

LEISTUNGSVERZEICHNIS - DECKBLATT

Allgemeines:

Bauvorhaben : Grundschule und Hort Dissenchen
Los 51 Freianlagen

Dissenchener Schulstraße 1
03052 Cottbus

Auftraggeber : Stadt Cottbus
Karl-Marx-Straße 67
03046 Cottbus

Angebot:

Gesamtsumme netto:	.....	EUR
Nachlass/ Zuschlag (.....):	.....	EUR
19,0% Mehrwertsteuer:	.....	EUR

Gesamtssumme brutto:	.....	EUR
	=====	
Skonto (.....):	.....

Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

Angebot, geprüft:

Gesamtsumme netto:	.....	EUR
Nachlass/ Zuschlag (.....):	.....	EUR
19,0% Mehrwertsteuer:	.....	EUR

Gesamtssumme brutto:	.....	EUR
	=====	
Skonto (.....):	.....

Prüfung: Ort, Datum, Unterschrift

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226

Ausgabebumfang:

OZ	Ebene	Seite
1	Landschaftsbauarbeiten	3
	ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	3
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN UND TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN	
1.510	Erdbau	12
1.520	Gründung, Unterbau	15
1.531	Wege	19
1.535	Sportplatzflächen	28
1.536	Spielplatzflächen	33
1.541	Einfriedungen	40
1.543	Wandkonstruktionen	44
1.544	Treppen	47
1.545	Überdachungen	49
1.551	Abwasseranlagen	53
1.556	Elektrische Anlagen	78
1.561	Allgemeine Einbauten	82
1.571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	89
1.573	Pflanzflächen	90
1.574	Rasen und Saatflächen	98
1.579	Entwicklungspflege	100
1.591	Baustelleneinrichtung	103
1.594	Abbruchmaßnahmen	108
1.596	Materialentsorgung	129
1.599	Sonstiges zur KG 590	133

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1 Landschaftsbauarbeiten

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. Allgemeines / Objektbeschreibung

**Sanierung und Erweiterung Grundschule und Hort Dissenchen
Neubau Haus B**

Anschrift: Dissenchener Schulstraße 1, 03052 Cottbus

Baubeschreibung:

Im Rahmen der Baumaßnahme erhält die Grundschule Dissenchen einen Neubau als Erweiterungsbau. Die bestehenden Gebäude werden saniert und barrierefrei gemacht. Die Außenanlagen werden zum Großteil neu gestaltet.

Auf dem Schulgrundstück befinden sich folgende Gebäude:

Haus A: Altbau verlinkert, 2-geschossiger Mauerwerksbau, bestehend aus Erd- und Obergeschoß mit Spitzboden und Teilunterkellerung sowie Sparrendach.

Haus B: Neubau mit Klassenzimmern und Mehrzweckräumen, Flachdach

Haus C: Schulgebäude, 3-geschossiger Mauerwerksbau, bestehend aus Erd-, Ober- und Dachgeschoß mit Unterkellerung, barrierefreie Erweiterung, Sparrendach

Nebengebäude: Garagenkomplex mit Schuppen, Mauerwerksbau, 1-geschossig, Pultdach, Abbruch der Garagen, Instandsetzung des Schuppens

In diesem Los sind die Arbeiten für die Freianlagen enthalten!

Zufahrt: Die Zufahrt erfolgt direkt über Dissenchener Schulstraße 1, 03052 Cottbus

Die Baustelle befindet sich in Cottbus an der Dissenchener Schulstraße. Es handelt sich um Landschaftsbauarbeiten im Zuge der Erweiterung und Neubebauung des Schulstandortes. Die Flächen sind über die vorhandenen Zufahrten mit Baufahrzeugen erreichbar.

Alle Arbeiten am Baukörper sind mit äußerster Sorgfalt und nur nach genauer Abstimmung mit der Bauüberwachung auszuführen. Die vorhandenen baulichen Anlagen sind für den Zeitraum der Bauarbeiten vor Beschädigungen und Verunreinigungen zu schützen.

Die Schulgebäude sind während der gesamten Baumaßnahme im aktiven Schulbetrieb. Der Schulhof und der Baustellenbereich werden durch Bauzäune voneinander getrennt. Äußerte Vorsicht in Zufahrtsbereichen und Zwischenabstimmungen mit der Schule sind fortlaufend notwendig.

Baulagerflächen stehen nur in geringem Umfang zur Verfügung und sind zuvor mit der Bauleitung abzustimmen.

Für die Kalkulation der Leistungen wird eine Besichtigung der Baustelle empfohlen.

1.1 Baustelleneinrichtung

Das Errichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung ist in den EP's abgegolten, wenn nicht Einzelpositionen gesondert im LV ausgewiesen sind. Das Errichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung ist nur entsprechend der genehmigten Planunterlagen (BE-Plan) möglich. Lagerflächen über den ausgewiesenen Anteil im BE-Plan hinaus sind nicht möglich, die Lagerung von Werkzeug und Material im Gebäude ist nur nach Abstimmung mit der Bauleitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

durchzuführen.

WC-Anlagen stehen allen am Bau Beteiligten zur Verfügung. Alle o.g. Einrichtungen befinden sich im unmittelbaren Baustellenbereich - max. Entfernung ca. 100 m.

Alle über die im LV beschriebenen hinausgehenden Leistungen für die Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Leistungen für Errichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung sowie Transportmittel, Geräte, Hilfsmittel, Montage- und Schutzeinrichtungen sowie Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen gemäß VOB Teil C (maßgeblich ist die jeweils neueste Fassung zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses, soweit nicht anders angegeben) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das tägliche, mehrmalige Öffnen und Schließen des Bauzauns für die eigene Zugänglichkeit des AN in den BE-Bereich ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die Einteilung der Flächen für die Lagerung der Materialien, der Materialcontainer und der Baustellenfahrzeuge erfolgt in Abstimmung mit der Bauüberwachung. Das Parken auf dem Baustellengelände ist nicht gestattet. Ausnahme ist das Be- und Entladen von Fahrzeugen.

Eine Bewachung der Baustelle erfolgt nicht. Der AN ist selbständig für die sichere Aufbewahrung der Materialien und Werkzeuge verantwortlich. Innerhalb des Gebäudes dürfen keine Räume ohne Zustimmung des AG belegt werden. Das Übernachten auf der Baustelle ist nicht gestattet.

1.2 Anschlüsse für Wasser und Energie

Baustrom- (Baustrom: 220 V, bis 32 Amp.; Kranverteiler 44kVA) und Bauwasseranschluss (Bauwasser: ½ Zoll) werden bauseits gestellt. Die Zapfstelle für den Wasseranschluss steht in unmittelbarer Nähe zur Verfügung. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN. Die Abrechnung erfolgt pauschal durch eine Umlage gemäß der "Weitere besonderen Vertragsbedingungen" - Beiblatt 214 und wird von der Schlussrechnung abgezogen.

Toiletten werden abweichend zur DIN 18299 bauseits gestellt und sind auf der Baustelle zur Nutzung für den AN vorhanden. Die Kosten für die Nutzung trägt der AN, es sind keine Kosten hierfür in die EP einzukalkulieren.

Die Baustelle ist täglich von dem AN zu reinigen.

1.3 Lagerflächen/Transport

Lagerflächen sind im Bereich des Baufeldes in sehr geringem Umfang vorhanden. Lagerflächen befinden sich nur im Bereich des Grundstücks und nach vorheriger Abstimmung, Materialablagerungen außerhalb dieser Flächen und außerhalb des Grundstücks sind nicht möglich. Transport- und Lagerflächen sind so zu schützen, dass nach der Durchführung der Arbeiten weder der Bestand noch andere Einbauteile beschädigt werden. Transportwege für sperrige Materialien sind vorher mit der Bauüberwachung abzustimmen.

1.4 Entsorgung

Die Abfall- und Schuttentsorgung ist unter Beachtung des AbfG und der AbfRestÜberwV durchzuführen. Die abgesammelten Materialien sind so zu befördern und zu lagern, dass die Möglichkeit zur Abfallverwertung genutzt werden kann.

Bei gefährlichen Abfällen ist eine Zwischenlagerung inkl. der erforderlichen Schutzmaßnahmen einzuplanen. Die Dauer der Zwischenlagerung ist vom Entsorgungsverfahren abhängig, eine Zeitspanne von 4 Wochen ist dabei einzukalkulieren.

Bei den Abbrucharbeiten ist entsprechend den LV-Positionen eine Vermischung der Abfallarten auszuschließen. Alle gefährlichen und nicht gefährlichen Abfallarten sind separat aufzunehmen. Die Abbruchleistung ist so durchzuführen, dass eine Vermischung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

der als kontaminiert eingestuftes Bausubstranz mit dem übrigen Abbruchmaterial ausgeschlossen wird. Speziell bei dem Abbruch und bei der Demontage von schadstoffhaltigem Material ist entsprechend den zutreffenden Sicherheitsvorschriften zu verfahren. Schutzmaßnahmen sind in die EP einzukalkulieren.

1.5 Kampfmittel

Auf der Fläche liegen keine konkreten Anhaltspunkte aus das Vorhandensein von Kampfmitteln vor. Es ist nicht erforderlich Kampfmittelbeseitigungsmaßnahmen durchzuführen. Es wird darauf hingewiesen, dass trotz einhergehender Prüfung nach aktuellem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben nicht auszuschließen ist, dass sich auf der Fläche weiterhin Kampfmittel befinden. Bei jeglichem Verdacht des Antreffens von Kampfmitteln ist der AN verpflichtet, die Bauarbeiten in diesem Bereich einzustellen und die Fundstelle gem. §2 der Ordnungsbehördlichen Verordnung zur Abwehr von Gefahren durch Kampfmittel der nächsten örtlichen Ordnungsbehörde oder der Polizei anzuzeigen. Es ist verboten, entdeckte Kampfmittel zu berühren und deren Lage zu verändern.

2. Angaben zur Ausführung

2.1 Allgemeines

Die gesamte Baumaßnahme findet unter laufendem Schul- und Hortbetrieb statt. Einschränkungen und Schutzmaßnahmen sind zu berücksichtigen.

Während aller Arbeiten des Auftragnehmers (AN) auf der Baustelle muss mindestens ein deutsch sprechender Vertreter des AN anwesend sein, der bevollmächtigt ist, Anordnungen der Bauleitungen entgegen zu nehmen und weisungsberechtigt die erforderlichen Maßnahmen ergreifen kann. Er nimmt an den Baubesprechungen teil. Weisungen der Bauleitung oder Behörden ist Folge zu leisten. Der Bauleiter ist schriftlich zu benennen.

Alle Mitarbeiter, auch Nachauftragnehmer sind täglich namentlich vor Beginn der Arbeiten im Bautagebuch pro Schicht zu erfassen.

Während der Arbeiten ist ein Bautagebuch zu führen und wöchentlich als Original an die Bauleitung auszuhändigen. Mindestangaben sind:

- eingesetztes Personal
- Maschinen
- Temperatur
- Niederschlagsmenge
- bearbeitete Teilgebiete
- besondere Vorkommnisse wie Leitungsbeschädigungen
- weitere notwendige Eintragungen siehe Leistungspositionen

Das Baugelände grenzt an bebaute Gebiete mit Wohngebäuden und die Schulgebäude an. Der Geräuschpegel der für die Bauarbeiten einzusetzenden Geräte, Maschinen, Transportfahrzeuge usw. ist so gering wie möglich zu halten. Es sind erschütterungsarme Geräte, Maschinen usw. einzusetzen. Staubbelastung ist durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden. Eine besondere Vergütung wird für die o. g. Leistung nicht gewährt.

Die Bestimmungen der 32. BImSchV-Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung vom 29.08.2002 sowie der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen (VVBaulärm) sind einzuhalten. Dabei wird ausdrücklich auf die Tagesarbeitszeit von 7.00 bis 20.00 Uhr sowie die im Landes-Immissionsschutzgesetz geschützte Nachtruhe von 22.00 bis 6.00 Uhr verwiesen.

Zur Vermeidung einer Anwohnerbelästigung sind die Aufbruch-, Verfüll- und Verdichtungsarbeiten, in der Nähe der Wohnbebauung, nur in der Zeit von 7.00 - 20.00 Uhr durchzuführen. (32. VO zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes - Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung vom 05.09.2002 – BGBl. Teil I, Nr. 63, S. 3478).

Die Arbeiten finden in unmittelbarer Nähe eines Schulgebäudes statt. Während des laufenden Schulbetriebes der Kinder sind die Arbeiten mit erhöhter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Geräusentwicklung und starken Erschütterungen in der Nähe des Schulgebäudes zu vermeiden bzw. vorher mit der Schulleitung bzw. BÜ abzustimmen. Die Arbeiten sind dahingehend zeitlich anzupassen, Stillstandzeiten aufgrund dieser Bestimmung werden nicht gesondert vergütet.

