nachzuweisen.

Hersteller:

'.....'

CO₂-Reduktion:

'.....' %

Vom Bieter anzugeben:

Einbau durch:

'.....'

56 m²

.....

1.04.3.022 Zulage für Nut in Dämpfungsschicht

Die Basisschicht ist im Randbereich keilförmig (5/3 cm B/T) auszuführen.

Die Randeinfassung ist mit Haftprimer zu benetzen (200 gr/m²) und die Deckschicht ist in diesem Bereich entsprechend dicker auszuführen um eine optimale Randverklebung zu erreichen.

25 m

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.04.3.023 Zulage Anarbeiten Fallschutz

Zulage Anarbeiten Fallschutz an

1. Randeinfassung und

2. Boulderwand

46 m

.....

.....

Kunststoffbelag Spielhügel

Kunststoffbelag der Spielhügel,

Einbau und Verdichtung des Kunststoffbelags erfolgt in

Handeinbau. Die Erschwernis ist in der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Vorbemerkungen Fallschutzbeläge-Neubau

Vorbemerkungen Fallschutzbeläge-Neubau

Für die Fallschutzbeläge gelten DIN EN 14877:2013, DIN EN 1177:2008 sowie die DIN 18035-6:2014.

Für den angebotenen Fallschutzbelag sind gemäß RAL-GZ 943/3 o. glw. die Eignung sowie die

Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der

Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale

nachzuweisen. Der Nachweis über die

Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1:2014

oder gleichwertig. Art und Umfang richten sich nach den

Überwachungsbestimmungen RALGZ 943/1:2014 o. glw. Für

die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung

werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO

17025 und mit entsprechender EN ISO

17025-Registrierungsnummer anerkannt. Der Prüfbericht

über die Eignungsprüfung (Laborprüfung) und der

Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind dem Angebot

vorzulegen.

1.04.3.024 Planum herstellen

Planum herstellen,

Planum innerhalb des Spielbereichs herstellen, Baugrund

verdichten,

gem. ZTVE StB neueste Fassung.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm,

Verformungsmodul min. $E_{v2} = 45 \text{ MPa}$.20 m²

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.04.3.025 Frostschutzschicht 0/32 Schotter, 28 cm, 100 MPa

Frostschutzschicht
nach ZTVE-StB neueste Fassung,
28 cm stark liefern und einbauen,
Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm,
Randausbildung, Neigung 1:1,5.

Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa,

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte
Breite bis zur Mitte der Randausbildung.

20 m²

.....

1.04.3.026 Ungebundene Tragschicht zur Geländemodellierung Spielhügel

Ungebundene Tragschicht zur Geländemodellierung der
Spielhügel,
wasserdurchlässig, für Kunststoffflächen nach DIN
18035-6:2014,
liefern und profilgerecht herstellen:
Baustoff: Schottermaterial 0/32
Frostbeständigkeit: gemäß DIN EN 1367-1
Massenanteil an Bestandteilen d ≤ 0,063 mm, höchstens
7 % im eingebautem Zustand
Wasserdurchlässigkeit k ≥ 2x10⁻² cm/s
Verdichtungsgrad D Pr: ≥ 1,0
Verformungsmodul Ev2: mind. 80 MN/m²
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm

Mindesteinbaustärke: 15cm

Max. Einbaustärke: 45cm

7 m³

.....

1.04.3.027 Einkornbeton zur Geländemodellierung

Ortbeton als unbewehrter und wasserdurchlässiger Beton,
Einkornbeton
2/8, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2
Dicke ca. 10cm,
Anforderung an die Oberfläche: glatt, trittsicher,
lagestabil, weiche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Ausmodellierung für Auftrag des fugenlosen
Fallschutzbelag,
Einbau in Handarbeit.

Einbaubereich: Geländemodellierung de Spielhügel

2 m³

.....

.....

1.04.3.028 Kunststoffbelag Spielhügel

Klimafreundlicher Kunststoffbelag für Kinderspielplätze
DIN EN

1177:2018, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in
einer Gesamtdicke von ca. 85 mm,
Farbe Buntmischung (Türkisblau 540/ Braun 280), gemäß
DIN EN

14877:2013, DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/3, als
Fallschutzbelag liefern und fachgerecht einbauen.

Aufbau wie folgt:

1. Oberschicht:

EPDM-Granulat und Polyurethan
geschüttet, aliphatisches Bindemittel
Dicke: ca. 15 mm

Farbe als Beigemischung aus:

- 9 Anteile Türkisblau 540 (90%)
- 1 Anteil Braun 280 (10%)

2. Oberfläche: Granulat, flachgelagert

Vor Baubeginn ist dem Bauherren sowie der Bauleitung
ein Muster der Oberfläche vorzulegen. Die Herstellung
des Handmusters ist in den EP einzukalkulieren.

Produktbezeichnung: PolyPlay FS GT 2.10

Hersteller:

Polytan GmbH
Postfach 40
86664 Burgheim
Tel. 0 84 32 / 87-0

oder gleichwertig.

Vom Bieter anzugeben:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Einbau durch: '.....'

1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 1177:2018

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

2. Eignungsprüfung nach DIN 18035-6:2014

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

3. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-3 Abs. 3-2.5

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Prüfzeugnis-Nr.:

'.....'

4. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/3 o. glw.

- Name Prüfinstitut:

'.....'

- DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

'.....'

- Ausstellungsdatum:

'.....'

- Gütenachweis Nr.:

'.....'

- Gütenachweis gültig bis:

'.....'

5. Herstellernachweis der CO₂-Reduktion im Polyol ist durch

Zertifikat nachzuweisen.

Hersteller:

'.....'

CO₂-Reduktion:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	'.....' % Vom Bieter anzugeben:		
	Einbau durch: '.....'		
	20 m ²	.....	.....
1.04.3.029	Zulage Anarbeiten Fallschutz Zulage Anarbeiten Fallschutz an 1. Randeinfassung		
	23 m	.....	.....
1.04.3.030	Ableben mit Schutzfolie Ableben mit Schutzfolie, Kleinsteinpflastereinfassungen u.a. durch Schutzfolie gegen Verunreinigungen bei Einbau des Fallschutzbelages. Einschließlich Schutzfolie entfernen. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind auf Kosten des AN zu entfernen.		
	23 m	.....	.....
1.04.3.031	Bewachung bis zur Aushärtung Sicherung des frisch eingebauten Belags nach Fertigstellung durch Wachpersonal für 8 Std., einschl. Nachtzuschlag. Sicherung für • Fallschutzbelag Boulderwand • Kunststoffbelag Spielhügel		
	2 Stk	.....	.....
1.04.3.032	TÜV-/ Dekra- Überprüfung TÜV-/ oder Dekra- Überprüfung als Nachprüfung auf Grundlage der DIN EN 1176 und 12572 nach dem Einbau Fallschutz,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

einschl. Abnahmeprotokoll.

Zu Prüfen:

- Fallschutz Boulderwand
- Toranlage gem. Pos. 1.07.1.001

1 Psch

.....

.....

Gesamtsumme

Untertitel 1.04.3 KG 535 Sportplatzflächen

.....

Gesamtsumme

Titel 1.04 KG 530 Oberbau, Deckschichten

.....

1.05.1.001 **Sperrzaun mit Knieholm aus Stahlrundrohr, D=60mm**

Sperrzaun mit Knieholm aus Stahl,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien,
liefern und höhen- sowie fluchtgerecht und standsicher
einbauen.

Sperrzaun bestehend aus:

- 2 End- und 22 Mittelposten aus Stahlrundrohr nach EN 10219 S 235 JRH, Durchmesser 6,0 cm, auf Betonfundamente C16/20 gedübelt, Fußplatten 300/300/10mm
- Obergurt aus Stahlrundrohr nach EN 10219 S 235 JRH, Durchmesser 6,0 cm. Die Enden von Obergurt und Endpfosten sind mit einem Radius von 10cm abgerundet abzuschließen und miteinander zu verbinden
- Knieholm aus Stahlrundrohr nach EN 10219 S 235 JRH, Durchmesser 6,0 cm. Höhe Knieholm über Flur: 50cm

Alle Kanten entgratet und alle Nähte zur Vermeidung von Spaltkorrosion dicht geschweißt. Alle Nähte sauber und scharfkantig beschliffen.
Alle scharfen Kanten gefast.

Abmessungen Sperrzaun:

- Länge Sperrzaun durchlaufend: ca. 32,0 m
- durchgehende Höhe Obergurt über Flur: 1000 mm
- Höhe der End- und Mittelposten gesamt: ca. 1200 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

- durchgehende Höhe Knieholm über Flur: 500 mm

Alle Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet,
Farbton DB 703 eisenglimmer.

Einschl. Betonfundamentierung gem. Herstellerangaben,
Größe der Fundamente gem. statischen Erfordernissen.
Einschließlich aller Erdarbeiten für die Gründung, der
Fundamentierung sowie das Anarbeiten des anstehenden
Bodens nach Montage Sperrzaun.

Der Sperrzaun ist erst nach einem vom AN auszuführenden
Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen
Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu
fertigen.

32 m

.....

.....

1.05.1.002 Stabgitterzaun h=1.43m Gitterabschluss oben bündig

Stabgitterzaun liefern und setzen

Zaunhöhe: 1430mm

Maschung: 50x200

Drahtstärke: 8+6

Farbe: RAL 7016 Anthrazit

bestehend aus:

Pfosten zum einbetonieren in herzustellende
Einzelfundamente gem. Herstellerangaben einschl. aller
Erdarbeiten.

Pfosten aus Rechteckrohren mit Abmessungen laut
Herstellervorschrift, entsprechend des statischen
Erfordernissen, mit auf der Stirnseite des Pfostens im
Systemraster aufgeschweißten Haken in 6mm Durchmesser
mit Bildung einer schrägen Ebene zum Verklammern der
überlappenden R-Gitter über ein Klemmrohr 40x20mm, mit
aufschraubbarer ALU-Kappe, die das Klemmrohr absichert
mit V2A-Sechskantschraube M10 x 40 und V2A-U-Scheibe,
zum Verkleben der gesamten Gitter-Pfosten-Verbindung;
mit zusätzlicher Kunststoff-Abdeckkappe für obige
Schraube im Farbton RAL 7016 Anthrazit passend zum
Pfosten

Einschl. End- und Eckpfosten.

Gitter bestehend aus:

Kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten.
Die waagerechten Drähte 8 mm Durchmesser, sind alle
200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beiderseits der
senkrechten Drähte 6 mm Durchmesser angeordnet.
Die Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit
einer Auflage von mind. 30 mm, sodaß die
Haken durch die Gitter greifen und
ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

ist. Die überlappenden Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70x200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenabstand bis zu 20mm ausgeglichen werden können.

Gitternutzlänge 2500 mm, Maschenweite 50 x 200 mm.

Gitterabschluss oben bündig mit waagerechten

Doppeldrähten,

unten 30 mm überstehende stumpfe Drahtenden.

Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im

Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461

und zusätzlich pulverbeschichtet

im Farbton RAL 7016 Anthrazit

Überwindung von Höhenunterschieden in der Zaunflucht

durch Absetzen in Stufen der Gitter am Pfosten.

Produkt der Planung: Legi R-fit R+K

Liefernachweis:

LEGI GmbH

Im Meerfeld 83-89

47445 Moers

Tel.: 02841-789-0

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

40 m

.....

.....

1.05.1.003 **Zulage Ecke Stabgitterzaun**

Zulage Ecke Stabgitterzaun,
Eckkonstruktion im Stabgitterzaun fachgerecht
herstellen.

4 Stk

.....

.....

1.05.1.004 **Zulage Ende Stabgitterzaun**

Zulage Ende Stabgitterzaun,
Endkonstruktion für den Stabgitterzaun fachgerecht
herstellen.

2 Stk

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.1.005	Zulage Passstück Stabgitterzaun Zulage Passstück Stabgitterzaun, Passstück für den Stabgitterzaun fachgerecht herstellen.		
	4 Stk	.....	.....
1.05.1.006	Zulage für Überwinden von Höhenunterschieden in der Zaunflucht Zulage für Überwinden von Höhenunterschieden in der Zaunflucht (unten) am Stabgitterzaun der Vorpositionen, durch Abtreppungen gemäß dem Verlauf des Geländes und durch Einschweißen von schrägen Abstufungen im Gitter unten und durch Schnitte unten an den einzelnen Zaunfeldern. Zaunhöhe: ca. 1400 mm Drahtstärke waagerecht: 8 mm Die Zaunhöhen sind an der Baustelle einzupassen. Dabei sind die Schnittstellen zu entgraten und eventuelle Beschädigungen der Oberfläche mit Zinkstaubfarbe und mit Kunststofflack entsprechend der Farbe der Zaungitter und Pfosten, gemäß Herstellervorschrift, zu isolieren.		
	12 m	.....	.....
1.05.1.007	2-flügeliges Tor b= 2,50m für Stabgitterzaun h=1,40m Drehflügeltor für Stabgitterzaun der Vorposition Tor 2-flügelig Flügelhöhe Höhe: 1400 Flügelbreite 1.Torflügel: 1250 mm Flügelbreite 2.Torflügel: 1250 mm Torflügel: Rahmenkonstruktion aus umlaufendem Rahmen 60/40 bzw. 80/40 mm mit Füllung aus Zaungitter mit waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm und senkrechten Drähte D = 6 mm, Maschenteilung 50 x 200 mm. Torgitter MW 50 x 200 8+6 entsprechend dem Zaun der Vorposition Torpfosten: aus stabilen Profilrohr 100/100 mm bzw. 120/120 mm mit aufgeschweißter, glatt abschließender Kopfplatte, Pfostenlänge nach Herstellervorgabe zum Einbetonieren in herzustellende Einzelfundamente gem. Herstellerangaben, einschl. Erdarbeiten.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Zaunanschlusspfosten (ZAP) beidseitig

einschließlich Torfeststeller mit Bodenhülse für zwei Torflügel,
einschließlich im Rahmen integriertem Sicherheitsbodenriegel sowohl für den Standflügel als auch für den Gangflügel
Verzinktes Einsteckzylinderschloss mit V2A-Stulp, mit eloxierten Alu-Rosetten und Drückern, ohne Profilzylinder.

Alle Bauteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazit.

Liefern und höhen- und fluchtgerecht gemäß Herstellervorgaben, einschließlich Fundamenten für alle Bauteile gemäß Herstellerangaben, einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten, fachgerecht einbauen und montieren.

Produkt der Planung: LEGI-Tor VARIO.S

Hersteller:
LEGI GmbH
Im Meerfeld 83-89
47445 Moers

Telefon: 02841 / 789-0
Telefax: 02841 / 789-10
e-mail: verkauf@legi.de
Internet: www.legi.de

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
1 Stk

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.1.008	2-flügeliges Tor b= 5,50m für Stabgitterzaun h=1,40m mit ungleichen Flügelbreit... Wie Position 1.05.1.007 (Seite 101) jedoch: 2-flügeliges Tor b= 5,50m für Stabgitterzaun h=1,40m, mit ungleichen Flügelbreiten. Tor 2-flügelig Flügelhöhe Höhe: 1400 Flügelbreite 1.Torflügel: 1750 mm Flügelbreite 2.Torflügel: 3750 mm		
	1 Stk	.....	.....

Gesamtsumme**Untertitel 1.05.1 KG 541 Einfriedungen****Betonwinkelstützen**

Betonwinkelstützen

Siehe dazu Detailpläne:

FLE-AD-02 Winkelstützwand B

FLE-AD-03 Winkelstützwand C

FLE-AD-04 Winkelstützwand D

FLE-AD-05 Winkelstützwand E

FLE-AD-17 Winkelstützwand G

FLE-AD-18 Winkelstützwand H

1.05.2.001 **Fundamentgrubensohle**

Fundamentgrubensohle,
in mehreren Teilbereichen für Betonwinkelstützen,
Fundamentgrubensohle in vorbereiteten
Fundamentgräben feinplanieren und verdichten,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa,
in unterschiedlichen Längen und Breiten.

83 m²

.....

1.05.2.002 **Schotterfundamente herstellen**

Schotterfundamente herstellen,
in mehreren Teilbereichen für die Winkelstützwände,
gemäß Detailplänen:

FLE-AD-02 Winkelstützwand B

FLE-AD-03 Winkelstützwand C

FLE-AD-04 Winkelstützwand D

FLE-AD-05 Winkelstützwand E

FLE-AD-17 Winkelstützwand G

FLE-AD-18 Winkelstützwand H

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Schotterfundamente herstellen als
Streifenfundamente,
aus Hartgesteinschotter 0/32,
in mehreren Abschnitten,
Breiten 85 bis ca. 105 cm,
Höhen ca. 40 cm,
in verschiedenen Längen,
einschl. Verdichtung herstellen.

33,2 m³

.....

.....

Betonwinkelstütze B

Betonwinkelstütze B

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-02_Winkelstützwand B

1.05.2.003 Winkelstützelement B.1

Winkelstützelement B.1 zur Abfangung eines
Geländeversprunges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
für Geländer liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen
gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-02
Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand + Last aus
Absturzsicherung

Abmessungen:

- Höhe: 100cm
- Fußlänge: 85 cm
- Wandstärke oben: 15 cm
- Wandstärke unten: 15 cm
- Baulänge: 100 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und
Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß)
XC4, XF4, XA2

Sohle-Erdseitig (allseitig):

XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt
SB2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

erdseitige Betonflächen: rau
Farbe: grau
Kanten: gefast 10x10 mm
Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungsstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Einschließlich Erbringen sämtlicher statischer
Nachweise durch den AN vor dem Einbau der Elemente.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für
Geländer

Liefernachweis:
Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.004 Winkelstützelement B.2

Wie Position 1.05.2.003 (Seite 104) jedoch:
Winkelstützelement B.2:

Abmessungen:

- Höhe: 150cm
- Fußlänge: 95 cm
- Wandstärke oben: 15 cm
- Wandstärke unten: 15 cm
- Baulänge: 100 cm

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.2.005	Winkelstützelement B.3 Wie Position 1.05.2.003 (Seite 104) jedoch: Winkelstützelement B.3: Abmessungen: • Höhe: 175cm • Fußlänge: 105 cm • Wandstärke oben: 15 cm • Wandstärke unten: 15 cm • Baulänge: 100 cm		
	2 Stk	.....	.....
1.05.2.006	Einteilige Außenecke, B.4 Wie Position 1.05.2.003 (Seite 104) jedoch: einteilige Außenecke, Winkelstützelement B.4 Abmessungen: • Höhe: 175cm, • Fußlänge: 105cm, • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm, • Schenkellängen der Sichtseiten: 100/100cm • Innenwinkel Außenecke: 90°		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.007	Passstück Winkelstützelement B.5 Wie Position 1.05.2.003 (Seite 104) jedoch: Passstück Winkelstützelement B.5: Abmessungen: • Höhe: 75cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm • Wandstärke unten: 15 cm • Baulänge: 62 cm		
	1 Stk	.....	.....
	Betonwinkelstütze C Betonwinkelstütze C <u>Siehe dazu Detailplan:</u> FLE-AD-03_Winkelstützwand C		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.05.2.008 Winkelstützelement C.2

Winkelstützelement C.2 zur Abfangung eines Geländeversprun-
ges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
für Geländer liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen
gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-03

Typ C.2

Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand + Last aus
Absturzsicherung

- Höhe: **150cm mit schräger Oberkante 6%**
- Baulänge: 50 cm
- Fußlänge: 95 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und
Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß)
XC4, XF4, XA2
Sohle-Erdseitig (allseitig):
XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt
SB2

erdseitige Betonflächen: rau

Farbe: grau

Kanten: gefast 10x10 mm

Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Stoßfugen mit integrierter HDPE-Dichtung und durch
korrosionsbeständige Laschen und Schrauben bündig
verbunden.

Der statische Nachweis ist vor Einbau der Elemente
zu erbringen.

Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für
Geländer

Liefernachweis:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.009 Winkelstützelement C.3

Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch:
Typ C.3

- Höhe: 150cm mit schräger Oberkante 6%
- Baulänge: **100 cm**
- Fußlänge: 95 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

3	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.010 Winkelstützelement C.4

Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch:
Typ C.4

- Höhe: **125cm mit schräger Oberkante 6%**
- Baulänge: 50 cm
- Fußlänge: **90 cm**
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.2.011	Winkelstützelement C.5 Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch: Typ C.5 • Höhe: 125cm mit schräger Oberkante 2,5% • Baulänge: 50 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.012	Winkelstützelement C.6 Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch: Typ C.6 • Höhe: 125cm mit schräger Oberkante 2,5% • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.013	Winkelstützelement C.7 Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch: Typ C.7 • Höhe: 100cm mit schräger Oberkante 6% • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 85 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	2 Stk	.....	.....
1.05.2.014	Winkelstützelement C.8 Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch: Typ C.8 • Höhe: 75 cm mit schräger Oberkante 6% • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	4 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.2.015	Passstück Winkelstützelement C.1 Wie Position 1.05.2.008 (Seite 107) jedoch: Passstück Typ C.1 • Höhe: 125cm • Baulänge: 133 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	1 Stk	.....	.....
	Betonwinkelstütze D Betonwinkelstütze D <u>Siehe dazu Detailplan:</u> FLE-AD-04_Winkelstützwand D		
1.05.2.016	Winkelstützelement D.1 Winkelstützelement D.1 zur Abfangung eines Geländeversprunges aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045, für Geländer liefern, höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen gem. DIN 4085 und DIN 1054 auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C 16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm). Maße gem. Detail FLE-AD-04 Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand + Last aus Absturzsicherung Abmessungen: • Höhe: 75cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm • Wandstärke unten: 15 cm • Baulänge: 100 cm Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045 Feuchtigkeitsklasse: WA Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und Wandkopf) XC4, XD3,XS3,XF4 Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß) XC4,XF4,XA2 Sohle-Erdseitig (allseitig): XC2,XF4,XA2 Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt SB2		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

erdseitige Betonflächen: rau
Farbe: grau
Kanten: gefast 10x10 mm
Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungsstreifen.
Mindesteinbindetiefe 25cm

Einschließlich Erbringen sämtlicher statischer
Nachweise durch den AN vor dem Einbau der Elemente.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für
Geländer

Liefernachweis:
Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

9 Stk

1.05.2.017 Winkelstützelement D.2

Wie Position 1.05.2.016 (Seite 110) jedoch:
Winkelstützelement D.2:

Abmessungen:
• Höhe: 100cm
• Fußlänge: 85 cm
• Wandstärke oben: 15 cm
• Wandstärke unten: 15 cm
Baulänge: 100 cm

6 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Betonwinkelstütze E

Betonwinkelstütze E

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-05_Winkelstützwand E

1.05.2.018 Winkelstützelement E.1

Winkelstützelement E.1 zur Abfangung eines
Geländeversprunges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
für Geländer liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen
gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-05

Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand + Last aus
Absturzsicherung

Abmessungen:

- Höhe: 175cm
- Fußlänge: 105 cm
- Wandstärke oben: 15 cm
- Wandstärke unten: 15 cm
- Baulänge: 100 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und
Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß)
XC4, XF4, XA2

Sohle-Erdseitig (allseitig):

XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt
SB2

erdseitige Betonflächen: rau

Farbe: grau

Kanten: gefast 10x10 mm

Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem

Fugendichtungsstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Einschließlich Erbringen sämtlicher statischer
Nachweise durch den AN vor dem Einbau der Elemente.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für
Geländer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Liefernachweis:
Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

3	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.019 Winkelstützelement E.2

Wie Position 1.05.2.018 (Seite 112) jedoch:
Winkelstützelement E.2:

Abmessungen:

- Höhe: 150cm
- Fußlänge: 95 cm
- Wandstärke oben: 15 cm
- Wandstärke unten: 15 cm
- Baulänge: 100 cm

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.020 Passstück Winkelstützelement E.3

Wie Position 1.05.2.018 (Seite 112) jedoch:
Passstück Winkelstützelement E.3:

Abmessungen:

- Höhe: 100cm
- Fußlänge: 85 cm
- Wandstärke oben: 15 cm
- Wandstärke unten: 15 cm
- Baulänge: 69 cm

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Betonwinkelstütze G

Betonwinkelstütze G

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-20_Winkelstützwand G

1.05.2.021 Winkelstützelement G.1

Winkelstützelement G.1 zur Abfangung eines
Geländeversprunges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen
gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-20

Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand

Sichtseite zum Fuß

Abmessungen:

- Höhe: 60cm
- Fußlänge: 30 cm
- Wandstärke oben: 10 cm
- Wandstärke unten: 10 cm
- Baulänge: 100 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite zum Fuß und
Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite)
XC4, XF4, XA2

Sohle-Erdseitig (allseitig):

XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite zum Fuß (luftseitig) =
schalungsglatt SB2

erdseitige Betonflächen: rau

Farbe: grau

Kanten: gefast 10x10 mm

Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungsstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Einschließlich Erbringen sämtlicher statischer
Nachweise durch den AN vor dem Einbau der Elemente.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Angebotenes Produkt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

11 Stk

1.05.2.022 Winkelstützelement G.2

Wie Position 1.05.2.021 (Seite 114) jedoch:
Winkelstützelement G.2:

Abmessungen:

- Höhe: 80cm
- Fußlänge: 45 cm
- Wandstärke oben: 10 cm
- Wandstärke unten: 10 cm
- Baulänge: 100 cm

4 Stk

1.05.2.023 Winkelstützelement G.3

Wie Position 1.05.2.021 (Seite 114) jedoch:
Winkelstützelement G.3:

Abmessungen:

- Höhe: 100cm
- Fußlänge: 55 cm
- Wandstärke oben: 10 cm
- Wandstärke unten: 10 cm
- Baulänge: 100 cm

5 Stk

Betonwinkelstütze H

Betonwinkelstütze H

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-18 Winkelstützwand H

1.05.2.024 Winkelstützelement H.1

Winkelstützelement H.1 zur Abfangung eines
Geländeversprunges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechthof

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-18
Lastfall: 5,0 KN/m² direkt an der Wand

Abmessungen:

- Höhe: 80cm
- Fußlänge: 35 cm
- Wandstärke oben: 10 cm
- Wandstärke unten: 10 cm
- Baulänge: 100 cm

Betonfestigkeit:	C 30/37 gem. DIN 1045
Feuchtigkeitsklasse:	WA
Expositionsklassen:	Luftseitig (Sichtseite und Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4 Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß) XC4, XF4, XA2 Sohle-Erdseitig (allseitig): XC2, XF4, XA2
Oberfläche:	Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt SB2 erdseitige Betonflächen: rau
Farbe:	grau
Kanten:	gefast 10x10 mm
Fugen:	dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungsstreifen:	
Mindesteinbindetiefe	25cm

Einschließlich Erbringen sämtlicher statischer
Nachweise durch den AN vor dem Einbau der Elemente.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

6	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.2.025	Winkelstützelement H.2 Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Winkelstützelement H.2: Abmessungen: • Höhe: 105cm • Fußlänge: 55 cm • Wandstärke oben: 10 cm • Wandstärke unten: 10 cm • Baulänge: 100 cm		
	23 Stk	.....	.....
1.05.2.026	Graffiti- Wand Winkelstützelement H.3 Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Winkelstützelement H.3: Abmessungen: • Höhe: 225 cm • Fußlänge: 135 cm • Wandstärke oben: 15 cm • Wandstärke unten: 15 cm • Baulänge: 100 cm Ausführung Rückseite und Seitenflächen bis 150cm unter OK Winkelstützelement handgeglättet! Angebotenes Produkt: Hersteller: '.....' Typ: '.....'		
	5 Stk	.....	.....
1.05.2.027	Sonderanfertigung Winkelstützelement H.4 Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Sonderanfertigung Winkelstützelement H.4: Abmessungen: • Höhe: 80cm • Fußlänge: 35 cm • Wandstärke oben: 10 cm • Wandstärke unten: 10 cm Baulänge: 100 cm, inkl. einseitiger, ab Werk vorgefertigter Gehrung zum Anschluss an Außenecke.		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.2.028	Passstück Winkelstützelement P.1! Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Passstück Winkelstützelement P.1! Abmessungen: • Höhe: 80 cm • Fußlänge: 35 cm • Wandstärke oben: 10 cm • Wandstärke unten: 10 cm • Baulänge: 105 cm		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.029	Passstück Winkelstützelement P.2! Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Passstück Winkelstützelement P.2! Abmessungen: • Höhe: 80cm • Fußlänge: 35 cm • Wandstärke oben: 10 cm • Wandstärke unten: 10 cm • Baulänge: 165 cm		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.030	Einteilige Innenecke, Winkelstützelement IE.1 Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: einteilige Innenecke, Winkelstützelement IE.1 Abmessungen: • Höhe: 80cm, • Fußlänge: 35cm, • Wandstärke oben: 10 cm, • Wandstärke unten: 10 cm, • Schenkellängen der Sichtseiten: 100/100cm Innenwinkel Außenecke: 90°		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.031	Einteilige Sonder- Innenecke, Winkelstützelement IE.2 Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch: Einteilige Sonder- Innenecke, Winkelstützelement IE.2 Abmessungen:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

- Höhe: 105cm,
 - Fußlänge: 55cm,
 - Wandstärke oben: 10 cm,
 - Wandstärke unten: 10 cm,
 - Schenkellängen der Sichtseiten: 65/65cm
- Innenwinkel Außenecke: 90°

1 Stk

1.05.2.032 Zweiteilige Außenecke, Winkelstützelement AE.1

Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch:
Zweiteilige Außenecke, Winkelstützelement AE.1

Abmessungen:

- Höhe: 80cm,
 - Fußlänge: 35cm,
 - Wandstärke oben: 10 cm,
 - Wandstärke unten: 10 cm,
 - Schenkellängen der Sichtseiten: 100/100cm
- Winkel Außenecke: 90°

Linker Schenkel mit einseitiger Gehrung!

1 Stk

1.05.2.033 Einteilige Außenecke, Winkelstützelement AE.2

Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch:
Einteilige Außenecke, Winkelstützelement AE.2

Abmessungen:

- Höhe: 105cm,
 - Fußlänge: 55cm,
 - Wandstärke oben: 10 cm,
 - Wandstärke unten: 10 cm,
 - Schenkellängen der Sichtseiten: 60/60cm
- Winkel Außenecke: 135°

1 Stk

1.05.2.034 Zweiteilige Sonderaußenecke, Winkelstützelement AE.3

Wie Position 1.05.2.024 (Seite 115) jedoch:
Zweiteilige Sonder- Außenecke, Winkelstützelement AE.3

Abmessungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	• Höhe: 80cm, • Fußlänge: 35cm, • Wandstärke oben: 10 cm, • Wandstärke unten: 10 cm, • Schenkellängen der Sichtseiten: 120/120cm Winkel Außenecke: 135°		
1	Stk	.....	.....

Hinweise Stahlbauarbeiten

Hinweise Stahlbauarbeiten

Material: Stahl S 275 JR, St 37-2

Korrosionsschutz aller Stahloberflächen außer

Verschraubungen auf der Basis:

Feuerverzinkung / Epoxidharz, Polyurethanharz

Duplex-System gem. DIN EN ISO 1461 - DIN EN ISO 12944-5

Aufbau des Korrosionsschutzsystems:

Feuerverzinkung, EP oder PUR-Grundbeschichtung 60 mm

EP oder PUR-Deckbeschichtung 60 mm

Zugehörige System-Nr. gem DIN EN ISO 12944-5 / S9.10.

Oberflächenfarbe: Feuerverzinkung, sowie
pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer.

Alle Verschraubungen Edelstahl V2A

Alle Ecken und Kanten sind mit 5 mm Fase zu versehen,
um Verletzungsgefahren vorzubeugen.
Alle Schweißverbindungen sind zu entgraten und zu
verputzen.

Alle auszuführenden Schweißverbindungen, Bohrungen
etc. sind vor der Feuerverzinkung auszuführen.
Sämtliche statisch beanspruchten Schweißverbindungen
sind als Kehlnaht mit mind. d=5mm herzustellen.

Dimensionierung der Schraubverbindungen sind
entsprechend statischer Vorgaben eigenverantwortlich
durch AN zu ermitteln. Die Schrauben sind auf das
richtige Maß abzulängen. Die Muttern sind gegen
unbefugtes Entfernen zu sichern (z. B. Locktite
endfest, oder gleichwertig).

Die Positionen beinhalten das Erstellen von Werk- und
Montageplänen nach Plänen der Landschaftsarchitekten
seitens des AN, sowie die örtlichen Aufmaße.
Die komplette Werkplanung ist der Bauleitung mindestens
2 Wochen vor Beginn der Fertigung in dreifacher
Ausfertigung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.
Der Prüfungszeitraum mit Freigabe beträgt jeweils für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Bauleitung und AG 1 Woche, also insgesamt 2 Wochen.

Die nachfolgenden Positionen beinhalten das komplette Liefern der Stahlteile, der Kleinmaterialien, sowie die Montage vor Ort einschließlich Bohrungen und Kernbohrungen, Verguss, sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Alle Maßangaben der folgenden Positionen sind ca.-Angaben. Die genauen Maße sind vor Ort nach vorgenommenen Absteckungen, bzw. an gegebenen Baulichkeiten zu nehmen. Maßabweichungen der anzufertigenden Stahlelemente, die auf örtliche Bautoleranzen zurückzuführen sind werden nicht gesondert vergütet.

1.05.2.035 **Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW B**

Absturzsicherung aus Flachstahl, liefern und auf Winkelstützwand B der Vorposition montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK Stützwand, Montage parallel zur OK Stützwand)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 7500mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und Stoßfugen ist einzuhalten.

Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten, Verschraubungen etc. gem. den statischen Erfordernissen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in die Position einzukalkulieren.

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

7,5 m

.....

1.05.2.036 Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW C

Absturzsicherung aus Flachstahl, liefern und auf Winkelstützwand C der Vorposition montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12_Absturzsicherung

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK Stützwand, Montage parallel zur OK Stützwand, mit Gefälle von 2,5 bis 6% Neigung)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 14500 mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und Stoßfugen ist einzuhalten.
Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten, Verschraubungen etc. gem. den statischen Erfordernissen.
Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in die Position einzukalkulieren.

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

14,5 m

.....

1.05.2.037 **Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW D**

Absturzsicherung aus Flachstahl,
liefern und auf Winkelstützwand D der Vorposition
montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK
Stützwand, Montage parallel zur OK Stützwand)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 1500mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je
nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und
Stoßfugen ist einzuhalten.
Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und
Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander
von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle
Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand
mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten,
Verschraubungen etc. gem. den statischen
Erfordernissen.
Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in die Position einzukalkulieren.

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

15 m

1.05.2.038 Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW E

Absturzsicherung aus Flachstahl,
liefern und auf Winkelstützwand E der Vorposition
montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK
Stützwand, Montage parrallel zur OK Stützwand)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 5000mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je
nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und
Stoßfugen ist einzuhalten.
Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und
Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander
von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle
Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand
mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten,
Verschraubungen etc. gem. den statischen
Erfordernissen.
Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in die Position einzukalkulieren.

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

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

1.05.2.039 Zulage End- und EckausrundungZulage für End- und Eckausrundung der
Absturzsicherungen der Vorpos. gem. Detail FLE-AD-12
R=10mm.

9	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.2.040 Zulage für die Ausführung von KnickpunktenZulage für die Ausführung von Knickpunkten des
Flachstahlrahmens bei Gefällewechseln im Verlauf der
Absturzsicherung der Vorpos. gem. Detail FLE-AD-12

6	Stk		
---	-----	-------	-------

Sitzblockmauern und Sitzelemente aus Betonwerkstein

Sitzblockmauern und Sitzelemente aus Betonwerkstein

Siehe dazu Detailpläne:

FLE-AD-19

FLE-AD-20

FLE-AD-21

Aufgrund langer Lieferzeiten muss der AN 14 Tage nach
Auftragserteilung des AN eine Auftragsbestätigung des
Betonherstellers mit dem voraussichtlichen
Liefertzeitpunkt sowie ein Muster des Betons in Form
eines Handstücks im Mindestformat 30 x 30 cm vorlegen.**1.05.2.041 Muster Betonwerkstein**

Muster Betonwerkstein vorlegen.