Erschwerte Transportbedingungen für die Lieferung von Materialien sind in allen Einzelheiten vor Beginn der Arbeiten mit dem AG zu besprechen und angemessen in der Preisgestaltung zu berücksichtigen

2.1 Ausführungsfristen

Die in den Vertragsbedingungen benannten Ausführungstermine sind zwingend einzuhalten. Die termingerechte Einhaltung der konkreten Ausführungsfristen ist von größter Wichtigkeit, da der Fertigstellungstermin nicht gefährdet werden darf.

Für die termingerechte Durchführung der Arbeiten ist nach Notwendigkeit ein 2-schichtiger Betrieb vorzusehen. Die Arbeiten innerhalb der Gebäude durch den Hochbau finden teilweise zeitversetzt statt, ein durchgängiges Arbeiten auf der Baustelle kann nicht gewährleistet werden.

Der Aufwand für mehrmaliges An- und Abfahren zur Durchführung der Arbeiten ist unabdingbar. Die Mehraufwendungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

2.3 Besondere Verkehrssicherung

Die vorhandenen baulichen Anlagen sind für den Zeitraum der Bauarbeiten vor Beschädigungen und Verunreinigungen zu schützen. Staubentwicklung und Verschmutzungen müssen weitgehend vermieden werden.

Die Außenbereiche der BE und die bauliche Anlage sind sauber zu halten und bei Bedarf täglich zu reinigen. Die Mehraufwendungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Vor Ausführung der Arbeiten werden alle Flächen und Bäume zuvor mit der Bauleitung abgesteckt bzw. markiert und freigegeben. Die Überarbeitung des Vegetationsbestandes erfolgt überwiegend in Handarbeit und nach örtlichen Vorgaben durch die Bauleitung.

Aufgrund des Bauens im Bestand ist jederzeit darauf zu achten, dass nicht zu bearbeitende Bereiche mit Ausnahme der in Abstimmung mit dem AG und der BL zur Verfügung gestellten BE-Flächen, insbesondere Nachbargrundstücke sowie die vorhandenen Beläge, Zäune, Mauern und Bäume unbeschädigt bleiben.

Höhen für die Wegeanbindungen an die bestehenden Straßen/Wege werden zum Großteil durch Absteckung vor Ort bestandsabhängig festgelegt. Das Nivellieren einer optimalen Höhenlinie für die Anbindung von bestehenden Wegen an die neuen befestigten Flächen ist als Nebenleistung bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Baumschutzsatzung der Stadt Cottbus ist zwingend einzuhalten und die Aussagen der DIN 18920 (2014) zum Baumschutz auf Baustellen und die R SBB sind zu berücksichtigen. Eine Verdichtung des Wurzelbereiches von Bäumen durch Befahren, Lagern von Baustoffen und Maschinen usw. ist unbedingt zu vermeiden. Falls Maßnahmen im Kronentraufbereich unabdingbar sind ist eine vorherige Rücksprache mit dem AG unabdingbar. Sollte eine Belastung nicht vollständig auszuschließen sein, ist die Belastungsfläche sowie der Belastungszeitraum möglichst gering zu halten und die Last durch geeignete Maßnahmen (Abdeckung) flächig zu verteilen, eine vorherige Abstimmung mit dem AG über die durchzuführenden Maßnahmen ist zwingend erforderlich.

In Wurzelbereichen, die infolge der Bauausführung verdichtet wurden, ist der Boden unter Schonung der Wurzeln in Handarbeit flach zu lockern.

Bei erforderlichem Bodenabtrag im Wurzelbereich sind die Wurzeln von Hand freizulegen und über die Dauer der Freilegung vor Frost, Sonneneinstrahlung und Austrocknung zu schützen.

Wurzeln mit einem Durchmesser von mehr als 3 cm müssen erhalten werden.

Wurzeln kleineren Durchmessers sind – falls nicht zu vermeiden – schneidend zu durchtrennen und die Schnittstellen zu glätten. Wurzelenden mit einem Durchmesser Ø 2 cm sind mit Wachstumsfördernden Stoffen zu behandeln. Bei Zuwiderhandlungen werden

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

"Linderungsmaßnahmen" auf Kosten des AN durchgeführt.

Bei den Aufbruch- und Erdarbeiten ist besondere Rücksicht auf den zu erhaltenden Baumbestand (Einweisung durch AG) einschließlich des Wurzelwerkes zu nehmen.

2.4 Abnahme

Zur Abnahme ist durch den Auftragnehmer 2-fach (Papier und digital) die Abnahmedokumentation in geordneter Form mit Inhaltsverzeichnis zu übergeben. Die Aufwendungen für die Erstellung der Abschlussdokumentation sind in der Kalkulation der EP zu berücksichtigen.

3. Sonstiges

3.1 Weitere Unternehmer auf der Baustelle

Bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen ist mit gleichzeitigen Bauausführungen weiterer Gewerke (insbesondere durch den Hochbau, Haustechnik) zu rechnen. Aufgrund der Beengtheit des Grundstücks wird auf die Notwendigkeit enger Abstimmungen zwischen den Gewerken während der gesamten Bauzeit hingewiesen. Für die termingerechte Durchführung der Arbeiten ist nach Notwendigkeit und Aufforderung durch den AG ein 2-schichtiger Betrieb vorzusehen.

3.2 Rauchverbot

Im gesamten Gebäude herrscht striktes Rauchverbot.

3.3 Brandschutz/Unfallschutz

Auf der Baustelle sind alle einschlägigen Brandschutz- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Vorbeugende Schutzmaßnahmen und Brandschutzmaßnahmen gehören zu den Pflichten des Auftragnehmers. Schweißen, Brennen, und andere thermische Verfahren sind in dem Gebäude verboten und Trennarbeiten z.B. durch Sägen zu realisieren. Im begründeten Ausnahmefall sind thermische Verfahren nur nach Erteilung eines Schweißerlaubnisscheines durch die Bauleitung zulässig. Die Baumaßnahme wird durch einen SiGeKo betreut. Die Aufgaben entsprechend der Baustellenverordnung und dem SiGe-Plan sind in vollem Umfang vom AN zu übernehmen. Den Anweisungen des SiGeKo des AG sind Folge zu leisten.

3.4 Beräumung Baustelle

Die Arbeitsplätze sind täglich nach Beendigung der Arbeiten aufzuräumen und anfallende Stoffe (Verpackungsmaterial, Schutt usw.) eigenverantwortlich zu beseitigen. Arbeitsflächen sind täglich besenrein zu verlassen und bei Gefahr abzusperren.

3.5 Ausführungsunterlagen

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

3.6 Leistungsbeschreibung

Die auszuführenden Arbeiten umfassen folgende Leistungen:

- Abbrucharbeiten
- Geländemodellierung
- Lieferung und Herstellung von Betonpflasterflächen
- Lieferung und Herstellen von Spielbereichen mit Fallschutzbelag und Einbau von Spielgeräten
- Lieferung und Herstellung Geländeabfangungen
- Einfriedungen mit Stabmattenzaun und Toranlagen
- Lieferung und Einbau von Betonpalisaden
- Herstellung von Rasen- und Pflanzflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Baumpflanzungen
- Verlegung von Regenwasserleitungen und Einbau von Schachtanlagen sowie Rigolen
- Lieferung und Einbau von Einbauten (Bänke, Abfallbehälter usw.)
- Metallbauarbeiten, Lieferung einer Überdachung

Der Leistungsbeschreibung liegt zur Kalkulation die Ausführungsplanung an.
Grundsätzlich ist in den Texten des LV die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Daraus ergibt sich, dass, soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, die Lieferung der Stoffe eingeschlossen ist und eine fertige Leistung erwartet wird.

Eingeschlossen sind somit auch alle Tätigkeiten wie Herstellen, Montieren, Anschließen, Funktionsprüfung usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich aufgezählt werden.

4. Ausführungsbestimmungen

Gemäß der Vorbemerkungen der Bauherrin

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN UND TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN UND TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

1. Für die Ausführung gelten die Allgemeinen und Technischen-DIN Vorschriften der VOB, neueste Fassung, die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie UVV, Schutzmaßnahmen der betreffenden Berufsgenossenschaften.

2. Alle für den jeweiligen Leistungsbereich zutreffenden DIN-Normen und Entwürfe, einschließlich Gelbdrucken und Richtlinien der Deutschen Industrie, der Ausschüsse und Fachverbände sind in der jeweils gültigen Fassung zu beachten und anzuwenden. Darüber hinaus sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Alle Anforderungen sind Mindestanforderungen. Ebenfalls sind die Vorschriften und Auflagen des Bauaufsichtsamtes zwingend einzuhalten.

3. Die Verarbeitungsrichtlinien der Baustoffhersteller sind bei der Ausführung zu beachten und einzuhalten.

4. Der Einheitspreis umfasst alle Arbeiten und Aufwendungen, die zur Erstellung einer vollständigen, handwerklich und technisch einwandfreien Ausführung der Leistung erforderlich sind, d.h. Liefern, Abladen, diebstahlsichere Lagerung, Transport auf der Baustelle, Einbau Verschnitt, Sicherung der Leistung, Wiedereinbau von Abschränkungen, Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen usw.

Sollte der Bieter feststellen, dass die im Leistungsverzeichnis angegebene Leistung insoweit nicht vollständig ist oder dass einzelne Bereiche nicht ausreichend beschrieben sind bzw. Teile für eine komplette, funktionsfähige Leistung fehlen, so hat er hierauf bei der Angebotsabgabe hinzuweisen. Andernfalls sind alle Arbeiten, die zur gebrauchts- und funktionsfähigen Fertigstellung der Leistung benötigt werden, mit den Einheitspreisen abgegolten.

5. Falls nicht gesondert vermerkt, sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren:

5.1 Alle Flächen, Gegenstände, Einbauteile und dgl., die der Gefahr der Verunreinigung oder Beschädigung ausgesetzt sind, müssen durch Abdecken oder Abkleben ausreichend und in geeigneter Weise geschützt werden. Der Unternehmer haftet in vollem Umfang für Schäden, die auf unsachgemäße Abdeckung der zu schützenden Bauteile zurückgehen.

5.2 Vor Beginn der Arbeiten sind sämtliche vorhandene Bauteile auf Lot-, Flucht-, Waage- und Winkelgenauigkeit zu überprüfen. Alle Maße sind am Bauwerk zu nehmen. Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem AG unverzüglich mitzuteilen.

5.3 Metallteile und Befestigungsmittel sind in korrosionsbeständiger Ausführung herzustellen.

5.4 In die Preise sind grundsätzlich alle Aufwendungen und Kosten einzubeziehen, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.

5.5 Die Herstellung von arbeitsschutztechnisch erforderlichen Abdeckungen, Sicherungen, Umwehrungen und Gerüsten auch höher als 3,50 m sowie die notwendigen Einbauteile dafür, die Vorhaltung während der eigenen Benutzungszeit sowie das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.6 Aufenthalts- und Lagerräume für das eigene Personal werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt. Sollten diese notwendig werden, so hat der AN diese eigenverantwortlich außerhalb des Geländes des AG zu beschaffen und die entsprechenden Kosten in den Pauschalpreis Baustelleneinrichtung einzurechnen.

5.7 Nach Ausführung der Leistungen bzw. gemäß dem Bauablaufplan oder bei vorzeitiger Abforderung der Unterlagen durch überwachende Organe, ist eine Dokumentation 2-fach in Papier und 1-fach Digital auf einem Datenträger, vom Auftragnehmer zu erstellen und dem AG zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Diese muss mindestes folgende Unterlagen enthalten:

- Fachunternehmerbescheinigung auch von Nachunternehmer
- Bauabnahmeprotokoll
- Bauvertrag
- Leistungsverzeichnis
- Nebenangebote und Nachträge
- Bautagesberichte
- Übereinstimmungserklärungen und Verwendungsnachweise von Bauarten, Bausätzen und Anlagen
- Leistungserklärungen von Bauprodukten
- Lieferscheine aller Produkte sowie die CE- Produktkennzeichnungen der Verpackungen auf der Baustelle
- Berechtigungsnachweise wzb. Schweißnachweise,
- allgemeine Nachweise von der Ausführung wzb. Auszugsnachweis von verwendeten Dübeln, usw.
- Zertifikate zu den gelieferten Materialien
- Zertifikate zu gelieferten Erdstoffen
- Verdichtungsnachweise, Planum (Proktordichte)
- Lastplattendruckversuche
- Entsorgungsnachweise
- Wiegescheine
- Lieferscheine aller Ausstattungselemente mit Wartungshinweisen
- Sicherheitsblätter
- Prüfbescheinigung eines Sachverständigen für Spielgeräte
- statische Nachweise soweit in den Positionen verlangt
- Lagepläne im Maßstab der Ausführungsunterlagen
- Nachprüfbare Längen- und Flächenermittlung.

sowie alle weiteren Unterlagen, die von den überwachenden Organe wie Prüfengeieuren und der Bauaufsicht abgefordert werden.