Bevor mit der Produktion der Fertigteile begonnen wird,
ist auf Verlangen des AG ein Materialmuster zur Prüfung
von Farbe, Oberfläche und Ausführungsqualität auf
Grundlage der Ausführungsbeschreibung als Referenz für
die Baumaßnahme zu erstellen und dem AG vorzulegen.
Erst nach Abnahme des Musters
durch die örtliche Bauleitung und dem AG kann mit der
Produktion der Fertigteile begonnen werden. Falls die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Bemusterung nicht den Anforderungskriterien entspricht und negativ ausfällt, ist auf Kosten des AN ein erneutes Musterteil zur Freigabe zu produzieren. Die Vorlage des Musterfertigteils zur Freigabe durch den oder dessen Bevollmächtigten hat ohne gesonderte Aufforderung spätestens zwei Wochen nach der Auftragserteilung zu erfolgen.		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.042	Werkplanung Betonsitzblöcke Erstellung einer Werkplanung der Betonsitzmauer nach Architektenplänen (gem. Details FLE-AD-19 bis 21), inkl. zu erstellende örtliche Aufmaße durch den AN. Ausführungspläne der Module im Verband des gesamten Systems inkl. aller Sonderbauteile und Passstücke, sowie Berücksichtigung von angegebenem Fugenmaß, in zweifacher Ausführung auf Papier und digital als DXF- oder DWG-Datei. Die komplette Werkplanung ist der Bauleitung 4 Wochen vor Baubeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Sowohl der Prüfungszeitraum als auch die erforderliche Freigabe durch den AG beträgt jeweils zwei, also insgesamt vier Wochen. Erfolgt keine rechtzeitige Übergabe der Planunterlagen gehen sämtliche bauzeitliche und sonstige Verzögerungen zu Lasten des AN.		
	3 Stck	.....	.....
1.05.2.043	Fundamentgrubensohle Fundamentgrubensohle in mehreren Teilbereichen, feinplanieren und verdichten, Verdichtungsgrad DPr = 0,97, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa, in unterschiedlichen Längen und Breiten.		
	19 m²	.....	.....
1.05.2.044	Schotterfundamente herstellen Schotterfundamente herstellen, als Streifen- und Flächenfundamente, in Teilabschnitten aus Hartgesteinschotter 0/32, in 40 cm Stärke, Breite ca. 50 cm einschließlich Verdichtung, herstellen.		
	15 m³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Sitzmauer 1

Sitzmauer 1

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-19 Sitzmauer 1

1.05.2.045 Betonwerkstein Sitzmauer Typ 1.1

Betonwerkstein Sitzmauer, Typ 1.1 gem. Detail

FLE-AD-19;

Sichtbeton GBL SM-LI-01; Ansichtsflächen

feinsandgestrahlt; Auftrittsflächen Rutschhemmung

größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind

vorzulegen; DIN 1045-4,

C35/45 (LP), XC4, XD3, XF4; WA; Gesteinskörnung darf

maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen

Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten;

Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement

behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für

Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach

Merkblatt Sichtbeton DBV inklusive Merkblatt Nr. 1 FDB

über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart. CSC

zertifizierte Herstellungsprozesse und

Wertschöpfungskette inklusive Nachweis. Zusätzlich

gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz

unzulässig und Porenanteil maximal 0,05 % der

Gesamtansichtsfläche.

Kanten 3 mm gefast. Es ist exakt auf die angegebene

Kantenausbildung zu achten.

Das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die

Betonoberfläche abzustimmen. Keine Versetzhilfen. Die

Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetztange,

Vakuumerät, o.Ä.) ohne Versetzspuren einzubauen. An den

Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen

zu vermeiden. Die Einzellänge der Werksteine ist

unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten

Abschnitten unter Berücksichtigung von 5 mm Fuge,

Einbindetiefe mindestens 5 cm.

Abmessungen:

Nennmaß L/B/H 125/50/55

Typ 1.1

Gewicht/Einh.: ca. 800 kg

einschließlich werkseitigem Graffitienschutz auf allen

sichtbaren Flächen als Permanentes System (10

Reinigungszyklen), wasserdampfdiffusionsoffen und nicht

glänzend. Auftrag 3-fach mit jeweiliger

Zwischentrocknung.

Produktbezeichnung: Flurosil 2005

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Graffiti-Imprägnierung

liefern und mit mind. 5 cm Einbindetiefe
auf 5 cm Ausgleichsmörtel
über 30 cm starkem Betonfundament C 20/25
gem. Detailplan FLE-AD-19
höhen- u. fluchtgerecht versetzen.

Einschließlich zu erstellendem 30 cm starken
Betonfundament C 20/25.

Hinweis: Lieferzeiten beachten!
Die Betonelemente sind daher unmittelbar nach
vorheriger Bemusterung vom AN zu bestellen.
Dem AG ist durch den AN eine Auftragsbestätigung des
Lieferanten mit dem voraussichtlichen Lieferzeitpunkt
vorzulegen.

Liefernachweis:
GBL Götde-Beton GmbH
Ansprechpartner: Herr Dimitri Fahnenstiel
Telefon: 02523-993621

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat

Hersteller: '.....'

11	Stk		
----	-----	-------	-------

1.05.2.046 Betonwerkstein Sitzmauer Ecke Typ 1.2

Wie Position 1.05.2.045 (Seite 127) jedoch:
Nennmaß B/H: 50/55
Schenkellängen: 125/125cm;
Innenradius: ca. 90°
Eckelement Typ 1.2
Gewicht/Einh.: ca. 1.200 kg

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Sitzmauer 2

Sitzmauer 1

Siehe dazu Detailplan:
FLE-AD-20 Sitzmauer 2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.05.2.047 Betonwerkstein Sitzmauer Typ 2.1

Betonwerkstein Sitzmauer, Typ 2.1 gem. Detail FLE-AD-20;
Sichtbeton GBL SM-LI-01; Ansichtsflächen feinsandgestrahlt; Auftrittsflächen Rutschhemmung größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind vorzulegen; DIN 1045-4, C35/45 (LP), XC4, XD3, XF4; WA; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichtbeton DBV inklusive Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart. CSC zertifizierte Herstellungsprozesse und Wertschöpfungskette inklusive Nachweis. Zusätzlich gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz unzulässig und Porenanteil maximal 0,05 % der Gesamtansichtsfläche.

Kanten 3 mm gefast. Es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten.

Das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen. Keine Versetzhilfen. Die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzstange, Vakuumgerät, o.Ä.) ohne Versetzspuren einzubauen. An den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden. Die Einzellänge der Werksteine ist unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von 5 mm Fuge, Einbindetiefe mindestens 5 cm.

Abmessungen:

Nennmaß L/B/H 90/50/55

Typ 2.1

Gewicht/Einh.: ca. 580 kg

einschließlich werkseitigem Graffitienschutz auf allen sichtbaren Flächen als Permanentes System (10 Reinigungszyklen), wasserdampfdiffusionsoffen und nicht glänzend. Auftrag 3-fach mit jeweiliger Zwischentrocknung.
Produktbezeichnung: Flurosil 2005
Graffiti-Imprägnierung

liefern und mit mind. 5 cm Einbindetiefe auf 5 cm Ausgleichsmörtel über 30 cm starkem Betonfundament C 20/25 gem. Detailplan FLE-AD-20

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	höhen- u. fluchtgerecht versetzen. Einschließlich zu erstellendem 30 cm starken Betonfundament C 20/25. Hinweis: Lieferzeiten beachten! Die Betonelemente sind daher unmittelbar nach vorheriger Bemusterung vom AN zu bestellen. Dem AG ist durch den AN eine Auftragsbestätigung des Lieferanten mit dem voraussichtlichen Lieferzeitpunkt vorzulegen. Liefernachweis: GBL Gösde-Beton GmbH Ansprechpartner: Herr Dimitri Fahnenstiel Telefon: 02523-993621 oder gleichwertig. Gew. Produkt/Fabrikat Hersteller: '.....'		
	1 Stk	.....	.....
1.05.2.048	Betonwerkstein Sitzmauer Typ 2.2 Wie Position 1.05.2.047 (Seite 129) jedoch: Nennmaß L/B/H 125/50/55 Typ 2.2 Gewicht/Einh.: ca. 800 kg		
	2 Stk	.....	.....
1.05.2.049	Betonwerkstein Sitzmauer Typ 2.3 Wie Position 1.05.2.047 (Seite 129) jedoch: Nennmaß L/B/H 125/50/50 Typ 2.3 Gewicht/Einh.: ca. 730 kg		
	3 Stk	.....	.....
1.05.2.050	Betonwerkstein Sitzmauer Ecke Typ 2.4 Wie Position 1.05.2.047 (Seite 129) jedoch: Nennmaß B/H: 50/50 Schenkellängen: 125/125cm; Innenradius: ca. 90° Eckelement Typ 2.4 Gewicht/Einh.: ca. 1.000 kg		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.05.2.051 **Betonwerkstein Sitzmauer Typ 2.5**

Wie Position 1.05.2.047 (Seite 129) jedoch:

Nennmaß L/B/H 108/50/50

Typ 2.5

Gewicht/Einh.: ca. 640 kg

1 Stk

.....

.....

Sitzmauer 3

Sitzmauer 3

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-21 Sitzmauer 3

1.05.2.052 **Betonwerkstein Sitzmauer Typ 3.1**

Betonwerkstein Sitzmauer, Typ 3.1 gem. Detail

FLE-AD-21;

Sichtbeton GBL SM-LI-01; Ansichtsflächen

feinsandgestrahlt; Auftrittsflächen Rutschhemmung

größer/gleich R11 oder SRT 70, Nachweise sind

vorzulegen; DIN 1045-4,

C35/45 (LP), XC4, XD3, XF4; WA; Gesteinskörnung darf

maximal 0,02 Gew.-% an quellfähigen

Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten;

Cmin = 4 cm; die Verwendung von Weißzement

behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für

Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach

Merkblatt Sichtbeton DBV inklusive Merkblatt Nr. 1 FDB

über Sichtbetonflächen von FT als vereinbart. CSC

zertifizierte Herstellungsprozesse und

Wertschöpfungskette inklusive Nachweis. Zusätzlich

gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungsversatz

unzulässig und Porenanteil maximal 0,05 % der

Gesamtansichtsfläche.

Kanten 3 mm gefast. Es ist exakt auf die angegebene

Kantenausbildung zu achten.

Das Zuschlagsmaterial ist farblich auf die

Betonoberfläche abzustimmen. Keine Versetzhilfen. Die

Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetztange,

Vakuumgerät,o.Ä.) ohne Versetzspuren einzubauen. An den

Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen

zu vermeiden. Die Einzellänge der Werksteine ist

unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten

Abschnitten unter Berücksichtigung von 5 mm Fuge,

Einbindetiefe mindestens 5 cm.

Abmessungen:

Nennmaß L/B/H 200/50/65

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Typ 3.1 Gewicht/Einh.: ca. 1400 kg einschließlich werkseitigem Graffitienschutz auf allen sichtbaren Flächen als Permanentes System (10 Reinigungszyklen), wasserdampfdiffusionsoffen und nicht glänzend. Auftrag 3-fach mit jeweiliger Zwischentrocknung. Produktbezeichnung: Flurosil 2005 Graffiti-Imprägnierung liefern und mit mind. 5 cm Einbindetiefe auf 5 cm Ausgleichsmörtel über 30 cm starkem Betonfundament C 20/25 gem. Detailplan FLE-AD-21 höhen- u. fluchtgerecht versetzen. Einschließlich zu erstellendem 30 cm starken Betonfundament C 20/25. Hinweis: Lieferzeiten beachten! Die Betonelemente sind daher unmittelbar nach vorheriger Bemusterung vom AN zu bestellen. Dem AG ist durch den AN eine Auftragsbestätigung des Lieferanten mit dem voraussichtlichen Lieferzeitpunkt vorzulegen. Liefernachweis: GBL Götde-Beton GmbH Ansprechpartner: Herr Dimitri Fahnenstiel Telefon: 02523-993621 oder gleichwertig. Gew. Produkt/Fabrikat Hersteller: '.....'		
3	Stk	.....	.....

Gesamtsumme

Untertitel 1.05.2 KG 543 Wandkonstruktionen

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.05.3.001	Fundamentgrubensohle Fundamentgrubensohle, in mehreren Teilbereichen für Treppenanlagen, Fundamentgrubensohle in vorbereiteten Fundamentgräben feinplanieren und verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa. 30 m ²	.....	.....
	Blockstufen aus Beton Blockstufen aus Beton		
1.05.3.002	Treppe 1 aus Betonblockstufen, B=2,0m Treppe 1 aus Betonblockstufen gemäß Detailplan FLE-AD-07 Fertigteile aus Beton gemäß DIN EN 13198, Maße und Stückzahlen Blockstufen: • 18/31/200 cm (1 Stück) • 16/31/200 cm (5 Stück) • 16/29/200 cm (1 Stück) Sichtbeton, Farbe: naturgrau, Rutschwiderstandswert mind. R11, Kanten 3 mm angeschliffen, liefern und höhen-, lot- u. fluchtgerecht in zu erstellendem 5 cm starken Mörtelbett versetzen. Fugen dicht gestoßen. Einschließlich Herstellung Betonfundamente als Streifenfundamente, aus Beton C 20/25, in mehreren Abschnitten und in verschiedenen Längen und Breiten gem. Detailplan FLE-AD-07, Einbaustärke Betonfundamente: an den An- und Austritten 75cm, zwischen An- und Austritten 25cm. Einschließlich 10 cm starker Sauberkeitsschicht aus Kiessand, 0/32. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,00 Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m ² . Maße sind vor der Bestellung vor Ort zu prüfen. 1 Stk	.....	.....
1.05.3.003	Treppe 2 aus Betonblockstufen, B=6,15m Treppe 2 aus Betonblockstufen gemäß Detailplan FLE-AD-08 Fertigteile aus Beton gemäß DIN EN 13198,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Maße und Stückzahlen Blockstufen:

- 18/31/200 cm (1 Stück)
- 18/31/150 cm (3 Stück)
- 16/31/200 cm (8 Stück)
- 16/31/150 cm (12 Stück)
- 16/29/200 cm (1 Stück)
- 16/29/150 cm (3 Stück)

Sichtbeton,
Farbe: naturgrau,
Rutschwiderstandswert R11,
Kanten 3 mm angeschliffen,
liefern und höhen-, lot- u. fluchtgerecht in zu
erstellendem 5 cm starken Mörtelbett versetzen. Fugen
dicht gestoßen.

Einschließlich Herstellung Betonfundamente als
Streifenfundamente, aus Beton C 20/25,
in mehreren Abschnitten und in verschiedenen Längen und
Breiten gem. Detailplan FLE-AD-08,
Einbaustärke Betonfundamente: an den An- und Austritten
75cm, zwischen An- und Austritten 25cm.
Einschließlich 10 cm starker Sauberkeitsschicht aus
Kiessand, 0/32. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,00
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2.

Maße sind vor der Bestellung vor Ort zu prüfen.

1 Stk

1.05.3.004 Treppe 3 aus Betonblockstufen, B=4,0m

Treppe 3 aus Betonblockstufen
gemäß Detailplan FLE-AD-09
Fertigteile aus Beton gemäß DIN EN 13198,

Maße und Stückzahlen Blockstufen:

- 18/31/200 cm (2 Stück)
- 16/31/200 cm (8 Stück)
- 16/31/100 cm (8 Stück)
- 16/29/200 cm (1 Stück)
- 16/29/100 cm (2 Stück)

Sichtbeton,
Farbe: naturgrau,
Rutschwiderstandswert mind. R11,
Kanten 3 mm angeschliffen,
liefern und höhen-, lot- u. fluchtgerecht in zu
erstellendem 5 cm starken Mörtelbett versetzen. Fugen
dicht gestoßen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Einschließlich Herstellung Betonfundamente als Streifenfundamente, aus Beton C 20/25, in mehreren Abschnitten und in verschiedenen Längen und Breiten gem. Detailplan FLE-AD-09, Einbaustärke Betonfundamente: an den An- und Austritten 75cm, zwischen An- und Austritten 25cm. Einschließlich 10 cm starker Sauberkeitsschicht aus Kiessand, 0/32. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,00 Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2.

Maße sind vor der Bestellung vor Ort zu prüfen.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.05.3.005 Kontraststreifen als Zulage

Zulage zu Betonblockstufen der Vorpositionen für eingelassenen Kontraststreifen an der Vorderseite der Trittstufen in mehreren Teilbereichen für alle Treppenanlagen, Maße gem. DIN 18040-1 (aktuellste Fassung)

Streifenbreite auf Trittstufe: ca. 5cm
Setzstufenbreite: 2cm
Länge: verschiedene Längen.
Lichtkontrastwert $\geq 0,4$
Farbe nach Wahl des AG

Stufenvorderkantenmarkierungen an jeder Stufe, die Markierung ist in voller Stufenanlagenbreite anzuordnen.

93	m		
----	---	-------	-------

1.05.3.006 Schnitt Betonblockstufen

Schnitt Betonblockstufen, Schneidekanten Treppenstufen aus Beton, in 16-18 cm Stärke und 29-31 cm Breite, nach den Erfordernissen mit geeignetem Schneidegerät herstellen.

37	Stk		
----	-----	-------	-------

Hinweise Stahlbauarbeiten

Hinweise Stahlbauarbeiten

Material: Stahl S235JRH nach EN 10219, feuerverzinkt und pulverbeschichtet
einschl. Vorstrich, Farbton DB 703 eisenglimmer.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Alle Kanten entgratet und alle Nähte zur Vermeidung von Spaltkorrosion dicht geschweißt. Alle Nähte sauber und scharfkantig beschliffen.

Alle auszuführenden Schweißverbindungen, Bohrungen etc. sind vor der Feuerverzinkung auszuführen. Sämtliche statisch beanspruchten Schweißverbindungen sind als Kehlnaht mit mind. d=5mm herzustellen.

Dimensionierung der Schraubverbindungen sind entsprechend statischer Vorgaben eigenverantwortlich durch AN zu ermitteln. Die Schrauben sind auf das richtige Maß abzulängen. Die Muttern sind gegen unbefugtes Entfernen zu sichern (z. B. Locktite endfest, oder gleichwertig).

Die Positionen beinhalten das Erstellen von Werk- und Montageplänen nach Plänen der Landschaftsarchitekten seitens des AN, sowie die örtlichen Aufmaße. Die komplette Werkplanung ist der Bauleitung mindestens 2 Wochen vor Beginn der Fertigung in dreifacher Ausfertigung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Der Prüfungszeitraum mit Freigabe beträgt jeweils für Bauleitung und AG 1 Woche, also insgesamt 2 Wochen.

Die nachfolgenden Positionen beinhalten das komplette Liefern der Stahlteile, der Kleinmaterialien, sowie die Montage vor Ort einschließlich Bohrungen und Kernbohrungen, Verguss, sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Alle Maßangaben der folgenden Positionen sind ca.-Angaben. Die genauen Maße sind vor Ort nach vorgenommenen Absteckungen, bzw. an gegebenen Baulichkeiten zu nehmen. Maßabweichungen der anzufertigenden Stahlelemente, die auf örtliche Bautoleranzen zurückzuführen sind werden nicht gesondert vergütet.

Treppenhandläufe

Treppenhandläufe

1.05.3.007 Handlauf Treppe 1

Handlauf für die Treppe 1, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagematerialien, liefern und höhen- sowie fluchtgerecht gemäß Detailplan FLE-AD-07 einbauen.

Zwei Endpfosten aus Rundrohr Stahl, Durchmesser: 42,4mm
Wandstärke: 4mm einfundamentieren, einschl. Fundament

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	(Beton C16/20). Auf Fundamente aufgedübelt, Fußplatten 250/250/10mm. Handlauf und Endpfosten aus Rundrohr Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer Durchmesser: 42,4mm Wandstärke: 4mm nach EN 10219 S 235 JRH Pfosten auf Fundamente C16/20 aufgedübelt Die Statik ist durch den AN nachzuweisen Alle Kanten entgratet. Zur Vermeidung von Spaltkorrosion alle Nähte dicht geschweißt. Alle Nähte sauber und scharfkantig beschliffen. Abmessungen: Länge Handlauf: 2,89 m (2 mal abgewinkelt) Höhe der Endpfosten über OK Belag: 0,85 m, Höhe der End- und Mittelpfosten gesamt: ca. 1,15 m. Alle Stahlteile S235JRH nach EN 10219, feuerverzinkt und pulverbeschichtet einschl. Vorstrich, Farbton DB 703 eisenglimmer. Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu fertigen.		
	2 Stk	.....	.....
1.05.3.008	Handlauf für die Treppe 2 Wie Position 1.05.3.007 (Seite 136) jedoch: Handlauf für die Treppe 2, gem. Detailplan FLE-AD-08 Abmessungen: Länge Handlauf: 2,89 m (2 mal abgewinkelt) Höhe der Endpfosten über OK Belag: 0,85 m, Höhe der Endpfosten gesamt: ca. 1,15 m. Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu fertigen.		
	3 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.05.3.009 Handlauf Treppenanlage 3

Wie Position 1.05.3.007 (Seite 136) jedoch:
Handlauf für die Treppe 3, gem. Detailplan FLE-AD-09

Abmessungen:

Länge Handlauf: 3,46 m (2 mal abgewinkelt)
Höhe der Endpfosten über OK Belag: 0,85 m,
Höhe der Endpfosten gesamt: ca. 1,15 m.

**Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden
Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen
Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu
fertigen.**

2 Stk

.....

.....

Rampe Nord

Handläufe mit Radabweiser Rampe Nord

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-11 Handläufe Rampe Nord

1.05.3.010 Handlauf mit Radabweiser Rampe Nord

Beidseitiger Handlauf für die Rampe Nord mit
Radabweiser gem. DIN 18040-1 (aktuellste Fassung) aus
Stahl,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien,
liefern und beidseitig der Rampe, höhen- sowie
fluchtgerecht gemäß Detailplan FLE-AD-11 standsicher
einbauen.

2 End- und 13 Mittelpfosten aus Rundrohrstahl nach EN
10219 S 235 JRH, Durchmesser 4,2 cm, Wandstärke 4 mm,
auf Betonfundamente C20/25 gedübelt, Fußplatten
250/250/10mm

Handlauf und Radabweiser aus Rundrohrstahl nach EN
10219 S 235 JRH, Durchmesser 4,2 cm, Wandstärke 4 mm.
Alle Kanten entgratet und alle Nähte zur Vermeidung von
Spaltkorrosion dicht geschweißt. Alle Nähte sauber und
scharfkantig beschliffen.

Abmessungen Handlauf:

- Länge Handlauf durchlaufend: ca. 21,60 m (im Bereich der Rampenpodeste leicht abgewinkelt)
- durchgehende Höhe Handlauf über OK Pflaster: 850 mm
- Höhe der Pfosten gesamt: ca. 1150 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

- Neigung: 2,5 bis max. 6% gemäß Detailplan FLE-AD-12

Abmessungen Radabweiser:

- Länge Radabweiser durchlaufend: ca. 21,60 m (im Bereich der Rampenpodeste leicht abgewinkelt)
- durchgehende Höhe Radabweiser über OK Pflaster: 100 mm
- Neigung: 2,5 bis max. 6% gemäß Detailplan FLE-AD-11

Alle Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton DB 703 eisenglimmer.

Einschließlich aller Erdarbeiten für die Gründung, der Fundamentierung sowie des Anarbeiten des Pflasterbelages nach Setzen des Handlaufs.

Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu fertigen. Die Statik ist durch den AN nachzuweisen......

Rampe Ost

Handläufe mit Radabweiser Rampe Ost

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-10 Handläufe Rampe Ost

1.05.3.011 Handlauf 1 Rampe Ost

Außenliegender Handlauf 1 für die Rampe Ost, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagmaterialien, liefern und höhen- sowie fluchtgerecht gemäß Detailplan FLE-AD-10 einbauen.

Zwei Endpfosten und 3 Mittelpfosten aus Rundrohrstahl nach EN 10219 S 235 JR, pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer, Durchmesser: 42,4mm
Wandstärke: 4mm, einschl. Fundamente (Beton C16/20) und Fußplatten 250/250/10mm.
Fußplatten auf Fundamente aufgedübelt, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagmaterialien,

Die Statik ist durch den AN nachzuweisen
Alle Kanten entgratet. Zur Vermeidung von Spaltkorrosion alle Nähte dicht geschweißt.
Alle Nähte sauber und scharfkantig beschliffen.

Abmessungen:

Länge Handlauf: 5,98 m (2 mal abgewinkelt)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Höhe der Endpfosten über OK Belag: 0,85 m,
Höhe der End- und Mittelpfosten gesamt: ca. 1,15 m.
Neigung: 2,5 bis max. 6% gemäß Detailplan FLE-AD-10

Alle Stahlteile S235JRH nach EN 10219, feuerverzinkt
und pulverbeschichtet einschl. Vorstrich, Farbton DB
703 eisenglimmer.

**Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden
Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen
Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu
fertigen. Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.**

1 Stk

1.05.3.012 Handlauf 3 Rampe Ost

Wie Position 1.05.3.011 (Seite 139) jedoch:
Zwei Endpfosten und 9 Mittelpfosten

Abmessungen:

Länge Handlauf: 13,60m (4 mal abgewinkelt)
Höhe der Endpfosten über OK Belag: 0,85 m,
Höhe der End- und Mittelpfosten gesamt: ca. 1,15 m.
Neigung: 2,5 bis max. 6% gemäß Detailplan FLE-AD-10

1 Stk

1.05.3.013 Innenliegender Handlauf 2 Rampe Ost

Innenliegender Handlauf für die Rampe Ost aus Stahl,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien,
liefern und beidseitig der Rampe, höhen- sowie
fluchtgerecht gemäß Detailplan FLE-AD-10 standsicher
einbauen.

2 End- und 12 Mittelpfosten aus Rundrohrstahl nach EN
10219 S 235 JRH, Durchmesser 4,2 cm, Wandstärke 4 mm,
auf Betonfundamente C16/20 gedübelt, einschl.
Fußplatten 250/250/10mm

Handlauf aus Rundrohrstahl nach EN 10219 S 235 JRH,
Durchmesser 4,2 cm, Wandstärke 4 mm.
Alle Kanten entgratet und alle Nähte zur Vermeidung von
Spaltkorrosion dicht geschweißt. Alle Nähte sauber und
scharfkantig beschliffen.

Abmessungen Handlauf:

- Länge Handlauf durchlaufend: ca. 20,00 m (im Bereich
der Rampenpodeste leicht abgewinkelt)
- Inkl. zwei 90°- Eckausbildungen gem. Mauerverlauf WSW C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

- durchgehende Höhe Handlauf über OK Pflaster: 850 mm
- Höhe der Pfosten gesamt: ca. 1150 mm
- Neigung: 2,5 bis max. 6% gemäß Detailplan FLE-AD-10

Alle Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet,
Farbton DB 703 eisenglimmer.

Einschließlich aller Erdarbeiten für die Gründung, der
Fundamentierung sowie das Anarbeiten des
Pflasterbelages nach Setzen des Handlaufs.

**Der Handlauf ist erst nach einem vom AN auszuführenden
Aufmaß vor Ort und der Ermittlung der tatsächlichen
Höhen- und Gefälleverhältnisse zu bestellen und zu
fertigen. Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.**

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 1.05.3 KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	
--------------------	---	-------

Gesamtsumme	Titel 1.05 KG 540 Baukonstruktionen	
--------------------	--	-------

Abläufe, Kastenrinnen, Roste

Abläufe, Kastenrinnen, Roste

1.06.3.001 Ausgleichsschicht 2/8

Ausgleichsschicht aus Splitt-Sand 2/8
als Pflasterbett im Bereich der zurückgesetzten Zugänge
zwischen Fassadenanschluss und AK Abtrittrost
bis ca.10 cm stark liefern und herstellen,
aus Hartgesteinschotter 2/8 mm.

Materialeigenschaften der Bettung gemäß TL SoB-StB 04,
TL
Gestein-StB 04 und TL Pflaster-StB 06: UF5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden. Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche.			
2	m ²	.....	.....
1.06.3.002	Abtrittrost 2,00 x 2,10m Abtrittrost; 2,00 x 2,10 m, mit Zarge und Rost liefern und gemäß Herstellervorschrift fach- und höhengerecht einbauen. Abmessungen: 200 x 210 cm, Pressrost 2- teilig, Maschenweite MW 30/10, aus Stahl XP 340-33/11-3, Tragstab 30 mm. Profilierung der Füllstäbe: angewalzt, Querstäbe ausgekerbt Auf 4-seitigem feuerverzinktem Stahlrahmen aus L-Profil 35/35/4mm. Winkelrahmen und Bandstahl zu einem Stück verschweißt und auf Tiefbordrahmen gedübelt. Schraubenart: Senkkopf im Abstand von ca. 50 cm. Ausgepflastert mit Betonpflaster 20x10x8 cm. Betonpflaster wie angrenzendes Material. Die Entwässerung erfolgt über 1 senkrechten Hofablauf. Alle Metallteile feuerverzinkt. (Die Betonborde des Rahmens sowie das Auspflastern mit Betonpflaster sind in den KG 531 bis 534 enthalten. Die Entwässerung erfolgt über Hofabläufe. Alle dafür notwendigen Positionen sind in der KG 551 enthalten.) Sicherung des Gitterrostes gegen Herausheben mit geeigneten Befestigungsklammern oder Verschraubungen, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagmaterialien. Abtrittrost und Winkelrahmen sind erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort vom AN zu fertigen.		
1	Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.06.3.003	Abtrittrost 1,50 x 2,10m Wie Position 1.06.3.002 (Seite 142) jedoch: Abmessungen: 150 x 210 cm, Pressrost 2- teilig Abtrittrost und Winkelrahmen sind erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort vom AN zu fertigen.		
	1 Stk	.....	.....
1.06.3.004	Abtrittrost; 1,30 x 1,00 m Wie Position 1.06.3.002 (Seite 142) jedoch: Abtrittrost; 1,30 x 1,00 m, mit Zarge und Rost liefern und gemäß Herstellervorschrift fach- und höhengerecht einbauen. Abmessungen: 130 x 100 cm, Pressrost 1- teilig. Abtrittrost und Winkelrahmen sind erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort vom AN zu fertigen.		
	1 Stk	.....	.....
1.06.3.005	Hofablauf (300/300) unter Abtrittrost, Pultform Hofablauf (300/300), Klasse B, quadratisch, Pultform, ohne Geruchsverschluss, aus Betonteilen, gemäß DIN 1236, Klasse B 125 als Ablaufkombination bestehend aus: - Aufsatz DIN 19593-CB mit Eimerauflage und - Rost aus Gusseisen mit 16 mm Schlitzweite - Auflagering DIN 1236-28 - Eimer, bzw. Sandfangkorb, verzinkt DIN 1236-K - Schaft, kurz DIN 1236-26 - Boden DN 100 mit Muffe für KG-Rohre DIN 1236-21 liefern und höhengerecht einbauen. Betonteile auf Unterbeton B 12/15, 10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III. Erforderlichen Aushub laden. Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist im Einheitspreis enthalten. Einbauort: unter Abtrittrosten		
	3 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.06.3.006	Straßenablauf (300/500), Klasse D, Rinnenform Straßenablauf (300/500) aus Betonteilen gem. DIN 4052, Klasse D 400 als Ablauf mit Aufsatz 300/500 für Trockenschlamm für Rinnenform bestehend aus: - Aufsatz 300/500 DIN EN 124/ DIN 1229 - Rost aus Gußeisen mit 16 mm Schlitzweite, Rinnenform - Auflagering DIN 4052 Teil 10b - Schaftkonus DIN 4052 Teil 11 - Eimer verzinkt DIN 4052 Teil D1 - Boden DIN 4052 1a DN 150 mit Steckmuffe L liefern und einbauen. Betonteile auf Unterbeton C 12/15, 10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III. Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist im Einheitspreis enthalten.		
	4 Stk	.....	.....
1.06.3.007	Straßenablauf (300/500), Klasse D, Pultform Straßenablauf (300/500) aus Betonteilen gem. DIN 4052, Klasse D 400 als Ablauf mit Aufsatz 300/500 für Trockenschlamm für Pultform bestehend aus: - Aufsatz 300/500 DIN EN 124/ DIN 1229 - Rost aus Gußeisen mit 16 mm Schlitzweite, Pultform - Auflagering DIN 4052 Teil 10b - Schaftkonus DIN 4052 Teil 11 - Eimer verzinkt DIN 4052 Teil D1 - Boden DIN 4052 1a DN 150 mit Steckmuffe L liefern und einbauen. Betonteile auf Unterbeton C 12/15, 10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III. Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist im Einheitspreis enthalten.		
	1 Stk	.....	.....
1.06.3.008	Bauseits lagernden Straßenablauf 30 x 50cm einbauen Bauseits lagernden Straßenablauf 50x50cm fachgerecht einbauen. Betonteile auf Unterbeton C 16/20, 10 cm stark aufsetzen		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	und verfugen mit Mörtel MG III. Erforderlichen Aushub laden. Einschließlich Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies.		
	1 Stk	.....	.....
1.06.3.009	Gedeckte Rinne, NW 100 mit Gitterrost Klasse B Gedeckte Rinne, NW 100 mit Gitterrost Klasse B 125 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz, mit schraubloser Arretierung Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 15,0 cm, Einschließlich Gitterrost Abdeckung verzinkt, Klasse B 125, Länge 1000 mm, Maschenweite 30/15 mm. Komplett mit Abdeckung oberflächengleich in durchgehende, mindestens 10 cm starke Bettung aus Beton C12/15 mit beidseitiger, 10 cm breiter, oben abgeschrägter Rückenstütze versetzen.		
	29 m	.....	.....
1.06.3.010	Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 100 Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 100 einschl. Abdeckung.		
	11 Stk	.....	.....
1.06.3.011	Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 100 Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 100, Stirnwand geschlossen, verzinkt.		
	22 Stk	.....	.....
1.06.3.012	Längenzuschnitt Kastenrinne NW 100 Längenzuschnitt Kastenrinne NW 100 inkl. Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind mit Zinkspray zu versiegeln. Die Schnittstellen sind mit Polyesterverklebmasse zu verkleben.		
	11 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.06.3.013	Gedeckte Rinne, NW 150 mit Gitterrost Klasse D Gedeckte Rinne, NW 150 mit Gitterrost Klasse D 400 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz, mit schraubloser Arretierung Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 21,0 cm, Einschließlich Gitterrost Abdeckung verzinkt, Klasse D 400, Länge 1000 mm, Maschenweite 23/17 mm. Komplett mit Abdeckung oberflächengleich in durchgehende, mindestens 20 cm starke Bettung aus Beton C 25/30 mit beidseitiger, 20 cm breiter, oben abgeschrägter Rückenstütze versetzen. 5 m	.....	.....
1.06.3.014	Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 150 Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 150 einschl. Abdeckung. 1 Stk	.....	.....
1.06.3.015	Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 150 Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 150, Stirnwand geschlossen, verzinkt. 2 Stk	.....	.....
1.06.3.016	Längenzuschnitt Kastenrinne NW 150 Längenzuschnitt Kastenrinne NW 150 inkl. Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind mit Zinkspray zu versiegeln. Die Schnittstellen sind mit Polyesterverklebmasse zu verkleben. 1 Stk	.....	.....
1.06.3.017	Gedeckte Rinne, NW 300 mit Gussrost Klasse D Gedeckte Rinne, NW 300 mit Gussrost Klasse D 400 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz, mit schraubloser Arretierung Baulänge 100,0 cm, Baubreite 35,0 cm,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Bauhöhe 38,5 cm, Einschließlich Abdeckung aus Gusseisen, Klasse D 400, Länge 1000 mm, Stegrost Komplett mit Abdeckung oberflächengleich in durchgehende, mindestens 20 cm starke Bettung aus Beton C 25/30 mit beidseitiger, 20 cm breiter, oben abgeschrägter Rückenstütze versetzen.		
	7 m	.....	.....
1.06.3.018	Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 300 Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 300 einschl. Abdeckung.		
	1 Stk	.....	.....
1.06.3.019	Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 300 Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 300, Stirnwand geschlossen, verzinkt.		
	2 Stk	.....	.....
1.06.3.020	Längenzuschnitt Kastenrinne NW 300 Längenzuschnitt Kastenrinne NW 300 inkl. Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind mit Zinkspray zu versiegeln. Die Schnittstellen sind mit Polyesterverklebmasse zu verkleben.		
	1 Stk	.....	.....
	Schächte, Leitungen und Anschlüsse Schächte, Leitungen und Anschlüsse		
1.06.3.021	Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm) Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm), und auf die erforderlichen Einbauhöhen bringen. Einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe. Höhenunterschied +/- 25 cm.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Regulierung durch Aufnahme von Schachtdeckel, unter Verwendung/Entnahme von Ausgleichsringen gem. DIN 4034 bis zu einem Höhenunterschied bis 25 cm Abdeckung aufsetzen und satt in Mörtel MG III verlegen. Das Hochdrücken der Schachtabdeckungen mit Keilen ist grundsätzlich nicht gestattet.

10 Stk

1.06.3.022 Schacht - Konus drehen

Schacht - Konus drehen einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe, Konus drehen und abdichten. Anschließend Verfüllung und Verdichtung.

3 Stk

1.06.3.023 Schieber- und Hydranten auf Höhe setzen

Schieber- und Hydranten auf endgültige Ausbauhöhe setzen, Höhenunterschied bis +/- 25 cm, einschließlich aller erforderlichen Materialien, Verlängerung des Schiebergestänges sowie Neben- und Erdarbeiten.

2 Stk

Leitungen

1.06.3.024 Kanalrohre DN 150

Kanalrohre DN 150 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle. Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und Einbettung aus Sand 0/4 mm, in vorhandene Gräben. Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum. Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger Art, kreisförmig, normalwandig, mit Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des Rohrerstellers nach DIN 4062 und 4060. Auflage 10cm stark.