6. Beanstandungen an Vorleistungen können nur geltend gemacht werden, wenn Sie rechtzeitig und schriftlich vor Ausführungsbeginn der eigenen Leistung dem AG angezeigt werden. Eine spätere Beanstandung kann nicht anerkannt werden.

7. Die Ausführung kann in mehreren Abschnitten verlangt werden. Die Arbeitsabläufe sind mit der Bauleitung des AGs abzustimmen. Arbeitsaufnahmen und Unterbrechungen können durch den AG jederzeit angewiesen werden. Eine gesonderte Vergütung hierzu erfolgt nicht. Der AN hat sich mit den anderen Unternehmern auf der Baustelle bezüglich der Arbeitsabläufe selbst abzustimmen.

8. Fallen Arbeiten an, die im LV nicht oder anders ausgeschrieben sind, so sind vor Arbeitsbeginn entsprechende Leistungen anzuzeigen und Nachtragsangebote zu unterbreiten. Es ist ein Preis schriftlich mit dem AG, der auf der Kalkulation das Hauptangebotes beruht, zu vereinbaren.

9. Sollen Bauprodukte zum Einsatz kommen, die nicht in der Bauregelliste aufgeführt werden oder sollen Bauarten, Bausätze und Anlagen zum Einsatz kommen, die keinen Technischen Baubestimmungen oder allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, so hat der Auftragnehmer nach Auftragserteilung und ca. 14 Tage vor Beginn der Arbeiten die Verwendbarkeit durch Vorlage von Nachweisen, wie Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassungen oder Allgemeine bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, nachzuweisen und auf der Baustelle vorzuhalten.

10. Sofern nicht nach Text oder Zeichnung beschrieben, sind sämtliche Detailpunkte vor der Montage mit der Bauleitung abzusprechen. Prospekte und Zeichnungen des Herstellers sind auf Anforderung vorzulegen.

11. Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte mit Angaben der ausgeführten Leistungen, Personalstärken, Wetterbedingungen, usw. anzufertigen. Diese sind wöchentlich der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

12. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Baustelle in einem sauberen Zustand zu halten, insbesondere den von seinen Arbeiten anfallenden Bauschutt, Verpackungsmaterial und Abfälle sowie Verunreinigungen nach Erbringung der Bauleistung täglich zu beseitigen. Abfälle sind getrennt nach dem gültigen Kreislauf- und Abfallgesetz zu beseitigen. Sollte der AN seiner Pflicht zur Schuttbeseitigung nicht in ausreichendem Maße nachkommen, ist der AG berechtigt, nach einmaliger fruchtloser Aufforderung eine andere Firma mit der Schuttbeseitigung zu Lasten des AN zu beauftragen.

13. Auf die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte gegenüber den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Produkten wird besonderes Augenmerk gelegt. Sie ist durch Vorlage entsprechender Muster und der technischen Daten vor der Ausführung nachzuweisen.

14. Später verdeckt liegende Leistungen dürfen erst nach schriftlicher Ankündigung des Auftragnehmers und Besichtigung durch die Bauleitung durch andere Bauleistungen verdeckt werden. Die Besichtigung durch die Bauleitung ist keine Abnahme im Sinne der VOB Teil B § 12 Nr. 2, § 13 Nr. 4.

15. Bei der Entsorgung sind die aktuellen gesetzlichen Vorgaben einzuhalten und mit Entsorgungs- o. Aufbereitungsnachweis belegen.

Sämtliche kostenrelevanten Punkte der technischen Vorbemerkungen gelten als Nebenleistung im Sinne der VOB und werden nicht gesondert vergütet .

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.510 Erdbau

1.510.1 Suchschlitze in Handarbeit wie folgt herstellen:
Boden lösen, fördern und seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten.
Mittlere Breite / mittlere Tiefe: 30/80 cm.
Bodenklasse 2-3 gem. DIN 18300.
Der erforderliche Umfang der Leistung kommt nur nach Erfordernis und vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung zur Ausführung.

40,00 m

1.510.2 Vorhandene Gras- und Vegetationsnarbe nach örtlichen Angaben der Bauleitung flach abschieben, laden und mit Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung abfahren.
Schichtdicke des Abtrags: 5 -10 cm.
Bodengruppe 2-3 gem. DIN 18915 Teil 1.
Abrechnung nach vorherigem Flächenaufmaß x Abtragsdicke fester Masse.
Die Abrechnung der Materialentsorgung erfolgt über eine gesonderte Position.

200,00 m²

1.510.3 Zulage zu Position wie vor, jedoch in Handarbeit (z.B. im Kronentraufbereich, Entlang von Einbauten, etc.)

150,00 m²

1.510.4 Oberboden profilgerecht nach Anweisung BÜ lösen, fördern innerhalb des Baubereiches und auf Zwischenlager setzen,
Die Zwischenlager sind in durchlaufender Breite, gerade anzulegen und zu glätten

Mietenhöhe max. 2,00m
Abtragtiefe 0,1 - 0,5 m
Förderweg bis 200 m,
Bodenklasse 2-3 gem. DIN 18300

Mengenermittlung nach gemeinsamen Mietenaufmaß mit der BÜ. Kippzettel werden ggf. als Gegenprobe herangezogen. Abgerechnet wird die feste Bodenmasse Erdaushub. Es ist ein Lockerungsfaktor von 20% vom Mietenaufmaß abzuziehen.
Die Entsorgung überschüssigen Aushubmaterials wird gesondert vergütet.

100,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	510	Erdbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.510.5 Zulage zu Position wie vor, jedoch in Handarbeit (z.B. im Kronentraufbereich, Entlang von Einbauten, etc.)

50,000 m³

1.510.6 Rohplanum / Geländeregulierung
Geländemodellierung nach Entfernung der Vegetationsnarbe, des Oberbodens bzw. befestigter Flächen nach örtlichen Angaben des AGs in kombinierter Maschinen- / Handarbeit erstellen.
Bodenabtrag- und auftrag/ Geländeregulierung
Boden mit geeigneten Gerät fachgerecht nach DIN und ZTVE entsprechend den Planungsunterlagen und nach Anordnung des Auftraggebers bis auf Planumshöhe profilgerecht lösen, aufnehmen, zwischenlagern und in den Auftragsbereichen wieder andecken. Max. Abweichung von der Soll höhe +/-5cm.
Schichtdicke im Auf- und Abtrag im Mittel 35 cm, Bodenab- und Auftrag bis maximal bis 80 cm

Bodenklasse 3 gem. DIN 18300
Transportentfernung bis zu 150,00m.

Der zur Geländeregulierung (Auftrag) erforderliche und zum Wiedereinbau geeignete Boden ist im Baustellenbereich so zu lagern, dass er seine Einbaufähigkeit nicht verliert. Alle durch die spezifischen örtlichen Gegebenheiten bedingten Erschwernisse und dadurch erforderlichen zusätzlichen Aufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der zur Geländeregulierung erforderliche Boden ist einzubauen und lagenweise bis zur Standfestigkeit zu verdichten, Verdichtung: Dpr 97%.

2800,00 m²

1.510.7 Zulage zu Position wie vor, jedoch in Handarbeit (z.B. im Kronentraufbereich, Entlang von Einbauten, im Bereich von Leitungen, Schächten etc.)

1000,00 m²

1.510.8 Füllboden liefern und einbauen
Verdichtungsfähigen und wasserdurchlässigen Füllboden, steinfrei und frei von organischen Stoffen liefern, Einbau erfolgt in Lagen von 20 cm, einschl. Verdichten Gefälle von 0,8 %, LAGA Z 0, Prüfzeugnis ist vor Einbau der Bauleitung vorzulegen und freizugeben, einschl. Verdichtungsnachweis für die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
bearbeiteten Flächen. Abrechnung nach Lieferschein.	50,000	m ³	_____	_____
1.510.9 Vegetationsflächen (Pflanzflächen) in kombinierter Maschinen-/Handarbeit lockern, nach Herstellen der geplanten Höhen vor Aufbringen des Oberbodens mit geeignetem technischem Gerät 20 cm tief. Im Kronentraufbereich vorhandener Bäume ist von Hand zu arbeiten. Steine größer als 5 cm und Unrat sind abzusammeln und auf messbaren Mieten zu sammeln. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Gleichzeitig ist das Planum +/- 5 cm herzustellen. Die Lockerung ist vor Oberbodenauftrag von der Bauleitung zwischenzeitlich abnehmen zu lassen.	760,00	m ²	_____	_____
1.510.10 Schwach bindigen Oberboden- Kompostbodengemisch, Bodengruppe 4 gemäß DIN 18915 liefern und einbauen. Der gelieferte Boden ist frei von jeglichen Glassplittern. Vor Lieferung ist der Bauleitung unaufgefordert eine Probe zu übergeben und der Lieferant zu benennen. Die geplanten Auftragsdicken in den Vegetationsflächen sind zu beachten. Es ist darauf zu achten, dass bei bindigem Untergrund die Flächen nur bei trockener Witterung zu befahren sind. Eine ausreichende Verzahnung des aufgetragenen Oberbodens mit dem Untergrund ist zu gewährleisten. Abrechnung nach Wagenaufmaß. Auftragsdicken im eingebauten, gesetzten Zustand nach Anweisung der örtlichen Bauüberwachung: Rasenflächen: 10 cm, Gehölzflächen: 30 cm.	180,000	m ³	_____	_____
1.510 Erdbau			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	520	Gründung, Unterbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.520 Gründung, Unterbau

- 1.520.1 Wurzelsperre zur Begrenzung des Wurzelwachstums liefern und in Gräben einbauen.
Als vertikale Trennwand mit Einbindung in Rückenstütze.
Hochdichte Wurzelsperre aus HDPE
Rollenware: Höhe: 1,00m, Stärke: 2mm, Dichte: 0,97g/cm³
- Bruchspannung: 28-30Mpa -Bruchdehnung: >600Mpa,
Weiterreisswiderstand: >100N/mm liefern und nach Herstellerangaben einbauen einschl. Verbindung der Enden mit-Spezialklebeband und Klemmschienen, Wurzelsperre an der Oberfläche in Betonrückenstütze der Einfassungen einbauen. einschl. Mehraufwand an Lohn und Beton für die Einbindung in die Rückenstütze.
Aushub auf Mieten zur Beprobung zwischenlagern.
Steinfreien Füllboden Z0 liefern, einbauen und verdichten.
Fachgerechter Wurzelschnitt an auftretenden Wurzeln nach ZTV Baumpflege und aktuell gültigen Richtlinien.
Der Wurzelschutz ist in das Fundament von Begrenzungskanten einzubinden.
Hinweis:
- Abrechnung über Längenaufmaß am offenen Graben.
- Handschachtung im Kronentraufbereich - siehe Vorbemerkungen
- Der genaue Verlauf ist mit dem AG abzustimmen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

210,00 m

- 1.520.2 Feinplanum im Bereich der befestigten Flächen herstellen und verdichten mit Nachweis gemäß RStO 12 und ZTVE-StB, Planum EV2 > 45 MN/m², max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.
Ein geringer Anteil an Handarbeit im Bereich von Gebäudeanschlüssen und unter Bäumen ist in den EP einzukalkulieren.

1900,00 m²

- 1.520.3 Schottertragschicht als Frostschutzschicht nach ZTVT-SoB-StB liefern und lagenweise einbauen und verdichten, in befahrbaren befestigten Flächen
Planum herstellen und verdichten, Ebenheit +/- 2 cm, Verdichtungsgrad: 103%,
Tragschichtmaterial Natursteinschotter aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen,
min. EV2> 100 MN/m².
Körnung: 0/45mm,
Schichtdicke: 15cm
Der Aufwand für die Anarbeitung an Einbauten (Schachtdeckel, Kanten, Gebäude) mit einem Anteil an Handarbeit ist einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	520	Gründung, Unterbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Zustand.
Nachweis der Materialeignung vor Einbau zur Bestätigung.

500,00 m²

- 1.520.4 Schottertragschicht aus Zwischenlager
Bettungsschichten unter Pflasterbelägen aus Zwischenlager aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren.
StB aus Baustellenlagerung liefern und lagenweise einbauen und verdichten,
in befahrbaren befestigten Flächen
Planum herstellen und verdichten, Ebenheit +/- 2 cm,
Verdichtungsgrad: 103%,
Tragschichtmaterial Natursteinschotter aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen,
min. EV2> 100 MN/m².
Körnung: 0/45mm,
Schichtdicke: 15cm
Der Aufwand für die Anarbeitung an Einbauten (Schachtdeckel, Kanten, Gebäude) mit einem Anteil an Handarbeit ist einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

200,000 m³

- 1.520.5 Schottertragschicht nach ZTVT-SoB-StB und DIN 18035
Abschnitt 4.4 Tabelle 2 liefern und lagenweise einbauen und verdichten,
Planum herstellen und verdichten, Ebenheit +/- 2 cm,
Tragschichtmaterial Natursteinschotter aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen,
min. EV2> 120 MN/m² .
Körnung: 0/32mm,
Schichtdicke: 15cm
Verdichtungsgrad: >100%
Körnung: weitgestufte Sieblinie,
kf-Wert: 5,4 x 10⁻⁵,
Wasserschluckwert mind 0,01 cm/s Abweichung von der Nennhöhe max. 10mm Ebenheit unter der 4m Richtlatte max 8mm Spaltweite.
Der Aufwand für die Anarbeitung an Kanten ist mit einem Anteil an Handarbeit einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.
Der Nachweis der Materialeignung ist vor dem Einbau zur Bestätigung an den AG zu übergeben.