11 m

1.06.3.025 Kanalrohre DN 125

Kanalrohre DN 125 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle. Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und Einbettung aus Sand 0/4 mm, in vorhandene Gräben. Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum. Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Art, kreisförmig, normalwandig, mit Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des Rohrherstellers nach DIN 4062 und 4060. Auflage 10cm stark.		
	23 m	.....	.....
1.06.3.026	Kanalrohre DN 100 Kanalrohre DN 100 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle. Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und Einbettung aus Sand 0/4 mm, in vorhandene Gräben. Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum. Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger Art, kreisförmig, normalwandig, mit Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des Rohrherstellers nach DIN 4062 und 4060. Auflage 10cm stark.		
	5 m	.....	.....
1.06.3.027	Zulage für Formstücke Kanalrohre DN 100-200 Zulage für Formstücke jeglicher Art für Kanalrohre DN 100-200.		
	70 Stk	.....	.....
	Anschlüsse Anschlüsse		
1.06.3.028	Anschlüsse an Abzweige herstellen Anschluß an vorhandene Abzweige, Hof-und Straßenabläufe sowie Sinkkästen bzw. Rinnen für Leitungen DN 100 - 200 herstellen.		
	21 Stk	.....	.....
1.06.3.029	Druckprüfung Druckprüfung der Haltungen mit Luft entsprechend DIN 1610 EN, Tabelle 3, Prüfverfahren LA für alle Durchmesser. Die Schächte werden entsprechend DIN 1610 EN mit Wasser geprüft. Die Prüfung der Schächte und Kanäle wird nur einmal für jedes Bauteil vergütet und erfolgt nach Verfüllung des Grabens. Sollte der Druckverlust nicht innerhalb der		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

geforderten Grenzen liegen, so gehen alle weiteren
Prüfungen zu Lasten des Auftragnehmers.

Einschl. Protokoll (Dichtheitsnachweis) und
zeichnerische Darstellung im Lageplan der auf Dichtheit
geprüften Haltungen und Leitungsabschnitte.

39	m		
----	---	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 1.06.3 KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen	
--------------------	--	-------

Leuchten

Leuchten

1.06.4.001 Lichtmastfertigfundamente, Lichtpunkthöhe bis 5,0m

Lichtmastfertigfundamente für Beleuchtungsmasten,
Lichtpunkthöhe bis 5,0m liefern und einbauen.
Lichtmastfertigfundament mit Kabeleinführung ca. 15x10
cm, inkl. Blitzschutz.

Die Montage der Leuchte, die Einführung des Kabels
sowie der elektrische Leuchtenanschluss erfolgt
bauseits.

Maße:	L/B/H= 60/60/70 cm
Aussparung:	ca. 20 cm /KG 200
Kabeleinführung:	ca. 15x10 cm.
Beton:	C35/45, bewehrt

einschl. Sauberkeitsschicht in 10 cm Stärke,
inkl. Fundamentaushub lösen, transportieren und lagern.

5	Stk		
---	-----	-------	-------

1.06.4.002 Kennzeichnung Leerrohren

Kennzeichnung Leerrohren
Dauerhafte Markierung von aus dem Gebäude austretenden
Leerrohren zur Wiederauffindung im Zuge des späteren
Bauabschnittes, einschließlich aller erforderlichen
Materialien und Nebenleistungen nach Wahl des AN.

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 1.06.4 KG 556 Elektrische Anlagen	
--------------------	---	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme **Titel 1.06 KG 550 Technische Anlagen**

Spielgeräte

Spielgeräte Vorbemerkungen

Die Wartungs- und Pflegeanleitungen der Hersteller sind spätestens mit der darauffolgenden Abschlagsrechnung einzureichen.

Für sämtliche Spielgeräte ist ein sicherheitstechnischer

Nachweis z.B. vom TÜV, Dekra o.ä. spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen. Sicherheitstechnische Abnahme in gesonderter Position.

1.07.1.001 **Bolzplatztor einschl. Prallschutzwand als Gesamtsystem h=4.00m liefern und ei...**

Bolzplatztor einschl. Prallschutzwand als Gesamtsystem liefern und gem. Herstellerangaben einbauen,

Toranlage, bestehend aus:

- 1x Basic 4 - Basiselement Komplettes Zaunelement als Startelement, 4 m hoch Art.Nr. 6906012
- 1x Basic 4 - Folgeelement Komplettes Zaunelement als Folgeelement, 4 m hoch Art.Nr. 6906112
- 1x Torelement original V2-L-, 4 m hoch Art.Nr. 6904010,

einschließlich sämtlicher Erdarbeiten,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagematerialien.

Zaunelement Basic 4 – Basiselement

Art.Nr. 6906012

Komplettes Zaunelement als Basiselement - bestehend aus Standpfosten, Querriegeln und Ballfangnetz.

Standpfosten

Gesamtlänge über der Spielebene bzw. Ballfangzaun-Höhe 4000 mm;

Standpfosten aus Stahlrohr Ø 88,9 x 4,0 mm,
korrosionsgeschützt durch Spritzverzinkung und anschließender

Farbe: Pulverbeschichtung in RAL 6027 Lichtgrün;

Inkl. Aufnahme für einen oberen und unteren Querriegel sowie ROWOCON-Hülsen für die Ballfangnetz-Aufnahme.

Querriegel oben und unten

Querriegellänge 2395 mm für ein System- bzw. Achsmaß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

von 2500 mm;
Riegel aus Stahlrohr Ø 60,3 x 3,2 mm,
korrosionsgeschützt durch Spritzverzinkung und
anschließender Pulverbeschichtung
in RAL 6027 Lichtgrün;
Inkl. ROWOCON-Hülsen für die Ballfangnetz-Aufnahme.
Ballfangnetz
Systemmaß: 2500 x 4000 mm (BxH);
Netz bestehend aus Herkulesseil Ø 8 mm, vierlitziges
Stahlseil mit Polypropylengarn-Ummantelung in
Silbergrau;
Verbindung der Knotenpunkte mittels
smb-Kunststoff-Ellipsenknoten in Grau, Maschenweite
(Achismaß) ca. 60 x 120 mm;
Verbindung zwischen Netz und Pfosten über
smb-ROWOCON-Hülsen.
Mit Klemmschrauben (V2A mit Ausdrehsicherung) lösbare
Verbindungen (Auswechseln von Netzen unproblematisch
möglich).

Zaunelement Basic 4 – Folgeelement

Art.Nr. 6906112

Komplettes Zaunelement als Folgeelement - bestehend aus
Standpfosten, Querriegeln und Ballfangnetz.

Standpfosten

Gesamtlänge über der Spielebene bzw. Ballfangzaun-Höhe
4000 mm;

Standpfosten aus Stahlrohr Ø 88,9 x 4,0 mm,
korrosionsgeschützt durch Spritzverzinkung und
anschließender

Farbe: Pulverbeschichtung in RAL 6027 Lichtgrün;

Inkl. Aufnahme für einen oberen und unteren Querriegel
sowie ROWOCON-Hülsen für die Ballfangnetz-Aufnahme.

Querriegel oben und unten

Querriegellänge 2395 mm für ein System- bzw. Achsmaß
von 2500 mm;

Riegel aus Stahlrohr Ø 60,3 x 3,2 mm,
korrosionsgeschützt durch Spritzverzinkung und
anschließender Pulverbeschichtung
in RAL 6027 Lichtgrün;

Inkl. ROWOCON-Hülsen für die Ballfangnetz-Aufnahme.
Ballfangnetz

Systemmaß: 2500 x 4000 mm (BxH);

Netz bestehend aus Herkulesseil Ø 8 mm, vierlitziges
Stahlseil mit Polypropylengarn-Ummantelung in
Silbergrau;

Verbindung der Knotenpunkte mittels
smb-Kunststoff-Ellipsenknoten in Grau, Maschenweite
(Achismaß) ca. 60 x 120 mm;
Verbindung zwischen Netz und Pfosten über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

smb-ROWOCON-Hülsen.

Mit Klemmschrauben (V2A mit Ausdrehsicherung) lösbare Verbindungen (Auswechseln von Netzen unproblematisch möglich).

Torelement original V2 -L- (mit Anschluss an Ballfangzaun Basic 4)

Art.Nr. 6904010

Torelement für Anschluss an Ballfangzaun Basic 4.

Maße: 3080 x 4000 x 800 (B x H x T).

Pfosten und Querlatte aus Stahlrohr 88,9 x 4,0 mm,

Querholme und rückwärtige Pfosten aus Stahlrohr 60,3 x 3,2 mm.

Korrosionsgeschützt durch Spritzverzinkung und

Farbe: Pulverbeschichtung in RAL 6027 Lichtgrün.

Netze bestehend aus Herkulesseil Ø 8 mm, vierlitiges Stahlseil mit Polypropylengarn-Ummantelung in Silbergrau;

Verbindung der Knotenpunkte mittels

smb-Kunststoff-Ellipsenknoten in Grau,

Maschenweite (Achsmaß) ca. 60 x 120 mm; im Bereich des Tores ca. 40 x 130 mm;

Verbindung zwischen Netz und Pfosten über

smb-ROWOCON®-Hülsen

Mit Klemmschrauben (V2A mit Ausdrehsicherung) lösbare Verbindungen (Auswechseln von Netzen unproblematisch möglich).

Produkt der Planung:

Anlehnbügel Soccer Court SILENTIQ

Basic 4 - Basiselement als Startelement, H= 4,0m:

Art.Nummer: 6906012

Basic 4 - Folgeelement als Folgeelement, H= 4,0m:

Art.Nummer: 6906112

Torelement original V2-L-, H=4,0 m: Art.Nummer: 6904010

Lieferrachweis:

smb Seilsportgeräte GmbH Berlin in Hoppegarten

Technikerstraße 6/8

DE-15366 Hoppegarten

Tel. +49 (0) 3342 50837-20

www.smb.berlin

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

'.....'

1 psch

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.07.1.002 Pfostenverlängerung

Verlängerung eines Pfostens aus Pos. 1.07.1.001 um 55 mm.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.003 Köcherfundamente 90x90x90cm für Bolzplatztor einschl. Prallschutzwand

Köcherfundamente für Bolzplatztor einschl.

Prallschutzwand

herstellen aus Beton C 20/25

als Einzelfundamente in den Maßen:

90x 90 x 90 cm,

einschl. Bewehrung,

Durchmesser Köcher: 23cm,

liefern und Lage-, höhen- sowie fluchtgerecht gem.

Herstellerangaben zum Einbetonieren der Pfosten in

Köcher sowie zur Überpflasterung auf vorverdichteter

Fundamentsohle setzen,

einschl. Sauberkeitsschicht aus Kiessand in 10 cm

Stärke.

2	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.004 Köcherfundamente 150x60x90cm für Bolzplatztor einschl. Prallschutzwand

Wie Position 1.07.1.003 jedoch:

Abmessungen Betonfundamente (LxBxH): 150x60x90cm

2	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.005 Farblinierungen Breite 90 cm - kurvig

Farblinierungen Breite 90 cm

Farbmarkierung in geschwungenen und geraden Linien

unterschiedlicher Radien,

siehe Plan-Nr. FLE-AL01 Lageplan,

Techn. Eigenschaften:

- Griffigkeit mins. S1
- Nachtsichtbarkeit R5 250 mcd/ m²
- Nachtsichtbarkeit feucht RW5
- Verkehrsklasse: P7 4.000.000 Überrollungen
- Tagessichtbarkeit Q5

Dauerhafte, vorgefertigte thermoplastische Markierung

zum Aufbringen auf Asphalt- oder Pflasterbeläge,

Farbe: RAL 6018

Schichtdicke ca. 3 mm.

Das Material enthält Glasperlen und Griffigkeitsmittel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

UV-beständig, Materialien unbedenklich.
liefern und nach Herstellerempfehlungen
auf Oberflächen aufbringen, keine Plastikfolien
zwischen den einzelnen Materiallagen!

Produkt: Premark
Hersteller: Geveko Markings Germany
Renkenrungsstr. 16
79379 Müllheim/Baden
Tlf.: +49 76 31 36 87 0
www.geveko-markings.com
oder gleichwertig

Angebotenes Produkt:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

105	m		
-----	---	-------	-------

1.07.1.006 Farbmarkierung 'Hüpfspiel'

Farbmarkierung "Hüpfspiel",
Dauerhafte, vorgefertigte thermoplastische Markierung
zum Aufbringen auf Asphalt- oder Pflasterbeläge,
R-Wert 12.
Schichtdicke ca. 3 mm.
Das Material enthält Glasperlen und Griffigkeitsmittel.
UV-beständig, Materialien unbedenklich.

Farbmarkierung "Hüpfspiel",
Artikel-Nr. 1021248

bestehend aus 10 Rechtecken unterschiedlicher Farben,
liefern und nach Verlegeanleitung
auf Oberflächen aufbringen

Produkt: Hüpfspiel
Art. Nr.: 1021248
Hersteller: Geveko Markings Germany
Renkenrungsstr. 16
79379 Müllheim/Baden
Tlf.: +49 76 31 36 87 0
www.geveko-markings.com

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Angebotenes Produkt:

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.007 Farbmarkierung 'Twister'

Wie Position 1.07.1.006 (Seite 155) jedoch:
Farbmarkierung "Twister",
bestehend aus 24 Punkten unterschiedlicher Farben,
liefern und nach Verlegeanleitung
auf Oberflächen aufbringen

Produkt: Twister

Art. Nr.: 1000450

Hersteller: Geveko Markings Germany

Renkenrungsstr. 16

79379 Müllheim/Baden

Tlf.: +49 76 31 36 87 0

www.geveko-markings.com

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.008 Farbmarkierung "Twister 200/24",

Wie Position 1.07.1.006 (Seite 155) jedoch:
Farbmarkierung "Twister 200/24",
bestehend aus 24 Punkten unterschiedlicher Farben,
liefern und nach Verlegeanleitung
auf Oberflächen aufbringen

Produkt: Twister

Art. Nr.: 1005858

Hersteller: Geveko Markings Germany

Renkenrungsstr. 16

79379 Müllheim/Baden

Tlf.: +49 76 31 36 87 0

www.geveko-markings.com

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.009 **Farbmarkierung "Dreiarmliges Hüpfspiel",**
Wie Position 1.07.1.006 (Seite 155) jedoch:
Farbmarkierung "Dreiarmliges Hüpfspiel",
bestehend aus 28 Quadraten unterschiedlicher Farben,
liefern und nach Verlegeanleitung
auf Oberflächen aufbringen

Produkt: Twister
Art. Nr.: 1000416
Hersteller: Geveko Markings Germany
Renkenrungsstr. 16
79379 Müllheim/Baden
Tlf.: +49 76 31 36 87 0
www.geveko-markings.com

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.010 **Farbmarkierung "Zielscheibe",**
Wie Position 1.07.1.006 (Seite 155) jedoch:
Farbmarkierung "Zielscheibe",
bestehend aus 5 Kreisen unterschiedlicher Größe und
Farben,
liefern und nach Verlegeanleitung
auf Oberflächen aufbringen

Produkt: Twister
Art. Nr.: 100446
Hersteller: Geveko Markings Germany
Renkenrungsstr. 16
79379 Müllheim/Baden
Tlf.: +49 76 31 36 87 0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

www.geveko-markings.com

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.011 Fahrradanhlehnbügel

Fahrradanlehnbügel aus Rundrohr (Ø 42 mm).

Befestigungsart : zum Einbetonieren

Material : Stahl

Oberfläche : feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703

B x T x H : 750 x 42 x 1200 mm

empfohlene Einbautiefe : 300 mm

Höhe über Flur : 900 mm

Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 42 mm

Gewicht : 8 kg

ohne Knieholm,

Bodenverankerung zum Einbetonieren

einschließlich der Betonfundamente gem.
Herstellerangaben.

Der Einbau der Pfosten erfolgt in die Pflasterflächen,
einschließlich Anarbeitung des Pflasters passgenau.

Produkt der Planung:
Anlehnbügel ZAGREB
Art.Nummer: 123.813

Liefernachweis:
Ziegler Metallbearbeitung GmbH
Gewerbepark am See 1
D- 01920 Nebelschütz
Tel. 0800-1004901
www.ziegler-metall.de

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

14	Stk		
----	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.07.1.012 Innovative Sitzbank für Außenbereich, ibench

Innovative Sitzbank für Außenbereich, Typ ibench basic
zum aufdübeln, mit integrierter Energieversorgung zur
Smartphone-Ladung und Downlight LED-Beleuchtung,
sowie mit SmartCity-Funktionen: Dokumentation der
Energiezustände
Dokumentation der CO2 Einsparung
Dokumentation der Häufigkeit der Ladetätigkeit > 5Min
Dokumentation von Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
Web-App – Kommunikation
4 Timer-Funktionen

bestehend aus:

2 x USB Anschluß
2 x kontaktloses Laden Qi
AGM AKKU
Downlight LED Warmweiß
Korpus aus Edelstahl V2A 1.4301
Pulverbeschichtung,

Technische Daten

Abmessungen : 530mm Sitz-Höhe, 1850mm Länge, 475mm
Breite
Werkstoff Sitzfläche : Acrylglas-Sitzfläche,
transparent, mit Metallschutzumrandung pulverbesch.
Farbe: Sitzaufsatz in RAL 1018 Zinkgelb
Wanne und "Füße" in RAL 5015 Himmelblau
Korpus : Edelstahl V2A 1.4301 pulverbeschichtet
verkehrsweiß RAL9016

inkl. LTE-WLAN Router für ibench
RUT 241 LTE

Versorgungsspannung 9 - 30 V DC

Temp. Bereich -40°C - 75°C

incl.

1 x RUT241002030 (RUT 241 LTE)
2 x PR1US440 (Mobile SMA-Antenne)
1 x PR1URF51 (WiFi SMA-Antenne)
1 x PR2FK20M (Pow. cable with 4-way conn.)
1 x PR5MEC11 (DIN RAIL KIT),
Visualisierung/Programmierung
- Energieverbrauch
- verschied. Nutzungsdaten
- Zustandsanzeige
- etc.
Programmierung der Schaltzeiten
LTE Daten-SIM incl. Serverkosten,
Hosting, Wartung etc. incl.
Verfügbarkeit der Daten 98%
Speicherung der Daten 2 Jahre

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechthof

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Integrierte Technik : 3x Solar PV-Modul 45Wp
 Gesamt:135Wp
 Solar-Laderegler
 Steuer-Elektronik mit 4xTimer, Kommunikation über
 WebApp
 2x 12V-AGM-Akku 20Ah
 2x Temperatur-Regelung mit Ventilator/Luftfilter
 2x USB-Ladeanschluß
 2x Qi-induktive Ladeflächen in der Sitzfläche
 integriert
 Downlight LED-Beleuchtung warmweiß 5W
 liefern und gem. Herstellerangaben montieren.
 einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
 Montagematerialien.

Produkt der Planung:
 Fabrikat: messWERK
 Typ ibench basic 3/3

Lieferschein:
 messWERK GmbH
 Fahrstrasse 2
 D- 75181 Pforzheim
 Tel. 0 72 31/4 25 04 - 0
 www.messwerk.biz

Da diese Bank bereits vor dem Rathaus Lehre aufgestellt
 wurde und die hier anzubietende Sitzbank analog dazu
 ausgeführt werden soll, ist hier kein Angebot eines
 Alternativproduktes zulässig.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.013 Rechteckiger Tisch, 180 x 73cm

Rechteckiger Tisch Typ April Stavanger zum
 einbetonieren, als Stahl- und Holzkonstruktion nach
 Herstellerangaben montieren, einschl. Fundamentarbeiten
 in vorbereitete Fundamentlöcher und Gräben einbauen.

Material: Tischplatte aus 4 Holzbohlen
 Holzbohlen aus langlebiger PEFC-zertifizierter
 nordischer Kiefer, leinölimprägniert,
 Stahl gem. DIN EN 10 025 aus feuerverzinkten
 Stahlblechen anschließend nach
 Korrosionsklasse
 C5-M pulverbeschichtet in RAL 7016, Fuß
 zum Einbetonieren aus Ø 60mm Stahlrohr mit
 Ges.-Länge von 1090mm, davon 350mm
 unterflur,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Maße L/B : 180/73cm, Höhe über Flur 74cm
 Fundamente: 2 Stk. Beton C20/ 25, ca. 40 x 40 x 60 cm
 (LxBxH)
 einbauen.

Produkt der Planung:
 April Stavanger Tisch zum einbetonieren
 Art. Nr.: 743C

Lieferzeit: ca. 6 bis 7 Wochen

Liefernachweis:
 Vestre GmbH
 Friedrichstr. 68
 10117 Berlin

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.07.1.014 Abfallbehälter 70l

Papierkorb ohne Ascher, Korb aus Stahlblech, Stärke 3 mm, Korbhöhe 790 mm, Durchmesser des Deckels 420 mm, Stärke 10 mm als Laserteil, mit Öffnung rund, mittig, Durchmesser 180 mm, Abschließbar mittels Dreikantschloss, Füllbehälter eingehängt, Inhalt 70 Liter, Gesamthöhe über OKE 890 mm, Ausführung verlängert zum Einbetonieren, Stahlkonstruktion feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und feuerverzinkt sowie farbbeschichtet, Farbton DB 703 Eisenglimmer Anthrazit.

Komplett liefern und gemäß Herstellerangaben fachgerecht einbauen, einschließlich Fundamenten und sämtlichen Erdarbeiten, einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Montagmaterialien sowie passgenaue Schnittkanten am Betonpflaster/Betonplatten um die Standsäule.

Produkt der Planung: Papierkorb Bremerhaven

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Liefernachweis:
L. Michow & Sohn GmbH
Neuer Höltingbaum 30
22143 Hamburg
Tel. +49 (0) 40 689429-0

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

2 Stk

1.07.1.015 Lagernde Fahrradanhänger wieder einbauen

Lagernde Fahrradanhänger, mit Querholm,
aus Stahlrohr, verzinkt,
im Baufeld lagernd fachgerecht einbauen,
einschließlich Fundamentierung gem. Herstellerangaben.

Art der Gegenstände: Fahrradanhänger ohne Querholm

Länge: ca. 1000 mm

Gesamthöhe: bis ca. 1200 mm

Einbauhöhe Oberkante über OK Gelände: 900 mm

Einbauort: Neben Bushaltestelle

2 Stk

1.07.1.016 Lagerndes Verkehrszeichen wieder einbauen

Bauseits lagerndes Verkehrszeichen, einschl.
Bestandsposten
im Baufeld lagernd fachgerecht einbauen,
einschließlich Fundamentierung.

Höhe: bis ca. 2,50 über Belag mm

Einbauort: Neben Bushaltestelle

1 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.07.1.017	Hinweisschild Feuerwehrezufahrt Verkehrszeichen gem StVO für z.B. 1020-30 oder Feuerwehrezufahrt, einschließlich Pfosten, einschließlich 2 Stück Stahlrohrschellen und aller sonstigen Befestigungsmittel liefern und an Pfosten montieren. UK Verkehrszeichen mindestens 2,20 m über Belag.		
	1 Stk	.....	.....
1.07.1.018	Rettungsschild "Sammelstelle/Sammelplatz" Rettungsschild "Sammelstelle/Sammelplatz" nach ASR A1.3 und DIN ISO 7010, für den Außenbereich. Das weiß gerahmte Rettungsschild Sammelstelle/Sammelplatz zeigt an jeder Ecke des quadratischen Rettungszeichens ein in die Mitte gerichtetes Pfeil-Symbol. Im Zentrum des Rettungsschildes sind drei schematisch dargestellte Personen zu sehen, die eine Gruppe von Menschen symbolisieren. Alle Symbole sind nach DIN 5381 weiß (RAL 9003 Signalweiß) eingefärbt und heben sich somit gut sichtbar vom grünen (RAL 1632 Signalgrün) Untergrund des Rettungszeichens ab. Größe: 30 x 30 cm. einschl. je 2 Stück Stahlrohrschellen und aller sonstigen Befestigungsmittel liefern und an Pfosten montieren.		
	1 Stk	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 1.07.1 KG 561 Allgemeine Einbauten

Gesamtsumme Titel 1.07 KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen**Baugrund (Vegetationsflächen)**

Baugrund (Vegetationsflächen)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.1.001	Baugrund der Vegetationsflächen lockern Baugrund der Vegetationsflächen lockern, in mehreren Teilbereichen, für Pflanz- und Ansaatflächen, Material des Homogenbereiches A1 der geotechnischen Kategorie GK 1 LA (Landschaftsbauarbeiten) gemäß DIN 18300, kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 20 cm. Steine und Fremdkörper, Durchmesser bis 5 cm, Wildkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerswildkräuter ausgraben und gründlich entfernen. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände. Anfallende Stoffe laden, transportieren und auf geeigneter Deponie/Entsorgungsstelle entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Abrechnung in der Abwicklung. Neigung der Flächen bis 1 : 2.		
	308 m²	.....	.....
1.08.1.002	Planum für Vegetationstragschichten herstellen Neigung der Flächen bis 1 : 3 Planum für Vegetationstragschichten herstellen, in mehreren Teilbereichen, für Pflanz- und Ansaatflächen, Bodengruppe 4, DIN 18915, Teil 1. zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Steine, Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser ablesen, Dauerswildkräuter ausgraben und gründlich entfernen. Anfallende Stoffe laden, transportieren und auf geeigneter Deponie/Entsorgungsstelle entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände. Abrechnung in der Abwicklung. Neigung der Flächen bis 1 : 3.		
	218 m²	.....	.....
1.08.1.003	Planum für Vegetationstragschichten herstellen Neigung der Flächen bis 1 : 2 Wie Position 1.08.1.002 jedoch: Planum für Pflanzflächen herstellen Neigung bis 1 : 2		
	90 m²	.....	.....
	Vegetationstragschicht Vegetationstragschicht		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.1.004	Oberboden für Pflanzflächen liefern und 30 cm aufbringen Oberboden für Pflanzflächen gemäß DIN 18915 Oberboden Bodengruppe 4 liefern und profilgerecht in Strauch- und Staudenflächen auftragen. Austragsdicke 30 cm, Flächen in ebenem und geneigtem Gelände, Neigung der Flächen bis 1 : 2 Abrechnung nach Auftragsflächen in der Abwicklung.		
	77 m ³	.....	.....
1.08.1.005	Oberboden für Rasenflächen liefern und 15 cm aufbringen Oberboden für Rasenflächen liefern und aufbringen, liefern gemäß DIN 18915 Oberboden Bodengruppe 4 und profilgerecht in Rasenflächen auftragen. Austragsdicke 15 cm, Flächen in ebenem und geneigtem Gelände, Abrechnung nach Auftragsflächen in der Abwicklung.		
	9 m ³	.....	.....
	Düngung Düngung Hinweis: Die Flächen mit Blumensamansaat dürfen nicht gedüngt werden.		
1.08.1.006	Hornspänedüngung Hornspänedüngung, im Bereich der Pflanzflächen, in mehreren Teilbereichen, natürlicher Stickstoffdünger mit organisch gebundenem Stickstoff N: 14 % / OM: ca. 85 %, mittlere Körnung o.glw. Menge 30 – 60 g/m ² Stoff gleichmäßig gem. den Herstellerangaben aufbringen, leicht einarbeiten auf 5-10 Tiefe. In ebenem und geneigtem Gelände. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.		
	249 m ²	.....	.....
1.08.1.007	Rasendüngung Rasendüngung, Organisch-mineralischer Dünger- Krümelform NPK 8/4/4 + Magnesium und Spurenelemente, angepasst an die jeweilige Jahreszeit, Menge 100 g/m ² ,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Stoff gleichmäßig gem. den Herstellerangaben
ausbringen und leicht einarbeiten.

Nach Ausstreu ist der Rasen zu wässern.

Flächen in ebenem und geneigtem Gelände,

Neigung der Flächen bis 1:3.

Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

60 m²

.....

Gesamtsumme Untertitel 1.08.1 KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Vorbemerkungen

Die Pflanz- und Saatarbeiten dieses Titels sind soweit
in der Positionsbeschreibung keine anderslautenden
Erwähnungen Berücksichtigung finden auf Grundlage der
nachfolgenden DIN-Normen, ZTVs und sonstigen
Richtlinien und Empfehlungen jeweils in ihrer neusten
Fassung auszuführen:

ZTV DIN 18320

DIN 18915

DIN 18916

DIN 18917

DIN 18918

DIN 18919

ZTV La-StB

FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1,

FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2

FLL Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen

FLL Gütebestimmungen für Stauden

FLL Regel-Saatgut-Mischungen RSM

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0001

1.08.2.0001 Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen die
Leistungen gemäß DIN 18916 sowie den FLL Empfehlungen
für Baumpflanzungen Teil 1 und Teil 2 in ihrer neusten
Ausgabe.

Die Lieferung der Gehölze hat gemäß dem FLL Regelwerk
Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen zu entsprechen.
Der Auftraggeber behält sich vor, die vorgesehenen
Gehölze an dem vom Bieter bzw. Lieferanten angegebenen
Ort zu besichtigen und nach Auftragsvergabe zu
kennzeichnen bzw. zu versiegeln/verplomben.

In Zweifelsfällen werden bereits vor der Lieferung auf
die Baustelle im Baumschulquartier
Prüfungen durchgeführt, die über die Inaugenscheinnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

hinausgehen (z.B. Jahresringanalyse, genetischer Fingerabdruck, Prüfungen auf Schaderreger, welche die Tauglichkeit für den vorgesehenen Gebrauch mindern). Die Kosten für die Prüfungen und beschädigte oder zerstörte Pflanzen trägt der unterliegende Teil. Bei unzureichender Pflanzenqualität behält sich der AG vor, den Bieter von der Wertung der Angebote auszuschließen. Der Auftraggeber behält sich vor, die Kosten der Baumbesichtigung als Schadensersatz geltend zu machen. Bäume gleicher Gattung/Art sind aus einem Baumschulquartier zu liefern. Sie müssen in Größe, Kronenaufbau, Kronenansatz, Wuchsform etc. entsprechend dem pflanzentypischen Aufbau annähernd gleich beschaffen sein.

Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden.

Als Lieferant für die Pflanzung ist eine BdB Baumschule vorzusehen. Die Lieferbaumschule ist mit der Angebotsabgabe zu benennen. Rechtzeitig vor Auslösung der Pflanzenbestellung sind mindestens 2 beispielhaft aussagekräftige farbige Referenzfarbfotos je angebotener Baumart jeweils im Format DIN A4 an den AG oder dessen Bevollmächtigten zu übergeben. Auf den Fotos müssen Angaben wie arten- und sortengerechter Kronenaufbau, Größe, einheitliche Quartierszugehörigkeit eindeutig erkennbar sein. Desweiteren ist das Herkunftsland bzw. die Region des Baumschulquartiers der angebotenen Bäume zu benennen. Von der Lieferbaumschule ist rechtsverbindlich zu versichern, dass die gelieferten Bäume aus heimischer Produktion stammen und mindestens 3 Jahre im eigenen Quartier gestanden haben. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis über Quartiersbuch) mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Kronenansätze der Hochstämme für die Straßen- und Platzflächen etwa bei 2,50 m.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0002

1.08.2.0002 Forstware ist gem. Forstvermehrungsgesetz sowie der Forstvermehrungsgut-Herkunftsverordnung zu liefern und zu pflanzen als 3 x v. Sämlinge.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Sträucher		
	Sträucher		
1.08.2.001	Physocarpus opulifolius 'Amber Jubilee' 80-100 Physocarpus opulifolius 'Amber Jubilee' Sträucher, 3 x v., im Container Höhe 80-100 cm liefern.		
	27 Stk	.....	.....
1.08.2.002	Spiraea x arguta 80-100 Spiraea x arguta Sträucher, 3 x v., im Container Höhe 80-100 cm liefern.		
	27 Stk	.....	.....
1.08.2.003	Ribes sanguineum 80-100 Ribes sanguineum Sträucher, 3 x v., im Container Höhe 80-100 cm liefern.		
	27 Stk	.....	.....
1.08.2.004	Kerria japonica 80-100 Kerria japonica Sträucher, 3 x v., im Container Höhe 80-100 cm liefern.		
	27 Stk	.....	.....
1.08.2.005	Salix purpurea 'Nana' 40-60 Salix purpurea 'Nana' Sträucher, 2 x v., im Cont. Höhe 40 - 60 cm liefern.		
	88 Stk	.....	.....
	Heckenpflanzen		
	Heckenpflanzen		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.2.006	Carpinus betulus Heckenpflanze m.B. 150-175 Carpinus betulus Heckenpflanze aus weitem Stand, 3 x v., mit Ballen, Höhe 150-175 cm liefern.		
	33 Stk	.....	.....
	Stauden / Gräser Stauden / Gräser		
	Vorbemerkungen Stauden/Gräser liefern gemäß FLL-Regelwerk Gütebestimmungen für Stauden, mit Topfballen / Ballen von einer anerkannten Staudengärtnerei zum Beispiel des Staudenrings mit Gütesiegel liefern. Topfgröße mindestens 9 cm. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostdfreiem Wetter vorgenommen werden. Bei der Pflanzenauswahl der Stauden/Gäser kann es zu Änderungen der Gattung, Arten und Sorten kommen. Der angebotene Abschlag gegenüber den Baumschul-/Staudenkatalogpreisen auf die angebotenen Einheitspreise ist bei der Verwendung einer anderen Pflanzenauswahl gleicher Größenordnung ebenfalls zu gewähren. Grundlage ist der aktuelle Bruns-Sortimentskatalog.		
1.08.2.007	Pennisetum alopecuroides 'Compressum' Tb.11x11 Pennisetum alopecuroides 'Compressum' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	29 Stk	.....	.....
1.08.2.008	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' m.TB. 11x11 Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	17 Stk	.....	.....
1.08.2.009	Panicum virgatum 'Heavy Metal' m.TB. 11x11 Panicum virgatum 'Heavy Metal' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	23 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.2.010	Calamagrostis brachytricha m.Tb. 11x11 Calamagrostis brachytricha m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	23 Stk	.....	.....
1.08.2.011	Rudbeckia fulgida var. deamii m.Tb. 9x9 Rudbeckia fulgida var. deamii m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	51 Stk	.....	.....
1.08.2.012	Aster divaricatus m.Tb. 9x9 Aster divaricatus m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	34 Stk	.....	.....
1.08.2.013	Phlomis russeliana m.Tb. 9x9 Phlomis russeliana m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	34 Stk	.....	.....

Pflanzarbeiten

Pflanzarbeiten

Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen:

Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen:

- Herstellung der Pflanzgrube (ausgenommen Bäume), Pflanzlöcher die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen
- Artspezifischen Pflanzschnitt
Auslichtungsschnitt bei Solitär- und Ballenpflanzen, Rückschnitt um ca. 1/3 bei ballenlosen Pflanzen unter Beachtung der natürlichen Wuchsform
- Wurzelschnitt bei ballenlosen Pflanzen
- Herstellung bei Gießrändern bei Großgehölzen soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	ist - Ebnen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen - ausreichende Wässerung		
1.08.2.014	Sträucher pflanzen m.B. Sträucher pflanzen m.B., Höhe 80 - 100 cm, mit Ballen in vorbereitete Vegetationsflächen pflanzen, einschließlich Ausheben und Verfüllen der Pflanzgrube. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.		
	195 Stk	.....	.....
1.08.2.015	Hecken pflanzen m.B. Hecken pflanzen m.B., Höhe 150-175 cm, mit Ballen in vorbereitete Pflanzgräben pflanzen, Pflanzloch ausheben und wieder verfüllen. Gräben in ebenem und geneigtem Gelände.		
	33 Stk	.....	.....
1.08.2.016	Stauden/Gräser pflanzen m.Tb. Stauden/Gräser pflanzen m.Tb., mit Topfballen in vorbereitete Vegetationsflächen, einschließlich Ausheben und Verfüllen der Pflanzgrube. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.		
	211 Stk	.....	.....
1.08.2.017	Pflanzflächen lockern Pflanzflächen lockern, einschl. Baumscheiben u. Heckenflächen nach der Pflanzung lockern einschl. der Herstellung der Gießränder. Tiefe der Lockerung 5 cm. Lockern durch Hacken; Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile auslesen. Anfallende Stoffe sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände. Neigung der Flächen bis 1:2.		
	245 m²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.2.018	Rindenhumus andecken Rindenhumus andecken, in Pflanzflächen, Andeckstärke: 5 cm. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge nach erfolgter Mulchung 2 cm unter Belagsoberfläche. 245 m²	.....	.....
1.08.2.019	Rindenhumus nachdecken Rindenhumus nachdecken, in Pflanzflächen, zum Abschluß der Fertigstellungspflege, zur Wiederherstellung der Andeckstärke: 5 cm. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge nach erfolgter Mulchung 2 cm unter Belagsoberfläche. 245 m²	.....	.....

Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0003

1.08.2.0003 Vorbemerkungen Fertigstellungspflege Bäume, Pflanzflächen, Fertigstellungspflege nach DIN 18916, ZTV Pflanzflächen und ZTV La StB in der neusten Fassung ausführen.

Die Fertigstellungspflege beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes.
Die Abnahme von Gehölzpflanzungen erfolgt gemäß ZTV-Pflanzarbeiten innerhalb der ersten Vegetationsperiode nach der Pflanzung zwischen dem 01. September und dem 15. Oktober.
Die Abnahme von Stauden- und Gräserflächen erfolgt bei Frühjahrspflanzung nach Ablauf einer Vegetationsperiode im September des selben bei Herbstpflanzung im September des darauffolgenden Jahres

Die Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauleitung mindestens zwei Tage vor der Ausführung schriftlich anzuzeigen. Unmittelbar nach Durchführung sind für jeden Pflegegang und jeden Wässerungsgang Rapportzettel zur Anerkennung vorzulegen. Rapportzettel werden Bestandteil der Abrechnung. Nicht anerkannte Bescheinigungen gelten als nicht ausgeführt.
Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der Bäume, Gehölze, Stauden.
Der Einsatz von Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.

Wässern: Es ist zu gewährleisten, dass die erforderliche Wassermenge in die Gießmulden der Bäume bzw. auf den Pflanzflächen einsickert.

1.08.2.020 Fertigstellungspflege der Strauch- und Heckenflächen

Fertigstellungspflege Strauch- und Heckenflächen, in mehreren Teilbereichen ausführen.

Die Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes. Die Abnahme erfolgt gemäß ZTV-Pflanzarbeiten innerhalb der ersten Vegetationsperiode nach der Pflanzung zwischen dem 01. September und dem 15. Oktober.

Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Pflanzflächen mechanisch entfernen, Pflanzflächen lockern, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden, abfahren und nachweislich entsorgen.

Die Leistung umfasst 8 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 8 Arbeitsgänge pro m² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/8 des Einheitspreises pro m²).
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.

205 m²

.....

1.08.2.021 Fertigstellungspflege Stauden- und Gräserflächen

Fertigstellungspflege Stauden- und Gräserflächen, in mehreren Teilbereichen ausführen.

Die Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes. Die Abnahme erfolgt bei Frühjahrspflanzungen nach Ablauf einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Vegetationsperiode im September des selben bei
Herbstpflanzungen im September des darauffolgenden
Jahres.

Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Pflanzflächen
mechanisch entfernen, Pflanzflächen lockern, trockene
und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits-
und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung
informieren, Räumgut laden, abfahren und nachweislich
entsorgen.

Die Leistung umfasst 8 Arbeitsgänge nach Absprache mit
dem Auftraggeber.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel,
Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 8 Arbeitsgänge pro m²
Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs
sind 1/8 des Einheitspreises pro m²).
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich
durchgeführten Arbeitsgänge.

40	m ²		
----	----------------	-------	-------

1.08.2.022 Wässern Strauch- und Heckenflächen

Durchdringendes Wässern der Strauch- und Heckenflächen,
im Rahmen der Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und
ZTV-Pflanzarbeiten.

In mehreren Teilbereichen.

Wasser muss auf Kosten des AN geliefert werden.

Die Leistung umfasst 14 Arbeitsgänge je m² für
insgesamt 205 m² Pflanzfläche.

Wassermenge: 20-30 Liter/Arbeitsgang/m² in mehreren
Gaben.

Wassermenge für Heister und Solitärsträucher bis 175
cm:
50 Liter/AG/m².

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel,
Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 14 Arbeitsgänge pro
m² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines
Arbeitsgangs sind 1/14 des Einheitspreises pro m²
Pflanzfläche).

Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich
durchgeführten Arbeitsgänge.

205	m ²		
-----	----------------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.08.2.023	Wässern Stauden- und Gräserflächen Durchdringendes Wässern der Stauden- und Gräserflächen, im Rahmen der Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und ZTV-Pflanzarbeiten. In mehreren Teilbereichen. Wasser muss auf Kosten des AN geliefert werden. Die Leistung umfasst 14 Arbeitsgänge je m² für insgesamt 40 m² Pflanzfläche. Wassermenge: 25-30 Liter/Arbeitsgang/m² in mehreren Gaben. Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber. Der Einheitspreis ist für jeweils 14 Arbeitsgänge pro m² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/14 des Einheitspreises pro m² Pflanzfläche). Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.		
	40 m²	.....	.....
1.08.2.024	Düngung Vegetationsflächen Düngung Vegetationsflächen, organisch-mineralischen NPK-Dünger, Nährstoffgehalt 8%N, 7% P2O5, 10% K2O und 1,5% MgO, liefern und 100g/m2 auf die Pflanzflächen aufbringen und einarbeiten.		
	245 m²	.....	.....
1.08.2.025	Fachgerechter Heckenschnitt 125 - 200 Fachgerechter Heckenschnitt für Heckehöhe von 125 - 200, nach der Pflanzung, im Rahmen der Fertigstellungspflege je nach Erfordernis, zur Erzielung eines dichten Heckenkörpers. Anfallendes Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen.		
	11 m	.....	.....

Gesamtsumme**Untertitel 1.08.2 KG 573 Pflanzflächen**

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Ansaaten			
Ansaaten			
Dem AG wird unmittelbar nach der Auftragserteilung und rechtzeitig vor der Lieferung des Saatgutes Name und Anschrift des vorgesehenen Lieferanten, dessen Zertifizierung und der regionale Produktionsraum des zu liefernden Saatgutes schriftlich mitgeteilt.			
1.08.3.001	Rasenansaat Gebrauchsrasen - Standard Rasenansaat Gebrauchsrasen - Standard, mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.3 (aktuellste Fassung) Gebrauchsrasen Standard herstellen. In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 20 g/m². Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM / FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Neigung der Flächen bis 1 : 3. Abrechnung in der Abwicklung.		
	60 m²	.....	.....
Fertigstellungspflege			
Fertigstellungspflege			
1.08.3.002	Fertigstellungspflege Rasenflächen Fertigstellungspflege der Rasenflächen, lt. DIN 18917 bis zu einem abnahmefähigen Zustand pflegen, einschl. Beregnung bei Bedarf. Rasenflächen ggf. Herbstlaub entfernen. Abnahmetermin: Nach ausreichender Durchwurzelung. Schnitt 14 - tágig Neigung der Flächen bis 1 : 3. Schnitthöhe 4 - 6 cm. Schnittgut ist aufzunehmen und abzufahren. Schnittgut aufnehmen, laden und entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren.		
	60 m²	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 1.08.3 KG 574 Rasen und Saatflächen	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme **Titel 1.08 KG 570 Vegetationsflächen**

1.09.001 Speicherelement Box

Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druck-festigkeit mind. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 S oder gleichwertig

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!
Lieferrn, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

50 Stk

1.09.002 Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box

Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druckfestigkeit mind. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis mind. 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 SC oder gleichwertig gewählter Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	10 Stk	.....	.....
1.09.003	Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Anschluss für Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200, passend für zuvor benanntes Boxsystem		
	48 Stk	.....	.....
1.09.004	Frontstutzen Frontanschlussstutzen DN 200 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitzende DN 200 zum stirnseitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage, für den Anschluss von KG-Muffe DN 200, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, sohlgleicher Anschluss, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, passend zu zuvor benanntem Boxsystem		
	2 Stk	.....	.....
1.09.005	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für zuvor benanntes Boxsystem als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur Entlüftung und Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.09.006	Schachtgrundkörper zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen von Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, stapelbar, Material PP, Verkehrsbelastung bis mind. SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal Box - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Schachtgrundkörper Typ X 8.6 gewählter Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	1 Stk	.....	.....
1.09.007	Schachtadapter Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Material PE Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Typ X Adapter gewählter Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	1 Stk	.....	.....
1.09.008	Dichtring für Adapter Dichtring für zuvor benanntes Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.09.009	Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Material PE		
	1 Stk	.....	.....
1.09.010	Guss Einlaufrichter Guss-Einlaufrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, Material: Gusseisen		
	1 Stk	.....	.....
1.09.011	Schmutzeimer Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400, mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.		
	1 Stk	.....	.....
1.09.012	Schachtverlängerung Schachtverlängerungsrohr für zuvor benannten Systemschacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter, Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = mind. 2,5 m		
	1 Stk	.....	.....
1.09.013	DN 160 Verbundrohr Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.09.014 Drosselschacht

Schacht DN 1000 zum gedrosselten Ableiten von Niederschlagswasser. Schachtkörper aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²). Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA-Gutachten attestiert. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich.

Belastbarkeit mind. SLW 60, statisch nachgewiesen. Schachtelementverbindung über lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.

Eingebaute Abflussschacht mit geprüfter, konstanter Abflussleistung unabhängig von der Anstauhöhe, Funktionsprinzip Schwimmerdrossel, Stab aus Edelstahl, Länge des Metallstabs ca. 0,60m, Schwimmkörper aus Polyethylen, Blende aus Edelstahl, max. Anstauhöhe über Ablauf 1,75m. mit Rückstausicherung, inkl. notwendigem Zubehör.

Abflussleistung 17,5 Liter/ Sekunde
Bauhöhe Schacht: ca. 2,70 m

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!
Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

1.09.015 Hybridauflagering

Hybridauflagering DN 625, PP
für zuvor benannten Drosselschacht

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.09.016	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation für zuvor benannten Drosselschacht		
	2 Stk	.....	.....
1.09.017	Schutzvlies Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m ² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.		
	100 m2	.....	.....
1.09.018	Kunststoffdichtungsbahn PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Stärke mind. 2,0 mm.		
	80 m2	.....	.....
1.09.019	RW-Revisionsschacht befahrbar, Schachtsystem DN 400 nach DIN EN 13598, Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen mit Lippendichtring je Muffe, zum Anschluss von KG-PVC-Rohren nach EN 1401 und nach EN 13476-2 und von KG 2000-Rohren nach EN 14758-1, gewelltes Steigrohr DN 400 aus PP, Teleskopadapter, mit Dichtringe für Steigrohr und für Teleskopadapter. Kompletter Systemschacht gemäß Herstellerangaben einbauen. Gerinne Typ: abgewinkelter Durchlauf Einlauf: Nennweite DN 150 Ablauf: Nennweite DN 150 Steigrohr: DN 400 Teleskopadapter: DN 400 inkl. Dichtung und Kl. D400 Betonaufclagering: DN 400 Schachtabdeckung (BEGU): DN 400 und Kl. D400 ohne Belüftungsöffnung Tiefe: bis 2,60 m.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch... 1.BA

1.09 Titel Retention Schulhof

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Steigrohr muss gekürzt werden.

Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	Titel 1.09 Retention Schulhof	
--------------------	--------------------------------------	-------

Erdarbeiten Retention

Erdarbeiten Retention

1.10.001 Bodenaushub lösen, fördern und lagern

Rigolengraben/-grube für die geplante Versickerungsanlage einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten herstellen herstellen. Boden des Homogenbereichs gemäß Baugrund- gutachten lösen, fördern, seitlich im Baustellenbereich für den späteren Wiedereinbau zwischengelagern. Profilgerechter Aushub bis zur Grabensohle. Abrechnung nach Festmaß des vertraglichen Profils.

92	m3		
----	----	-------	-------

1.10.002 Zwischenlagerung für Wiedereinbau

Den ausgehobenen Boden im Baustellenbereich lagern, pflegen und für den späteren Wiedereinbau bereithalten.

92	m3		
----	----	-------	-------

1.10.003 Planum Gruben-/ Grabensohle

Die Gruben- bzw. Grabensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden. Die Tragfähigkeit und Durchlässigkeit der Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen. Gegebenenfalls sind entsprechende Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung zu treffen.

50	m2		
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.10 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.10.004	Rigolenaufleger aus Feinkies oder Splitt, d = 10 cm Rigolenaufleger aus Feinkies (z. B. Körnung 2/5 mm) oder Splitt (z. B. Körnung 2/8 mm) in einer Stärke von 10 cm auf der vorbereiteten Grabensohle liefern und einbauen. Das Auflager ist mit geeignetem Gerät (Abziehhobel o. ä.) plan und eben abzuziehen, um ein waagerechtes und tragfähiges Fundament für die Rigolenboxen herzustellen.		
	5 m3	.....	.....
1.10.005	Rigolenkies Gewaschener Kies der Körnung 8/32 liefern und mit einer Mindestüberdeckung von mind. 10 cm um die Vliespackung herum zur optimalen Wasserverteilung einbauen. Der Einbau erfolgt im Zuge der Grubenanfüllung lagenweise parallel zur Hinterfüllung des anstehenden Bodens bzw. des Arbeitsraumes.		
	6 m3	.....	.....
1.10.006	Verfüllen nach Einbau der Boxen Baugrubenbereiche (Arbeitsräume und Leitungszonen) mit dem bauseits seitlich gelagerten Erdaushub in Lagen wieder verfüllen und verdichten.		
	49 m3	.....	.....
1.10.007	Erdaushub abfahren und entsorgen Überschüssigen Aushub (Bodenart: A(SW), OH, TL, SU, Bodenklasse: 2-4, LAGA-Einstufung: Z0), der aus der Baumaßnahme stammt und seitlich zwischengelagert wurde, von der Zwischenlagerfläche aufnehmen und auf geeignete Transportfahrzeuge verladen. Den Boden laden, zu einer für diese Verwertung zugelassenen Deponie oder Verwertungsstelle abtransportieren und dort fachgerecht nach dem zutreffenden AVV-Abfallschlüssel entsorgen. Inklusive aller anfallenden Gebühren, Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.		
	70 to	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.10 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.10.008	Mehrpreis für Transport und fachgerechte Entsorgung, LAGA Z1 Mehrpreis zu Pos. vor für den Fall, dass der seitlich gelagerte Aushub aufgrund von Analyseergebnissen nicht der Klasse Z0 entspricht, sondern in die Schadstoffklasse LAGA Z1 eingestuft wird. Der Abrechnungspreis versteht sich als Mehrpreis auf den Einheitspreis der Basisposition für erhöhte Deponiegebühren und Mehraufwand bei der Entsorgungssuche.		
	70 to	.....	.....
1.10.009	Haufwerksbeprobung nach LAGA PN 98 Durchführung einer repräsentativen Probenahme vom seitlich gelagerten Aushub (Haufwerk) gemäß den Richtlinien der LAGA PN 98. Die Leistung umfasst das fachgerechte Entnehmen der Proben durch zertifiziertes Personal, das Erstellen eines Probenahmeprotokolls inklusive Fotodokumentation sowie den Transport der Proben zu einem akkreditierten Prüflabor		
	1 Stk	.....	.....
1.10.010	Laboranalyse zur Zuordnung zu einer LAGA Einbaklasse Chemische Laboranalyse der entnommenen Bodenproben in einem akkreditierten Fachlabor auf den Standard-Parameterumfang gemäß LAGA M20 (TR Boden) zur Bestimmung der Verwertungsträger (Feststoffwerte und Eluatwerte wie z. B. Schwermetalle, PAK, EOX, Kohlenwasserstoffe, pH-Wert, Leitfähigkeit). Inklusive Auswertung, Erstellung des Prüfberichts und eindeutiger Zuordnung zu einer LAGA-Einbauklasse		
	1 Stk	.....	.....
1.10.011	Sand-Humus-Gemisch Sand-Humus-Gemisch gemäß Kornverteilungskurve mit einem kf-Wert $\geq 1 \times 10^{-5}$ m/s und einer Dicke von 30 cm liefern und einbauen.		
	14 m3	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.10 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

1.10.012 Muldenprofilierung

Muldenprofil gemäß Planung mit den entsprechenden Böschungsneigungen herstellen.

50 m2

Erdarbeiten Grundleitungen RW

Erdarbeiten Grundleitungen RW

1.10.013 Bodenaushub für Rohrgräben

Bodenaushub für Entwässerungsrohrgräben profilgerecht unter Beachtung der Bestimmungen der DIN 18300, DIN 4124 und DIN EN 1610 ausheben, laden, fördern bis 150m und zwischenlagern.

Auflagen der Tiefbauberufsgenossenschaft sind einzuhalten.

Aushubtiefe von t=0,0 bis t=1,25 m unter Rohplanum der Flächen.

EBV- Einbauklasse : BM-0

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

: 170504 Boden/Stein

Abtragsdicke : bis d=50 cm

Homogenbereich I : Auffüllungen (nichtbindig) und Sand

Homogenbereich II : Auffüllungen (bindig)

Abrechnung bei offenem Graben von OK Rohplanum bis Grabensohle.

6 cbm

1.10.014 Füllmaterial untere Bettung bis DN 250

Füllmaterial einbauen für untere Bettung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen:

Sand 0/2, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke unter Rohrsohle 10 cm + 1/10 DN, Sohlenbreite für Rohr bis DN 125, gem. ZTV Kanalbau.

2 cbm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.10 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.10.015	Verfüllen von Leitungsgräben Leitungsgräben, profilgerecht, mit auf dem Gelände lagernden Sand/Füllboden, lagenweise verfüllen und fachgerecht verdichten. Einbauort : alle Leitungsgräben 4 cbm	.....	.....
Gesamtsumme	Titel 1.10 Erdarbeiten Retention und Grundleitungen		.....

Regenwasser

Regenwasser

Vollwand-Kanalrohr Polypropylen SN10Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen,
einschl. Bettung und Umhüllung.Abwasserrohrsystem aus Polypropylen bestehend aus
Rohren und
Formstücken der Abmessungen DN/OD 110 bis DN/OD 500
gemäß DIN EN 14758-1Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte
Steckmontage.

Rohr innen und außen glatt.

Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m²,Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Untere
Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm,
Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm,
Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung
und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß
Herstellerangabe.

heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752

Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969 und
der Formteile gemäß EN ISO 13967Schwerlastbereich SLW 60 (Mindestüberdeckung von 0,5m
gemäß Regelstatik)

Maßangaben sind Zirkaangaben

Fabrikat der Planung: KG 2000 oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Hersteller/Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen.

Liefern und fachgerecht einbauen.

Rohr

Rohr

1.11.001 **KG Rohr SN 10 DN/OD 110****KG Rohr SN 10 DN/OD 110**

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 110
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm,
5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

5 m

.....

1.11.002 **KG Rohr SN 10 DN/OD 125****KG Rohr SN 10 DN/OD 125**

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 125
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

2	m		
---	---	-------	-------

1.11.003 **KG Rohr SN 10 DN/OD 160****KG Rohr SN 10 DN/OD 160**

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 160
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

2	m		
---	---	-------	-------

1.11.004 **KG Rohr SN 10 DN/OD 200****KG Rohr SN 10 DN/OD 200**

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 200
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

2	m		
---	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.005	KG Rohr SN 10 DN/OD 250 KG Rohr SN 10 DN/OD 250 Mehrschichtrohr SN 10 aus weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der Abmessungen DN/OD 250 Nennringsteifigkeit SN10 Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752 Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969 Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm. Abrechnung erfolgt nach m.		
	2 m	.....	.....
	Bogen Bogen		
1.11.006	KG Bogen DN 110 KG Bogen DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	5 stk	.....	.....
1.11.007	KG Bogen DN 125 KG Bogen DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.008	KG Bogen DN 160 KG Bogen DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	2 stk	.....	.....
1.11.009	KG Bogen DN 200 KG Bogen DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	2 stk	.....	.....
1.11.010	KG Bogen DN 250 KG Bogen DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	2 stk	.....	.....
	Reduktionen Reduktionen		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.011	KG Reduktion DN 110/80 KG Reduktion DN 110/80 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110- 80 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.012	KG Reduktion DN 125/110 KG Reduktion DN 125/110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125- 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.013	KG Reduktion DN 160/110 KG Reduktion DN 160/110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160- 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.014	KG Reduktion DN 200/160 KG Reduktion DN 200/160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200- 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.015	KG Reduktion DN 250/200 KG Reduktion DN 250/200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250- 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Muffenstopfen Muffenstopfen		
1.11.016	KG Muffenstopfen DN 110 KG Muffenstopfen DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	3 stk	.....	.....
1.11.017	KG Muffenstopfen DN 125 KG Muffenstopfen DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.018	KG Muffenstopfen DN 160 KG Muffenstopfen DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.019	KG Muffenstopfen DN 200 KG Muffenstopfen DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.020	KG Muffenstopfen DN 250 KG Muffenstopfen DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Doppelmuffen Doppelmuffen		
1.11.021	KG Doppelmuffe DN 110 KG Doppelmuffe DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	2 stk	.....	.....
1.11.022	KG Doppelmuffe DN 125 KG Doppelmuffe DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.023	KG Doppelmuffe DN 160 KG Doppelmuffe DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.024	KG Doppelmuffe DN 200 KG Doppelmuffe DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
1.11.025	KG Doppelmuffe DN 250 KG Doppelmuffe DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Abzweige Abzweige		
1.11.026	KG Abzweig DN 110 KG Abzweig DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.11.027	KG Abzweig DN 125 KG Abzweig DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	1 stk	.....	.....
1.11.028	KG Abzweig DN 160 KG Abzweig DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	1 stk	.....	.....
1.11.029	KG Abzweig DN 200 KG Abzweig DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	1 stk	.....	.....
1.11.030	KG Abzweig DN 250 KG Abzweig DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.11 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	1 stk	.....	.....

Gesamtsumme **Titel 1.11 Grundleitungen Regenwasser**

1.12.001 Anschluss an Schacht herstellen

Anschluss an Schacht herstellen
KG-Rohrleitungen an bestehenden
Übergabeschacht/Hauptkanal anschließen. Inkl.
benötigtem Material.

1 Stk

1.12.002 Spülung Regenwasseranlage

Spülen der Regenwasserleitungen,
einschließlich Vorhalten aller benötigten Geräte und
Werkzeuge.

1 Stk

1.12.003 Dichtheitsprüfung Regenwassersystem

Dichtheitsprüfung des Regenwassersystems nach DIN EN
1610
in Verbindung mit der DIN 1986-100.
Durchführen der Prüfung und Erstellen eines
Prüfprotokolls,
einschließlich Vorhalten aller benötigten Geräte und
Werkzeuge.

1 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsch...1.BA

1.12 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
1.12.004	Kamerabefahrung Regenwasser Kamerabefahrung zur Überprüfung des Gefälles und Bestätigung zur richtigen Verlegung des Regenwassersystems. Das Protokoll der Befahrung ist zu erstellen.		
	1 Stk	.....	.....
1.12.005	Trassenwarnband Trassenwarnband Breite: min 50 mm Liefern und montieren		
	80 m	.....	.....
1.12.006	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Im Ordner mit beschriftetem Register und digital auf CD. Inhalt: 1. Revisionszeichnungen: Grundrisszeichnungen mit verlegeten Grundleitungen und positionierten Schächten, im Maßstab 1:50 mit Plankopf des AN. Änderungen während der Bauphase sind zu dokumentieren und in den Revisionszeichnungen hinzuzufügen/zu verändern. Alle Rohrleitungen werden während der Bauphase eingemessen und in den Zeichnungen hinzugefügt. Diese Unterlagen müssen zur Abnahme vorliegen.		
	1 Stk	.....	.....
1.12.007	Vervielfältigung Revisionsunterlagen Wie Position 1.12.006 jedoch: Vervielfältigung der Revisionsunterlagen.		
	2 Stk	.....	.....
Gesamtsumme		Titel 1.12 Sonstiges	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

1 Bauabsc...1.BA

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Gesamtsumme		Bauabschnitt 1 1.BA	.....

2.01.1.001 Einrichten und Räumen der Baustelle

Einrichten und Räumen der Baustelle, An- und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Aufstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten und Abbauen, Umbauen und Vorhalten aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, Absperrung und Beleuchtung der Baustelle, sowie das Heranbringen von Wasser und Strom bis zur jeweiligen Anschlussstelle im Bereich der Baustelle. Baustelleneinrichtung, die über die im öffentlichen Verkehrsraum nutzbaren Flächen hinausgehen, hat sich der AN auf eigene Kosten selbst zu beschaffen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Baubeschreibung und dem Leistungsverzeichnis aufgeführten Vorgaben und Leistungen, inkl. Umsetzen gemäß Baufortschritt. Bereiche mit Fußgänger- und Radverkehr sind gemäß dem Baufortschritt komplett mit mobilen Absturzsicherungen mit Absperrschrankengittern (VZ 600) einzuzäunen. Die Verkehrssicherung in Fahrbahn- und Gehwegbereichen ist gemäß RSA-21 einzurichten. Ein Vorhalten und mehrmaliges Umsetzen der Absperrbalken für die Dauer der Baumaßnahme ist einzukalkulieren. Die geforderte Vergütung für diese Position wird mit jeder Abschlagsrechnung anteilig im Verhältnis der Abschlagssumme zur Angebotssumme bis maximal 80 % des Einheitspreises dieser Position abgerechnet. Die restlichen 20 % werden mit der Schlussrechnung vergütet.

1	psch		
---	------	-------	-------

2.01.1.002 Komplette Absteckung der Baumaßnahme

Komplette Absteckung der Baumaßnahme, für sämtliche Bereiche des Baufeldes, mit allen Straßen,- Wege-, Platz- und Grünflächen sowie Einbauten und Baukonstruktionen, auf Grundlage der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	durch den AG übergebenen digitalen Grundlage im Gauß-Krüger-Koordinatensystem im AutoCad dwg 2004-Format als 2D-Datei durch den AN oder einen Vermesser, lage- und höhengenaue einmessen, einschließlich Herstellung der erforderlichen Grundlage für den Vermesser.		
	1 psch	.....	.....
2.01.1.003	Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m, Bauzaun Stahlmatte auf unbefestigtem Untergrund, standsicher aufstellen, nach Angaben des Auftraggebers und wieder entfernen. 70% des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes berechnet. Zaunhöhe über Gelände 2,00 m, Zaun aus Stahlmatten.		
	20 m	.....	.....
2.01.1.004	Bauzaun Stahlmatte umsetzen Bauzaun Stahlmatte, Zaunhöhe 2,00 m, innerhalb der Baustellen im Zuge des Baufortschrittes und für sämtliche Baufelder sowie für die in der Baubeschreibung und dem Leistungsverzeichnis aufgeführten Vorgaben und Leistungen, umsetzen.		
	50 m	.....	.....
2.01.1.005	Stahlplatten als Provisorium Stahlplatten als Provisorium zur Begehung und Befahrung auslegen, während der Bauzeit vorhalten und wieder entfernen.		
	10 m²	.....	.....
2.01.1.006	Stahlplatten als Provisorium umsetzen Stahlplatten als Provisorium innerhalb der Baustelle umsetzen.		
	10 m²	.....	.....
2.01.1.007	Bestandspläne der Baumaßnahme anfertigen Bestandspläne der Gesamtmaßnahme als Revisionsplanung nach Fertigstellung der Bauabschnitts 1 anfertigen, in digitaler Form und in Papierform, für sämtliche fertiggestellte Baufelder und		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Teilbereiche.

Bestandspläne nach den Richtlinien des AG DIN 24251.4 (Anhang B) herstellen.

Grundlage des Planes sind die Unterlagen der Vermessungsämter (Flurkarten und Katasterzahlenwerk).

Die Beschaffung der erforderlichen

Vermessungsunterlagen wird nicht gesondert vergütet.

Oberflächen einschließlich Beleuchtung und Straßenentwässerung

lage- und höhenmäßig einmessen.

Ver- und Entsorgungseinrichtungen ggf. vorhandene

Schächte und Armaturen (Schieber, Ventile etc.) lage-

und höhenmäßig einmessen.

Pläne müssen folgende Angaben enthalten:

- Materialangabe des Baustoffes

- Gefällerrichtungen

- NN-Höhen der neuen Rohr- bzw. Schachtsohlen und der Schachtdeckel der Entwässerungsanlagen kartieren und alle

erforderlichen Angaben der Versorgungsträger sind darzustellen.

Die Pläne sind im Maßstab 1:250 anzufertigen.

Darzustellen sind die Geh- und Fahrbahnränder,

Abzweiger,

Sohlhöhen, Gefälle, Schachttiefen und Rohrarten,

Hydranten,

Versorgungsleitungen und alle

Ausstattungseinrichtungen.

Einzupassen ist der Bestandsplan mit diesen Angaben in einem Katasterplan mit Grundstücksgrenzen.

Die Koordinaten für die Schächte, Straßenabläufe,

Abzweiger

und Straßenränder sind in Form einer ASCII-Datei mit

Punktnummer, Rechts- und Hochwert und Höhe zu

übergeben.

Die Bestandspläne werden vom AG zu Lasten des AN an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.

Folie einfach und Papierpausen 3-fach an den AG übergeben.

Die Vermessungsarbeiten sind von der Katasterverwaltung oder einem öffentlich bestellten Vermessungsingenieur auszuführen. Das digitale Aufmaß ist jeweils als Datenfile im

EDBS/FEIN-Format (ohne ALK-Bestand) und DXF-Format

AutoCAD 2004 oder höher zu liefern, sowie die

Höhenpunkte gesondert als ASCII-Datei.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Von mir/uns ist folgender Vermessungsingenieur mit den
Ausführung der Vermessungsarbeiten beauftragt:

'.....'
'.....'

1	psch		
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 2.01.1 KG 591 Baustelleneinrichtung	
--------------------	---	-------

2.01.2.001 **Schrankenzaun Rot Weiß**

Schrankenzaun mit reflektierender Folie rot/weiß aus
UV-beständigem Kunststoff liefern, als Absicherung der
prov. Flucht-, Rettungs- und Zugänge standsicher
aufstellen, über die Bauzeit vorhalten und abbauen.

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

Gesamtsumme	Untertitel 2.01.2 KG 593 Sicherungsmaßnahmen	
--------------------	---	-------

Abbruch Einbauten

Abbruch Einbauten

2.01.3.001 **Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen und abfahren**

Verkehrs- und Hinweisschilder aufnehmen und abfahren,
einschl. Fundament aufnehmen
und auf geeignete Deponie verbringen.
Einschl. der Deponiegebühren sowie entsprechendem
Nachweis.
Art der Gegenstände: Verkehrsschilder einschl. der
Pfosten
Abmessungen: bis H 2,75 m
Einschl. der Verfüllung der Fundamentlöcher mit
geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung
gemäß ZTVE.

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.01.3.002 Stabgitterzaun aufnehmen und abfahren

Stabgitterzaun,
in mehreren Teilbereichen,
bestehend aus Stabgittermatten und Pfosten,
einschließlich Fundamente,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien,
ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf
geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich
anfallender Deponiegebühren.
Art der Gegenstände: Stabgitterzaun,
bestehend aus:

- Zaun aus Stabgittermatten,
Material: Stahl, verzinkt, Grün
Höhe des Zaunes: ca. 1200 mm,
verschiedene Nutzlängen,

- Zaunpfosten
Rechteckpfosten,
Material: Stahl, verzinkt, Grün
Höhe über Flur: ca. 1200 mm.

18	m		
----	---	-------	-------

Abbruch Baukonstruktionen

Abbruch Baukonstruktionen

2.01.3.003 Rückbau Treppenanlage

Fachgerechter Rückbau einer bestehenden Treppenanlage,
einschließlich aller zugehörigen Bauteile (Stufen,
Podeste, Fundamente).
Falls erforderlich, Zerschneiden oder Zerlegen der
Bauteile für den Abtransport.
Art der Treppe: Auftritte ausgepflastert mit
Betonpflaster 20x10 mit Betontiefborden als
Einfassungen
6 Stufen in unterschiedlichen Breiten und Tiefen
Gesamtfläche Treppenanlage: ca. 15m²
Stufenbreite von 5,0m bis 2,5m
Sortierung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung
aller anfallenden Materialien gemäß den geltenden
Vorschriften.

1	psch		
---	------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.01.3.004 Sitzmauer 1-reihig aus Natursteinblöcken aufbrechen, laden und lagern

Sitzmauer, 1-reihig aus Natursteinblöcken
ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und zum
Wiedereinbau im Baufeld lagern.
Transportentfernung bis 100m

Maße Blöcke:
Höhe über Flur ca. 40cm
BxL: ca. 45x70cm

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

2.01.3.005 Einzelne Natursteinblöcke aufnehmen und lagern

Wie Position 2.01.3.004 jedoch:
Einzelne Natursteinblöcke
ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und zum
Wiedereinbau im Baufeld lagern.
Transportentfernung bis 100m

Maße Blöcke:
Höhe über Flur ca. 40cm
BxL: ca. 45x70cm

7	Stk		
---	-----	-------	-------

2.01.3.006 Mischmauerwerk aus Betonmaterial und Ziegelsteinen aufnehmen und beseitigen

Mischmauerwerk aus Betonmaterial und Ziegelsteinen
aufnehmen und beseitigen,
einschl. Fundament und pot. Bewehrung.
Art der Gegenstände: Reste einer Mauer (Beton und
Ziegel)
Abmessungen: Höhe bis ca. 70 cm, Stärke bis 50 cm
Einschl. der Verfüllung des Fundamentstreifens mit
geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung
gemäß ZTVE.

5	m ³		
---	----------------	-------	-------

2.01.3.007 Betonmauerwerk aufnehmen und beseitigen

Betonmauerwerk aufnehmen und beseitigen,
einschl. Fundament und Bewehrung.
Art der Gegenstände: Betonmauer einschl. Mauerpfosten
Abmessungen: Sichthöhe ca. 50 m, Stärke 50 cm
Einschl. der Verfüllung des Fundamentstreifens mit
geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung
gemäß ZTVE.

5	m ³		
---	----------------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Abbruch Befestigte Flächen

Abbruch Befestigte Flächen

2.01.3.008 Gepflasterte Flächen aus Betonpflaster aufbrechen, aufnehmen und entsorgen

Gepflasterte Flächen aus Betonpflaster,
in mehreren Teilbereichen,
einschließlich Bettung und Fugenfüllung,
aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf
geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich
anfallender Deponiegebühren,
in Platz, Straßen- und Randflächen sowie Zwickeln.
Betonpflaster, Stärke bis 10 cm, verlegt in Sandbett,
Fugenfüllung aus Sand.

320	m ²		
-----	----------------	-------	-------

2.01.3.009 Betonborde in Beton aufbrechen, aufnehmen und entsorgen

Betonborde in Beton,
in mehreren Teilbereichen,
einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden,
transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen,
einschließlich anfallender Deponiegebühren.
Art der Gegenstände: Betonborde
Breiten bis 15 cm,
Höhen bis 30 cm,
in Beton versetzt mit Rückenstütze.
Ausführung in Einzelabschnitten.

150	m		
-----	---	-------	-------

2.01.3.010 Pflasterläufer aus Betonpflaster in Beton aufbrechen, aufnehmen und entsorgen

Pflasterläufer aus Betonpflaster in Beton,
in mehreren Teilbereichen,
einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden,
transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen,
einschließlich anfallender Deponiegebühren.
Pflasterläufer aus Betonpflaster,
Breite bis ca. 40 cm,
in Beton versetzt mit Rückenstütze.
Ausführung in Einzelabschnitten.