1000,00 m²

- 1.520.6 Schottertragschicht nach ZTVT-SoB-StB und DIN 18035
Abschnitt 4.4 Tabelle 2 liefern und lagenweise einbauen und verdichten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	520	Gründung, Unterbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Planum herstellen und verdichten, Ebenheit +/- 2 cm,
Tragschichtmaterial Natursteinschotter aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungen,
min. EV2> 120 MN/m² .
Körnung: 0/32mm,
Schichtdicke: 25cm
Verdichtungsgrad: >100%
Körnung: weitgestufte Sieblinie,
kf-Wert: 5,4 x 10⁻⁵,
Wasserschluckwert mind 0,01 cm/s Abweichung von der Nennhöhe max. 10mm Ebenheit unter der 4m Richtlatte max 8mm Spaltweite.
Der Aufwand für die Anarbeitung an Kanten ist mit einem Anteil an Handarbeit einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.
Der Nachweis der Materialeignung ist vor dem Einbau zur Bestätigung an den AG zu übergeben.

900,00 m²

1.520.7 Lastplattendruckversuche
als Kontrollprüfung für AG auf OK der jeweils obersten Boden- bzw. Tragschicht durchführen.
Versuche gemäß DIN 18134 mit der Lastplatte, 300mm Durchmesser.
Zum Leistungsumfang gehören die Versuchsdurchführung einschl. Gestellung eines Gerätes als Gegengewicht, die Auswertung mit graphischer Darstellung der Drucksetzungslinie sowie eine Stellungnahme des Gutachters.
Vergütet werden nur Versuche, die eine ausreichende Verdichtung ausweisen.
Die Festlegung der Versuche erfolgt auf besondere Anordnung des AG. Die Leistung ist durch eine anerkannte Prüfstelle auszuführen.

5 St

SPORTPLATZBELÄGE

1.520.8 Filterschicht für Kunststoffbelagsflächen aus Kiessand 0/32, nach DIN EN 18035-7:2019-12, Verformungsmodul an der Oberfläche der Gesamtragschicht EV 2, größer als 80 N/qmm Verhältnis von EV 2 zu EV 1 muss kleiner als 2,2 sein.
Einbaugenauigkeit +/- 2 cm auf der 4-m Latte, Feinplanum, Einbau über Kopf, Sieblinie nach DIN, Wasserschluckwert nach DIN,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	520	Gründung, Unterbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

K*=0,1 cm/sec.
Kornzusammensetzung entsprechend DIN EN 18035-7:2019-12, Einbaudicke 25 cm.
Materialien liefern, fachgerecht einbauen und verdichten, einschließlich aller zugehörigen Arbeiten und Materialien.

215,00 m²

1.520.9 Schottertragschicht,
Die Herstellung der Tragschicht setzt voraus, dass die Unterlage (Untergrund bzw. Unterbau) geeignet ist: insbesondere standfest, tragfähig, profilgerecht, wasserdurchlässig (bzw. mit Entwässerung nach RAS-Ew) und eben.
Die Tragschicht muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein.
Durchlässigkeitsbeiwert kf ca. 10-5.
Tragschicht nach gültigen Normen und Regelwerken in Sportplatzflächen, Verdichtungsgrad (95%DPr) und Verformungsmodul Ev2 (mind. 80 MN/m²), nach den geltenden Vorschriften,
Schichtdicke 28 cm,
nach DIN/EN 18035-7:2019-12,
aus frostunempfindlichem Natursteinschotter 0/32 mm, Schichtdicke im verdichteten Zustand,
Material liefern und lagenweise verdichtet herstellen.
Profilgerechte Lage: nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe gemäß ZTV SoB-StB.
Der Nachweis der Materialeignung ist vor dem Einbau zur Bestätigung an den AG zu übergeben.

215,00 m²

1.520 Gründung, Unterbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	531	Wege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.531 Wege

- 1.531.1 Noppenbahn mit Vlies ohne Randabschlussprofil als sichere Trennung von Grundmauer und feuchtem Erdreich und zum Schutz der Abdichtung am Gebäudesockel liefern und einbauen
UV-stabil, frei von Bindemitteln, chemischen Schutzstoffen und sonstigen löslichen Anteilen, Langzeitbeständigkeit gegen Wasser, Licht, Mikroorganismen und Chemikalien im pH-Bereich 2-13 liefern. Einbau entlang der Fassade, Einbauhöhe ca. 50cm.

50,00 m²

RANDBEFESTIGUNGEN

Besondere Hinweise zu Bordsteinversetzung

Die nachfolgenden Leistungen verstehen sich als Nebenleistungen, die zwingend einzuhalten sind. Die Kosten hierfür sind in die nachfolgenden Positionen zur Herstellung von Bordanlagen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1. Das Schneiden, auch Schräg- und Gehrungsschnitte
2. Schneiden im Naßschnittverfahren
3. Das Versetzen von geraden Straßenbordsteinen in Radienverlegung >12 m Radius (halbe Steine).
4. Dehnfugen aller mind. 5 m , in Hoch- und Tiefborde einschließlich Unterbeton, bei vorgesetzter Bordrinne in Beton auch diese integriert aus PU- Kautschuk der Stärke 8 - 10 mm oder gleichwertig, rückstellfähig, alterungsbeständig, beständig gegen aggressive Medien, und chemische Einflüsse, mikrobenfest, frost- und tausalzbeständig, Shore - Härte : A = 48

- 1.531.2 Kantensteine Beton nach DIN 483 2004-04 und DIN EN 1340:2003-08 mit beidseitiger Sichtkante liefern und setzen als Tiefbord für Einfassung der Pflasterfläche an Pflanzflächen/Rasenflächen.
Format 8 / 25 / 50-100cm.
Fugen eng gestoßen.
Bemusterung durch AG.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK
Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick.
Bettung aus Kiessand.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
531 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

250,00 m

1.531.3 Kantensteine Beton nach DIN 483 2004-04 und DIN EN 1340:2003-08 mit beidseitiger Sichtkante liefern und setzen als Tiefbord für Einfassung der Pflasterfläche an Pflanzflächen/Rasenflächen.
Format 8 / **40** / 50-100cm.
Fugen eng gestoßen.
Bemusterung durch AG.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK
Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick.
Bettung aus Kiessand.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.

120,00 m

1.531.4 Kante aus Betonpflaster 20x20x8cm bzw. 20x10x8cm liefern und als Einfassung in geraden und geschwungenen Fluchten herstellen.
Material entsprechend Position Pflaster.

Fugen mittels MG III verfugen, Bemusterung durch AG.
Als Dehnungsfugen sind Stöße (mind. alle 5 m) mit einem bitumenimprägnierten Schaumstoffdichtungsband, Hochborddichtungstreifen oder gleichwertig zu versehen.

Fundament:
aus Beton C12/15 15cm stark herstellen.
einseitige Rückenstütze,
Fundamentbreite 25cm.

Einschl. Schneidarbeiten einzelner Passsteine.

130,00 m

1.531.5 Kante aus Granitkleinsteinpflaster aus Baustellenlagerung liefern und als dreizeilige Einfassung in geraden und geschwungenen Fluchten herstellen.
Fugen mittels MG III verfugen, Bemusterung durch AG.
Fundament:
aus Beton C12/15 15cm stark herstellen.
einseitige Rückenstütze,
Fundamentbreite 25cm.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	531	Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.531.6 Traufkante aus Betonpflaster am Gebäude liefern und als Einfassung in geraden Fluchten herstellen. Material entsprechend Position Pflaster.
Breite des Traufstreifen 50cm inkl. Kante.
Bettung im Pflastersplitt 2/5, d= 4,0 cm im verdichteten Zustand.
auf 15cm Schottertragschicht 0/32
Inkl. einseitiger Einfassung mit Kantenstein Format 5 / 25 / 50-100cm. Fugen eng gestoßen.
Bemusterung durch AG.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK
Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick.
Bettung aus Kiessand.
Die Platten sind mit leichtem Gefälle zu verlegen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.

30,00 m

1.531.7 Bordabsenkung aus Bestandsborden herstellen, Bestandsborde vorsichtig lösen und säubern, Restfundament abbrechen und entsorgen, Bordflucht auskoffern, Borde höhen und fluchtgerecht inkl. Fundament setzen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.
Einschl. Fugenverguss zwischen Bord und Fahrbahn mit bituminöser Fugenvergussmasse.

5,00 m

1.531.8 Rundbord 15x22x100 R2
liefern und fachgerecht nach Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Fugen eng gestoßen.
Bemusterung durch AG.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK
Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick.
Bettung aus Kiessand.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.
Einschl. Fugenverguss zwischen Bord und Fahrbahn mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	531	Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
bituminöser Fugenvergussmasse.	7,00	m		

WEGEBELÄGE

Folgende Leistungen sind in die nachfolgenden Pflasterpositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1. An Übergängen zu benachbarten Pflasterflächen, angrenzenden Bauteilen wie Borde, Rinnen, Mauern, Gebäuden u.ä., entlang Dehnungsfugen ist generell eine Läuferreihe zu setzen.
2. Vor Herstellen der Begrenzungen ist mittels Auslegen der gelieferten Pflastersteine/ Platten (bei Betonwerkstein) das genaue Verlegemaß zu ermitteln. Danach richten sich die endgültigen Flächenmaße. Diese sind durch den AG zu bestätigen
3. Das Schneiden im Naßschnittverfahren.
4. Herstellen von Anfangsteinen oder Dreiecken bei Natursteinpflaster

- 1.531.9 Betonsteinpflaster 20x10x8cm mit Verschiebesicherung, nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 2006 für Pflasterdecken, Rutsch-/Gleitwiderstand SRT-Wert > 65 liefern und als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen, Einbau in Teilflächen: Gehweg- und Zufahrtsbereiche. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.
- Rastermaß: 20 x 10 x 8cm**
Farbe: grau
- Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung im 1/3-Verband einzubauen, Bettung im Pflastersplitt 2/5, d= 4,0 cm im verdichteten Zustand.
- Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen. Pflasterfläche ist mit geeigneten Flächenrüttler und unter Verwendung einer Platten-Gleitvorrichtung bis zur Standfestigkeit abzurütteln, Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Im Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der Fläche an Begrenzungen, Rundungen, Schrägen durch geschnittene Paßstücke, sowie Formsteine wie Anfangs- u. Endsteine, Randsteine usw. Eine Bemusterung eines hochwertigen Pflasters ist einzukalkulieren.

Angebotenes Produkt: '.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
531 Wege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

40,00 m²

1.531.10 Betonsteinpflaster 24x16x8cm
mit Verschiebesicherung, nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-
StB 2006 für Pflasterdecken, Rutsch-
/Gleitwiderstand SRT-Wert > 65 liefern und als
Flächenbefestigung fachgerecht herstellen,
Einbau in Teilflächen: Schulhof- und Gehwegbereiche.
Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben
der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu
beachten.

Rastermaß: 24 x 16 x 8cm

Farbe: warmgrau

Microfase, zweischichtig aus Kern- und Vorsatzbeton,
durchgefärbt,

Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der
Bauleitung im 1/3-Verband einzubauen,
Bettung im Pflastersplitt 2/5, d= 4,0 cm im
verdichteten Zustand.

Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem
Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN
18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen.

Pflasterfläche ist mit geeigneten Flächenrüttler und unter
Verwendung einer Platten-Gleitvorrichtung bis
zur Standfestigkeit abzurütteln,

Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen.

Im Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der
Fläche an Begrenzungen, Rundungen,
Schrägen durch geschnittene Paßstücke, sowie Formsteine
wie Anfangs- u. Endsteine,
Randsteine usw.

Eine Bemusterung eines hochwertigen Pflasters ist
einzukalkulieren.

Angebotenes Produkt: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1400,00 m²

1.531.11 Rasengitterstein
60x40x8cm,
Kanten gefast, Beton liefern und als Flächenbefestigung
fachgerecht als Ergänzung zum Bestand herstellen,
Einbau in Teilflächen: Parkplatz
Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben
der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu
beachten.
Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der
Bauleitung im Reihenverband einzubauen,
Bettung im Pflastersplitt 2/5, d= 4,0 cm im
verdichteten Zustand.
Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem
Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN
18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen.
Pflasterfläche ist mit geeigneten Flächenrüttler und unter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	531	Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung bis zur Standfestigkeit abzurütteln, Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Im Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der Fläche an Begrenzungen, Rundungen, Schrägen durch geschnittene Paßstücke, sowie Formsteine wie Anfangs- u. Endsteine, Randsteine usw.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

20,00 m²

- 1.531.12 Rasengitterstein aus Bestandslagerung liefern und als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen, Einbau in Teilflächen: Parkplatz
Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.
Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung im Reihenverband einzubauen, Bettung im Pflastersplitt 2/5, d= 4,0 cm im verdichteten Zustand.
Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 06 erfolgen.
Pflasterfläche ist mit geeigneten Flächenrüttler und unter Verwendung einer Platten-Gleitvorrichtung bis zur Standfestigkeit abzurütteln, Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Im Einheitspreis eingeschlossen ist das Anschließen der Fläche an Begrenzungen, Rundungen, Schrägen durch geschnittene Paßstücke, sowie Formsteine wie Anfangs- u. Endsteine, Randsteine usw.

20,00 m²

- 1.531.13 Kleinsteinpflaster Granit aus Baustellenlagerung aufnehmen, Größe: 9/11-7/10cm, und pflastern.
Ausführung: zu den begleitenden Borden hin zwei Pflasterzeilen in exaktem Reihenverband, in den Lauf- und Platzflächen Verlegung in Passe, bzw. Kreis- oder Bogenverband
Einbau in Kleinstflächen innerhalb von Betonsteinpflasterflächen nach Angaben des AG.
Als Bettungsmaterial ist eine Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35) mit einem Schlagzertrümmungswert SZ(8-12) < 22 zu verwenden.
Der Kornanteil < 0,063 mm darf 5,0 M.-% nicht überschreiten. Die Steine sind auf eine etwa 3-5 cm dicke Bettung gemäß den Angaben der Bauleitung einzubauen. Ein Fugenabstand von etwa 8 mm ist nach DIN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	531	Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

18 318 einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Baufortschritt erfolgen. Für die erste Fugenfüllung wird das Bettungsmaterial verwendet, Korngruppe 0/5.

Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit der Korngruppe 0/2 (gebrochen) zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Bettungs- und Fugenmaterial ist nach RG-Min güteüberwacht und entspricht der TL-Gestein Eignung der eingesetzten Materialien ist nachzuweisen. (z.B. Filterstabilität, pH- Werte, Pflasterverträglichkeit in Bezug auf Ionenmobilität)

Besondere Spezifikation:

1.Fugenmaterial ist in ausreichender Menge einzufügen, einzuschlämmen, überschüssiges Material ist zu entfernen

2.Einschließlich dem erforderlichen Schlagen oder Spalten von Pflastersteinen zur Anpassung an das vorhandene Pflaster

bzw. für Anfangs- und Randsteine

3.Das Einziehen von Pflaster vom Rand her ist untersagt, es sind Anfangssteine bzw. Ecken zu verwenden.

Das Schneiden von Pflaster ist untersagt!

100,00 m²

- 1.531.14 Schachtdeckeleinfassung aus Mosaikpflaster aus Granit liefern und in gebundener Bauweise setzen, Material: Granit, nach Mustervorlage.
Format: Mosaik 4/6
Unterbeton C12/15, 20 cm dick, herstellen, Fugen sind mit zementgebundenem Pflasterfugenmörtel nach Herstellerangaben zu verfugen, Farbe grau.
Granitoberflächen danach gründlich reinigen.
Verlegung: Einfassung Schachtdeckel mit 3 Pflasterreihen bzw. flächig im Verlegeraster des Betonsteinpflasters

15 St

Taktiler Leitsystem

- 1.531.15 Taktile Platte, Rippenplatte liefern und verlegen
Liefern und Verlegen von Bodenindikatoren gem. DIN 32984 – Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum bestehend aus Betonwerkstein gem. DIN 18500
Abriebwiderstand Härteklasse 1
Erhöhter Widerstand gegen Frost – und Tausalzbeanspruchung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
531 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

entsprechend DIN EN 1338 Klasse 3
Rutschhemmung mind. R 11
Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Brechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-5 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen.
Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen.
Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.
Rastermaß: 30x30 cm
Dicke: 8 cm
Farbe: weiß
Oberfläche mit Rippenstruktur im Trapezprofil
Rippenabstand 40 mm
Rippenbreite 10 mm
Rippenhöhe 4 mm
Oberfläche Rippen gerändelt.
Einbau in Teilflächen.
Ein Muster / Datenblatt ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen und durch BÜ und AG freigeben zu lassen.
Inkl. Schnitt der Platten in Bogenbereichen auf Gehrung.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

12,00 m²

1.531.16 Taktile Platte, Aufmerksamkeitsfeld Noppen liefern und verlegen
Liefern und Verlegen von Bodenindikatoren gem. DIN 32984 – Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum bestehend aus Betonwerkstein gem. DIN 18500
Abriebwiderstand Härteklasse 1
Erhöhter Widerstand gegen Frost – und Tausalzbeanspruchung
entsprechend DIN EN 1338 Klasse 3
Rutschhemmung mind. R 11
Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Brechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-5 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen.
Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen.
Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 sind zu beachten.
Rastermaß: 30x30 cm
Dicke: 8 cm
Farbe: weiß
Noppenausbildung mit Kegelstümpfen, 50 Noppen, Anordnung diagonal, Oberfläche Noppen gerändelt.
Einbau in Teilflächen.
Ein Muster / Datenblatt ist rechtzeitig vor dem Einbau vorzulegen und durch BÜ und AG freigeben zu lassen.
Inkl. Schnitt der Platten in Bogenbereichen auf Gehrung.

Angebotenes Produkt: '.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
531 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

5,00 m²

1.531 Wege

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	535	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.535 Sportplatzflächen

- 1.535.1 Einfassungsbord mit Verkrallnut 1000 x 200 x 80 mm als Randeinfassung der Spielfeldes liefern und einbauen, aus Polymerbeton entspr. EN 206-1, nach Einbauvorschrift des Herstellers verlegen.
Einfassungsbord, (L x H x B) 1000 x 200 x 80mm, einseitig beschichtbar, für Sportanlagen, Spielfeldseitig vertieft mit Verkrallnut und durchgehender Anschlagkante für die Beschichtung mit Kunststoffbelag, mit angeformten stirnseitigen Abstandshaltern
Farbton: betongrau, in 20 cm Betonbettung und beidseitiger 10 cm starker Rückenstütze aus Beton C 20/25, gemäß Detail höhen- und fluchtgerecht versetzen.
Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge nach Wahl des AN.
Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Verdichtung der Fundamentsohle.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

70,00 m

- 1.535.2 Kantensteine und sonstige Einfassungen schützen
Umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau.

70,00 m

SPORTPLATZBELÄGE

- 1.535.3 Baustelle für Kunststoffarbeiten einrichten:
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und aufstellen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung, bis zur Fertigstellung aller Bauleistungen.
Räumen der Baustelle und Schutzvorrichtungen.
Einschl. Aufwendungen für beengte Verhältnisse der Lager- und Einrichtungsfläche.
Schutz der angrenzenden Gebäudeteile und Ausstattungen.
Feuerwehruzufahrt ist ständig frei zuhalten

1 St

- 1.535.4 Kunststoffbelag für Multisportanlagen
Installation direkt auf Schotter / ungebundener Tragschicht; inkl. Lieferung und fachgerechtem Einbau im Ortseinbauverfahren,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	535	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Belagstyp: gem. DIN EN 14877:2013, Normtyp B,
 Bezeichnung: schüttbeschichteter Belag (2-lagig)
 Gesamtdicke: 35 mm
 1. Basisschicht: Gummigranulat, Polyurethan geschüttet
 Schichtdicke: ca. 25 mm (Farbe: schwarz)
 2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan,
 geschüttet
 Schichtdicke: ca. 10 mm
Farbe: Sandgelb (RAL 1002)
 Fläche: 200 qm Spielfeld + 6 qm Torraum

liefern und im Maschienenbauverfahren fachgerecht,
 fugenlos einbauen, einschl. anarbeiten an bauseits errichtete
 Einfassungen Kantenstein/Plattenbelag.
 Abweichung von der Anschlusshöhe bis 5 mm, nach DIN
 18035, Teil 6.
 Abrechnung nach Aufmaß und original Lieferschein.
 Folgenden Angaben sind dem Angebot beizufügen:
 Prüfzeugnis-Nr.,
 Eignungsprüfung vom.....,
 Institut,
 letzte Fremdüberwachung am.....,
 Institut,
 Umweltverträglichkeit am.... ,
 Prüfzeugnis-Nr.,
 Institut :
 Die Eignungsnachweise sind dem Angebot, spätestens bis
 zur Auftragserteilung vorzulegen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

210,00 m²

1.535.5 Linierung auf Kunststoffbelag für Kleinspielfeld mit
 kombinierten Ballspielfunktionen (10,00*20,00m) fachgerecht
 herstellen. Gem. Linierungsplan einmessen und aufbringen.
 Linienbreite 5 cm.
 Markierungslinien gem. ALB-Richtlinien sowie DIN 18035-1
 aus elastischer, rutschfester und witterungsbeständiger
 Farbe bis zur vollständigen Deckung aufspritzen,
 inkl. aller Materialien, Abklebe-, Einmess- und
 Nebenarbeiten.
 Abrechnung nach anerkanntem Aufmaß.
 Linierung für die Sportarten Fußball, Handball, Basketball,
 Volleyball.
 Ausführung in noch mit dem AG abzustimmenden
 mindestens drei Farben. Vor Ausführung sind die Linien vor
 zu markieren und durch Bauherr und Bauüberwachung
 freizugeben.

400,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	535	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

AUSSTATTUNG

- 1.535.6 Bandensystem mit Türen und Toren für Spielfeld 20 x 10m
DFB-Minispielplatz-Bandensystem gemäß DIN EN 15312 für frei zugängliche Multisportgeräte
Stahlausführung mit einbetonierten Pfosten (inkl. Vergussbeton), Konstruktion komplett feuerverzinkt gem. DIN EN ISO 1461 für maximalen Korrosionsschutz.
Banden:
Bandenmaße: ca. 1 x 5 m (HxB)
Umlaufende metallbeschichtete Sandwichpaneel 40 mm, mit schallabsorbierender Spezialschaumfüllung, schwer entflammbar, absolut wetterfest und somit dauerhaft haltbar, mikroprofiliert / liniert,
Bandenfarbe: Grau (RAL 9007) oder Weiß (RAL 9010) nach Angaben des AG
Tore: 2 Stück à 3 x 2 m, Stahl, Rundprofil, feuerverzinkt, Tornetz kann gelöst u. hochgeschoben werden, für Zufahrt Pflegegerät
2 Türen pro Tor inklusive (ca. 1m breit, Notausgang gem. TÜV)
Netz-Ballfang Torseiten:
Gesamthöhe inkl. Bande: 3 m, Maschenweite: 50 x 50 mm, gemäß DIN EN 15312, nicht bekletterbar, verhindert Hinaufklettern / Hinunterfallen,
Material:
strapazierfähiges Polypropylen, knotenlos,
Netzfarbe: Schwarz

liefern und fachgerecht montieren/einbauen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

- 1.535.7 Zugangstür in der Bande der Vorposition als Einflügeltür mit Türrahmen
mind. 2,0 x 1,2 m (lichte HxB), da die Tür als Zugang zur Sammelstelle dient!
unten mit Sandwichpaneel, oben mit Schweißgitter ausgestattet,
bündig in Bandenverlauf integriert, besonders robust, rollstuhlgerecht
komplett inkl. Drückergarnitur gem. Abstimmung mit dem AG
liefern und fachgerecht inkl. notwendiger Fundamente einbauen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	535	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.535.8	Längsseiten-Netzkonstruktion 20 m (pro Seite) Gesamthöhe inkl. Bande: 3 m ergänzend zum Ballfang auf den Torseiten Konstruktion inkl. Pfosten, Spannröhre, -seile etc., Maschenweite: 50 x 50 mm , gemäß DIN EN 15312, nicht bekletterbar, verhindert Hinaufklettern / Hinunterfallen, Material: strapazierfähiges, witterungsbeständiges, schwer entflammbares Polypropylen, knotenlos, Netzfarbe: Schwarz Erhöhung umlaufend auf 5 m Gesamthöhe (inkl. Bande) Maschenweite: 100 x 100 mm (Netzfarbe wie restlicher Ballfang) liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Produkt/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	2	St	_____	_____
1.535.9	Ballfangerhöhung Netze der Vorpositionen auf 5 m Gesamthöhe Erhöhung umlaufend auf 5 m Gesamthöhe (inkl. Bande) Maschenweite: 100 x 100 mm (Netzfarbe wie restlicher Ballfang) Konstruktion inkl. Pfosten, Spannröhre, -seile etc., liefern und fachgerecht einbauen. Angebotenes Produkt/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	60,00	lfdm	_____	_____
1.535.10	Erstellen von Köcherfundamenten für Banden- und Netzsystem der Vorposition Fundamente gem. Herstellerangaben ca. 80x80x80 cm (LxBxT), Einbautiefe: OK Randstein bis OK Fundament = 12 cm, Leerrohr mit rauher Oberfläche DN 250, Länge ca. 60cm, Beton-Fundamente konstruktiv bewehrt bzw. gem. Fundamentplan nach Herstellerangaben. Inkl. Bodenarbeiten.	16	St	_____	_____
1.535.11	Basketball-Ausstattung (pro Tor) Aufsatzkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt, ausgestattet mit Zielbrett aus GFK und Basketballkorb aus Stahl, Korb mit vandalismussicherem Netz, herabklappbar, funktionssichere Rückstellmechanik mit Belastungssicherung durch Stoßdämpfer. Besonders				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
 1 Landschaftsbauarbeiten
 535 Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

wetterbeständig. Gemäß DIN 15312.
 liefern und fachgerecht einbauen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.535.12 Volleyball-Ausstattung (auch für Badminton, Fußballtennis
 geeignet)
 Spielsäulen inkl. Spannseil und Volleyballnetz gem.
 DVV2, 9,5 m lang, 1 m hoch, Maschenweite 10 cm, gemäß
 DIN EN 1271
 Säulen bündig in den Bandenverlauf integriert,
 Netz stufenlos höhenverstellbar von 1,3 m bis 2,4 m
 liefern und fachgerecht inkl. Fundamenten einbauen.