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

Abbruch Technische Anlagen

Abbruch Technische Anlagen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.01.3.011	Straßen- bzw. Hofabläufe aufnehmen und abfahren Straßen- bzw. Hofabläufe aufnehmen und abfahren, aus Betonfertigteilen mit gußeiserner Abdeckung vollständig ausbauen und zur eigenen Verwendung abfahren. Anschlußleitungen werden abgedichtet. Der Aushub für die Freilegung der Fertigteile, wird nicht gesondert vergütet. Material: Boden der Homogenbereiche I bis III Tiefe bis 1,25 m. Einschl. der Verfüllung der Baugrube mit geeignetem Material bis auf Planumshöhe und Verdichtung gemäß ZTVE.		
	2 Stk	.....	.....
2.01.3.012	Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Betonsteinpflaster ausbauen, aufnehme... Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Betonsteinpflaster, in mehreren Teilbereichen, einschließlich Bettung aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Breite bis 30 cm, in Beton verlegt. Ausführung in Einzelabschnitten.		
	5 m	.....	.....
2.01.3.013	Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Klinkerpflaster ausbauen, aufnehmen un... Wie Position 2.01.3.012 jedoch: Gepflasterte Entwässerungsrinnen aus Klinkerpflaster, B= 50cm ausbauen, aufnehmen und entsorgen		
	16 m	.....	.....
2.01.3.014	Entwässerungsleitungen ausbauen, aufnehmen und entsorgen Entwässerungsleitungen, in mehreren Teilbereichen, Rohre bis DN 250 ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Anschlüsse sind zu verschließen. Einschließlich Verfüllung und Verdichtung der Gräben mit Füllsand.		
	7 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.01.3.015	Hydrantenabdeckungen ausbauen, aufnehmen und lagern Hydrantenabdeckungen freilegen, ausbauen, aufnehmen, geordnet auf zugewiesenem Lagerplatz im Bereich des Baufeldes lagern und gegen Diebstahl sichern. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schieberkappen ausführen in Flächen mit Asphalt, Platten- und Pflasterbelag.		
	2 Stk	.....	.....
2.01.3.016	Schieberkappen ausbauen, aufnehmen und lagern Schieberkappen freilegen, ausbauen, aufnehmen, geordnet auf zugewiesenem Lagerplatz im Bereich des Baufeldes lagern und gegen Diebstahl sichern. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schieberkappen ausführen in Flächen mit Asphalt, Platten- und Pflasterbelag.		
	2 Stk	.....	.....
2.01.3.017	Mastleuchten ausbauen, aufnehmen und entsorgen Mastleuchten, bestehend aus einem Stahlmast mit einem aufgesetzten Leuchtaufsatz, einschließlich Fundamenten und sämtlicher Befestigungsmaterialien, ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Einschließlich fachgerechtem abklemmen der Elt. Leitungen. Abmessungen: Höhe der Mastleuchte: bis ca. 500 cm.		
	1 Stk	.....	.....
2.01.3.018	Elektroleitungen ausbauen, aufnehmen und entsorgen Elektroleitungen, z.B. für Außenbeleuchtung, in mehreren Teilbereichen, ausbauen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Anschlüsse sind abzuklemmen. Einschließlich Verfüllung und Verdichtung der Gräben mit Füllsand.		
	5 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Abbruch Sonstiges			
Abbruch Sonstiges			
2.01.3.019	Beton bewehrt aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Beton über 0,1 m³ Einzelgröße, in mehreren Teilbereichen, bewehrt, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren und entsprechendem Nachweis.		
	5 m³	.....	.....
2.01.3.020	Beton unbewehrt aufbrechen, aufnehmen und entsorgen Beton über 0,1 m³ Einzelgröße, in mehreren Teilbereichen, unbewehrt, aufbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren und entsprechendem Nachweis.		
	5 m³	.....	.....
2.01.3.021	Müll und Unrat beseitigen Müll und Unrat ggf. mit Boden durchsetzt vom Baugelände abräumen, laden und zu einer geeigneten Deponie/Entsorgungsstelle transportieren, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Es handelt sich um Styropor, Folien, Farbeimer, Paletten, etc. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Abgerechnet wird nach vorherigem Aufmaß.		
	5 m³	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 2.01.3 KG 594 Abbruchmaßnahmen	.....
2.01.4.001	Bauvorarbeiter Einsatz eines Bauvorarbeiters.		
	5 h	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.01.4.002	Baufacharbeiter Einsatz eines Baufacharbeiters. 5 h	.....	.....
2.01.4.003	Helfer Einsatz eines Helfers. 5 h	.....	.....
2.01.4.004	Kompaktlader Betriebsstunden eines Kompaktladers mit bis zu 1 m³ Schaufelinhalt, einschl. der Vorhaltung und Bedienung. 5 h	.....	.....
2.01.4.005	Minibagger Betriebsstunden eines Minibaggers mit bis zu 0,4 m³ Schaufelinhalt, einschl. der Vorhaltung und Bedienung. 5 h	.....	.....
2.01.4.006	Bagger Betriebsstunden eines Baggers mit einem Schaufelinhalt von >0,4 m³ bis zu 1 m³, einschl. der Vorhaltung und Bedienung. 3 h	.....	.....
2.01.4.007	LKW 8-12 to Einsatz eines LKW-Kippers mit 8-12 to Nutzlast mit Fahrer. 2 h	.....	.....
2.01.4.008	LKW >12 to Einsatz eines LKW-Kippers mit >12 to Nutzlast mit Fahrer. 2 h	.....	.....
2.01.4.009	Flächenrüttler Betriebsstunden eines Flächenrüttlers, einschl. der Vorhaltung und Bedienung. 5 h	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.01 Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.01.4.010	Kompressor mit Aufbruchhammer Betriebsstunden eines Kompressors mit Aufbruchhammer, einschl. der Vorhaltung und Bedienung.		
	2 h	.....	.....
2.01.4.011	Motorflex Betriebsstunden einer Motorflex, einschl. der Vorhaltung und Bedienung.		
	5 h	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 2.01.4 KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, S...

Gesamtsumme Titel 2.01 KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifl...

2.02.1.001	Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 1,0 m Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 1,0 m, mit Stämmen bis 3 cm Durchmesser (1,0 m über dem Gelände gemessen), einschließlich Roden des Wurzelwerkes. Höhe der Pflanzung bis 1,0 m. Ausführung in Teilflächen. Abgeräumten Aufwuchs mit gerodetem Wurzelwerk laden, transportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Massenermittlung erfolgt durch horizontale Messung.		
	60 m ²	.....	.....
2.02.1.002	Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 3,0 m Wie Position 2.02.1.001 jedoch: Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 3,0 m, mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser, Höhe der Pflanzung 1,0 m bis 3,0 m. Ausführung in Teilflächen.		
	5 m ²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.02.1.003 Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 5,0 m

Wie Position 2.02.1.001 (Seite 210) jedoch:
Baugelände abräumen von Aufwuchs bis 5,0 m,
mit Stämmen bis 10 cm Durchmesser,
Höhe der Pflanzung 3,0 m bis 5,0 m.
Ausführung in Teilflächen.

3	m ²		
---	----------------	-------	-------

2.02.1.004 Vorhandene Grasnarbe abschälen, laden und entsorgen

Vorhandene Grasnarbe in mehreren Teilbereichen
abschälen, laden und entsorgen,
Grasnarbe mit Boden mit Fremd Beimengungen
bis 10 Volumen-%,
5 cm stark abtragen.
Abgeräumtes Material laden, transportieren und
umweltgerecht entsorgen.
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie
einschließlich Beförderungskosten und Kippgebühren bzw.
richtliniengerechte Wiederverwendung. Der
Entsorgungsnachweis muss erbracht werden.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inklusive Standort (PLZ/Ort):

'.....'

30	m ²		
----	----------------	-------	-------

2.02.1.005 Univellement

Univellement,
Vor Beginn der Arbeiten ist ein
Univellement des Baufelds zu erstellen
als Grundlage für die Abrechnung der Bodenmassen.
Der Plan ist im Dateiformat dwg oder dxf
und pdf (2-fach) vor Beginn der Bodenarbeiten zu
übergeben.
Flächengröße ca. 1.600 m².
NN-Angaben zu Anschlusshöhen, Hoch- und Tiefpunkten,
Gefällewechseln, Schachtdeckeln.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.02.1.006	Suchgraben Längs herstellen und verfüllen T= bis 2,00 m Suchgraben zur Feststellung vorhandener Leitungen bzw. Kabel, Breite bis 1,00 m, Tiefe bis 2,00 m, von Hand in Längsrichtung herstellen und wieder verfüllen und verdichten, einschließlich erforderlichem Verbau.		
	7 m	.....	.....
2.02.1.007	Suchgraben Quer herstellen und verfüllen T= bis 2,00 m Suchgraben zur Feststellung vorhandener Leitungen bzw. Kabel, Breite bis 1,00 m, Tiefe bis 2,00 m, von Hand in Querrichtung herstellen und wieder verfüllen und verdichten, einschließlich erforderlichem Verbau.		
	7 m	.....	.....
2.02.1.008	Kreuzende Kabel freilegen und sichern Im Baugrund angetroffene Kabel, Leerrohre und Kabelformsteine von Hand freilegen, unterfahren und während der Bauarbeiten nach den Kabelschutzbestimmungen sichern und bei Verfüllung sowie sorgfältiger Verdichtung der Baugrube fachgerecht unter Anleitung des Kabeleigentümers in einem Sandbett wieder verlegen und mit Kabelabdecksteinen abdecken. Alle sich ergebenden Arbeiterschwernisse (auch bei der Rohrverlegung) und zusätzliche Materialien sind in diese Position einzurechnen. Trassenbreite bis 1,00 m.		
	5 m	.....	.....
2.02.1.009	Kreuzende Rohrleitungen, bis DN 300, freilegen und sichern Im Baugrund angetroffene Rohrleitungen von Hand freilegen, unterfahren und während der Bauarbeiten so sichern, dass sie sich nicht verschieben können. Die Isolierung der Rohre darf nicht beschädigt werden. Aus diesem Grund müssen geeignete Zwischenlagen zwischen Rohr und Aufhängung verwendet werden. Die Leitungen sind gegen Frost zu schützen. Bei Verfüllung sowie sorgfältiger Verdichtung der Baugrube ist die Leitung von Hand unter Anleitung des Eigentümers so zu unterstampfen, dass sie sich nicht setzen kann. Die Leitung ist grundsätzlich mit Sand zu ummanteln. Alle sich ergebenden Arbeiterschwernisse (auch bei der Rohrverlegung) und zusätzliche Materialien sind in diese Position einzurechnen. Leitungen bis DN 300.		
	10 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Vorbemerkung Erdarbeiten

Erdarbeiten sind gemäß DIN 18300 und ZTVE - StB in ihrer neusten Fassung durchzuführen. Die Richtlinien der einzelnen Leitungs-/Spartenträger sind zu beachten.

Bei Positionen nach m³ ist die Abrechnungsgrundlage der festeingebaute Boden. Eine Auflockerung des Bodens durch den Ausbau ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt über Nivellement Ab-/Auftragsstärken.

Transportentfernungen für Böden innerhalb des Bearbeitungsgebietes von bis zu 100 m sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.

Die Entsorgung anfallender Böden und Stoffe ist im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes durchzuführen.

Sämtliche Böden/Stoffe sind im Namen des AGs durch den AN fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen oder vorrangig wiederzuverwenden. Ein Eigentumsübergang an den AN findet nicht statt. Die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung auf einer zugelassenen Deponie sind dem AG laufend unaufgefordert mit Abschlagsrechnungslegung auszuhändigen.

Die Entsorgungsgebühr ist jeweils Bestandteil der Positionen, auch wenn dies nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Grundlagen sind die Ergebnisse des **Baugrundgutachten** Bericht WF-6061 sowie der Deklarationsanalytik WF-6061.2 der Unteg GmbH, Böttcherweg 6a, 38300 Wolfenbüttel.

Das vorliegende Bodenmaterial entspricht den Homogenbereichen HB 1: Auffüllungen, HB 2: humoser Mutterboden, HB 3: Ton, HB 4: stark schluffiger Sand gem. VOB/ DIN 18300 und **Baugrundgutachten** Bericht WF-6061.

Oberboden

Oberboden

2.02.1.010 Beprobung Oberboden nach BBSchV

Beprobung Oberboden nach BBSchV, Mischbeprobung aus Schürfen oder Halden über Ausbaumengen von bis zu 500 m³ Oberboden gemäß Bundesbodenschutzverordnung BBSchV (neueste Fassung),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Anlage 2 Tabelle 4 (Wirkungspfad Boden – Mensch), die protokollierte Probenahme, der Transport zum Chemielabor, die Durchführung sowie die Kosten der zur Schadstoffbestimmung erforderlichen chemischen Analysen sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen, die Bewertung der Ergebnisse mit Hinweisen zur möglichen Wiederverwendung bzw. der Einstufung in Anlehnung an die EBV-Zuordnungswerte (Einbau- bzw. Deponieklasse) sowie der Einstufung als gefährlicher Abfall oder nicht gefährlicher Abfall sind vorzulegen. Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber und nur im Beisein der örtlichen Bauleitung des AG.		
	1 Stk	.....	.....
2.02.1.011	Oberboden lösen und laden Oberboden lösen und laden, in mehreren Teilbereichen, Material des Homogenbereiches Oberboden gem. DIN 18320, mit Beimengungen von Fremdbestandteilen wie Stein, Kiesen, Grünschnitt, Wurzelwerk etc., von ebenen und geneigten Flächen profilgerecht lösen und laden, Abtragsstärke bis 50 cm. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Zur Vermeidung von Vermischungen ist der Oberboden mit einer Grabenschaufel mit glatter Schneidkante abzuziehen. Eine strikte Materialtrennung ist zu beachten.		
	50 m³	.....	.....
2.02.1.012	Zulage: Oberboden von Hand lösen und laden Zulage zu Positionen Oberboden lösen und laden sowie Oberboden lösen, laden, transportieren und lagern. Oberboden von Hand lösen und laden, im Kronenbereich vorhandener Bäume. Material: Oberboden, mit Gehölzwurzeln durchsetzt, Oberboden unter Schonung des Wurzelwerkes bis max. 50 cm tief von Hand lösen und laden. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.		
	10 m³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Entsorgung

Entsorgung

Die Mengenermittlung für die Positionen zur Entsorgung erfolgt als Addition der Massen der entsprechenden Ausbaupositionen mit Oberboden der jeweiligen Einbauklasse.

Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

Entsorgung nach EBV

Entsorgung nach EBV

2.02.1.013 Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0

Entsorgung Oberboden entsprechend BM 0, Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.

Oberboden entsprechend BBschV BM-0 mit Fremdbeimengungen bis 10 Volumen-%.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Mengenermittlung als Addition der Massen der entsprechenden Ausbaupositionen (Oberboden lösen und laden sowie Oberboden von Hand lösen und laden).

Sämtliche anfallende Transport-, Wiege- und Genehmigungskosten sowie Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Zur Ergänzung des Massennachweises werden die Wiegenoten gefordert.

50 m³

.....

.....

2.02.1.014 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0*

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-0*.

Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.

Oberboden entsprechend BM-0* mit Fremdbeimengungen bis 10 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	35 t	.....	.....
2.02.1.015	Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F0* Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0. Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F0*. Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten. Oberboden entsprechend BM-F0* mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	35 t	.....	.....
2.02.1.016	Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F1 Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0. Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F1. Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten. Oberboden entsprechend BM-F1 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.		
	20 t	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.02.1.017 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F2

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F2.
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.
Oberboden entsprechend BM-F2 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen.

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

5	t		
---	---	-------	-------

2.02.1.018 Zulage: Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F3

Zulage zu Position Entsorgung Oberboden BM-0.

Entsorgung Oberboden entsprechend BM-F3.
Oberboden ab Baustelle/Bereitstellungsfläche zum Ort der Verwertung transportieren und fachgerecht verwerten.
Oberboden entsprechend BM-F3 mit Fremdbeimengungen bis 50 Volumen-%. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Gebühren der Verwertung (Kippgebühren) sind einzurechnen.

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Oberboden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

5	t		
---	---	-------	-------

Boden

Boden

Im LV sind Leistungspositionen für die Beprobung nach Ersatzbaustoffverordnung und nach der Deponieverordnung (DepV) enthalten.

2.02.1.019 Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (BM-0 bis BM-F3)

Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Durchführung von Deklarationsanalysen (Feststoff und Eluat) gemäß § 14 EBV mit Untersuchung der zur Bestimmung der Materialklassen erforderlichen Parameter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3 (BM-0 bis BM-F3) für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme gemäß § 8 EBV nach LAGA PN 98.

Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Materialklasse) sind vorzulegen.

5 Stk

.....

.....

2.02.1.020 Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (RC 1 bis RC 3)

Deklarationsanalytik Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Durchführung von Deklarationsanalysen (Feststoff und Eluat) mit Untersuchung der zur Bestimmung der Materialklassen erforderlichen Parameter gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 1 (RC 1 bis RC3) für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme gemäß § 8 EBV nach LAGA PN 98.

Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Materialklasse) sind vorzulegen.

5 Stk

.....

.....

2.02.1.021 Beprobung Boden nach DepV

Beprobung Boden nach Deponieverordnung, für gelagertes Material von einem akkreditierten Labor, einschließlich der Probenahme nach LAGA PN 98.

Die Aufwendungen für Transport, Lagerung und Auswertungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Ausführung der Position erfolgt nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber.

Die Probennahme erfolgt nur im Beisein der örtlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Bauleitung des AG; die Protokolle der Probenahme und der chemischen Analysen einschließlich der Einstufung (Deponieklasse) sowie der Einstufung als "gefährlicher Abfall" oder "nicht gefährlicher Abfall" sind vorzulegen.		
	1 Stk	.....	.....
2.02.1.022	Boden lösen, laden, transportieren und lagern, Boden lösen, laden, transportieren und lagern, in mehreren Teilbereichen, Boden mit bis zu 10% mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt, profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe bis ca. 50 cm. von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	30 m³	.....	.....
2.02.1.023	Tragschichten lösen, laden, transportieren und lagern Tragschicht im Bereich von Baustraßen und Kranfundamenten, aus gebrochenem Mineralgemisch bzw. Kiessand, profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe ca. 25 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300 sowie WBV RC 1-3. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	309 m³	.....	.....
2.02.1.024	Boden mit Bauschutt lösen, laden, transportieren und lagern Boden mit Bauschutt profilgerecht lösen, laden, transportieren und lagern, in mehreren Teilbereichen, Boden mit bis zu 50 % mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt, profilgerecht lösen und laden, Abtragstiefe bis ca. 100 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden der Homogenbereiche HB 1 bis HB 4 gemäß VOB/ DIN 18300. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	163 m³	.....	.....
2.02.1.025	Boden in Handschachtung profilgerecht lösen, laden Wie Position 2.02.1.024 (Seite 219) jedoch: Boden in Handschachtung profilgerecht lösen, transportieren und laden. Abtragstiefe bis ca. 50 cm. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen. Transportwege innerhalb des Baufeldes bis ca. 100m		
	20 m³	.....	.....
2.02.1.026	Gräben für Entwässerungskanäle bis 80 cm Gräben für Entwässerungskanäle bis 80 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe bis 80 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Kanalrohre bis OK Planum.		
	3 m³	.....	.....
2.02.1.027	Gräben für Entwässerungskanäle 80 bis 125 cm Gräben für Entwässerungskanäle 80 bis 125 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe 80 bis 125 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Kanalrohre bis OK Planum.		
	15 m³	.....	.....
2.02.1.028	Zulage: Rohrgraben in Handschachtung Rohrgraben wie vor beschrieben, jedoch in Handschachtung, als Zulage.		
	5 m³	.....	.....
2.02.1.029	Gräben für Elt. Leitungen 80/30 cm Gräben für Elt. Leitungen 80/30 cm, in mehreren Teilbereichen, profilgerecht ausheben ab OK Planum, anfallenden Boden laden, Aushubtiefe bis 80 cm, Breite 30 cm, von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern. Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300, einschließlich Klei. Einschließlich Verfüllung mit dem ausgehobenen Material der Gräben über OK Einbettung der eingebauten Elt.Leitungen bis OK Planum.		
	21 m³	.....	.....
2.02.1.030	Herstellung Kopfloch 2,0x2,0m Herstellung eines Kopflochs 2,0x2,0m, im Bereich der Hauseinführung Technikraum, nach Vorgabe durch die Elektroplanung. Aufgrund der Nähe zum Gebäude muss die Herstellung teils in Handschachtung erfolgen. Die Abwicklung des erschwerten Aushubes in Handschachtung erfolgt über die Pos. 2.02.1.025. Material: Boden der Homogenbereiche 1-4 gem. DIN 18300 Abtragtiefe bis 1,0 m Boden mit Bauschutt (= Auffüllung als Mittel- bis Grobsand mit lokal schwach feinsandigen/ feinkiesigen und schwach tonigen Bestandteilen) gem. Baugrundgutachten WF-6061. Boden profilgerecht lösen laden und seitlich lagern,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

einschl. Wiederverfüllung mit Aushubmaterial, einschl.
Markierung der Leerrohrenden mittels an die Oberfläche
geführtem Trassenwarnband.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.
Mengenermittlung erfolgt anhand des begleitenden
Aufmaßes durch den AN.

4 m³

2.02.1.031 Fundamentaushub

Fundamentaushub für Einzel- und Streifenfundamente in
unterschiedlichen Längen und Breiten,
in mehreren Teilbereichen,
Aushub gemäß DIN 18300,
profilgerecht ausheben ab OK Planum,
anfallenden Boden laden,
Abtragstiefe bis 100 cm,
von der Aushubstelle zur Zwischenlagerfläche im Bereich
des Baufeldes transportieren, Boden aufmieten, bis zur
Vorlage der Deklarationsanalytik zwischenlagern.
Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA gemäß DIN 18300,
einschließlich Klei.

30 m³

Entsorgung

Entsorgung

Die Mengenermittlung für die Positionen zur Entsorgung
erfolgt als Addition der Massen der entsprechenden
Ausbaupositionen mit Boden der jeweiligen Einbauklasse:
Boden lösen und laden, Boden mit Bauschutt lösen und
laden, Boden in Handschachtung lösen, Tragschicht im
Bereich von Baustraßen lösen und laden, Gräben für
Drainleitungen, Gräben für Entwässerungskanäle, Gräben
für Elt. Leitungen, Fundamentaushub, Baumgruben, etc.

Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³
angenommen.

2.02.1.032 Entsorgung Boden, unbelastet

Entsorgung von unbelastetem Boden der
Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 3
BM-0 Sand, BM-0 Lehm, Schluff.
Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle
lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den
technischen Vorschriften der EBV.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

566 m³

.....

2.02.1.033 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-B0* nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-B0*, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

40 t

.....

2.02.1.034 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F0* nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F0*, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

100 t

2.02.1.035 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F1 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F1, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

100 t

2.02.1.036 **Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F2 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F2, Bodenmaterial im Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie
einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und
Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.
Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die
Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der
Entsorgung zeitnah zu übergeben.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche
elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung
von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des
Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

100	t		
-----	---	-------	-------

2.02.1.037 Zulage: Entsorgung Boden der Klasse BM-F3 nach EBV

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Entsorgung von Boden der Klasse BM-F3, Bodenmaterial im
Sinne von § 2 Nummer 6 der Bundes-Bodenschutz- und
Altlastenverordnung, laden, umweltgerecht entsorgen
gemäß den technischen Vorschriften der
Ersatzbaustoffverordnung (EBV).
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie
einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und
Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung.
Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die
Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der
Entsorgung zeitnah zu übergeben.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche
elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung
von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des
Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

50	t		
----	---	-------	-------

2.02.1.038 Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-1 nach EBV

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung,
z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc.,
in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über
das Europäische Abfallverzeichnis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

350 t

2.02.1.039 **Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-2 nach EBV**

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung, z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc., in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

240 t

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.02.1.040 Zulage: Entsorgung Ersatzbaustoffe RC-3 nach EBV

Zulage zu Position Entsorgung Boden, unbelastet.

Ersatzbaustoffe RC-3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung, z.B. aus Rückbau von Straßen- und Gehwegunterbau etc., in einer Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

ASN 170107 Abfallschlüsselnummer nach Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Entsorgungsanlage.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie einschließlich Laden, Wiege-, Beförderungskosten und Kippgebühren bzw. richtliniengerechte Wiederverwendung. Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben. Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Entsorgung von unbelastetem Boden. Das spezifische Gewicht des Aushubes wird mit 1,9 t/m³ angenommen.

50	t		
----	---	-------	-------

Entsorgung nach DepV

Entsorgung nach DepV

2.02.1.041 Entsorgung Boden Deponieklasse 0

Entsorgung Boden Deponieklasse 0.

Boden mit Fremd Beimengungen bis 10 Volumen-%.

Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der DepV.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

2.02.1.042 Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 0

Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 0, Boden mit mehr als 10% mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt.

Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den technischen Vorschriften der DepV.

Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme derartiger Baustoffe autorisierten Deponie, einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche, Beförderungskosten und Kippgebühren.

Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.02.1.043 Entsorgung Boden Deponieklasse 1

Entsorgung Boden Deponieklasse 1.
Boden mit Fremd Beimengungen bis 10 Volumen-%.
Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle
lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den
technischen Vorschriften der DepV.
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie,
einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche,
Beförderungskosten und Kippgebühren.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche
elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der
Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein
Ausschlusskriterium.

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die
Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der
Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5	m ³		
---	----------------	-------	-------

2.02.1.044 Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 1

Entsorgung Boden mit Bauschutt Deponieklasse 1,
Boden mit mehr als 10% mineralischen Fremdbestandteilen
aus Bauschutt.
Laden des auf der Lagerfläche des AN oder der Baustelle
lagernden Bodens, umweltgerecht entsorgen gemäß den
technischen Vorschriften der DepV.
Entsorgung der Materialien auf einer zur Annahme
derartiger Baustoffe autorisierten Deponie,
einschließlich Laden, Transport von der Lagerfläche,
Beförderungskosten und Kippgebühren.
Der AN organisiert selbsttätig das erforderliche
elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV).

Glühverlust allein sowie TOC-Gehalte bei Einhaltung der
Bedingungen der DepV (AT4-Versuch) sind kein
Ausschlusskriterium.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.02 Titel KG 510 Erdbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der Entsorgungsnachweis muss erbracht werden. Die Begleitscheinpapiere sind dem AG als Nachweis der Entsorgung zeitnah zu übergeben.

Vorgesehene Art der Verwertung / Beseitigung:

'.....'

Entsorgungsanlage inkl. Standort (PLZ/Ort):

'.....'

5 m³

2.02.1.045 Wall modellieren

Wall modellieren an anstehendes Bodenmaterial bestehend aus

- Wallscheitel,
- Böschungsbereich 1:2,
- ca. 30 cm hoch und ca. 140 bis 150 cm breit

70 m²

2.02.1.046 Geländemodellierung der Böschung

Geländemodellierung der Böschung entlang der südöstlichen Grundstücksgrenze (WSW H)

130 m²

Gesamtsumme Untertitel 2.02.1 KG 511 Herstellung

Gesamtsumme Titel 2.02 KG 510 Erdbau

2.03.1.001 Füllsand liefern und einbauen

Füllsand liefern und einbauen,
Füllsand für Mauerhinterfüllungen,
Fundamentverfüllungen, etc.,
profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.03 Titel KG 520 Gründung, Unterbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Material: Füllsand gem. ZTV E-StB neueste Fassung, Ziff. 3.7. Lagenweise einbauen und verdichten, in mehreren Teilbereichen. Auftrag in unterschiedlichen Stärken, Längen und Breiten.		
	Abrechnung nach Auftragsprofilen.		
	100 m ³	.....	.....
2.03.1.002	Füllboden liefern und einbauen Füllboden liefern und einbauen, Schluffanteil <= 5 %, Boden der LAGA-Einbauklasse Z 0 liefern und in mehreren Teilbereichen lagenweise profilgerecht einbauen einschl. Verdichtung.		
	Auftrag in unterschiedlichen Stärken bis ca. 1,50 m Höhe, in unterschiedlichen Längen und Breiten.		
	Bereiche: Unter Pflanz- und Rasenflächen.		
	Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.		
	200 m ³	.....	.....

Gesamtsumme **Untertitel 2.03.1 KG 521 Baugrundverbesserung**

2.03.2.001 Planum für Verkehrsflächen herstellen

Planum für Verkehrsflächen herstellen,
Baugrund verdichten,
gem. ZTV E-StB neueste Fassung.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm,
Verformungsmodul min. Ev2 = 45 MPa.

971 m²

2.03.2.002 Lastplattendruckversuche

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134,
zum Nachweis der zu erzielenden Verformungsmodule auf
dem Untergrund, Unterbau bzw. auf der ungebundenen
Tragschicht,
einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte,
einschließlich Darstellung und Auswertung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.03 Titel KG 520 Gründung, Unterbau

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Messergebnisse.

Die im Zuge der Eigenüberwachung durchzuführenden Verdichtungsnachweise durch den AN bleiben hiervon unberührt.

Nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

3 Stk

2.03.2.003 Gegengewicht für Kontrollprüfung stellen

Für die Überprüfung des Verformungsmoduls mittels statischer Lastplattendruckversuche zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Tagen Gegengewicht bereitstellen.

Die Überprüfung erfolgt unmittelbar nach Fertigstellung der ungebundenen Tragschichten. Der Termin wird mit dem AN rechtzeitig abgestimmt.

In die Position einzukalkulieren sind Wartezeiten, die sich bis zur Ausführung und Auswertung der Lastplattendruckversuche jeweils für die Herstellung der darüber angeordneten Schicht (frostunempfindliches Material, Schottertragschicht sowie Asphalt- oder Pflasterbefestigung) ergeben.

3 Stk

Gesamtsumme	Untertitel 2.03.2 KG 522 Gründungen und Bodenplatten	
--------------------	---	-------

Gesamtsumme	Titel 2.03 KG 520 Gründung, Unterbau	
--------------------	---	-------

Frostschutz- und Schottertragschichten/ungebundene Bauweisen

Frostschutz- und Schottertragschichten

2.04.1.001 Frostschuttschicht 0/32 Schotter, 28 cm, 100 MPaFrostschuttschicht
nach ZTVE-StB neueste Fassung,
28 cm stark liefern und einbauen,
Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm,
Randausbildung, Neigung 1:1,5.

Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Belastungsklasse 0,3 725 m²	.....	.....
2.04.1.002	Frostschuttschicht 0/32 Schotter, 20 cm, Frostschuttschicht nach ZTVE-StB neueste Fassung, 20 cm stark liefern und einbauen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, gebrochener Hartgesteinschotter 0/32 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. 105 m²	.....	.....
2.04.1.003	Frostschuttschicht 0/32 Kiessand, 25 cm (Schotterrasen N 2) 60 MPa Frostschuttschicht für Schotterrasen Nutzungskategorie N 1 (PKW) gem. FLL Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen 25 cm stark liefern und herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 60 MPa, Kiessand 0/32 mm, Randausbildung, Neigung 1:1,5, Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. 76 m²	.....	.....
2.04.1.004	Frostschuttschicht 0/32 Kiessand, 36 cm (Rasengitter-Steine N Fw) 100 MPa Frostschuttschicht für Rasengittersteine Nutzungskategorie N Fw (Feuerwehr) gem. FLL Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen 36 cm stark liefern und herstellen, Kiessand 0/32 mm, als Sondermischung: wasserdurchlässig mit Durchlässigkeitsbeiwert $k_f > 5,4 \times 10^{-5}$ m/s Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, Randausbildung, Neigung 1:1,5, Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. 39 m²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.04.1.005 Schottertragschicht 0/32, 15 cm (Rasengitter-Steine N Fw) 120 MPa

Schottertragschicht für Rasengitter-Steine
Nutzungskategorie N Fw (Feuerwehr)
gem. FLL Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen
15 cm stark liefern und herstellen,
Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa,
Hartgesteinschotter 0/32 mm,
als Sondermischung: wasserdurchlässig mit
Durchlässigkeitsbeiwert $k_f > 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$
Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche.

39 m²

.....

.....

2.04.1.006 Schottertragschicht 0/32, 15 cm, 120 MPa

Schottertragschicht 0/32, 20 cm, 150 MPa,
nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB neuste Fassung,
15 cm stark liefern und herstellen,

Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03,
Verformungsmodul EV2 mind. 120 MPa,

Hartgesteinschotter 0/32 mm,
Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche.

Belastungsklasse 0,3

725 m²

.....

.....

2.04.1.007 Schottertragschicht 0/32, 15 cm, 100 MPa

Wie Position 2.04.1.006 jedoch:
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa.

105 m²

.....

.....

Randeinfassungen

Randeinfassungen

Die Bordsteine werden auf ein Betonfundament
(Betongüteklasse entsprechend der jeweiligen Bordart)
versetzt. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich
nach der Dicke des angrenzenden Belages.
Die Bordsteine sind genau nach dem vorgeschriebenen
Gefälle und den angegebenen Fluchtlinien zu versetzen.
Hierbei sind scharfe Übergänge abzurunden und
auszugleichen.
Sind einzelne Bordsteine passgenau zu schneiden, so hat
der AN diese Arbeit ohne besondere Vergütung zu
leisten.
Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der
Fugen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Beim Setzen der Bordsteine ist das Herstellen des Betonfundamentes und der Rückenstützen einschließlich Schalung, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten in den Einheitspreis eingerechnet.
Das Erstellen des Planums gemäß ZTV/E ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Sollten beim Walzen oder durch andere Umstände während der Bauzeit die Bordsteine verschmutzt, beschädigt oder in der Lage verändert werden, so hat der Auftragnehmer die daraus resultierenden erforderlichen Arbeiten ohne besondere Vergütung auszuführen.

Die Stoßfugen sind gleichmäßig auszubilden und sofort nach Versetzen der Borde mit Zementmörtel rückseitig zu schließen. Bei Hochborden sind zwischen allen Borden Hochbord-Dichtungstreifen einzubauen.

Ecken sind mittels Gehrungsschnitten auszubilden.

Bei Anschlüssen dürfen geschnittene Steine, wenn nicht anders angegeben, nicht kleiner als 50 cm sein.
Das Schneiden von Bordsteinen ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Bordsteine sind mit möglichst wenig Fugen zu setzen.

2.04.1.008 Tiefbordstein 10/25 cm aus Beton

Tiefbordstein 10/25 cm aus Beton,
in mehreren Teilbereichen,
gem. DIN EN 1340 / DIN 483,
einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein,
mit einseitiger Fase,
Farbe: Betongrau
Maße (B/H/L): 8/25/100 cm.
Liefern und als Tiefbord auf einer
20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25
mit einer geschalteten, beidseitigen, jeweils 15 cm
breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen.
Betonbettung auf einer ca. 15 cm starken
Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen.		
	Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien, Gestellung der Schalung, Ausführung aller Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.		
	25 m	.....	.....
2.04.1.009	Tiefbordstein 10/30 cm als HB aus Beton Tiefbordstein 10/30 cm aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, mit einseitiger Fase, Farbe: Betongrau Maße (B/H/L): 10/30/100 cm. Liefern und als Hochbord mit einer Ansicht bis 10cm auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer ca. 15 cm starken Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32. Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen Dehnfugen.		
	Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien, Gestellung der Schalung, Ausführung aller Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.		
	241 m	.....	.....
2.04.1.010	Betontiefbordstein T 8/25 als Auflager liefern und setzen Tiefbordstein aus Beton, in mehreren Teilbereichen, gem. DIN EN 1340 / DIN 483, einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein, mit einseitiger Fase, Farbe: betongrau Maße (B/H/L): 8/25/100 cm. Liefern und als Auflager für die Rahmenkonstruktion der Abtrittroste auf einer 20 cm starken Bettung aus Beton C 20/25 mit einer geschalten, beidseitigen, jeweils 15 cm breiten, hochgezogenen Rückenstütze versetzen. Betonbettung auf einer 10 cm starken Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/32.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Fugen dicht gestoßen, einschl. der erforderlichen
Dehnfugen.

Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien,
Gestellung der Schalung, Ausführung aller
Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.

12 m

.....

2.04.1.011 Betonrasenbordstein 5/25 liefern und setzen

Betonrasenbordstein 5/25,
gem. DIN EN 1340 / DIN 483,
einschichtig, Zuschlag gebrochenes Hartgestein,
mit einseitiger Fase,
Farbe betongrau,
Breite 5 cm
Höhe 25 cm
Länge 100 cm
liefern und als Rasenbord auf einer
15 cm starken Bettung aus Beton C 16/20
mit einer geschalteten, 15 cm breiten,
hochgezogenen Rückenstütze versetzen.
Fugen dicht gestoßen,
einschl. der erforderlichen Dehnfugen.

Einschließlich Lieferung der Zusatzmaterialien,
Gestellung der Schalung, Ausführung aller
Nebenarbeiten, inkl. Schnitt.

51 m

.....

Gepflasterte Rinnen

Gepflasterte Rinnen

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen Gepflasterte Rinnen

Der Beton ist nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2
herzustellen. Zu berücksichtigen ist die ZTV Beton-StB
neueste Fassung.

Das Versetzen der Randeinfassung hat frisch in frisch
zu erfolgen. Beton der bereits begonnen hat zu
erstarren ist zu verwerfen. Dem Beton darf auf der
Baustelle kein Wasser zugegeben werden.

Folgende Anforderungen und Einbaubedingungen müssen
erfüllt sein:

- Der Beton ist dem Bauablauf entsprechend, auf die
Baustelle zu liefern. Alternativ kann der Beton auf der
Baustelle angemischt werden (z.B. Mischer oder Silo).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

- Der Beton ist gemäß dem Merkblatt M FP R2 zweilagig, frisch in frisch durch Rütteln oder Stampfen einzubauen.
- Für die Herstellung der Randeinfassung (Bord, Bord mit Entwässerungsrinne, Muldenrinne) ist eine Schalung zu verwenden und vorzuhalten.
- Vor dem Verfüllen der Fugen in Entwässerungsrinnen sind diese von losen Bestandteilen und Schmutzstoffen zu reinigen.
- Die offenen Fugen im Bereich der Entwässerungsrinnen sind abzukleben, damit bei der Fugenfüllung kein Mörtel entweichen kann.
- Der Beton ist auf der Baustelle vor Regen, Sonne, Wind und anderen negativen Einflüssen zu schützen.
- Nach dem Versetzen der Randeinfassung bzw. dem Verfugen der Entwässerungsrinnen sind diese nachzubehandeln. Dafür ist entweder ein feuchtes Filtervlies oder eine Bau-Folie zu verwenden.

Die hier aufgeführten Anforderungen bzw. Einbaubedingungen werden nicht gesondert vergütet, sie sind in die jeweilige Position mit einzukalkulieren.

Im eingebauten Zustand erfolgt die Prüfung am Bohrkern DN 150 mm und Höhe 150 mm.