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.535 Sportplatzflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.536 Spielplatzflächen

1.536.1 Feinplanum in zukünftigen Sand- und Fallschutzflächen im Auf- und Abtrag bis zu +/- 0,05m unter Berücksichtigung der geplanten Höhen erstellen.
Zulässige Abweichung von Ebenheit: +/- 3cm
Steine größer als 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Unrat sind abzusammeln und auf messbaren Mieten zu sammeln. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

215,00 m²

1.536.2 Sickerpackung liefern,
Herstellung vor der Verdichtung der Spielsandsohle,
Füllung: Grobschotter 32/56 cm,
Abmessungen: 100x100x100 cm.
Filterstabiles Geotextil als mechanisch verfestigten Endlosfaservliesstoff aus UV-stabilem und langzeitbeständigem Polypropylen (260g/m²) liefern und Grube vor Verfüllung allseitig überlappend auskleiden.
Aushub fördern und seitlich im Gelände einarbeiten.

2 St

1.536.3 Hackschnitzel aus Holz liefern und flächig als Fallschutz einbauen. Hackschnitzel entsprechend den Vorgaben zum Fallschutz DIN/EN 1177, deren Erfüllung durch ein entsprechendes aktuelles Prüfzeugnis vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen ist.
Körnung: 10-40mm,
Einbaudicke zur Abnahme ca. 50cm,
mit ca. 10cm Überhöhung für spätere Sackung.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.
Vor der Bestellung ist dem AG/der Bauleitung unaufgefordert eine Probe zur Freigabe vorzulegen.

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

160,00 m²

1.536.4 Rasengittersteine als Grabeschutz
Rasengittersteine nach Wahl des Bieters als Grabeschutz liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.
Es sind Fugen von ca. 2cm zwischen den Reihen zu berücksichtigen,
Formate: mind. 40x40cm, Dicke mind. 5cm, nach Wahl des Bieters
Farbe steingrau.
Verband: in Reihe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

50,00 m²

1.536.5 Sand für Sandspielbereich liefern und zwischen den Einfassungen bis ca. 2 cm unter OK Einfassung einbauen. Dicke: bis zu 60 cm (gem. Angaben des AG), in gesetztem Zustand, Sandqualität gem. DIN 7926 Teil 1, sauber, gesiebt, Körnung: 0/2mm.
Der Nachweis zur toxikologischen Unbedenklichkeit und zur Sieblinie ist unaufgefordert vor Einbau des Materials zu erbringen.

55,000 m³

Hinweis zu Spielgeräten der nachfolgenden Positionen

Die nachfolgenden Spielgeräte wurden mit dem AG/Nutzer vorausgewählt und sind speziell auf die Nutzerwünsche und vorhandenen Spielflächen abgestimmt. Aufgrund der durch den Bau im Bestand begrenzten Flächenangebote und des vorhandenen Baubestands sind die Angaben zu den Gerätegrößen zwingend einzuhalten.

Die nachfolgenden Geräte sind entsprechend der **DIN EN 1176** auszuführen. Die Spielgeräte sind nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176 von einer unabhängigen Prüfstelle zu prüfen. Entsprechende Prüfberichte sind für Artikel aus dem Standortsortiment bei Auftragsvergabe vorzulegen. Bei Sonderkonstruktionen ist vor der Abnahme das Prüfzertifikat vorzulegen.

Die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte zum ausgeschriebenen Produkt ist in Bezug auf Materialität, Größe, Querschnitte und Spielfunktion nachzuweisen.

Mindestanforderungen Verjährungsfrist für Mängelansprüche:

12 Jahre auf feuerverzinkte Stahlkonstruktionen gegen Korrosion

10 Jahre für alle Holzbauteile bei Bruch und Fäule

5 Jahre für alle Anbauteile von Zulieferern (z. B. Rutschen, Netze, Ketten, HPL-Platten)

- Im Montagepreis enthalten sind:
- Gestellung Hebetchnik für Entladung und Montage
- Gestellung Gerüste oder Aufstiegshilfen
- Entladung LKW
- Transport der Geräte von Entladestelle zum Einbauort

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Einmessen des Standortes
- Aushub Fundamentlöcher
- Aushub unbelastet
- Aushub seitlich lagern, wenn nicht anders vereinbart
- Einstellen und Montage der Geräte
- Liefern und Einbringen Beton
- Liefern und Einbau sämtlicher Geräte/Teile
- Abbau und Entsorgung evtl. vorhandener Montagehilfen und Verpackungsmaterialien

1.536.6 Matsch- und Wasserspielanlage liefern und einbauen.

Wasserspielanlage aus Robinienpfosten, natürlich gewachsen, verschliffen, splintfrei, unbehandelt, Verbindungen: alle Verschraubungen in Edelstahl
Beläge: Robinienholzbohlen
Netze/Seile: Herkulestauwerk
Dächer/Wände: Robinienholzbohlen
Unterzüge: Kanthölzer Robinie

Bestehend aus:

- 1 Podest, Höhe 50 cm, Maße ca. 1,3 x 1,3 m
- 1 Pfosten mit Gartenschlauchanschluss und Wasserhahn
- 3 Matschtische mit Edelstahlbelag
- 3 Schieber
- 2 Bocktische mit Edelstahlbelag
- 2 Wasserrinnen aus Edelstahl
- 1 Wasserwippe auf verzinktem Wippgestell
- 1 Wassertrog mit Edelstahlbelag, M ca. 40x60 cm, H ca. 20cm
- 1 Wasserrad aus Edelstahl

Standpfosten entsprechend statischen Erfordernissen.

Inkl. Transport bis zum Einbauort, Montage, Einmessen der Pfostenschuhe, Fundamentplan und Fundamentierung, Bodenarbeiten.

Lieferhinweis:

Wasserspielanlage M-10-1_Dresden mit Edelstahlbelägen, Fa. spielart GmbH oder gleichwertig
www.spielart-laucha.de

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.536.7 Einfassung Fallschutzbereich aus Robinien Rundholzstämmen, geschält, geschliffen und nach Angaben des AG lasiert, Durchmesser 30-35 cm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

entsplintet, geschliffen liefern und einbauen:
waagrecht verlegt und miteinander verschraubt, und in
Betonfundament verschraubt.
Einbau auf Betonfundament, mit seitlicher Rückenstütze
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OK
Robinien Rundholz, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick, herstellen.
Bettung aus Kiessand herstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

5,00 lfdm

1.536.8 Spielanlage liefern und fachgerecht einbauen.

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller,
feinstrukturierter Pulverbeschichtung, Ø ca. 14cm,
Standpfosten am Schlangenaufstieg: Stahl, feuerverzinkt, mit
spezieller, feinstrukturierter Pulverbeschichtung,
Gründung: zum Einbetonieren
Hauptkomponenten: Rundholz Douglasie kernfrei, natur/
Schnittholz Lärche kernfrei, natur
- Geländerbohlen ca. 7,5 x 7,5 cm
- Podestbodenbelag ca. 3,5 x 9,5 cm,
Unterkonstruktion:
Rahmen ca. 7,5 x 7,5 cm, Unterzüge ca. 7,5 x 7,5 cm
mit Kletter-/ Rutschstange
> Farbe der Pulverbeschichtung in 3 unterschiedlichen
Farben nach Angaben des AG
> Farbe der HPL- und HPLX-Platten in verschiedenen
Farben nach Angaben des AG
> Farbe der Netze und Tauen nach Angaben des AG

Bestandteile:

4-Eck-Spielturm, verdreht: Podesthöhe ca. 150 cm,
Außenmaß ca. 130 x 130 cm
> Spiralschichtstange, Höhe ca. 220 cm, Edelstahl
als Edelstahlrundrohr Ø ca. 48 mm
> Spinnenecknetz, Höhe ca. 250 cm, Herkulesmaterial, mit
Kletter-/ Rutschstange und Hängelleiter, Edelstahl
- Netz: Herkulesmaterial ca. Ø 16 mm
- Rohrkonstruktion: Edelstahlrundrohr ca. Ø 48 mm
> schräge Schwingstabbrücke: Länge ca. 250 cm, Balancier-
/ Haltetaue, Herkulesmaterial
- Podesthöhe: 190 cm
- Schwingstab: Edelstahlrundrohr ca. Ø 60 mm,
Bodenanker: Stahl, feuerverzinkt
Druckaussteifung: Rundholz Ø ca. 14 cm
Tau: Herkulesmaterial Ø ca. 18 mm
6-Eck-Spielturm, verdreht: Podesthöhe 190 cm, Außenmaß
ca. 190 x 190 cm
> geschwungener Leiteraufstieg, Edelstahl, Standrohr:
Edelstahlrundrohr Ø ca. 42 mm, Sprossen:
Edelstahlrundrohr Ø ca. 42 mm
> Kletterwand, HPL 10 mm, Klettergriffe: verschiedene
Größen, ca. 4-5 Stück je m², durchgängige Verschraubung,
zusätzliche Sicherung durch dauerelastische Verklebung,
Routen: unterschiedliche Schwierigkeitsgrade
> Kletter-/ Rutschstange, Höhe ca. 280 cm, Edelstahl,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Edelstahlrundrohr Ø ca. 42 mm,
schräge Seiltellerbrücke: Länge ca. 250 cm,
Öffnungsbegrenzungen, HPL 10 mm
- Podesthöhe: ca. 150 cm
- Druckaussteifung: Rundholz Ø ca. 14 cm
- Balancier-/ Haltetaue: Herkulesmaterial Ø ca. 18 mm
- Trittteller: HPLX 12 mm, strukturierte Oberfläche, ca. 40 x 50 cm
4-Eck-Spielturm: Podesthöhe ca. 150 cm, Außenmaß ca. 130 x 130 cm
> verdrehschiefe Hangelleiter, Höhe ca. 240 cm, Edelstahl,
Holme: Edelstahlrundrohr Ø ca. 42 mm, Sprossen:
Edelstahlrundrohr Ø ca. 33mm
> Schlängenaufstieg, Höhe ca. 260 cm, Ranken-/
Schlangengriff: Edelstahlrundrohr Ø ca. 33 mm,
Hangelstange: Edelstahlrundrohr Ø ca. 42 mm

Technische Informationen:
Platzbedarf: ca. 1500 cm x 920 cm
Gerätegröße: ca. 1100 cm x 520 cm x 400 cm
Freie Fallhöhe: max. 260 cm
Aufprallfläche: ca. 90 m²

liefern und inkl. Fundamenten nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen. Inkl. Boden- und Fundamentarbeiten gem. Herstellerangaben. Inkl. technischem Prüfbericht vom TÜV-Product-Service (für Sonderbauten).

Lieferhinweis / Leitfabrikat:
Spielkombination "Fiasko Triangolo 4640", Maier
Spielplatzgeräte GmbH, www.spielplatzgeraete-maier.com
oder gleichwertig

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):
'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.536.9 Kletterwand liefern und fachgerecht einbauen.

Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller, feinstrukturierter Pulverbeschichtung, Ø ca. 100 mm
Gründung: zum Einbetonieren
Hauptkomponente: Rundholz Douglasie kernfrei, natur
Querbalken Ø ca. 12 cm
jedoch abweichend zum Standardspielgerät:
> Standpfosten: Stahl, feuerverzinkt, mit spezieller, feinstrukturierter Pulverbeschichtung nach Angaben des AG
> Farbe der Kletterwand gem. Angaben des AG
> Farbe der Klettergriffe gem. Angaben des AG
> Farbe des senkrechten Netzes gem. Angaben des AG
Bestandteile:
Segmentbreite (innen) ca. 100 cm
> Klettersprossenwand
Rundholz kernfrei Ø ca. 6 cm, verdrehsicher eingebaut
> senkrecht Kletternetz, Herkulesmaterial
Netz: Herkulesmaterial Ø ca. 16 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	536	Spielplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

> Kletterwand, HPL 10 mm
 Klettergriffe: verschiedene Größen und Farben, ca. 4-5 Stück je m², durchgängige Verschraubung, zusätzliche Sicherung durch dauerelastische Verklebung
 Routen: unterschiedliche Schwierigkeitsgrade

Platzbedarf: ca. 750 cm x 530 cm
 Gerätegröße: ca. 340 cm x 115 cm x 250 cm
 Freie Fallhöhe: max. 230 cm
 Aufprallfläche: ca. 30,00 m²

liefern und inkl. Fundamenten nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen. Inkl. Boden- und Fundamentarbeiten gem. Herstellerangaben. Inkl. technischem Prüfbericht vom TÜV-Product-Service (für Sonderbauten).

Lieferhinweis / Leitfabrikat:
 z.B.: Kletterspaß "Piz Kids 6010" der Fa. Maier
 Spielplatzgeräte oder gleichwertig

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):
 '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.536.10 Sonnenschutz liefern und fachgerecht einbauen.
 Zum Einbetonieren.
Membrangröße ca. 600x600cm, 4 Standpfosten, Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
 Farbe: nach Angaben des AG.
 Rohrenden verschlossen mit Abdeckkappen PVC, Rundrohr D 88,9mm,
 2 Tiefpunkte: Höhe über OK-Gelände ca. 245 cm
 2 Hochpunkte: Höhe über OK-Gelände ca. 285 cm
stufenlose Höhenverstellung mittels Schiebemannschetten, Edelstahl
 Sterngriff, PA
 Membran, HDPE-Gewebe, mit Hohlschnitt an allen Kanten (6%), Gewicht ca. 340 g/m²
 aus wasser- und luftdurchlässigem und UV-beständigem Kunststoff-Netzgewebe (Flach- und HDPE-Garn), Reduktion der UV-Strahlung zwischen 91% - 98%
 Kanten mit aufgenähten Randgurten zur Kraftübertragung auf die Membranfläche
 Ecken mit Membranaufdopplungen zur Verstärkung
 Membranfläche mit Mittelnaht zwischen den Hochpunkten
 > je Membranecke mit einem eingenähten D-Ring, Edelstahl, zum Fixieren mittels Klemmspanngurt
 Inkl. Boden- und Fundamentarbeiten.

Angebotenes Produkt '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
536 Spielplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.536.11	TÜV- Abnahme der gesamten Anlage und Bescheinigung für alle neu gelieferten Spielgeräte (Sicherheitsabstände, Fallhöhen, Fallschutz, Gerätesicherheit etc.). Übergabe des Original -TÜV - Berichts an den AG in zweifacher Ausfertigung, einschließlich der Wartungshinweise für alle gelieferten Spielgeräte.			
----------	--	--	--	--

	1	psch		
--	---	------	--	--

1.536	Spielplatzflächen			
--------------	--------------------------	--	--	--

			Summe:	
--	--	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	541	Einfriedungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.541 Einfriedungen

1.541.1 Stabmattenzaun, H=1430mm
liefern und einbauen,

Doppelstabmatten: 8mm,
Maschung 50/200mm,
Mattenlänge: 2500mm,
ohne Stabenden.
Höhe gemessen ohne Bodenabstand 1430mm,
Bodenabstand nach Einbau: ca. 5cm.
Matten nach DIN 50976 feuerverzinkt, grundiert,
pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazit.
Pfosten aus werksneuen Quadratrohren 60/60/2mm mit
aufgeschweißter Stahlkappe,
Pfostenlänge: ca. 1800mm,
Betonfundamentierung C12/15,
40x40x60cm,
Pfosten nach DIN 50976 feuerverzinkt,
grundiert, pulverbeschichtet, RAL 7016.
Pfostenabstand ca. 2500mm,
Pfosten höhen-, lot- und fluchtgerecht versetzen.
Rahmenfelder mit umfassenden Spezialschellen an den
Pfosten befestigen,
Verschraubung mit Sicherheits-Abrißmutter.
Der Bodenaushub ist seitlich einzuplanieren.
Inkl. aller Erd- und Fundamentarbeiten.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
vom Bieter auszufüllen

110,00 m

1.541.2 Zulage zu Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch für die Anfertigung von Zaunfeldern mit
Sonderformaten zur Anarbeitung an Ecksituation.
Für den Zuschnitt von Zaunfeldlängen kürzer als 2.500mm.
Nachbehandlung der Schnittstellen auf der gesamten Länge
des Zaunfeldes.

7 St

1.541.3 End- und Anfangspfosten
Zulage zu Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch für die
Lieferung und den Einbau von zusätzlichen End- bzw.
Anfangspfosten.

10 St

1.541.4 Drehflügeltor, zweiflügelig liefern und einbauen.
Rahmenhöhe ohne Übersteigeschutz: 1430mm
Öffnungsmaß
Innen/Innen Pfosten: **5500mm**,
zweiflügelig, Flügelbreite: **1500mm und 4000mm**
Torrahmen aus Profilrohr 80/40 mm nach statischen
Erfordernissen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	541	Einfriedungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Füllung Doppelstabmatte 8mm,
 Maschung 50/200mm,
 mit abschließbarem Bolzenstangenriegel, Torfeststellern.
 Schloss vorgerichtet für Profilzylinder.
 Pfosten aus werksneuen Quadratrohren ca. 90/90mm mit
 aufgeschweißter Stahlkappe, alle Materialien feuerverzinkt
 und pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016,
 Verstellbare Bänder, Seitenfeststeller.
 Einschl. Montagekosten, Erd- und Fundamentarbeiten nach
 Herstellerangaben, mit Abstimmung der Ausstattung
 Türknauf oder Klinke in Abstimmung mit dem Nutzer.
 Torpfosten für die Montage von seitlichen Zaunfeldern
 vorbereitet, Türanschlag an Pfosten wie zuvor
 beschriebenen.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

1 St

1.541.5 Drehflügeltor, zweiflügelig liefern und einbauen.
 Rahmenhöhe ohne Übersteigeschutz: 1430mm
 Öffnungsmaß
 Innen/Innen Pfosten: **3500mm**,
 zweiflügelig, Flügelbreite: **1500mm und 2000mm**
 Torrahmen aus Profilrohr 80/40 mm nach statischen
 Erfordernissen,
 Füllung Doppelstabmatte 8mm,
 Maschung 50/200mm,
 mit abschließbarem Bolzenstangenriegel, Torfeststellern.
 Schloss vorgerichtet für Profilzylinder.
 Pfosten aus werksneuen Quadratrohren ca. 90/90mm mit
 aufgeschweißter Stahlkappe, alle Materialien feuerverzinkt
 und pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016,
 Verstellbare Bänder, Seitenfeststeller.
 Einschl. Montagekosten, Erd- und Fundamentarbeiten nach
 Herstellerangaben, mit Abstimmung der Ausstattung
 Türknauf oder Klinke in Abstimmung mit dem Nutzer.
 Torpfosten für die Montage von seitlichen Zaunfeldern
 vorbereitet, Türanschlag an Pfosten wie zuvor
 beschriebenen.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

1 St

1.541.6 Drehflügeltor, zweiflügelig liefern und einbauen.
 Rahmenhöhe ohne Übersteigeschutz: 1430mm
 Öffnungsmaß
 Innen/Innen Pfosten: **4000mm**,
 zweiflügelig, Flügelbreite: **1500mm und 2500mm**
 Torrahmen aus Profilrohr 80/40 mm nach statischen
 Erfordernissen,
 Füllung Doppelstabmatte 8mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	541	Einfriedungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Maschung 50/200mm,
mit abschließbarem Bolzenstangenriegel, Torfeststellern.
Schloss vorgerichtet für Profilzylinder.
Pfosten aus werksneuen Quadratrohren ca. 90/90mm mit
aufgeschweißter Stahlkappe, alle Materialien feuerverzinkt
und pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016,
Verstellbare Bänder, Seitenfeststeller.
Einschl. Montagekosten, Erd- und Fundamentarbeiten nach
Herstellerangaben, mit Abstimmung der Ausstattung
Türknauf oder Klinke in Abstimmung mit dem Nutzer.
Torpfosten für die Montage von seitlichen Zaunfeldern
vorbereitet, Türanschlag an Pfosten wie zuvor
beschriebenen.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
vom Bieter auszufüllen

1 St

1.541.7 Drehflügeltor, 1-flügelig liefern und einbauen.
Rahmenhöhe ohne Übersteigeschutz: 1.430mm
Öffnungsmaß Innen/Innen Pfosten: **1.500mm**
Füllung Doppelstabmatte 8mm,
Maschung 50/200mm,
Öffnungsrichtung DIN rechts /links einwärts.
Pfosten aus werksneuen Quadratrohren 100/100mm mit
aufgeschweißter Stahlkappe, alle Materialien feuerverzinkt
und pulverbeschichtet RAL 7016.
Verstellbare Bänder, Mittel- und Seitenfeststeller.
1 Stk verschließbarer Bodenriegel
Schloss vorgerichtet für Profilzylinder.
Einschl. Montagekosten, Erd- und Fundamentarbeiten nach
Herstellerangaben.
Zwangsschließung, mit Abstimmung der Ausstattung
Türknauf oder Klinke in Abstimmung mit dem Nutzer.
Torpfosten für die Montage von seitlichen Zaunfeldern
vorbereitet.
Schließzylinder werden gesondert erstattet.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.541.8 Ausstattung aller Türen und Tore mit gleichschließenden
Schließzylindern, abgestimmt auf die
Sicherheitsschließanlage des Hauses.
Abrechnung je eingebautem Zylinder einschl. 1 Schlüssel je
Zylinder.

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
 1 Landschaftsbauarbeiten
 541 Einfriedungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.541.9	Zulage für Zylindervorbereitung für Doppelschließung Hausschließanlage und Schließmechanismus für Feuerwehr.			
---------	---	--	--	--

	4	St		
--	---	----	--	--

1.541	Einfriedungen			
--------------	----------------------	--	--	--

			Summe:	
--	--	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	543	Wandkonstruktionen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.543 Wandkonstruktionen

SITZMAUERN

Die Mauern dienen dazu, das Gelände an der Platzfläche abzufangen.

- 1.543.1 Boden für Fundamente profilgerecht lösen, laden, und im Gelände nach Angaben der Bauleitung einplanieren. Aushub ab Geländeoberfläche, Breite der Fundamentsohle: 60cm, Aushubtiefe bis 50cm, Koffersohle standfest verdichten, Bodenklasse 3 gemäß DIN 18300. Abrechnung nach fester Masse (Länge x Höhe x Breite)

12,000 m³

- 1.543.2 Ungebundene Tragschicht liefern und einbauen, Material: Tragschichtmaterial Natursteinschotter, 0/32mm, Einbaubreite: entsprechend Länge Stützenfuß zuzügl. 10cm, Einbaudicke: 30 cm.
Das Verformungsmodul Ev2 muß gem. RSTO 12 mindestens 120MN/m² betragen.
Der Eignungsnachweis für die Tragschicht ist ohne weitere Aufforderung vor Einbau des Materials vorzulegen.

6,000 m³

- 1.543.3 Streifenfundament unter Mauern liefern, Normalbeton DIN 1045, C20/25, Breite: 70cm Höhe: 50cm
Abrechnung nach Masse: Länge x Breite x Höhe.
Die Schalung ist einzurechnen.

7,000 m³

- 1.543.4 Sitzblock aus Betonfertigteilen, 2,00m lang, liefern und einbauen. Beton C35/45 (Luftporenbildner) DIN 1045, XC 4 frost- und tausalzbeständig und armiert, Oberfläche des Betons gemäß des ausgeschriebenen Pflasterproduktes oder gleichwertig
Kanten minimal gefast, Länge: 2,00m, Breite: 0,50m, Höhe: 0,50m, Einbindetiefe: 5-10cm, Betonelemente auf 5cm Mörtelbettung standsicher, höhen und fluchtgerecht versetzen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	543	Wandkonstruktionen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt/Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

9 St

- 1.543.5 Betonpalisaden aus Baustellenlagerung laden, liefern und setzen als Kante für Einfassung der Pflasterfläche an höher liegender Rasenfläche in Geraden und Radien einbauen. Fugen eng gestossen. Sichtbare Höhe als Sitzkante 25-35cm. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK Bordstein, 20 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 20 cm dick. Bettung aus Kiessand. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine. Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.

35,00 m

- 1.543.6 Gabionenkörbe liefern und setzen auf Fundamenten der Vorposition setzen als Kante für Einfassung der Pflasterfläche an höher liegender Rasenfläche in Geraden einbauen. Fugen eng gestoßen. Sichtbare Höhe als Sitzkante 45cm. Abmessungen: LxHxT 100x50x50 cm Silbergau, **Maschenweite 5x5cm**, Spirale Material: Stahl, Drahtstärke 4,5mm Lieferumfang: 6 Gittermatten, Spiralen für den Verschluss der Kanten, Abstandhalter (verhindern Ausbauchen der Gitter).