2.04.1.012 3-reihige Rinne aus Betonsteinpflaster 20/10, Breite 30cm, Rinnenform

3-reihige Pflasterrinne aus Betonpflaster 20/10/8 cm, in mehreren Teilbereichen, Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 / TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):
Länge x Breite: 20x10cm
Steindicke: 8 cm,

Diagonaldifferenz: K
Witterungswiderstand: D
Abriebswiderstand: I
Oberfläche planmäßig eben
scharfkantig, mit Mikrofase
mit Natursteinedelsplitten,
Vorsatzschicht eingefärbt,
Farbe: marone
Steinseiten mit Vollverbundnocken und
D-Punkt-Fugensicherung im Einstein-Pflastersystem

Liefern und als dreireihige Rinne, Breite 30 cm, Reihenverband mit Halbversatz, höhen- und querschnittsgerecht unter Berücksichtigung der Zuschnitte in einem 20 cm dicken Betonbett C 20/25,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

beidseitig sauber abgestochen, versetzen.

Ausführung Pflasterrinne: gemuldet, Rinnenform

Die Fugen mit Mörtel MG III ausfügen und reinigen.
Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug von Fugen.

Fugenfarbe grau nach vorheriger Bemusterung.

Überschüssiges Gemisch entfernen.

Die Platten sind vor dem Abbinden des Mörtels zu reinigen. Einschließlich aller erforderlichen Erd-, Planums- und sonstigen Nebenarbeiten, fachgerechten Zuarbeiten von Paßteilen mit Diamantschneidegerät.

Das Merkblatt für den Bau von Flächenbefestigungen mit Pflaster sowie das Merkblatt für den Bau von Fahrbahndecken ist der baulichen Durchführung von Pflasterrinnen zugrunde zu legen.

Produkt der Planung: Modula Plus Rechteckstein
Farbton: Marone

Liefernachweis:
Berding Beton GmbH
Herr Kahrau
Industriestraße 10
24558 Henstedt-Ulzburg
Tel.: 04193-75311-40

oder gleichwertig.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
68 m

.....

2.04.1.013 3-reihige Rinne aus Betonsteinpflaster 20/10, Breite 30cm, Pultform

Wie Position 2.04.1.012 (Seite 238) jedoch:

Ausführung Pflasterrinne: Pultform

66 m

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.04.1.014 Dehnfugen in 3-reihiger Pflasterrinne mit Dehnscheibe einbauen

Dehnfugen in Pflasterrinne mit Dehnscheibe einbauen,
Dehnfugen in 3-reihiger Pflasterrinne 32 cm breit durch
Einbau einer Dehnscheibe (ZB-Dehnscheiben oder
gleichwertig) herstellen. Der Einbau muß fest
eingepreßt, im Abstand von max. 15 m im geraden Verlauf
der Rinne erfolgen. Im Einbaubeton (Unterbau und
Rückensstütze) ist eine Mineralwollmatte d=2cm
einzubauen.

An Straßenabläufen sind beidseitig in einem Abstand von
ca. 80 cm vom Ablauf Bewegungsfugen vorzusehen.

10 Stk

Traufstreifen**2.04.1.015 Traufstreifen aus Betonplatten 30x30x5 Breite 30cm**

Traufstreifen aus Betonplatten
gem. DIN EN 1339 / TL-Pflaster-StB
Betonplatten
Größe 30x30x5 cm,
Maßgenauigkeit der Diagonalen: K
Abweichung v. Nennmaßen: P
Witterungswiderstand: D
Biegezugfestigkeit: U
Abriebswiderstand: I
Bruchlast: 14

Farbe: betongrau,
Oberfläche: glatt,
scharfkantig,

Verlegung als 1-reihiger Traufstreifen
in Plattensand 3 cm im verdichteten Zustand gemessen,
einschließlich 30cm kombinierter
Frostschutz-/Tragschicht
aus Kiessand 0/32
Fugen mit Sand einfegen, einschlänmen
und fachgerecht abrütteln.

51 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.04.1.016 Betonplatten schneiden

Betonplatten schneiden nach örtlichen Erfordernissen
für Plattenstärken 5 cm,
Platten schneiden mit Naßschneidegerät.
Paßstücke nicht kleiner als die halbe Normalplatte,
Winkel unter 45° sind bei Paßstücken nicht zulässig.

9 Stk

.....

.....

Beläge

Beläge

Betonpflaster

Betonpflaster

2.04.1.017 Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, marone mit Vorsatz, Ellbogenverband

Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, Farbe marone mit
Vorsatz, Ellbogenverband,
in mehreren Teilbereichen,
Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 /
TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):
20x10x8 cm (19,5 x 9,5 x 8,0 cm) D I,
Steindicke: 8 cm,
Witterungswiderstand: D
Abriebswiderstand: I

Farbe: marone, mit Vorsatz

Oberseite planmäßig eben,
an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
mit eingefärbtem Vorsatz,
Steinseiten mit Vollverbundnocken
und mit D-Punkt-Fugensicherung im
EINSTEIN®-Pflastersystem.

Ausführung im Ellbogenverband,
Flächen, sämtliche Einbauten und sämtliche technischen
Anlagen (z.B. Schachtdeckel, etc.) allseitig mit Läufer
eingefasst.
Pflastersteine aus Beton liefern (einschließlich halber
Steine für Randausbildungen), mit 4 mm (3-5 mm) Fugen
unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB in
Pflasterbett aus kornabgestuftem Granodioritgemisch 0/4
(im verdichteten Zustand 4 cm stark),
zwischen Randeinfassungen fachgerecht verlegen,
verfugen und abrütteln.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Pflasterfugen mit Edelbrechsand-Splittgemisch 0/4 (nicht färbend) einfugen und einschlänmen. Die Bettung muss über die gesamte Fläche gleichmäßig dick sein. Unebenheiten in der oberen Tragschichtebene dürfen nicht mit Bettungsmaterial ausgeglichen werden, Verlegung im Gefälle nach Höhen- und Gefälleplan. Produkt der Planung: Betonpflaster "Modula Plus" der Firma Berding Beton Angebotenes Produkt: '.....'		
	830 m²	.....	.....
2.04.1.018	Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, karamellbraun mit Vorsatz, Ellbogenverband Wie Position 2.04.1.017 (Seite 241) jedoch: Betonpflaster, Format 20/10/8 cm, Farbe: karamellbraun, mit Vorsatz, Ellbogenverband, im Bereich der PKW- Einstellflächen liefern (einschließlich halber Steine für Randausbildungen), mit 4 mm (3-5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB in Pflasterbett aus kornabgestuftem Granodioritgemisch 0/4 (im verdichteten Zustand 4 cm stark), zwischen Randeinfassungen fachgerecht verlegen, verfugen und abrütteln. Einbauort: PKW Einstellflächen Produkt der Planung: Betonpflaster "Modula Plus" der Firma Berding Beton Angebotenes Produkt: '.....'		
	283 m²	.....	.....
2.04.1.019	Zulage: Stellplatzmarkierung Zulage Stellplatzmarkierung durch Einlegen einzelner Steine im Verband, jeder dritte Stein in Längsrichtung, 11 Steine/ Markierung Stein wie Pos. 2.04.1.017 , Farbe marone.		
	90 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.04.1.020	Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke, nach örtlichen Erfordernissen mit Naßschneidegerät herstellen. Paßsteine nicht kleiner als der halbe Normalstein, Winkel unter 45° sind bei Passstücken nicht zulässig. Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband vorgegebene Anfangs- und Endsteine. Abgerechnet wird die tatsächliche Schnittlänge.		
	339 m	.....	.....
2.04.1.021	Zulage für radiale Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke Zulage für radiale Schneidekanten an Betonpflaster in 8 cm Stärke, im Bereich von Wasser- und Gasschiebern, Hydranten, runden Schachtdeckeln und Einbauten, radialen Borden, etc. Schnitt rund oder in Bögen in verschiedenen Radien, nach örtlichen Erfordernissen mit geeignetem Gerät, bei kreisförmigen Ausnehmungen ggf. mittels Kernbohrung herstellen.		
	20 m	.....	.....
2.04.1.022	Rasengitterplatten 60/40 Stärke 12cm Rasengitterplatten aus Beton gem. DIN 18318, DIN EN 1338 / TL-Pflaster-StB, dem FGSV Merkblatt MFG, der ZTV Pflaster-StB, sowie dem FGSV Merkblatt MVV jeweils in der neuesten Fassung. Größe: 60x40x12 cm, Diagonaldifferenz: K Witterungswiderstand: D Abriebswiderstand: I Farbe: naturgrau mit Fase liefern und in Pflasterbett aus kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 2/5 gem. TL Gestein-StB im verdichteten Zustand 4 cm stark setzen. Anforderungen Bettungs- und Fugenmaterial gem. FSV-Merkblatt MVV und TL Gestein-StB Bettungs- und Fugenmaterial dauerhaft wasserdurchlässig		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

kf $\geq 5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Gehalt an Feinanteilen $< 0,063$: Kategorie f1 gem. TL

Gestein-StB

einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine.

Rasenkammerverschüttung wird gesondert vergütet.

39

m²

.....

.....

2.04.1.023 Rasenkammerverschüttung einschl. Rasenansaat

Rasenkammerverschüttung mit

Brechsand-Splittgemisch 0/11 mm,

5 cm stark

und Gemisch aus:

70 Vol% humoser Oberboden,

Bodengruppe 2 und 4, DIN 18 915 Teil 1,

gesiebt 15 mm,

30 Vol% Splitt 2/5 mm,

beigemischt:

100 g/m³ Kalkammonsalpeter und

100 g/m³ mineralisch/organ. Volldünger NPK,

4 cm stark,

Füllhöhe der Fugen bis 2 cm unter OK Pflaster,

einschl. Nachbefüllung

nach Setzung.

einschl. Rasenansaat

mit Regel-Saatgutmischung

RSM 5.1 Parkplatzrasen

In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der

Saatgutmenge,

Saatgutmenge 25 g/m².

Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten,

die in der RSM / FLL in die höchste Eignungsstufe

eingeordnet sind.

39

m²

.....

.....

2.04.1.024 Schneidekanten an Betonpflaster in 12 cm Stärke

Schneidekanten an Betonpflaster in 12 cm Stärke,

nach örtlichen Erfordernissen mit Naßschneidegerät

herstellen.

Paßsteine nicht kleiner als der halbe Normalstein,

Winkel unter 45° sind bei Passstücken nicht zulässig.

Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband

vorgegebene Anfangs- und Endsteine.

Abgerechnet wird die tatsächliche Schnittlänge.

16

m

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Sonstige Pflasterarbeiten

Sonstige Pflasterarbeiten

2.04.1.025 Kappschnitt an Betonpflaster, Format 20/10 cm

Kappschnitt an Betonpflaster,
zur Erzeugung von flacheren Pflastersteinen,
in unterschiedlichen Höhen,
nach örtlichen Erfordernissen mit Nassschneidegerät
herstellen.

Format der Betonpflastersteine (L/B): 20/10 cm.

Die Abrechnung erfolgt nach der Länge der Steine.

10 m

.....

2.04.1.026 Betonpflaster (nach Kappschnitt) in Drainmörtel verlegen

Betonpflaster (nach Kappschnitt) in Drainmörtel
verlegen,
in Bereichen, in welchen keine fachgerechte ungebundene
Bauweise ausgeführt werden kann,
Pflastersteine aus Beton gem. DIN EN 1338 /
TL-Pflaster-StB.

Rastermaß (Nennmaß):

20x10 (19,5 x 9,5) D I,

Steindicke: unterschiedliche Höhen (nach Kappschnitt),

Witterungswiderstand: D

Abriebswiderstand: I

Oberseite planmäßig eben,
an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm),
mit eingefärbtem Vorsatz,
Steinseiten mit Vollverbundnocken
und mit D-Punkt-Fugensicherung im
EINSTEIN®-Pflastersystem.
Farbe: marone/ karamellbraun

Ausführung im jeweiligen Verband der Fläche.
Flächen und Einbauten allseitig mit Läufer eingefasst.
Betonpflaster fachgerecht von Hand in den frischen
Mörtel (frisch in frisch), fachgerechter Mörtel nach
Wahl des AN,
hammerfest, höhen- und fluchtgerecht verlegen,
einschl. fachgerechter Verfugung,
Fugenbreite: 5 mm,

Zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung und
zur Haftverbesserung auf erdfeuchtem Mörtel wird vor
der Verlegung des Betonpflasters auf die Unterseiten
der Pflastersteine zu liefernde Haftschrämme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	(Haftschlämme nach Wahl des AN) im Tauchverfahren fachgerecht gemäß Herstellerangaben aufgebracht.		
	Verlegung im Gefälle nach Höhen- und Gefälleplan.		
	5 m²	.....	.....
2.04.1.027	Vorhandene Pflasterflächen höhenmäßig anpassen (+/-15cm)		
	Vorhandene Pflasterflächen höhenmäßig anpassen (+/-15cm) und auf die erforderlichen Anschlusshöhen bringen, in mehreren Teilbereichen, durch Aufnahme und Wiederverlegung von Betonpflaster, einschl. Anpassung der Schottertragschicht und der Bettung, Höhenunterschied +/- 15 cm.		
	80 m²	.....	.....
	Schotterrasen		
	Schotterrasen		
2.04.1.028	Schotterrasendeckschicht (N 2) 20cm 60 MPa		
	Schotterrasendeckschicht		
	Nutzungskategorie N 2 (PKW)		
	gem. FLL Richtlinie für begrünbare Flächenbefestigungen		
	Substrat aus gebrochenem Kalksteinschotter		
	aufgemischt mit Rasentragschichtgemisch gem. DIN		
	18035-4 und Oberboden,		
	Anteil organische Substanz >= 1 M-%, <=3 M-%		
	Wasserdurchlässigkeit $k_f > 1 \times 10^{-5}$ m/s		
	Wasserkapazität >= 20 Vol.-%, <= 40 Vol.-%		
	Luftkapazität >= 10 Vol.-%		
	Schichtdicke 20 cm,		
	liefern und einbauen, einschl. verdichten,		
	Verdichtungsgrad DPr mind. 103%,		
	Verformungsmodul EV2 mind. 60 MPa.		
	einschl. Rasenansaat		
	mit Regel-Saatgutmischung		
	RSM 5.1 Parkplatzrasen		
	In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der		
	Saatgutmenge,		
	Saatgutmenge 25 g/m².		
	Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten,		
	die in der RSM / FLL in die höchste Eignungsstufe		
	eingeordnet sind.		
	76 m²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.04 Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Fassadenanschluss			
Fassadenanschluss			
2.04.1.029	Noppenbahn		
	Noppenbahn zum Schutz der Fassade gem. DIN 1		
	8195 Teil 10 liefern und einbauen		
	Einbautiefe bis 60 cm unter OK Gelände		
	OK Matte 2cm u.OK Fertighöhe		
	Vlieskaschiert		
	Mit CE-Kennzeichen und Diffusionsöffnungen		
	Material Kern: HDPE		
	Material Filterschicht: Polypropylen PP		
	Festigkeitsklasse Filterschicht: GRK 2		
	Gewicht Filterschicht: ca. 135 g/m ²		
	Druckfestigkeit (bei 18% Stauchung): 400 kN/m ²		
	Entwässerungsleistung geprüft bei 2% Gefälle:		
	0,45 l/(m*s)		
	Gesamtnennndicke: ca.10 mm		
	Gesamtgewicht: 750 g/m ²		
51	m ²	.....	.....

Gesamtsumme **Unter** **Titel 2.04.1 KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe, Terrassen;...**

Gesamtsumme **Titel 2.04 KG 530 Oberbau, Deckschichten**2.05.1.001 **2-flügeliges Tor b= 3,50m für Stabgitterzaun h=1,40m**

Drehflügeltor für Stabgitterzaun der Vorposition

Tor 2-flügelig

Flügelhöhe Höhe: 1400

Flügelbreite 1.Torflügel: 1750 mm

Flügelbreite 2.Torflügel: 1750 mm

Torflügel:

Rahmenkonstruktion aus umlaufendem Rahmen 60/40 bzw.

80/40 mm mit Füllung aus Zaungitter mit waagerechten

Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm und senkrechten

Drähte D = 6 mm, Maschenteilung 50 x 200 mm.

Torgitter MW 50 x 200 8+6 entsprechend dem Zaun der

Vorposition

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Torpfosten:

aus stabilen Profilrohr 100/100 mm bzw. 120/120 mm mit aufgeschweißter, glatt abschließender Kopfplatte, Pfostenlänge nach Herstellervorgabe zum Einbetonieren in herzustellende Einzelfundamente gem. Herstellerangaben, einschl. Erdarbeiten. Zaunanschlusspfosten (ZAP) beidseitig

einschließlich Torfeststeller mit Bodenhülse für zwei Torflügel, einschließlich im Rahmen integriertem Sicherheitsbodenriegel sowohl für den Standflügel als auch für den Gangflügel Verzinktes Einsteckzylinderschloss mit V2A-Stulp, mit eloxierten Alu-Rosetten und Drückern, ohne Profilzylinder.

Alle Bauteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazit.

Liefern und höhen- und fluchtgerecht gemäß Herstellervorgaben, einschließlich Fundamenten für alle Bauteile gemäß Herstellerangaben, einschließlich sämtlicher Befestigungsmaterialien, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten, fachgerecht einbauen und montieren.

Produkt der Planung: LEGI-Tor VARIO.S

Hersteller:
LEGI GmbH
Im Meerfeld 83-89
47445 Moers

Telefon: 02841 / 789-0
Telefax: 02841 / 789-10
e-mail: verkauf@legi.de
Internet: www.legi.de

oder gleichwertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'
1 Stk

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme

Untertitel 2.05.1 KG 541 Einfriedungen

Betonwinkelstützen

Betonwinkelstützen

Siehe dazu Detailpläne:

FLE-AD-01 Winkelstützwand A

FLE-AD-06 Winkelstützwand F

2.05.2.001 **Fundamentgrubensohle**

Fundamentgrubensohle,
in mehreren Teilbereichen für Betonwinkelstützen,
Fundamentgrubensohle in vorbereiteten
Fundamentgräben feinplanieren und verdichten,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa,
in unterschiedlichen Längen und Breiten.

59 m²

.....

2.05.2.002 **Schotterfundamente herstellen**

Schotterfundamente herstellen,
in mehreren Teilbereichen für die Winkelstützwände,
gemäß Detailplänen:

FLE-AD-01 Winkelstützwand A

FLE-AD-06 Winkelstützwand F

Schotterfundamente herstellen als
Streifenfundamente,
aus Hartgesteinschotter 0/32,
in mehreren Abschnitten,
Breiten 85 bis ca. 105 cm,
Höhen ca. 40 cm,
in verschiedenen Längen,
einschl. Verdichtung herstellen.

23,6 m³

.....

Betonwinkelstütze A

Betonwinkelstütze A

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-01_Winkelstützwand A

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.05.2.003 Winkelstützelement A.1

Winkelstützelement A.1 zur Abfangung eines Geländeversprun-
ges
aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045,
für Geländer liefern,
höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen
gem. DIN 4085 und DIN 1054
auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C
16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als
Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-01

Typ C.2

Lastfall: 16,7 KN/m² direkt an der Wand + Last aus
Absturzsicherung

- Höhe: **66-75cm mit schräger Oberkante 5.24°**
- Baulänge: 100 cm
- Fußlänge: 90 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und
Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß)
XC4, XF4, XA2
Sohle-Erdseitig (allseitig):
XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = schalungsglatt
SB2

Rückseite (Fußseite): rau

Farbe: grau

Kanten: gefast 10x10 mm

Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem
Fugendichtungsstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Stoßfugen mit integrierter HDPE-Dichtung und durch
korrosionsbeständige Laschen und Schrauben bündig
verbunden.

Der statische Nachweis ist vor Einbau der Elemente
zu erbringen.

Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für
Geländer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Liefernachweis:
Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

5	Stk		
---	-----	-------	-------

2.05.2.004 Winkelstützelement A.2

Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch:
Typ A.2

- Höhe: 90-100cm mit schräger Oberkante 5.24°
- Baulänge: 100 cm
- Fußlänge: 90 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

3	Stk		
---	-----	-------	-------

2.05.2.005 Winkelstützelement A.3

Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch:
Typ A.3

- Höhe: 116-125cm mit schräger Oberkante 5.24°
- Baulänge: 100 cm
- Fußlänge: 90 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

3	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.05.2.006	Winkelstützelement A.4, Innenecke Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.4, Innenecke 90° • Innenecke, mit schräger Oberkante 5.24°/ 1.2° • Höhe: 141-150/ 148-150cm mit schräger Oberkante • Schenkellängen: 100 cm • Fußlänge: 95 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	1 Stk	.....	.....
2.05.2.007	Winkelstützelement A.5 Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.5 • Höhe: 148-150cm mit schräger Oberkante 1.2° • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 95 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	5 Stk	.....	.....
2.05.2.008	Winkelstützelement A.6, Passstück Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.6, Passstück • Höhe: 148-150cm mit schräger Oberkante 1.2° • Baulänge: 82 cm • Fußlänge: 95 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	1 Stk	.....	.....
2.05.2.009	Winkelstützelement A.7 Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.7		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	• Höhe: 140-150cm mit schräger Oberkante 5.9° • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 95 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	2 Stk	.....	.....
2.05.2.010	Winkelstützelement A.8 Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.8		
	• Höhe: 115-125cm mit schräger Oberkante 5.9° • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	3 Stk	.....	.....
2.05.2.011	Winkelstützelement A.9 Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.9		
	• Höhe: 90-100cm mit schräger Oberkante 5.9° • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	2 Stk	.....	.....
2.05.2.012	Winkelstützelement A.10 Wie Position 2.05.2.003 (Seite 250) jedoch: Typ A.10		
	• Höhe: 65-75cm mit schräger Oberkante 5.9° • Baulänge: 100 cm • Fußlänge: 90 cm • Wandstärke oben: 15 cm, • Wandstärke unten: 15 cm		
	3 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Betonwinkelstütze F

Betonwinkelstütze F

Siehe dazu Detailplan:

FLE-AD-06_Winkelstützwand F

2.05.2.013 Winkelstützelement F.1

Winkelstützelement F.1 zur Abfangung eines Geländeversprunges aus Betonstützwinkel C 30/37 LP gem. DIN 1045, für Geländer liefern, höhen- und fluchtgerecht sowie standsicher setzen gem. DIN 4085 und DIN 1054 auf einem zu erstellenden 10 cm hohem Betonfundament C 16/20 und einer 5 cm starken Ausgleichsschicht als Mörtelbett aus erdfeuchtem Feinmörtel (Körnung 6-8 mm).

Maße gem. Detail FLE-AD-06

Typ F.1

Lastfall: 16,7 KN/m² direkt an der Wand + Last aus Absturzsicherung

- Höhe: 75cm mit schräger Oberkante 2.3°
- Baulänge: 100 cm
- Fußlänge: 55 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

Betonfestigkeit: C 30/37 gem. DIN 1045

Feuchtigkeitsklasse: WA

Expositionsklassen: Luftseitig (Sichtseite und Wandkopf) XC4, XD3, XS3, XF4
Erdseitig (Wandrückseite zum Fuß) XC4, XF4, XA2

Sohle-Erdseitig (allseitig): XC2, XF4, XA2

Oberfläche: Sichtseite (luftseitig) = SB2 sandgestrahlt
Rückseite (Fußseite): rau

Farbe: grau

Kanten: gefast 10x10 mm

Fugen: dicht gestoßen einschl. rückseitigem Fugendichtungsstreifen.

Mindesteinbindetiefe 25cm

Stoßfugen mit integrierter HDPE-Dichtung und durch korrosionsbeständige Laschen und Schrauben bündig verbunden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der statische Nachweis ist vor Einbau der Elemente zu erbringen.
Die Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

Produkt der Planung: Winkelstützwand Magnum für Geländer

Liefernachweis:
Siemens GmbH & Co.KG
21493 Schwarzenbek
Tel. 04151-8409013
Fax. 04151-8409015

oder gleichwertig.

Angebotenes Produkt:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

13	Stk		
----	-----	-------	-------

2.05.2.014 Winkelstützelement F.2

Wie Position 2.05.2.013 (Seite 254) jedoch:
Typ F.2

- Höhe: 100cm mit schräger Oberkante 2.3°
- Baulänge: 100 cm
- Fußlänge: 70 cm
- Wandstärke oben: 15 cm,
- Wandstärke unten: 15 cm

18	Stk		
----	-----	-------	-------

Hinweise Stahlbauarbeiten

Hinweise Stahlbauarbeiten

Material: Stahl S 275 JR, St 37-2
Korrosionsschutz aller Stahloberflächen außer
Versraubungen auf der Basis:
Feuerverzinkung / Epoxidharz, Polyurethanharz
Duplex-System gem. DIN EN ISO 1461 - DIN EN ISO 12944-5

Aufbau des Korrosionsschutzsystems:
Feuerverzinkung, EP oder PUR-Grundbeschichtung 60 mm
EP oder PUR-Deckbeschichtung 60 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Zugehörige System-Nr. gem DIN EN ISO 12944-5 / S9.10.

Oberflächenfarbe: Feuerverzinkung, sowie pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer.

Alle Verchraubungen Edelstahl V2A

Alle Ecken und Kanten sind mit 5 mm Fase zu versehen, um Verletzungsgefahren vorzubeugen.

Alle Schweißverbindungen sind zu entgraten und zu verputzen.

Alle auszuführenden Schweißverbindungen, Bohrungen etc. sind vor der Feuerverzinkung auszuführen. Sämtliche statisch beanspruchten Schweißverbindungen sind als Kehlnaht mit mind. d=5mm herzustellen.

Dimensionierung der Schraubverbindungen sind entsprechend statischer Vorgaben eigenverantwortlich durch AN zu ermitteln. Die Schrauben sind auf das richtige Maß abzulängen. Die Muttern sind gegen unbefugtes Entfernen zu sichern (z. B. Locktite endfest, oder gleichwertig).

Die Positionen beinhalten das Erstellen von Werk- und Montageplänen nach Plänen der Landschaftsarchitekten seitens des AN, sowie die örtlichen Aufmaße. Die komplette Werkplanung ist der Bauleitung mindestens 2 Wochen vor Beginn der Fertigung in dreifacher Ausfertigung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Der Prüfungszeitraum mit Freigabe beträgt jeweils für Bauleitung und AG 1 Woche, also insgesamt 2 Wochen.

Die nachfolgenden Positionen beinhalten das komplette Liefern der Stahlteile, der Kleinmaterialien, sowie die Montage vor Ort einschließlich Bohrungen und Kernbohrungen, Verguss, sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Alle Maßangaben der folgenden Positionen sind ca.-Angaben. Die genauen Maße sind vor Ort nach vorgenommenen Absteckungen, bzw. an gegebenen Baulichkeiten zu nehmen. Maßabweichungen der anzufertigenden Stahlelemente, die auf örtliche Bautoleranzen zurückzuführen sind werden nicht gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.05.2.015 Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW A

Absturzsicherung aus Flachstahl,
liefern und auf Winkelstützwand A der Vorposition
montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12_Absturzsicherung

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK
Stützwand, Montage parallel zur OK Stützwand,
mit Gefälle von 2,0 bis ca. 10% Neigung)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 14500 mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je
nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und
Stoßfugen ist einzuhalten.
Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und
Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander
von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle
Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand
mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten,
Verschraubungen etc. gem. den statischen
Erfordernissen.

Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

**Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des
statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in
die Position einzukalkulieren.**

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

29	m		
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.05.2.016 Absturzsicherung aus Flachstahl, WSW F

Absturzsicherung aus Flachstahl,
liefern und auf Winkelstützwand B der Vorposition
montieren gemäß Detailplan FLE-AD-12

Stahlgeländer in Anlehnung an die ZTV-ING 8-4,
Material = Baustahl S235 JHR
Feuerverzinkt, alle Stahlteile pulverbeschichtet in DB
703 eisenglimmer.

Höhe der Absturzsicherung über OK Stützwand 1100 mm
(Höhe der Einzelemente 1000mm, UK Element 100mm ü. OK
Stützwand, Montage parrallel zur OK Stützwand)
Gesamtlänge Absturzsicherung: 7500mm

Ausbildung:

Rahmen aus Flachstahl 60 x 15mm, nach EN 10219 S235 JRH
H=1000mm, mit Pfosten aus Flachstahl verschweißt
Füllstäbe aus Rundstahlstäben D=14mm, Achsmaß kann je
nach statischer und baulicher Erfordernis variieren;
Ausreichend Abstand der Fußplatten zu Kanten und
Stoßfugen ist einzuhalten.

Ein lichter Abstand zwischen Pfosten und
Rundstahlstäben und den Rundstahlstäben untereinander
von <= 120mm ist zwingend einzuhalten.

Pfosten mit Fußplatte S235 JRH verschweißt. Alle
Schweißnähte mit Nahtdicke a=3mm
Verankerung der Fußplatte auf Winkelstützwand
mit Fußplatte 100/100/15 verdübelt.

Vor Fertigung:

Dimensionierung der Flacheisen, Fußplatten,
Verschraubungen etc. gem. den statischen
Erfordernissen.

Die Statik ist durch den AN nachzuweisen.

**Die Werkplanung ist nach örtlichem Aufmaß, inkl. des
statischen Nachweises durch den AN zu erbringen und in
die Position einzukalkulieren.**

Abgerechnet wird die Länge der Abwicklung.

32	m		
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.05.2.017 Zulage für die Ausführung von KnickpunktenZulage für die Ausführung von Knickpunkten des
Flachstahlrahmens bei Gefällewechseln im Verlauf der
Absturzsicherung der Vorpos. gem. Detail FLE-AD-12

4 Stk

.....

.....

2.05.2.018 Zulage End- und EckausrundungZulage für End- und Eckausrundung der
Absturzsicherungen der Vorpos. gem. Detail FLE-AD-12
R=10mm.

9 Stk

.....

.....

Gesamtsumme**Untertitel 2.05.2 KG 543 Wandkonstruktionen**

.....

Blockstufen aus Beton RampentreppeBlockstufen aus Beton
Rampentreppe**2.05.3.001 Fundamentgrubensohle**Fundamentgrubensohle in vorbereiteten
Fundamentgräben feinplanieren und verdichten,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa.

2 m²

.....

.....

2.05.3.002 Schotterfundament BlockstufenSchotterfundament Blockstufen als Einzelfundamente (3
Stück)
aus Hartgesteinschotter 0/32
Breite je Stck: ca 45cm,
Dicke je Stck: 30 cm,
Länge je Stck: 2,0m
Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03
Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m²
auf 10 cm starker Sauberkeitsschicht aus Kiessand
0/32. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,00
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m²
herstellen.

1 m³

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.05 Titel KG 540 Baukonstruktionen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.05.3.003	Rampentreppe aus Betonblockstufen B= 2,0m Rampentreppe aus Betonblockstufen gemäß Regeldetail R10 Fertigteile aus Beton gemäß DIN EN 13198, Maße: 17/30/200 cm (3 Stück) Sichtbeton, Rutschwiderstandswert R11, Farbe: hellgrau, Kanten 3 mm angeschliffen, liefern und höhen-, lot- u. fluchtgerecht in zu erstellendem 5 cm starken Mörtelbett auf Betonfundament versetzen. Einschließlich 20 cm starkem Betonfundaments als Streifenfundament aus Beton C 20/25, Breite bis 45cm. Fugen dicht gestoßen. Maße sind in der Örtlichkeit zu prüfen.		
	1 Stk	.....	.....
2.05.3.004	Schnitt Betonblockstufen 13-15/30-32 Schnitt Betonblockstufen , Schneidekanten Treppenstufen aus Beton, in 13-15 cm Stärke und 30-32 cm Breite, nach den Erfordernissen mit geeignetem Schneidegerät herstellen.		
	3 Stk	.....	.....

Gesamtsumme	Untertitel 2.05.3 KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	
--------------------	---	-------

Gesamtsumme	Titel 2.05 KG 540 Baukonstruktionen	
--------------------	--	-------

Abläufe, Kastenrinnen, Roste

Abläufe, Kastenrinnen, Roste

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.06.3.001 Ausgleichsschicht 2/8

Ausgleichsschicht aus Splitt-Sand 2/8
als Pflasterbett im Bereich der zurückgesetzten Zugänge
zwischen Fassadenanschluss und AK Abtrittrost
bis ca.10 cm stark liefern und herstellen,
aus Hartgesteinschotter 2/8 mm.

Materialeigenschaften der Bettung gemäß TL SoB-StB 04,
TL

Gestein-StB 04 und TL Pflaster-StB 06: UF5
Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung
ist nach nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als
Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche.

2 m²

.....

2.06.3.002 Abtrittrost 1,15 x 1,0m

Abtrittrost; 1,15 x 1,0 m,
mit Zarge und Rost liefern und gemäß
Herstellervorschrift fach- und höhengerecht einbauen.

Abmessungen: 115 x 100 cm,
Pressrost 1- teilig,
Maschenweite MW 30/10, aus Stahl XP 340-33/11-3,
Tragstab 30 mm.
Profilierung der Füllstäbe: angewalzt, Querstäbe
ausgekerbt
Auf 4-seitigem feuerverzinktem Stahlrahmen aus L-Profil
35/35/4mm.

Winkelrahmen und Bandstahl zu einem Stück verschweißt
und auf Tiefbordrahmen gedübelt.
Schraubenart: Senkkopf im Abstand von ca. 50 cm.
Ausgepflastert mit Betonpflaster 20x10x8 cm.
Betonpflaster wie angrenzendes Material.
Die Entwässerung erfolgt über 1 senkrechten Hofablauf.
Alle Metallteile feuerverzinkt.

(Die Betonborde des Rahmens sowie das Auspflastern mit
Betonpflaster sind in den KG 531 bis 534 enthalten. Die
Entwässerung erfolgt über Hofabläufe. Alle dafür
notwendigen Positionen sind in der KG 551 enthalten.)

Sicherung des Gitterrostes gegen Herausheben mit
geeigneten Befestigungsklammern oder Verschraubungen,
einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Montagematerialien.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Abtrittrost und Winkelrahmen sind erst nach einem vom AN auszuführenden Aufmaß vor Ort vom AN zu fertigen.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

2.06.3.003 Abtrittrost 1,85 x 1,00m

Wie Position 2.06.3.002 (Seite 261) jedoch:
Abmessungen: 185 x 100 cm,
Pressrost 1- teilig

1	Stk		
---	-----	-------	-------

2.06.3.004 Hofablauf (300/300) unter Abtrittrost, Pultform

Hofablauf (300/300), Klasse B, quadratisch, Pultform,
ohne Geruchsverschluss,
aus Betonteilen, gemäß DIN 1236,
Klasse B 125 als Ablaufkombination
bestehend aus:
- Aufsatz DIN 19593-CB mit Eimerauflage und
- Rost aus Gusseisen mit 16 mm Schlitzweite
- Auflagering DIN 1236-28
- Eimer, bzw. Sandfangkorb, verzinkt DIN 1236-K
- Schaft, kurz DIN 1236-26
- Boden DN 100 mit Muffe für KG-Rohre DIN 1236-21
liefern und höhengerecht einbauen.
Betonteile auf Unterbeton B 12/15,
10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III.
Erforderlichen Aushub laden.
Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist
im Einheitspreis enthalten.

Einbauort: unter Abtrittrosten

2	Stk		
---	-----	-------	-------

2.06.3.005 Straßenablauf (300/500), Klasse D, Rinnenform

Straßenablauf (300/500) aus Betonteilen gem. DIN 4052,
Klasse D 400
als Ablauf mit Aufsatz 300/500 für Trockenschlamm
für Rinnenform bestehend aus:
- Aufsatz 300/500 DIN EN 124/ DIN 1229
- Rost aus Gußeisen mit 16 mm Schlitzweite, Rinnenform
- Auflagering DIN 4052 Teil 10b
- Schaftkonus DIN 4052 Teil 11
- Eimer verzinkt DIN 4052 Teil D1
- Boden DIN 4052 1a DN 150 mit Steckmuffe L
liefern und einbauen.
Betonteile auf Unterbeton C 12/15,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III. Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist im Einheitspreis enthalten.		
	9 Stk	.....	.....
2.06.3.006	Straßenablauf (300/500), Klasse D, Pultform Straßenablauf (300/500) aus Betonteilen gem. DIN 4052, Klasse D 400 als Ablauf mit Aufsatz 300/500 für Trockenschlamm für Pultform bestehend aus: - Aufsatz 300/500 DIN EN 124/ DIN 1229 - Rost aus Gußeisen mit 16 mm Schlitzweite, Pultform - Auflagering DIN 4052 Teil 10b - Schaftkonus DIN 4052 Teil 11 - Eimer verzinkt DIN 4052 Teil D1 - Boden DIN 4052 1a DN 150 mit Steckmuffe L liefern und einbauen. Betonteile auf Unterbeton C 12/15, 10 cm stark aufsetzen und verfugen mit Mörtel MG III. Das Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit Kies ist im Einheitspreis enthalten.		
	3 Stk	.....	.....
2.06.3.007	Straßenablauf (300/500), Klasse B, Pultform Wie Position 2.06.3.006 jedoch: Straßenablauf (300/500) aus Betonteilen gem. DIN 4052, Klasse B 125.		
	2 Stk	.....	.....
2.06.3.008	Gedeckte Rinne, NW 150 mit Gitterrost Klasse D Gedeckte Rinne, NW 150 mit Gitterrost Klasse D 400 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz, mit schraubloser Arretierung Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 21,0 cm, Einschließlich Gitterrost Abdeckung verzinkt,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Klasse D 400, Länge 1000 mm, Maschenweite 23/17 mm. Komplett mit Abdeckung oberflächengleich in durchgehende, mindestens 20 cm starke Bettung aus Beton C 25/30 mit beidseitiger, 20 cm breiter, oben abgeschrägter Rückenstütze versetzen.		
	7 m	.....	.....
2.06.3.009	Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 150 Zulage für Sinkkästen Gedeckte Rinne NW 150 einschl. Abdeckung.		
	1 Stk	.....	.....
2.06.3.010	Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 150 Zulage für Stirnseiten Gedeckte Rinne NW 150, Stirnwand geschlossen, verzinkt.		
	2 Stk	.....	.....
2.06.3.011	Längenzuschnitt Kastenrinne NW 150 Längenzuschnitt Kastenrinne NW 150 inkl. Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind mit Zinkspray zu versiegeln. Die Schnittstellen sind mit Polyesterverklebmasse zu verkleben.		
	1 Stk	.....	.....
	Schächte, Leitungen und Anschlüsse Schächte, Leitungen und Anschlüsse		
2.06.3.012	Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm) Vorhandene Schachtabdeckungen regulieren (+/- 25cm), und auf die erforderlichen Einbauhöhen bringen. Einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe. Höhenunterschied +/- 25 cm. Regulierung durch Aufnahme von Schachtdeckel, unter Verwendung/Entnahme von Ausgleichringen gem. DIN 4034 bis zu einem Höhenunterschied bis 25 cm Abdeckung aufsetzen und satt in Mörtel MG III verlegen. Das Hochdrücken der Schachtabdeckungen mit Keilen ist grundsätzlich nicht gestattet.		
	10 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.06.3.013	Schacht - Konus drehen Schacht - Konus drehen einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe, Konus drehen und abdichten. Anschließende Verfüllung und Verdichtung.		
	2 Stk	.....	.....
2.06.3.014	Schieber- und Hydranten auf Höhe setzen Schieber- und Hydranten auf endgültige Ausbauhöhe setzen, Höhenunterschied bis +/- 25 cm, einschließlich aller erforderlichen Materialien, Verlängerung des Schiebergestänges sowie Neben- und Erdarbeiten.		
	2 Stk	.....	.....
2.06.3.015	Vorhandene Abläufe regulieren (+/- 25cm) Vorhandene Abläufe (50x50cm) regulieren (+/- 25cm), und auf die erforderlichen Einbauhöhen bringen. Einschl. Freigraben des Schachtes auf die erforderliche Tiefe. Höhenunterschied +/- 25 cm. Regulierung durch Aufnahme von Schachtdeckel, unter Verwendung/Entnahme von Ausgleichsringen gem. DIN 4034 bis zu einem Höhenunterschied bis 25 cm Abdeckung aufsetzen und satt in Mörtel MG III verlegen. Das Hochdrücken der Schachtabdeckungen mit Keilen ist grundsätzlich nicht gestattet.		
	1 Stk	.....	.....
Leitungen			
2.06.3.016	Kanalrohre DN 150 Kanalrohre DN 150 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle. Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und Einbettung aus Sand 0/4 mm, in vorhandene Gräben. Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum. Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger Art, kreisförmig, normalwandig, mit Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des Rohrherstellers nach DIN 4062 und 4060. Auflage 10cm stark.		
	10 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.06.3.017 Kanalrohre DN 125

Kanalrohre DN 125 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle.
Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und
Einbettung aus Sand 0/4 mm,
in vorhandene Gräben.
Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum.
Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger
Art, kreisförmig, normalwandig, mit
Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des
Rohrherstellers nach DIN 4062 und 4060.
Auflage 10cm stark.

20	m		
----	---	-------	-------

2.06.3.018 Kanalrohre DN 100

Kanalrohre DN 100 gem. DIN 18306 für Abwasserkanäle.
Verlegung nach DIN 4033 einschl. Auflager und
Einbettung aus Sand 0/4 mm,
in vorhandene Gräben.
Grabentiefe bis 1,75 m ab OK Planum.
Rohre KG 2000 gem. DIN EN 14758 oder gleichwertiger
Art, kreisförmig, normalwandig, mit
Steckmuffen, Dichtung wurzelfest gem. Vorschrift des
Rohrherstellers nach DIN 4062 und 4060.
Auflage 10cm stark.

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

2.06.3.019 Zulage für Formstücke Kanalrohre DN 100-200

Zulage für Formstücke jeglicher Art für Kanalrohre DN
100-200.

52	Stk		
----	-----	-------	-------

Anschlüsse

Anschlüsse

2.06.3.020 Anschlüsse an Abzweige herstellen

Anschluß an vorhandene Abzweige, Hof-und Straßenabläufe
sowie Sinkkästen bzw. Rinnen für Leitungen DN 100 -
200 herstellen.

17	Stk		
----	-----	-------	-------

2.06.3.021 Druckprüfung

Druckprüfung der Haltungen mit Luft
entsprechend DIN 1610 EN, Tabelle 3, Prüfverfahren LA
für alle Durchmesser.
Die Schächte werden entsprechend DIN 1610 EN mit Wasser
geprüft.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Die Prüfung der Schächte und Kanäle wird nur einmal für jedes Bauteil vergütet und erfolgt nach Verfüllung des Grabens. Sollte der Druckverlust nicht innerhalb der geforderten Grenzen liegen, so gehen alle weiteren Prüfungen zu Lasten des Auftragnehmers.

Einschl. Protokoll (Dichtheitsnachweis) und zeichnerische Darstellung im Lageplan der auf Dichtheit geprüften Haltungen und Leitungsabschnitte.

35	m		
----	---	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 2.06.3 KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen		
--------------------	--	-------	--

Leuchten

Leuchten

2.06.4.001 Lichtmastfertigfundamente für Beleuchtungsmasten, Lichtpunkthöhe bis 5,0 m

Lichtmastfertigfundamente für Beleuchtungsmasten, Lichtpunkthöhe bis 5,0 m liefern und einbauen.
Lichtmastfertigfundament mit Kabeleinführung ca. 15x10 cm, inkl. Blitzschutz.

Die Montage der Leuchte, die Einführung des Kabels sowie der elektrische Leuchtenanschluss erfolgt bauseits.

Maße: L/B/H= 60/60/70 cm

Aussparung: ca. 20 cm /KG 200

Kabeleinführung: ca. 15x10 cm.

Beton: C35/45, bewehrt

einschl. Sauberkeitsschicht in 10 cm Stärke,
inkl. Fundamentaushub lösen, transportieren und lagern.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

2.06.4.002 Lichtmastfertigfundamente für Beleuchtungsmasten, Lichtpunkthöhe bis 6,0 m

Wie Position 2.06.4.001 jedoch:
Lichtmastfertigfundamente für Beleuchtungsmasten, Lichtpunkthöhe bis 6,0 m liefern und einbauen.

Maße: L/B/H= 70/70/90 cm

Aussparung: ca. 20 cm /KG 200

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.06 Titel KG 550 Technische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

	Kabeleinführung:	ca. 15x10 cm.
	Beton:	C35/45, bewehrt

einschl. Sauberkeitsschicht in 10 cm Stärke,
inkl. Fundamentaushub lösen, transportieren und lagern.

3	Stk		
---	-----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 2.06.4 KG 556 Elektrische Anlagen	
--------------------	---	-------

Gesamtsumme	Titel 2.06 KG 550 Technische Anlagen	
--------------------	---	-------

2.07.1.001 Fahrradanhlehnbügel

Fahrradanlehnbügel aus Rundrohr (Ø 42 mm).

Befestigungsart : zum Einbetonieren

Material : Stahl

Oberfläche : feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB
703

B x T x H : 750 x 42 x 1200 mm

empfohlene Einbautiefe : 300 mm

Höhe über Flur : 900 mm

Rohr-Ø/ Profildicke : Ø 42 mm

Gewicht : 8 kg

ohne Knieholm,

Bodenverankerung zum Einbetonieren

einschließlich der Betonfundamente gem.

Herstellerangaben.

Der Einbau der Pfosten erfolgt in die Pflasterflächen,
einschließlich Anarbeitung des Pflasters passgenau.

Produkt der Planung:

Anlehnbügel ZAGREB

Art.Nummer: 123.813

Liefernachweis:

Ziegler Metallbearbeitung GmbH

Gewerbepark am See 1

D- 01920 Nebelschütz

Tel. 0800-1004901

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	www.ziegler-metall.de		
	oder gleichwertig		
	Gew. Produkt/Fabrikat:		
	Hersteller: '.....'		
	Typ: '.....'		
	18 Stk	.....	.....
2.07.1.002	Hinweisschild Feuerwehrezufahrt Verkehrszeichen gem StVO für z.B. 1020-30 oder Feuerwehrezufahrt, einschließlich Pfosten, einschließlich 2 Stück Stahlrohrschellen und aller sonstigen Befestigungsmittel liefern und an Pfosten montieren. UK Verkehrszeichen mindestens 2,20 m über Belag.		
	1 Stk	.....	.....
2.07.1.003	Pfosten für Verkehrszeichen gem. StVO Pfosten für Verkehrszeichen nach StVO, Stahlrohr, feuerverzinkt, mit Abschlußkappe und Bodenanker, Länge 3,00 m liefern und einschl. Fundament aus Beton C 12/15 aufstellen. Einschl. Boden lösen und laden.		
	5 Stk	.....	.....
2.07.1.004	Verkehrszeichen gem. STVO Behindertenstellplatz Verkehrszeichen gem. STVO für Behindertenstellplatz Zeichen 314-10 Parkplatz plus Zusatzschild 'Rollstuhlfahrersymbol'VZ 1044-10, Größe 1 einschließlich 2 Stück Stahlrohrschellen und aller sonstigen Befestigungsmittel liefern und an Pfosten montieren. UK Verkehrszeichen mindestens 2,20 m über Belag.		
	4 Stk	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 2.07.1 KG 561 Allgemeine Einbauten	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.07 Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme	Titel 2.07 KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
--------------------	--	-------	--

2.08.1.001 **Boden für Pflanzgruben 150 x 150 cm ausheben und laden**
Boden für Pflanzgruben 150 x 150 cm ausheben und laden,
in mehreren Teilbereichen,
gemäß DIN 18916 / 18300,
Boden für Pflanzgruben profilgerecht ausheben und
laden, Transport und Entsorgung des ausgehobenen Bodens
wird gesondert vergütet.
Seitenlänge 150 x 150 cm, Tiefe 100 cm,
Sohle 20 cm tief lockern,
Boden mit bis zu 10% mineralischen Fremdbestandteilen
aus Bauschutt, Boden des Homogenbereiches A1 GK1 LA
gemäß DIN 18300.
Mengenermittlung nach Abtragsprofilen.

3	Stk		
---	-----	-------	-------

2.08.1.002 **Pflanzgrube 150 x 150 cm verfüllen unten**
Pflanzgrube 150 x 150 cm verfüllen unten,
in mehreren Teilbereichen,
gemäß DIN 18915 Teil 1,
im unteren Teil mit Gemisch aus Unterboden, Natursand,
Blähton und Oberboden;
im Volumenverhältnis 50 : 15 : 15 : 20%,
Schichtstärke 50 cm,
Seitenlänge 150 x 150 cm.

3	Stk		
---	-----	-------	-------

2.08.1.003 **Pflanzgrube 150 x 150 cm verfüllen oben**
Pflanzgrube 150 x 150 cm verfüllen oben,
in mehreren Teilbereichen,
gemäß DIN 18915 Teil 1
nach Güte- und Qualitätsrichtlinien der
Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V., nach RAL-GZ 251
im oberen Teil mit Gemisch aus Oberboden,
Bodengruppe 4, Natursand 0,2 mm,
verrottete Komposterde und Blähton
im Volumenverhältnis 60 : 10 : 20 : 10%,
sowie 1Kg Nitrophoska, 2 Kg Osmocote 5-6M und
100g Spurenelemente / m³,
Schichtstärke 50 cm,
Seitenlänge 150 x 150 cm.

3	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Überbaute Baumgruben und Belüftung

Überbaute Baumgruben und Belüftung

Die Größe der Baumgruben wird von der Bauleitung des AG vor Ort in Abhängigkeit von den örtlichen vorgefunden Bodenverhältnissen bei den Auskofferungsarbeiten festgelegt.

In Teilbereichen kann Handschachtung wegen vorhandener Leitungen und Wurzeln erforderlich sein. Die dazu erforderliche Arbeitskraft ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.

Das verdichtungsfähige Unterboden-Substrat ist bei Bedarf und nach Anweisung der Bauleitung nach dem Einbau und der Verdichtung intensiv zu wässern. Die senkrechte Ausrichtung der Standrohre der Baumbelüftung ist zu erhalten.

Für alle Leistungen, die nach der Fertigstellung (Belüftungsgraben, Bohrungen usw.) nicht mehr eindeutig festgestellt werden können, sind Zwischenabnahmen durchzuführen. Die Fortsetzung der Bauarbeiten (Substrateinbau) sind erst nach erfolgter Zwischenabnahme und Behebung möglicher Beanstandungen statthaft.

2.08.1.004 Pflanzgrube ausheben

Boden für Pflanzgrube unter Schonung der baulichen Anlagen profilgerecht ausheben,
Aushub mit Bagger,
Seitenlänge / Breite: je ca. 300 x 300 cm,
Grubenvolumen je 12 m³
Maße gem. Zeichnung und örtlichen Gegebenheiten, entsprechend der Baumscheibengröße,
Tiefe ab OK Fertiggelände bis 150 cm,
Tiefe ab Rohplanumsebene entsprechend geringer,
Sohle 20 cm tief lockern.
Aushub lösen, laden.
Transport und Entsorgung wird gesondert vergütet.
Bodenklasse 3-5, DIN 18300.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Eine zweite Arbeitskraft zur Herstellung erforderlicher Handarbeit (Anleitung der eingesetzten Maschinen, Freilegen von Leitungen, usw.) ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.
Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß fester Masse Aushub.

24 m³

2.08.1.005 Überbaubares Substrat für Baumgrube liefern und einbauen

Überbaubares Baumgrubensubstrat für Pflanzgrube liefern auf Grundlage der FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 gem. Pflanzgrubenbauweise 2, Pflanzgrube verfüllen und verdichten
Verdichtung lagenweise, in Schichtdicken bis 30 cm, bis zur Oberfläche des Planums,
Herstellen des Planums nach ZTV E-StB, zur Aufnahme der Tragschicht ohne Bindemittel, Schichten verzahnen ca. 15 cm mit dem Untergrund und die jeweils darüber liegenden Schicht mit der unteren.
Verdichtungsfaktor ist mit einzurechnen.
Die senkrechte Ausrichtung der Standrohre der Baumbelüftung ist zu erhalten.
Verfüllung der Pflanzgrube nur nach Abnahme und Freigabe.

Vegetationstragschicht/Substrat besteht aus einem homogenen Gemisch aus Mineralstoffen, Oberboden und organischen Stoffen

Basis der Körnung 0/22 mm,
Grenzbereiche der Vegetationstragschicht/Substrat 0/22 bis 0/32 mm sind bei:
Schluff 5 - 15 Masse-%
Sand 35 - 70 Masse-%
Kies 25 - 50 Masse-%,
Wasserdurchlässigkeit kf 5,0 x 10-6 m/s.
maximale Wasserkapazität = 25 Vol.-% in verdichtetem Zustand,
Gesamtporenvolumen = 35 Vol.-% in verdichtetem Zustand
Luftkapazität (pF 1,8) >= 15 Vol.-%
pH-Wert 7,0 - 8,5
Salzgehalt 100mg/ 100 g
Vegetationstragschicht/Substrat, organische Substanz = 1-2 Masse-%.
Mineralgemisch gütegeschützt, B1, gemäß TL-Min-StB, als Lavavit, Sandsteinquarzit 0/32 oder vergleichbare Materialien
organische Stoffe, Rindenhumus oder Grünkompost maximal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

10 Vol.-%, Salzgehalt = 100mg/100g,
Qualitätsanforderungen gem. FLL , Empfehlungen für
Baumpflanzungen, Ausgabe 2004 (Qualitätsanforderungen
und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe
und Komposte).
Oberboden der Bodengruppe 4-6 gemäß DIN 18915 maximal
10 Vol-%,
Bodenhilfsstoffe z.B. Humate maximal 2 kg/m3.

Herkunftsnachweise und aktuelle Prüfzeugnisse (z.B.,
Korngrößenverteilung) bzw. Eignungsnachweise sind vor
dem Einbau unaufgefordert vorzulegen.
Liefermenge ist durch Original-Lieferschein
nachzuweisen.
Abrechnung Substrat erfolgt über feste Masse Einbau.

Einbauort: Baumstandorte

Gew. Produkt/Fabrikat:

Lieferant: '.....'

Typ: '.....'

24 m³

.....

2.08.1.006 Wiederherstellen des Planums

Wiederherstellen des Planums,
ZTV-E-StB
Zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht,
im Bereich der wiederverfüllten Pflanzgrube,
Nachverdichten der Aufgrabungsstelle,
Verdichtungsgrad auf dem Planum DPr >= 95 %
Verformungsmodul Ev2 mindestens 45 MPa und höchsten
50 MPa,
Verhältniswert Ev1/Ev2 <= 2,5,
Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm .

10 m²

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.08.1.007	Hornspäne liefern und einbauen Hornspäne, grob, liefern, in den Boden bzw. das überbaubare Unterbodensubstrat einarbeiten. Einbau im Bereich Pflanzballen. Einbaumenge pro Baum ca. 10 kg. 20 kg		
2.08.1.008	Belüftungsbohrung senkrecht verfüllen Lieferung und Einbau von Füllmaterial für Belüftungsbohrung senkrecht, Grabenverfüllstoff aus Gesteinskörnung 16/32 mm Schotter-/ Splittmaterial aus gebrochenem Felsgestein, aus frostsicherem Material liefern, profilgerecht verfüllen und verdichten. Einbauhöhe: ca. 1,30 m, Durchmesser: 30 cm, Verfüllung seith. des senkrechten Drainrohres DN 100 der Position "PE-Drainrohr DN 100 für Tiefenbelüftung, senkrecht", Einbauort: Tiefenbohrung unter Baumgrubensubstrates, Verfüllung erfolgt erst nach Einbau des o.g. Drainrohres DN 100. 4 St		
2.08.1.009	PE-Drainrohr DN 100 für Tiefenbelüftung, senkrecht PE-Drainrohr DN 100 für Tiefenbelüftung liefern und in Tiefenbelüftungsbohrung senkrecht einbauen, inkl. aller Anschlüsse, Formstücke und Passstücke. Materialbedarf je Belüftungsrohr: Drainrohr DN 100, Länge: ca. 1,30 m, passende Verbindungsmuffe Drainrohr = Vollsickerrohr DN 100 aus PE, ohne Ummantelung, Luft- und Wassereintrittsfläche über 50 cm²/m. 4 St		
2.08.1.010	Lüftungsaufsatz für PE-Belüftungsrohr DN 100, Einbau in Pflaster Lüftungsaufsatz (Wasser-/ Luft-Kappe) liefern und einbauen, zum Anschluss an senkrechtes PE-Belüftungsrohr DN 100, Einbauort: in Pflasterbelag, bestehend aus:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Lüftungsaufsatz aus Gussaluminium- oder
Edelstahlkörper, quadratisch,
Maße Kappe: ca. 98 x 98 mm,
stufenloser Höhenausgleich,
höhenstellbar für 120 mm Pflastersteindicke,
für Anschluss an PE-Rohr DN 100,
inkl. Edelstahlgitter 3 mm aus rostfreiem Edelstahl,
Oberfläche geschliffen und glasperlgestrahlt,
Belastungsklasse: mind. B 125 nach DIN EN 1433.
Einbau einschl. Bodenankern,
anschließend Herstellung des Anschlusses an
PE-Rohr DN 100 der Pos. 2.08.1.009 und aller
Nebenarbeiten,
einschl. aller Form- und Verbindungsteile.

Leitfabrikat:
HUNO Wasser-/ Luft-Kappe,
Art.-Nr. 5959.02,

oder gleichwertig.

Lieferbezug:
Humberg GmbH
Stevern 78
D-48301 Nottuln
Tel.: 02502 / 6071
Fax: 02502 / 6072
E-Mail: info@humberg-baumschutz.de

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

4 St

.....

Baugrund (Vegetationsflächen)

Baugrund (Vegetationsflächen)

2.08.1.011 Baugrund der Vegetationsflächen lockern

Baugrund der Vegetationsflächen lockern,
in mehreren Teilbereichen,
für Pflanz- und Ansaatflächen,
Material des Homogenbereiches A1 der geotechnischen
Kategorie GK 1 LA (Landschaftsbauarbeiten) gemäß DIN
18300,
kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 20 cm.
Steine und Fremdkörper, Durchmesser bis 5 cm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Wildkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerswildkräuter ausgraben und gründlich entfernen. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände. Anfallende Stoffe laden, transportieren und auf geeigneter Deponie/Entsorgungsstelle entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Abrechnung in der Abwicklung. Neigung der Flächen bis 1 : 2.		
	490 m ²	.....	.....
2.08.1.012	Planum für Vegetationstragschichten herstellen Neigung der Flächen bis 1 : 3 Planum für Vegetationstragschichten herstellen, in mehreren Teilbereichen, für Pflanz- und Ansaatflächen, Bodengruppe 4, DIN 18915, Teil 1. zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Steine, Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser ablesen, Dauerswildkräuter ausgraben und gründlich entfernen. Anfallende Stoffe laden, transportieren und auf geeigneter Deponie/Entsorgungsstelle entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände. Abrechnung in der Abwicklung. Neigung der Flächen bis 1 : 3.		
	390 m ²	.....	.....
2.08.1.013	Planum für Vegetationstragschichten herstellen Neigung der Flächen bis 1 : 2 Wie Position 2.08.1.012 jedoch: Planum für Pflanzflächen herstellen Neigung bis 1 : 2		
	100 m ²	.....	.....
	Vegetationstragschicht Vegetationstragschicht		
2.08.1.014	Oberboden für Pflanzflächen liefern und 30 cm aufbringen Oberboden für Pflanzflächen gemäß DIN 18915 Oberboden Bodengruppe 4 liefern und profilgerecht in Strauch- und Staudenflächen auftragen. Auftragsdicke 30 cm, Flächen in ebenem und geneigtem Gelände, Neigung der Flächen bis 1 : 2 Abrechnung nach Auftragsflächen in der Abwicklung.		
	40 m ³	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.08.1.015	Oberboden für Rasenflächen liefern und 15 cm aufbringen Oberboden für Rasenflächen liefern und aufbringen, liefern gemäß DIN 18915 Oberboden Bodengruppe 4 und profilgerecht in Rasenflächen auftragen. Aufragsdicke 15 cm, Flächen in ebenem und geneigtem Gelände, Abrechnung nach Auftragsflächen in der Abwicklung.		
	56 m ³	.....	.....
	Düngung Düngung Hinweis: Die Flächen mit Blumensamensaat dürfen nicht gedüngt werden.		
2.08.1.016	Hornspänedüngung Hornspänedüngung, im Bereich der Pflanzflächen, in mehreren Teilbereichen, natürlicher Stickstoffdünger mit organisch gebundenem Stickstoff N: 14 % / OM: ca. 85 %, mittlere Körnung o.glw. Menge 30 – 60 g/m ² Stoff gleichmäßig gem. den Herstellerangaben aufbringen, leicht einarbeiten auf 5-10 Tiefe. In ebenem und geneigtem Gelände. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.		
	135 m ²	.....	.....
2.08.1.017	Rasendüngung Rasendüngung, Organisch-mineralischer Dünger- Krümelform NPK 8/4/4 + Magnesium und Spurenelemente, angepasst an die jeweilige Jahreszeit, Menge 100 g/m ² , Stoff gleichmäßig gem. den Herstellerangaben ausbringen und leicht einarbeiten. Nach Ausstreue ist der Rasen zu wässern. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände, Neigung der Flächen bis 1:3. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.		
	355 m ²	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 2.08.1 KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Vorbemerkungen

Die Pflanz- und Saatarbeiten dieses Titels sind soweit in der Positionsbeschreibung keine anderslautenden Erwähnungen Berücksichtigung finden auf Grundlage der nachfolgenden DIN-Normen, ZTVs und sonstigen Richtlinien und Empfehlungen jeweils in ihrer neusten Fassung auszuführen:

ZTV DIN 18320

DIN 18915

DIN 18916

DIN 18917

DIN 18918

DIN 18919

ZTV La-StB

FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1,

FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2

FLL Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen

FLL Gütebestimmungen für Stauden

FLL Regel-Saatgut-Mischungen RSM

Bäume Solitärbäume und Hochstämme

Bäume, Solitärbäume und Hochstämme aus gleichen Baumschulquartieren, Baumreihen in einheitlicher Qualität liefern.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0004

2.08.2.0004 Nachstehend aufgeführte Positionen umfassen die Leistungen gemäß DIN 18916 sowie den FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1 und Teil 2 in ihrer neusten Ausgabe.

Die Lieferung der Gehölze hat gemäß dem FLL Regelwerk Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen zu entsprechen. Der Auftraggeber behält sich vor, die vorgesehenen Gehölze an dem vom Bieter bzw. Lieferanten angegebenen Ort zu besichtigen und nach Auftragsvergabe zu kennzeichnen bzw. zu versiegeln/verplomben.

In Zweifelsfällen werden bereits vor der Lieferung auf die Baustelle im Baumschulquartier

Prüfungen durchgeführt, die über die Inaugenscheinnahme hinausgehen (z.B. Jahresringanalyse, genetischer Fingerabdruck, Prüfungen auf Schaderreger, welche die Tauglichkeit für den vorgesehenen Gebrauch mindern).

Die Kosten für die Prüfungen und beschädigte oder zerstörte Pflanzen trägt der unterliegende Teil.

Bei unzureichender Pflanzenqualität behält sich der AG vor, den Bieter von der Wertung der Angebote auszuschließen. Der Auftraggeber behält sich vor, die Kosten der Baumbesichtigung als Schadensersatz geltend zu machen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Bäume gleicher Gattung/Art sind aus einem Baumschulquartier zu liefern. Sie müssen in Größe, Kronenaufbau, Kronenansatz, Wuchsform etc. entsprechend dem pflanzentypischen Aufbau annähernd gleich beschaffen sein.

Pflanzenarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden.

Als Lieferant für die Pflanzung ist eine BdB Baumschule vorzusehen. Die Lieferbaumschule ist mit der Angebotsabgabe zu benennen. Rechtzeitig vor Auslösung der Pflanzenbestellung sind mindestens 2 beispielhaft aussagekräftige farbige Referenzfarbfotos je angebotener Baumart jeweils im Format DIN A4 an den AG oder dessen Bevollmächtigten zu übergeben. Auf den Fotos müssen Angaben wie arten- und sortengerechter Kronenaufbau, Größe, einheitliche Quartierszugehörigkeit eindeutig erkennbar sein. Desweiteren ist das Herkunftsland bzw. die Region des Baumschulquartiers der angebotenen Bäume zu benennen. Von der Lieferbaumschule ist rechtsverbindlich zu versichern, dass die gelieferten Bäume aus heimischer Produktion stammen und mindestens 3 Jahre im eigenen Quartier gestanden haben. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis über Quartiersbuch) mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Kronenansätze der Hochstämme für die Straßen- und Platzflächen etwa bei 2,50 m.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0005

2.08.2.0005 Forstware ist gem. Forstvermehrungsgesetz sowie der Forstvermehrungsgut-Herkunftsverordnung zu liefern und zu pflanzen als 3 x v. Sämlinge.

2.08.2.001 Solitärbaum, StU 20-25
Salix alba 'Liempde',
Solitärbaum StU 20-25 cm,
4 x v., aus extra weitem Stand,
Gesamthöhe 400 - 500,
Kronenbreite 150 - 200,
mit Drahtballierung, liefern.

Lieferbaumschule für diese und folgende Positionen:

Lieferbaumschule: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

(Bietereintrag)

Ansprechpartner: '.....'
(Bietereintrag)

3 Stk

.....

.....

2.08.2.002 **Populus tremula**

Wie Position 2.08.2.001 (Seite 279) jedoch:
Populus tremula

1 Stk

.....

.....

2.08.2.003 **Acer campestre 'Elsrijk'**

Wie Position 2.08.2.001 (Seite 279) jedoch:
Acer campestre 'Elsrijk'

1 Stk

.....

.....

Sträucher

Sträucher

2.08.2.004 **Salix purpurea 'Nana' 40-60**

Salix purpurea 'Nana'
Sträucher,
2 x v., im Cont.
Höhe 40 - 60 cm liefern.

72 Stk

.....

.....

Stauden / Gräser

Stauden / Gräser

Vorbemerkungen

Stauden/Gräser liefern gemäß FLL-Regelwerk
Gütebestimmungen für Stauden, mit Topfballen / Ballen
von einer anerkannten Staudengärtnerei zum Beispiel des
Staudenrings mit Gütesiegel liefern. Topfgröße
mindestens 9 cm.

Pflanzarbeiten dürfen nur bei
frostdreiem Wetter vorgenommen werden.
Bei der Pflanzenauswahl der Stauden/Gäser kann es zu
Änderungen der Gattung, Arten und Sorten kommen. Der
angebotene Abschlag gegenüber den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Baumschul-/Staudenkatalogpreisen auf die angebotenen Einheitspreise ist bei der Verwendung einer anderen Pflanzenauswahl gleicher Größenordnung ebenfalls zu gewähren. Grundlage ist der aktuelle Bruns-Sortimentskatalog.		
2.08.2.005	Pennisetum alopecuroides 'Compressum' Tb.11x11 Pennisetum alopecuroides 'Compressum' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
2.08.2.006	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' m.TB. 11x11 Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
2.08.2.007	Panicum virgatum 'Heavy Metal' m.TB. 11x11 Panicum virgatum 'Heavy Metal' m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
2.08.2.008	Calamagrostis brachytricha m.TB. 11x11 Calamagrostis brachytricha m.Tb. 11x11, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
2.08.2.009	Rudbeckia fulgida var. deamii m.Tb. 9x9 Rudbeckia fulgida var. deamii m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
2.08.2.010	Aster divaricatus m.Tb. 9x9 Aster divaricatus m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.08.2.011	Phlomis russeliana m.Tb. 9x9 Phlomis russeliana m.Tb. 9x9, gem. den Gütebestimmungen liefern.		
	41 Stk	.....	.....
	Pflanzarbeiten Pflanzarbeiten		
	Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen: Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen:		
	- Herstellung der Pflanzgrube (ausgenommen Bäume), Pflanzlöcher die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen - Artspezifischen Pflanzschnitt Auslichtungsschnitt bei Solitär- und Ballenpflanzen, Rückschnitt um ca. 1/3 bei ballenlosen Pflanzen unter Beachtung der natürlichen Wuchsform - Wurzelschnitt bei ballenlosen Pflanzen - Herstellung bei Gießrändern bei Großgehölzen soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt ist - Ebnen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen - ausreichende Wässerung		
2.08.2.012	Solitärbaum pflanzen m.B. (20/25) Solitärbaum pflanzen m.B., Stammumfang 30 - 35 cm, mit Ballen. Pflanzen in vorbereitete Pflanzgruben, Pflanzloch ausheben und wieder verfüllen. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.		
	5 Stk	.....	.....
2.08.2.013	Sträucher pflanzen m.B. Sträucher pflanzen m.B., Höhe 40-60 cm, im Container in vorbereitete Vegetationsflächen pflanzen, einschließlich Ausheben und Verfüllen der Pflanzlöcher. Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.		
	72 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.08.2.014 Stauden/Gräser pflanzen m.Tb.

Stauden/Gräser pflanzen m.Tb.,
mit Topfballen
in vorbereitete Vegetationsflächen,
einschließlich Ausheben und Verfüllen der Pflanzgrube.
Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.

290 Stk

.....

.....

2.08.2.015 Pflanzenverankerungen 3-Bock

Pflanzenverankerungen
für Bäume STU 30-35 cm,
aus 3 St. Pfählen herstellen,
Pfahllänge:300 cm, Zopfstärke: 8 / 10 cm, Pfähle
angespitzt, weiß geschält, imprägniert, Pfahlsichthöhe
ca. 2,00 m, mit Querverriegelung,
einschl. fachgerechter Fixierung, Bindegut Textilgurt .

5 Stk

.....

.....

2.08.2.016 Rindenschutz inkl. Voranstrich herstellen, STU 20-25

Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von
Hochstämmen und Solitärbäumen gegen Verdunstung und
Sonneneinstrahlung herstellen
Stammumfang über 20 bis 25cm
Arbeitshöhe bis 2,5m

1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste
verletzungsfrei reinigen und mit einem Voranstrich
streichen.

2 Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>5
Jahre) haftender Stammschutzfarbe (Farbe: weiß) vom
Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.

Hinweis:

Voranstrich ab +10°C auftragen (nicht auf gefrorenes
oder nasses Holz streichen)

Bei ungeeigneter Witterung ist ein zeitweiliger Schutz
z.B. mit Schilfmatten anzubringen.

Verbrauch pro m² Rindenfläche ca. 1kg Stammschutzfarbe

Verbrauch pro Baum: STU 25/30 = ca. 0,5 bis 0,6 kg

abgerechnet wird die Anzahl der Bäume (1 Stck. = 1
Baum)

5 Stk.

.....

.....

2.08.2.017 Impfung mit Mykorrhiza-Pilzen

Impfung mit Mykorrhiza-Pilzen heimischer Arten zur
Bodenverbesserung von Böden und Substraten bei der
Neupflanzung.

Der Impfstoff ist im Regelfall als Substrat in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Wurzelnähe

in das ausgehobene Pflanzloch zu 1/3 kurz vor dem Pflanzen aufzustreuen und vor dem Verfüllen des Pflanzloches zu 2/3 auf die Ballenseiten aufzustreichen.

Nach der Pflanzung wird der Impfstoff mit dem Spaten in eine Tiefe von 5 ÷ 30 cm an den Ballen eingebracht. Die Impfstellen sind gleichmäßig zu verteilen und je Impfung sind 100 ml einzubringen.

Verbrauch pro Pflanze: STU 25/30 = 400 ml.

Produkt: terraXit-Mykorrhiza sanoXit oder gleichwertig

Liefermenge ist durch Original-Lieferscheine nachzuweisen.

Die Auswahl der Mykorrhiza-Pilze muss der Baumart angepasst sein, um eine Symbiose eingehen zu können. Die Mykorrhiza-Impfstoffe dürfen nicht auf sterilen Substraten angezogen sein.

Der Nachweis über die Freiheit von zoosporenbildenden Schadpilzen muss erbracht werden.

Der Impfstoff muss eine Lagerfähigkeit von mindestens 30 Tagen aufweisen.

Für Ektomykorrhiza-Impfstoffe muss im MPM-Test nach infektiösen Einheiten der Nachweis erbracht werden, dass er 1:25 verdünnbar ist. Endomykorrhiza-Impfstoffe müssen je Liter mind. 200.000 infektiöse Einheiten nach dem MPM-Test enthalten und im Test nach Trouvelot und im Succinatdehydrogenase-Reaktions-Test müssen mind. 50% vitale Arbuskeln erreicht werden.

Mind. 50% der vitalen Arbuskeln müssen

Phosphatase-aktiv sein.

Materialnachweis durch Original-Lieferscheine.

5 Stk

2.08.2.018 Pflanzflächen lockern

Pflanzflächen lockern,

einschl. Baumscheiben u. Heckenflächen

nach der Pflanzung lockern einschl. der Herstellung der Gießränder. Tiefe der Lockerung 5 cm. Lockern durch Hacken; Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile auslesen.

Anfallende Stoffe sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

Flächen in ebenem und geneigtem Gelände.

Neigung der Flächen bis 1:2.

132 m²

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.08.2.019	Rindenhumus andecken Rindenhumus andecken, in Pflanzflächen, Andeckstärke: 5 cm. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge nach erfolgter Mulchung 2 cm unter Belagsoberfläche.		
	132 m²	.....	.....
2.08.2.020	Rindenhumus nachdecken Rindenhumus nachdecken, in Pflanzflächen, zum Abschluß der Fertigstellungspflege, zur Wiederherstellung der Andeckstärke: 5 cm. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge nach erfolgter Mulchung 2 cm unter Belagsoberfläche.		
	132 m²	.....	.....

Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0006

2.08.2.0006 Vorbemerkungen Fertigstellungspflege Bäume, Pflanzflächen, Fertigstellungspflege nach DIN 18916, ZTV Pflanzflächen und ZTV La StB in der neusten Fassung ausführen.

Die Fertigstellungspflege beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes.
Die Abnahme von Gehölzpflanzungen erfolgt gemäß ZTV-Pflanzarbeiten innerhalb der ersten Vegetationsperiode nach der Pflanzung zwischen dem 01. September und dem 15. Oktober.

Die Abnahme von Stauden- und Gräserflächen erfolgt bei Frühjahrspflanzung nach Ablauf einer Vegetationsperiode im September des selben bei Herbstpflanzung im September des darauffolgenden Jahres

Die Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauleitung mindestens zwei Tage vor der Ausführung schriftlich anzuzeigen. Unmittelbar nach Durchführung sind für jeden Pflegegang und jeden Wässerungsgang Rapportzettel zur Anerkennung vorzulegen. Rapportzettel werden Bestandteil der Abrechnung. Nicht anerkannte Bescheinigungen gelten als nicht ausgeführt.
Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der Bäume, Gehölze, Stauden.
Der Einsatz von Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.

Wässern: Es ist zu gewährleisten, dass die erforderliche Wassermenge in die Gießmulden der Bäume bzw. auf den Pflanzflächen einsickert.

2.08.2.021 Fertigstellungsspflege Baum- und Solitärpflanzung

Fertigstellungsspflege Baum- und Solitärpflanzung, in mehreren Teilbereichen ausführen.
Die Fertigstellungsspflege gemäß DIN 18916 beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes. Die Abnahme erfolgt gemäß ZTV-Pflanzarbeiten innerhalb der ersten Vegetationsperiode nach der Pflanzung zwischen dem 01. September und dem 15. Oktober.

Trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Baumverankerung prüfen, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden und nachweislich entsorgen, Befestigung kontrollieren, ggf. ergänzen, Freihaltung der Baumscheiben von unerwünschtem Aufwuchs, Unterhalten des Gießringes, planieren der Deckschicht.

Die Leistung umfasst 8 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 8 Arbeitsgänge pro Baum/Solitärpflanzung anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/8 des Einheitspreises pro Stück). Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.

5	Stk		
---	-----	-------	-------

2.08.2.022 Fertigstellungsspflege der Strauchflächen

Fertigstellungsspflege Strauchflächen, in mehreren Teilbereichen ausführen.
Die Fertigstellungsspflege gemäß DIN 18916 beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes. Die Abnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

erfolgt gemäß ZTV-Pflanzenarbeiten innerhalb der ersten Vegetationsperiode nach der Pflanzung zwischen dem 01. September und dem 15. Oktober.

Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Pflanzflächen mechanisch entfernen, Pflanzflächen lockern, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden, abfahren und nachweislich entsorgen.

Die Leistung umfasst 8 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 8 Arbeitsgänge pro m² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/8 des Einheitspreises pro m²). Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.

72 m²

2.08.2.023 Fertigstellungspflege Stauden- und Gräserflächen

Fertigstellungspflege Stauden- und Gräserflächen, in mehreren Teilbereichen ausführen.

Die Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 beginnt nach Fertigstellung der Pflanzenarbeiten und endet mit dem Erzielen des abnahmefähigen Zustandes. Die Abnahme erfolgt bei Frühjahrspflanzungen nach Ablauf einer Vegetationsperiode im September des selben bei Herbstpflanzungen im September des darauffolgenden Jahres.

Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Pflanzflächen mechanisch entfernen, Pflanzflächen lockern, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden, abfahren und nachweislich entsorgen.

Die Leistung umfasst 8 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Der Einheitspreis ist für jeweils 8 Arbeitsgänge pro m² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/8 des Einheitspreises pro m²).
Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.

60 m²

2.08.2.024 Wässern Baumpflanzung

Durchdringendes Wässern der Baumpflanzung (Solitärbäume.)
im Rahmen der Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und ZTV-Pflanzarbeiten.
In mehreren Teilbereichen.
Wasser muss auf Kosten des AN geliefert werden.

Die Leistung umfasst 14 Arbeitsgänge je Stück Baum für insgesamt 5 Gehölze.
Wassermenge: 150-175 Liter/Arbeitsgang/Gehölz in mehreren Gaben über den vorzuhaltenden und zu unterhaltenden Gießring.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 14 Arbeitsgänge pro Baum anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/14 des Einheitspreises pro Baum).

Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.

5 Stk

2.08.2.025 Wässern Strauchflächen

Durchdringendes Wässern der Strauch- und Heckenflächen, im Rahmen der Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und ZTV-Pflanzarbeiten.
In mehreren Teilbereichen.
Wasser muss auf Kosten des AN geliefert werden.

Die Leistung umfasst 14 Arbeitsgänge je m² für insgesamt 72 m² Pflanzfläche.
Wassermenge: 20-30 Liter/Arbeitsgang/m² in mehreren Gaben.

Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.

Der Einheitspreis ist für jeweils 14 Arbeitsgänge pro

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	m ² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/14 des Einheitspreises pro m ² Pflanzfläche).		
	Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.		
	72 m ²	.....	.....
2.08.2.026	Wässern Stauden- und Gräserflächen Durchdringendes Wässern der Stauden- und Gräserflächen, im Rahmen der Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916 und ZTV-Pflanzarbeiten. In mehreren Teilbereichen. Wasser muss auf Kosten des AN geliefert werden. Die Leistung umfasst 14 Arbeitsgänge je m ² für insgesamt 60 m ² Pflanzfläche. Wassermenge: 25-30 Liter/Arbeitsgang/m ² in mehreren Gaben. Nachweis der Leistung durch Vorlegen der Rapportzettel, Gegenzeichnung durch den Auftraggeber. Der Einheitspreis ist für jeweils 14 Arbeitsgänge pro m ² Pflanzfläche anzubieten (die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/14 des Einheitspreises pro m ² Pflanzfläche). Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge.		
	60 m ²	.....	.....
2.08.2.027	Düngung Vegetationsflächen Düngung Vegetationsflächen, organisch-mineralischen NPK-Dünger, Nährstoffgehalt 8%N, 7% P ₂ O ₅ , 10% K ₂ O und 1,5% MgO, liefern und 100g/m ² auf die Pflanzflächen aufbringen und einarbeiten.		
	132 m ²	.....	.....

Gesamtsumme**Untertitel 2.08.2 KG 573 Pflanzflächen**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
Ansaaten			
Ansaaten			
Dem AG wird unmittelbar nach der Auftragserteilung und rechtzeitig vor der Lieferung des Saatgutes Name und Anschrift des vorgesehenen Lieferanten, dessen Zertifizierung und der regionale Produktionsraum des zu liefernden Saatgutes schriftlich mitgeteilt.			
2.08.3.001	Rasensaat Gebrauchsrasen - Standard		
	Rasensaat Gebrauchsrasen - Standard, mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.3 (aktuellste Fassung) Gebrauchsrasen Standard herstellen.		
	In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 20 g/m². Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM / FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Neigung der Flächen bis 1 : 3. Abrechnung in der Abwicklung.		
	355 m²	.....	.....
Fertigstellungspflege			
Fertigstellungspflege			
2.08.3.002	Fertigstellungspflege Rasenflächen		
	Fertigstellungspflege der Rasenflächen, lt. DIN 18917 bis zu einem abnahmefähigen Zustand pflegen, einschl. Beregnung bei Bedarf. Rasenflächen ggf. Herbstlaub entfernen.		
	Abnahmetermin: Nach ausreichender Durchwurzelung. Schnitt 14 - tágig Neigung der Flächen bis 1 : 3. Schnitthöhe 4 - 6 cm. Schnittgut ist aufzunehmen und abzufahren.		
	Schnittgut aufnehmen, laden und entsorgen, einschließlich anfallender Deponiegebühren.		
	355 m²	.....	.....
Gesamtsumme			
Untertitel 2.08.3 KG 574 Rasen und Saatflächen			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.08 Titel KG 570 Vegetationsflächen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme	Titel 2.08 KG 570 Vegetationsflächen		
--------------------	---	-------	--

2.09.001 Speicherelement Box

Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druck-festigkeit mind. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 S oder gleichwertig

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!
Lieferrn, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

7	Stk		
---	-----	-------	-------

2.09.002 Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box

Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druckfestigkeit mind. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis mind. 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 SC oder gleichwertig gewählter Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	6 Stk	.....	.....
2.09.003	Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Anschluss für Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200, passend für zuvor benanntes Boxsystem		
	11 Stk	.....	.....
2.09.004	Frontstutzen Frontanschlussstutzen DN 200 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitzende DN 200 zum stirnseitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage, für den Anschluss von KG-Muffe DN 200, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, sohlgleicher Anschluss, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, passend zu zuvor benanntem Boxsystem		
	2 Stk	.....	.....
2.09.005	Entlüftungsplatte Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für zuvor benanntes Boxsystem als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur Entlüftung und Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.09.006 Schachtgrundkörper

zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen

von Box Rigolen/-Speicher,

LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm

Bauhöhe 0,66 m, stapelbar, Material PP,

Verkehrsbelastung bis mind. SLW60,

Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen):

- KG DN110 - DN500

- Kanal Box

- Frontanschlussstutzen DN 200/250

- Sandfang

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Schachtgrundkörper

Typ X 8.6

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!

Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig

anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1 Stk

.....

2.09.007 Schachtadapter

Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder

Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Material PE

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Typ X Adapter

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!

Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig

anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1 Stk

.....

2.09.008 Dichtring für Adapter

Dichtring für zuvor benanntes Schachtsystem

für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres

oder des Sandfangs

1 Stk

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.09.009	Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Material PE		
	1 Stk	.....	.....
2.09.010	Guss Einlauftrichter Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, Material: Gusseisen		
	1 Stk	.....	.....
2.09.011	Schmutzeimer Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400, mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.		
	1 Stk	.....	.....
2.09.012	Schachtverlängerung Schachtverlängerungsrohr für zuvor benannten Systemschacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter, Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = mind. 2,5 m		
	1 Stk	.....	.....
2.09.013	DN 160 Verbundrohr Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraub krone aus PP und Anschlussdichtung mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitli- chem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.09.014 Drosselschacht

Schacht DN 1000 zum gedrosselten Ableiten von Niederschlagswasser. Schachtkörper aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²). Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA-Gutachten attestiert. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich.

Belastbarkeit mind. SLW 60, statisch nachgewiesen. Schachtelementverbindung über lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.

Eingebaute Abflusssdrossel mit geprüfter, konstanter Abflussleistung unabhängig von der Anstauhöhe, Funktionsprinzip Schwimmerdrossel, Stab aus Edelstahl, Länge des Metallstabs ca. 0,60m, Schwimmkörper aus Polyethylen, Blende aus Edelstahl, max. Anstauhöhe über Ablauf 1,75m. mit Rückstausicherung, inkl. notwendigem Zubehör.

Abflussleistung 17,5 Liter/ Sekunde
Bauhöhe Schacht: ca. 2,70 m

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!
Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1	Stk		
---	-----	-------	-------

2.09.015 Hybridauflagering

Hybridauflagering DN 625, PP
für zuvor benannten Drosselschacht

2	Stk		
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.09.016	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation für zuvor benannten Drosselschacht		
	2 Stk	.....	.....
2.09.017	Schutzvlies Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.		
	60 m²	.....	.....
2.09.018	Kunststoffdichtungsbahn PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Stärke mind. 2,0 mm.		
	27 m²	.....	.....
2.09.019	RW-Revisionsschacht befahrbar, Schachtsystem DN 400 nach DIN EN 13598, Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen mit Lippendichtring je Muffe, zum Anschluss von KG-PVC-Rohren nach EN 1401 und nach EN 13476-2 und von KG 2000-Rohren nach EN 14758-1, gewelltes Steigrohr DN 400 aus PP, Teleskopadapter, mit Dichtringe für Steigrohr und für Teleskopadapter. Kompletter Systemschacht gemäß Herstellerangaben einbauen. Gerinne Typ: abgewinkelter Durchlauf Einlauf: Nennweite DN 150 Ablauf: Nennweite DN 150 Steigrohr: DN 400 Teleskopadapter: DN 400 inkl. Dichtung und Kl. D400 Betonaufclagering: DN 400 Schachtabdeckung (BEGU): DN 400 und Kl. D400 ohne Belüftungsöffnung Tiefe: bis 2,60 m.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.09 Titel Retention Nord

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Steigrohr muss gekürzt werden.

Liefen, aufstellen, montieren und betriebsfertig
anschießen, inkl. notwendigen Zubehör.

1 Stk

.....

Gesamtsumme**Titel 2.09 Retention Nord**

2.10.001

Speicherelement Box

Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druck-festigkeit mind. 420 kN/m² ohne seitliche Abstützung, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 S oder gleichwertig

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!

Liefen, aufstellen, montieren und betriebsfertig
anschießen, inkl. notwendigen Zubehör.

78 Stk

.....

2.10.002

Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box

Speicherelement mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Nettospeichervolumen mind. 400 Liter pro Box, aus Polypropylen (PP), mind. belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60, Index-Druckfestigkeit mind. 420

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), mit geschlossenem Absatzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis mind. 120 bar, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbau- anleitung des Herstellers auszuführen. Fabrikat der Planung: RAUSIKKO-Box 8.6 SC oder gleichwertig gewählter Hersteller/Typ: '.....' vom Bieter einzutragen! Liefen, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschießen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	12 Stk	.....	.....
2.10.003	Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Anschluss für Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, für den Anschluss von KG-Spitzende DN 110, 160 oder 200, passend für zuvor benanntes Boxsystem		
	19 Stk	.....	.....
2.10.004	Frontstutzen Frontanschlussstutzen DN 250 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitz ende DN 250 zum stirnseitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage, für den Anschluss von KG-Muffe DN 250, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, sohlgleicher Anschluss, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, passend zu zuvor benanntem Boxsystem		
	2 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.10.005 Entlüftungsplatte Stutzen DN160

Entlüftungsplatte für zuvor benanntes Boxsystem als
Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur Entlüftung
und
Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160

1 Stk

.....

.....

2.10.006 Schachtgrundkörper

zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen
von Box Rigolen/-Speicher,
LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm
Bauhöhe 0,66 m, stapelbar, Material PP,
Verkehrsbelastung bis mind. SLW60,
Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen):
- KG DN110 - DN500
- Kanal Box
- Frontanschlussstutzen DN 200/250
- Sandfang

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Schachtgrundkörper
Typ X 8.6

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen!
Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig
anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1 Stk

.....

.....

2.10.007 Schachtadapter

Anschlussstück für Schachtverlängerung (ID500) oder
Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Material PE

Fabrikat der Planung: RAUSIKKO C3 Typ X Adapter

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	1 Stk	.....	.....
2.10.008	Dichtring für Adapter Dichtring für zuvor benanntes Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs		
	1 Stk	.....	.....
2.10.009	Guss-Einlaufrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen Guss-Einlaufrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, Material: Gusseisen		
	1 Stk	.....	.....
2.10.010	Schmutzeimer Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlaufrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost.		
	1 Stk	.....	.....
2.10.011	Schachtverlängerung Schachtverlängerungsrohr für zuvor benannten Systemschacht; zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter, Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = mind. 2,5 m		
	1 Stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.10.012 DN 160 Verbundrohr

Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraubkrone aus PP und Anschlussdichtung mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3

1 Stk

.....

.....

2.10.013 Drosselschacht

Schacht DN 1000 zum gedrosselten Ableiten von Niederschlagswasser. Schachtkörper aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²). Lebensdauer von mindestens 100 Jahren durch LGA-Gutachten attestiert. Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; Konus mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich.

Belastbarkeit mind. SLW 60, statisch nachgewiesen. Schachtelementverbindung über lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1.

Eingebaute Abflussdrossel mit geprüfter, konstanter Abflussleistung unabhängig von der Anstauhöhe, Funktionsprinzip Schwimmerdrossel, Stab aus Edelstahl, Länge des Metallstabs ca. 0,60m, Schwimmkörper aus Polyethylen, Blende aus Edelstahl, max. Anstauhöhe über Ablauf 1,75m. mit Rückstausicherung, inkl. notwendigem Zubehör.

Abflussleistung 17,5 Liter/ Sekunde
Bauhöhe Schacht: ca. 1,50 m

gewählter Hersteller/Typ:

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	vom Bieter einzutragen! Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.		
	1 Stk	.....	.....
2.10.014	Hybridauflagering Hybridauflagering DN 625, PP für zuvor benannten Drosselschacht		
	3 Stk	.....	.....
2.10.015	BeGu-Abdeckung DN 625 mit Ventilation für zuvor benannten Drosselschacht		
	3 Stk	.....	.....
2.10.016	Schutzvlies Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 5 Flächengewicht min. 400 g/m ² Liefern und als Schutzvlieslagen beiderseitig (innen und außen) der Dichtungsbahn einbauen.		
	307 m2	.....	.....
2.10.017	Kunststoffdichtungsbahn PE-Kunststoffdichtungsbahnen mit bauaufsichtlicher Zulassung (DIBT) für Rigolenkörper liefern und fachgerecht installieren als Abdichtungsmaßnahme aus PEHD-Dichtungsbahnen beidseitig glatt, Stärke mind. 2,0 mm.		
	139 m2	.....	.....
2.10.018	RW-Revisionsschacht befahrbar, Schachtsystem DN 400 nach DIN EN 13598, Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen mit Lippendichtring je Muffe, zum Anschluss von KG-PVC-Rohren nach EN 1401 und nach EN 13476-2 und von KG 2000-Rohren nach EN 14758-1, gewelltes Steigrohr DN 400 aus PP, Teleskopadapter, mit Dichtringe für Steigrohr und für Teleskopadapter.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.10 Titel Retention Süd

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Kompletter Systemschacht gemäß Herstellerangaben einbauen.

Gerinne Typ: abgewinkelter Durchlauf

Einlauf: Nennweite DN 150

Ablauf: Nennweite DN 150

Steigrohr: DN 400

Teleskopadapter: DN 400 inkl. Dichtung und Kl. D400

Betonauflagering: DN 400

Schachtabdeckung (BEGU): DN 400 und Kl. D400 ohne Belüftungsöffnung

Tiefe: bis 1,70 m.

Steigrohr muss gekürzt werden.

Liefern, aufstellen, montieren und betriebsfertig anschließen, inkl. notwendigen Zubehör.

1 Stk

Gesamtsumme

Titel 2.10 Retention Süd

Erdarbeiten Retention

Erdarbeiten Retention

2.11.001 **Bodenaushub lösen, fördern und lagern**

Rigolengraben/-grube für die geplante Versickerungsanlage einschließlich aller erforderlichen Verbauarbeiten herstellen herstellen. Boden des Homogenbereichs gemäß Baugrund- gutachten lösen, fördern, seitlich im Baustellenbereich für den späteren Wiedereinbau zwischenlagern. Profilgerechter Aushub bis zur Grabensohle. Abrechnung nach Festmaß des vertraglichen Profils.

143 m3

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.11 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.11.002	Zwischenlagerung für Wiedereinbau Den ausgehobenen Boden im Baustellenbereich lagern, pflegen und für den späteren Wiedereinbau bereithalten.		
	143 m3	.....	.....
2.11.003	Planum Gruben-/ Grabensohle Die Gruben- bzw. Grabensohle muss steinfrei, eben und ohne Gefälle ausgeführt werden. Die Tragfähigkeit und Durchlässigkeit der Sohle muss mindestens der des gewachsenen Bodens entsprechen. Gegebenenfalls sind entsprechende Maßnahmen zur Tragfähigkeits-, bzw. Durchlässigkeitserhöhung zu treffen.		
	85 m2	.....	.....
2.11.004	Rigolenaufleger aus Feinkies oder Splitt, d = 10 cm Rigolenaufleger aus Feinkies (z. B. Körnung 2/5 mm) oder Splitt (z. B. Körnung 2/8 mm) in einer Stärke von 10 cm auf der vorbereiteten Grabensohle liefern und einbauen. Das Auflager ist mit geeignetem Gerät (Abziehhobel o. ä.) plan und eben abzuziehen, um ein waagerechtes und tragfähiges Fundament für die Rigolenboxen herzustellen.		
	9 m3	.....	.....
2.11.005	Rigolenkies Gewaschener Kies der Körnung 8/32 liefern und mit einer Mindestüberdeckung von mind. 10 cm um die Vliespackung herum zur optimalen Wasserverteilung einbauen. Der Einbau erfolgt im Zuge der Grubenanfüllung lagenweise parallel zur Hinterfüllung des anstehenden Bodens bzw. des Arbeitsraumes.		
	9 m3	.....	.....
2.11.006	Verfüllen nach Einbau der Boxen Baugrubenbereiche (Arbeitsräume und Leitungszonen) mit dem bauseits seitlich gelagerten Erdaushub in Lagen wieder verfüllen und verdichten.		
	68 m3	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.11 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.11.007 Erdaushub abfahren und entsorgen

Überschüssigen Aushub (Bodenart: A(SW), OH, TL, SU, Bodenklasse: 2-4, LAGA-Einstufung: Z0), der aus der Baumaßnahme stammt und seitlich zwischengelagert wurde, von der Zwischenlagerfläche aufnehmen und auf geeignete Transportfahrzeuge verladen.

Den Boden laden, zu einer für diese Verwertung zugelassenen Deponie oder Verwertungsstelle abtransportieren und dort fachgerecht nach dem zutreffenden AVV-Abfallschlüssel entsorgen. Inklusive aller anfallenden Gebühren, Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.

120	to		
-----	----	-------	-------

2.11.008 Mehrpreis für Transport und fachgerechte Entsorgung, LAGA Z1

Mehrpreis zu Pos. vor für den Fall, dass der seitlich gelagerte Aushub aufgrund von Analyseergebnissen nicht der Klasse Z0 entspricht, sondern in die Schadstoffklasse LAGA Z1 eingestuft wird. Der Abrechnungspreis versteht sich als Mehrpreis auf den Einheitspreis der Basisposition für erhöhte Deponiegebühren und Mehraufwand bei der Entsorgungssuche.

120	to		
-----	----	-------	-------

2.11.009 Haufwerksbeprobung nach LAGA PN 98

Durchführung einer repräsentativen Probenahme vom seitlich gelagerten Aushub (Haufwerk) gemäß den Richtlinien der LAGA PN 98. Die Leistung umfasst das fachgerechte Entnehmen der Proben durch zertifiziertes Personal, das Erstellen eines Probenahmeprotokolls inklusive Fotodokumentation sowie den Transport der Proben zu einem akkreditierten Prüflabor

1	Stk		
---	-----	-------	-------

2.11.010 Sand-Humus-Gemisch

Sand-Humus-Gemisch gemäß Kornverteilungskurve mit einem kf-Wert $\geq 1 \times 10^{-5}$ m/s und einer Dicke von 30 cm liefern und einbauen.

24	m3		
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.11 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.11.011 Muldenprofilierung

Muldenprofil gemäß Planung mit den entsprechenden Böschungsneigungen herstellen.

130 m2

.....

.....

Erdarbeiten Grundleitungen RW

Erdarbeiten Grundleitungen RW

2.11.012 Bodenaushub für Rohrgräben

Bodenaushub für Entwässerungsrohrgräben profilgerecht unter Beachtung der Bestimmungen der DIN 18300, DIN 4124 und DIN EN 1610 ausheben, laden, fördern bis 150m und zwischenlagern.

Auflagen der Tiefbauberufsgenossenschaft sind einzuhalten.

Aushubtiefe von t=0,0 bis t=1,25 m unter Rohplanum der Flächen.

EBV- Einbauklasse : BM-0

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

: 170504 Boden/Stein

Abtragsdicke : bis d=50 cm

Homogenbereich I : Auffüllungen (nichtbindig) und Sand

Homogenbereich II : Auffüllungen (bindig)

Abrechnung bei offenem Graben von OK Rohplanum bis Grabensohle.

10 cbm

.....

.....

2.11.013 Füllmaterial untere Bettung bis DN 250

Füllmaterial einbauen für untere Bettung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen:

Sand 0/2, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %, Schichtdicke unter Rohrsohle 10 cm + 1/10 DN, Sohlenbreite für Rohr bis DN 125, gem. ZTV Kanalbau.

3 cbm

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.11 Titel Erdarbeiten Retention und Grundleitungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.11.014	Verfüllen von Leitungsgräben Leitungsgräben, profilgerecht, mit auf dem Gelände lagernden Sand/Füllboden, lagenweise verfüllen und fachgerecht verdichten. Einbauort : alle Leitungsgräben 7 cbm	.....	.....
Gesamtsumme	Titel 2.11 Erdarbeiten Retention und Grundleitungen	.....	.....

Regenwasser

Regenwasser

Vollwand-Kanalrohr Polypropylen SN10Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen,
einschl. Bettung und Umhüllung.Abwasserrohrsystem aus Polypropylen bestehend aus
Rohren und
Formstücken der Abmessungen DN/OD 110 bis DN/OD 500
gemäß DIN EN 14758-1Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte
Steckmontage.

Rohr innen und außen glatt.

Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m²,Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Untere
Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm,
Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm,
Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung
und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß
Herstellerangabe.

heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752

Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969 und
der Formteile gemäß EN ISO 13967Schwerlastbereich SLW 60 (Mindestüberdeckung von 0,5m
gemäß Regelstatik)

Maßangaben sind Zirkaangaben

Fabrikat der Planung: KG 2000 oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Hersteller/Typ

'.....'

vom Bieter einzutragen.

Liefern und fachgerecht einbauen.

Rohr

Rohr

2.12.001 **KG Rohr SN 10 DN/OD 110**

KG Rohr SN 10 DN/OD 110

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 110
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm,
5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

10 m

2.12.002 **KG Rohr SN 10 DN/OD 125**

KG Rohr SN 10 DN/OD 125

Mehrschichtrohr SN 10 aus
weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN
14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der
Abmessungen DN/OD 125
Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1,
vereinfachte Steckmontage
heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752
Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

5 m

2.12.003 **KG Rohr SN 10 DN/OD 160**

KG Rohr SN 10 DN/OD 160

Mehrschichtrohr SN 10 aus weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der Abmessungen DN/OD 160 Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752 Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

5 m

2.12.004 **KG Rohr SN 10 DN/OD 200**

KG Rohr SN 10 DN/OD 200

Mehrschichtrohr SN 10 aus weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der Abmessungen DN/OD 200 Nennringsteifigkeit SN10

Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752 Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969

Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm.

Abrechnung erfolgt nach m.

2 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.12.005	KG Rohr SN 10 DN/OD 250 KG Rohr SN 10 DN/OD 250 Mehrschichtrohr SN 10 aus weichmacherfreiem Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 mit glatten Innen- und Außenwänden der Abmessungen DN/OD 250 Nennringsteifigkeit SN10 Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1, vereinfachte Steckmontage heißwasserbeständig gemäß DIN EN 752 Ringsteifigkeit der Rohre gemäß EN ISO 9969 Sämtliche Rohrlängen: 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm, 5000mm. Abrechnung erfolgt nach m.		
	2 m	.....	.....
	Bogen Bogen		
2.12.006	KG Bogen DN 110 KG Bogen DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	5 stk	.....	.....
2.12.007	KG Bogen DN 125 KG Bogen DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylen gemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.12.008 **KG Bogen DN 160**
KG Bogen DN 160
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 160
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.

2	stk		
---	-----	-------	-------

2.12.009 **KG Bogen DN 200**
KG Bogen DN 200
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 200
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.

2	stk		
---	-----	-------	-------

2.12.010 **KG Bogen DN 250**
KG Bogen DN 250
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 250
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 15°, 30°, 45°, 67°, 87°.

2	stk		
---	-----	-------	-------

Reduktionen
 Reduktionen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.12.011 **KG Reduktion DN 110/80**
KG Reduktion DN 110/80
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 110- 80
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

1 stk

.....

2.12.012 **KG Reduktion DN 125/110**
KG Reduktion DN 125/110
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 125- 110
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

1 stk

.....

2.12.013 **KG Reduktion DN 160/110**
KG Reduktion DN 160/110
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 160- 125
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

1 stk

.....

2.12.014 **KG Reduktion DN 200/160**
KG Reduktion DN 200/160
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 200- 160
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

1 stk

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.12.015	KG Reduktion DN 250/200 KG Reduktion DN 250/200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250- 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Muffenstopfen Muffenstopfen		
2.12.016	KG Muffenstopfen DN 110 KG Muffenstopfen DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	3 stk	.....	.....
2.12.017	KG Muffenstopfen DN 125 KG Muffenstopfen DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
2.12.018	KG Muffenstopfen DN 160 KG Muffenstopfen DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsch...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.12.019	KG Muffenstopfen DN 200 KG Muffenstopfen DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
2.12.020	KG Muffenstopfen DN 250 KG Muffenstopfen DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Doppelmuffen Doppelmuffen		
2.12.021	KG Doppelmuffe DN 110 KG Doppelmuffe DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	2 stk	.....	.....
2.12.022	KG Doppelmuffe DN 125 KG Doppelmuffe DN 125 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 125 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.12.023	KG Doppelmuffe DN 160 KG Doppelmuffe DN 160 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 160 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
2.12.024	KG Doppelmuffe DN 200 KG Doppelmuffe DN 200 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 200 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
2.12.025	KG Doppelmuffe DN 250 KG Doppelmuffe DN 250 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10		
	1 stk	.....	.....
	Abzweige Abzweige		
2.12.026	KG Abzweig DN 110 KG Abzweig DN 110 KG-Formteile glattwandig aus Polypropylengemäß DIN EN 14758-1 in den Abmessungen DN/OD 110 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	2 stk	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

2.12.027 **KG Abzweig DN 125**
KG Abzweig DN 125
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 125
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°.
 Abzweig gleich oder reduziert.

1 stk

.....

.....

2.12.028 **KG Abzweig DN 160**
KG Abzweig DN 160
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 160
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°.
 Abzweig gleich oder reduziert.

1 stk

.....

.....

2.12.029 **KG Abzweig DN 200**
KG Abzweig DN 200
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1
 in den Abmessungen DN/OD 200
 mit eingelegtem Lippendichtring
 Nennringsteifigkeit SN10

 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°.
 Abzweig gleich oder reduziert.

1 stk

.....

.....

2.12.030 **KG Abzweig DN 250**
KG Abzweig DN 250
 KG-Formteile glattwandig aus
 Polypropylengemäß DIN EN 14758-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.12 Titel Grundleitungen Regenwasser

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
	in den Abmessungen DN/OD 250 mit eingelegtem Lippendichtring Nennringsteifigkeit SN10 In jegliche Gradwinkel: 45°, 87°. Abzweig gleich oder reduziert.		
	1 stk	.....	.....

Gesamtsumme **Titel 2.12 Grundleitungen Regenwasser**

2.13.001 Anschluss an Schacht herstellen

Anschluss an Schacht herstellen
KG-Rohrleitungen an bestehenden
Übergabeschacht/Hauptkanal anschließen. Inkl.
benötigtem Material.

2 Stk

2.13.002 Spülung Regenwasseranlage

Spülen der Regenwasserleitungen,
einschließlich Vorhalten aller benötigten Geräte und
Werkzeuge.

2 Stk

2.13.003 Dichtheitsprüfung Regenwassersystem

Dichtheitsprüfung des Regenwassersystems nach DIN EN
1610
in Verbindung mit der DIN 1986-100.
Durchführen der Prüfung und Erstellen eines
Prüfprotokolls,
einschließlich Vorhalten aller benötigten Geräte und
Werkzeuge.

2 Stk

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

2.13 Titel Sonstiges

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
2.13.004	Kamerabefahrung Regenwasser Kamerabefahrung zur Überprüfung des Gefälles und Bestätigung zur richtigen Verlegung des Regenwassersystems. Das Protokoll der Befahrung ist zu erstellen.		
	1 Stk	.....	.....
2.13.005	Trassenwarnband Trassenwarnband Breite: min 50 mm Liefern und montieren		
	200 m	.....	.....
2.13.006	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Im Ordner mit beschriftetem Register und digital auf CD. Inhalt: 1. Revisionszeichnungen: Grundrisszeichnungen mit verlegeten Grundleitungen und positionierten Schächten, im Maßstab 1:50 mit Plankopf des AN. Änderungen während der Bauphase sind zu dokumentieren und in den Revisionszeichnungen hinzuzufügen/zu verändern. Alle Rohrleitungen werden während der Bauphase eingemessen und in den Zeichnungen hinzugefügt. Diese Unterlagen müssen zur Abnahme vorliegen.		
	1 Stk	.....	.....
2.13.007	Vervielfältigung Revisionsunterlagen Wie Position 2.13.006 jedoch: Vervielfältigung der Revisionsunterlagen.		
	2 Stk	.....	.....
Gesamtsumme		Titel 2.13 Sonstiges	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf

07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

2 Bauabsc...2.BA

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis in €	Gesamt in €
-----	-----------------	----------------	-------------

Gesamtsumme

Bauabschnitt 2 2.BA

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
--------------	---	-------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

1	Bauabsch... 1.BA	.....
1.01	Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außena...	.....
1.01.1	Untertitel KG 591 Baustelleneinrichtung	.....
1.01.2	Untertitel KG 593 Sicherungsmaßnahmen	.....
1.01.3	Untertitel KG 594 Abbruchmaßnahmen	.....
1.01.4	Untertitel KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außen...	.....
1.02	Titel KG 510 Erdbau	.....
1.02.1	Untertitel KG 511 Herstellung	.....
1.03	Titel KG 520 Gründung, Unterbau	.....
1.03.1	Untertitel KG 521 Baugrundverbesserung	.....
1.03.2	Untertitel KG 522 Gründungen und Bodenplatten	.....
1.04	Titel KG 530 Oberbau, Deckschichten	.....
1.04.1	Untertitel KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe...	.....
1.04.3	Untertitel KG 535 Sportplatzflächen	.....
1.05	Titel KG 540 Baukonstruktionen	.....
1.05.1	Untertitel KG 541 Einfriedungen	.....
1.05.2	Untertitel KG 543 Wandkonstruktionen	.....
1.05.3	Untertitel KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	.....
1.06	Titel KG 550 Technische Anlagen	.....
1.06.3	Untertitel KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen	.....
1.06.4	Untertitel KG 556 Elektrische Anlagen	.....
1.07	Titel KG 560 Einbauten in Außenanlagen und ...	.....
1.07.1	Untertitel KG 561 Allgemeine Einbauten	.....
1.08	Titel KG 570 Vegetationsflächen	.....
1.08.1	Untertitel KG 571 Vegetationstechnische Bodenbea...	.....
1.08.2	Untertitel KG 573 Pflanzflächen	.....
1.08.3	Untertitel KG 574 Rasen und Saatflächen	.....

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Übertrag:

1.09	Titel	Retention Schulhof	.....
1.10	Titel	Erdarbeiten Retention und Grundleitungen	.....
1.11	Titel	Grundleitungen Regenwasser	.....
1.12	Titel	Sonstiges	.....
2	Bauabsc...	2.BA	.....
2.01	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außena...	.....
2.01.1	Untertitel	KG 591 Baustelleneinrichtung	.....
2.01.2	Untertitel	KG 593 Sicherungsmaßnahmen	.....
2.01.3	Untertitel	KG 594 Abbruchmaßnahmen	.....
2.01.4	Untertitel	KG 599 Sonstige Maßnahmen für Außen...	.....
2.02	Titel	KG 510 Erdbau	.....
2.02.1	Untertitel	KG 511 Herstellung	.....
2.03	Titel	KG 520 Gründung, Unterbau	.....
2.03.1	Untertitel	KG 521 Baugrundverbesserung	.....
2.03.2	Untertitel	KG 522 Gründungen und Bodenplatten	.....
2.04	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten	.....
2.04.1	Untertitel	KG 531-534 Wege; Straßen; Plätze, Höfe...	.....
2.05	Titel	KG 540 Baukonstruktionen	.....
2.05.1	Untertitel	KG 541 Einfriedungen	.....
2.05.2	Untertitel	KG 543 Wandkonstruktionen	.....
2.05.3	Untertitel	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	.....
2.06	Titel	KG 550 Technische Anlagen	.....
2.06.3	Untertitel	KG 551 Roste, Abläufe, Rinnen	.....
2.06.4	Untertitel	KG 556 Elektrische Anlagen	.....
2.07	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und ...	.....
2.07.1	Untertitel	KG 561 Allgemeine Einbauten	.....
2.08	Titel	KG 570 Vegetationsflächen	.....

Leistungsverzeichnis 202220 FLE Sporthalle Flechtorf
07 LV KG 500 FLE | Außenanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Übertrag:

2.08.1	Untertitel	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbea...	.....
2.08.2	Untertitel	KG 573 Pflanzflächen	.....
2.08.3	Untertitel	KG 574 Rasen und Saatflächen	.....
2.09	Titel	Retention Nord	.....
2.10	Titel	Retention Süd	.....
2.11	Titel	Erdarbeiten Retention und Grundleitungen	.....
2.12	Titel	Grundleitungen Regenwasser	.....
2.13	Titel	Sonstiges	.....
Gesamtsumme	LV	07 KG 500 FLE | Außenanlagen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....