10,00 lfdm

- 1.543.7 Drahtgitterkörbe der Vorposition befüllen Gitterkörbe fachgerecht engfugig in Handarbeit mit vorhandenem Naturstein- oder Klinkermaterial (Granitsteine oder Klinkersteine unterschiedlicher Größen nach Abstimmung mit dem AG) lagenweise befüllen. Material aus Baustellenlagerung aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren. Transportentfernung max. 150m. Oberkante der Steinlagen sauber bündig mit Drahtgitterdeckel abschließend. Natursteinmaterial aus Baustellenlagerung liefern und einbauen.

3,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
543 Wandkonstruktionen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.543.8 Fugenabdichtung an Sitzmauer/Palisaden und bestehender Mauern
Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18 195-4 Abs. 7.3 auf senkrechten Betonwänden.
Die 0,5 cm breiten Stoßfugen sind an der Rückseite der Mauern mit einem 10cm breiten Dichtstreifen (selbstklebend) abzudichten
Abrechnung nach Fugenlänge.

50,00 lfdm

1.543.9 Hinterfüllung der Mauern
Die Mauern sind bis auf die Gründungsebene mit einem frostsicheren, gebrochenen Material ($\phi = 37,5^\circ$, STS 0/32 nach TL SoB) zu hinterfüllen (nach statischen Vorgaben bzw. Herstellerangaben).
Das hinterfüllte Material ist zu liefern und lagenweise zu verdichten.
Das Verdichtungsgerät darf nicht unmittelbar (Abstand > 30 cm) an die Mauerscheiben herangeführt werden.
Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen die zulässigen Lastannahmen nicht überschreiten.

15,000 m³

1.543 Wandkonstruktionen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
544 Treppen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.544 Treppen

1.544.1 Boden für Fundamente profilgerecht lösen, laden, und bauseitig zur Beprobung auf Haufwerk zwischenlagern. Aushub ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe bis 80cm, Koffersohle standfest verdichten, Bodenklasse 3 gemäß DIN 18300. Abrechnung nach fester Masse (Länge x Höhe x Breite)
2,000 m³

1.544.2 Ungebundene Tragschicht liefern und einbauen, Material Natursteinschotter 0/32mm güteüberwacht nach RG Min-Stb 2000. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Einbaudicke: 30 cm. Das Verformungsmodul Ev2 muss gem. RSTO 01 mindestens 120MN/m² betragen. Der Eignungsnachweis für die Tragschicht ist ohne weitere Aufforderung vor Einbau des Materials vorzulegen.
1,000 m³

1.544.3 Ortbeton der Fundamente für Blockstufen der nachfolgenden Positionen, unter Treppen, Normalbeton DIN 1045, C20/25, für bewehrte Außenbauteile, Frost ohne Taumittel, schwacher chem. Angriff. Breite: entsprechend Treppe Höhe: 45cm als Fundament auf der gesamten Treppenbreite, einschließlich erforderlicher Bewehrung, liefern und einbauen. Abrechnung nach Masse: Länge x Breite x Höhe. Die Schalung ist einzurechnen.
1,000 m³

1.544.4 Blockstufe 15/35/100 liefern und einbauen, Stufe: anthrazit kugelgestrahlte Oberfläche, Kanten minimal gefast, Einzellängen: 1,00m **Breite:0,35m,** Höhe: 15cm Stufe auf Fundament der zuvor beschriebenen Positionen in Betonbettung C12/17 DIN 1045, Dicke 5cm höhen und fluchtgerecht gem. Angaben der Bauleitung versetzen.

Angebotenes Produkt: '.....!'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
544 Treppen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	2,00	m	_____	_____
--	------	---	-------	-------

1.544 Treppen

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	545	Überdachungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.545 Überdachungen

GERÄTEHAUS

1.545.1 Gerätehaus liefern und montieren.
Abmessung: ca. B: 5.055 x T: 2.350 x H: 2.216 mm,
Gartenhaus aus verzinktem Stahl in Elementbauweise.
Wände vorne, seitlich und hinten ausgeführt als Sickenwand.
Dachentwässerung an vier Punkten vorne und hinten über
Abtropfrinne zu Seiten 2,35 Meter.
Wände pulverbeschichtet nach RAL Standard nach Angaben
des AG.
Boden aus hochwertigen OSB-Platten (unbehandelt) auf
Balkenkonstruktion.
Sichtbare Verschraubung im Bodenbereich.
Boden belastungsfähig bis 500 kg /qm bei verteilter Last.
Schneelast 125 Kg / qm.
Kondenswasserschutz
Dachblechunterseite mit werkseitig aufgetragenem
Kondenswasserschutz (Vlies).
1 Stück Lichtplatte im Dach, aus PVC, ca. 800mm breit
Türen in Sickenoptik mit Breite 1,25 Metern.
Leicht sichtbare Vernietung der Türbleche.
Türeinbau: lange Seite (mittig)
Aufbau des Gartenhaus bauseits auf vorbereiteter
ebener Schotter-Fläche.

Ausstattung:

2 Stück Regalsystem mit drei Ebenen MCL
bestehend aus:
2 x Regalständer 2.000 mm lang,
6 x Konsolen alle 140 mm verstellbar,
3 x Regalboden „Schalungstafel“,
2.000 x 500 mm,
1 Stück Kabel-/Schlauchaufhängung
schwere Ausführung, verzinkt

Außenwandverkleidung:

1 Stück Holzelement zur Teilverkleidung des Gartenhauses.

Position: rechts neben der Tür

Vorgefertigtes Wandelement mit waagerechten
Holzlatten aus unbehandelter Lärche in Rhombusprofil.
Abstand zwischen den Latten ca. 1 - 2 cm.
Aufgebracht auf senkrechten Holzleisten aus
unbehandelter Lärche. Enden der waagerechten
Latten ungeschliffen.

Montage des Wandelementes durch einrasten in die
Sickenwand des Gartenhauses und Verschraubung von
innen. Sichtbare Schattenfuge an der Stoßkante bei
Montage von 2 Holzelementen über Eck.
Bei Holz-Vollwand Lieferung des Wandelementes in
einem Stück bis max. ca. 2,35 Meter. Größere
Elemente werden unterteilt.

2 Stück Holzelement zur Teilverkleidung des Gartenhauses.

Position: beide kurzen Seiten

1 Stück Holzelement zur Teilverkleidung des Gartenhauses.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	545	Überdachungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Position: 5m-Rückwand

Hinweis: Demontierte Lieferung der Holzelemente bei montierter Lieferung des Gartenhauses zur bauseitigen Montage.

Die Leistung ist als Komplettleistung inkl. Transportkosten, Lieferung, Entladung und Montage zu kalkulieren. Eventueller Schutz der Gehwege und der rückwärtigen Mauer sind einzukalkulieren.

Montage der Holzverkleidung vor Ort ist einzukalkulieren.

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
vom Bieter auszufüllen

1 St

ÜBERDACHUNG GRÜNES KLASSENZIMMER

1.545.2 Boden für Fundamente profilgerecht lösen und seitlich nach Angaben der BL im Gelände verteilen. Aushub ab Geländeoberfläche, Breite: bis 1,00m, Länge: bis 4,00m, Aushubtiefe bis 1,00m, Koffersohle standfest verdichten, Bodenklasse 3-4 gemäß DIN 18300. Abrechnung nach fester Masse (Länge x Höhe x Breite)

10,000 m³

1.545.3 Ungebundene Tragschicht liefern und einbauen, Material: Tragschichtmaterial RCT als Betonrecycling ohne Ziegelanteil, güteüberwacht, 0/32mm, Einbaudicke: 20 cm. Das Verformungsmodul Ev2 muss gem. RSTO 12 mindestens 120MN/m² betragen. Der Eignungsnachweis für die Tragschicht ist ohne weitere Aufforderung vor Einbau des Materials vorzulegen.

3,000 m³

1.545.4 Fundamente für Dachkonstruktion Fundamente aus Normalbeton DIN 1045, Betongüte: C25/30, Expositionsklasse XC2,WF, Stahlgüte: BSt 500S (A) mit konstruktiver Bewehrung, Bügelmatte Q 188 A nach DIN 1045-1 als Korb, Bügel Ø 8mm á 15cm. Betondeckung: oben und seitlich min. 3,5cm, unter 5,5cm, einschließlich erforderlicher Schalung, Breite: ca.1,00m, Länge: 1,00m, Höhe: 0,80m,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	545	Überdachungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

bzw. davon abweichend nach Herstellerangaben und
statischer Erfordernis,
Abrechnung nach Masse: Länge x Breite x Höhe x Anzahl

10,000 m³

1.545.5 Überdachung

mit den Abmessungen von circa:
Dachlänge x Dachtiefe: ca. 8700 x 4300 mm (geringe
Abweichungen sind möglich)
Gesamthöhe: ca. 2500 mm
Lichte Höhe: ca. 2300 mm

Überdachung als Kombination von:

16 x Modulfelder, lichtet Maß ca. 970 mm
Stützenkonstruktion aus Rohren 80x80 mm, die im
Modulraster mittels Fußplatten auf die bauseitige Gründung
verschraubt werden.
Die gesamte Unterkonstruktion, außer Befestigungsmittel
und Fußplatten, verzinkt und in einem RAL-Classic-Ton, glatt-
glänzend nach Wahl des Auftraggebers pulverbeschichtet.

Füllung für Trauf- & Giebelseiten: HPL-Platten
als HPL B2 Platten, Stärke 6 mm, beidseitig mit farbigen
Nieten von außen auf einer Rohrunterkonstruktion befestigt.
Standardfarben: gemäß Farbkarte des Herstellers,
Büttenstruktur.
In max. 5 unterschiedlichen Farbtönen nach Angabe des
AG.
Firstseite: Offen, Stellung von drei zusätzlichen Stützen
80x80 mm, zur Stabilität des Daches.

Außenabmessung ca.: 8.500 x 4.300 mm
Systemhöhe nach Planung: OK FFB bis UK Pfette
2300 mm (traufseitig)
Stützenlänge: Systemhöhe + mind. 150 mm für bauseitige
Überpflasterung. Inkl. zusätzliche Anpassung der
Konstruktion an vorhandenes Längs- und Quergefälle von
bis zu 7 cm im Belag.

Pulldach, Abm. ca. 8.700 x 4.500 mm
bestehend aus tragenden Stahl-Trapezprofilen.
TRP 100-275
Dachoberseite: ähnlich RAL 9006 Weißaluminium
Inklusive pulverbeschichteter tragender Bauteile,
sowie Titanzink-Regenrinne mit Fallrohr.
Entwässerungsanschluss.
Max. Dachlast unter Berücksichtigung der Schneelastzone
und des Gründaches!

Attika-Blende
bestehend aus verzinktem Blech, Stärke 1 mm.
Die Attika verläuft mit einem Dachgefälle von ca. 2°.
Inkl. Pulverbeschichtung, RAL-Classic-Ton nach
Angabe des AG's im Farbton der Einhausung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	545	Überdachungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Inklusive Dachbegrünung (Windlastzone 1+2) bestehend aus fertig begrünten Vegetationsmatten, Schutz- und Speichervlies auf verzinktem Stahlgewebe. Aufbauhöhe Dachbegrünung ca. 40 mm, erhöhte Attika ca. 50 mm inklusive. Nassgewicht ca. 35 kg/m².

liefern und fachgerecht montieren/einbauen. Inkl. statischem Nachweis, Werk- und Fundamentplanung.

Inkl. Erstellung eines Fundamentplanes und einer Ausführungszeichnung. Die Leistung ist als Komplettleistung inkl. Transportkosten, Lieferung, Entladung und Montage zu kalkulieren.

Angebotenes Produkt/Typ/Hersteller:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.545.6 Zulage zu Posiotion wie vor jedoch Standsicherheitsnachweis ausführlich auf Verlangen des AG für die Überdachung. Individuelle statische Berechnung durch einen beratenden Fachingenieur ausfertigen und an den Bauherrn als Ausdruck und digital (pdf-Datei) übergeben.

1 St

1.545 Überdachungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.551 Abwasseranlagen

ERDARBEITEN

Sämtlicher überschüssiger Boden ist zur Beprobung auf der Baustelle zwischenzulagern und nach Beprobung ordnungsgemäß zu entsorgen.
Erforderlicher Füllboden ist der zentralen Füllbodenmiete zu entnehmen.

- 1.551.1 Einholen aller erforderlichen Schachtgenehmigungen für die Schachtbereiche bei öffentlichen Ver- und Entsorgern. Vorlage bei der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten.

1 St

- 1.551.2 Suchschachtung von Hand zum Auffinden von in Bestandszeichnungen als lagemäßig unsicher vermerkten Medien aller Art, sofern sie das Bauvorhaben berühren, sowie zur Ortung von Baumwurzeln.

Sonstige erforderlich werdende Suchschachtungen auf der Grundlage vorhandener Bestandspläne sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung umfaßt sowohl das vorsichtige Aufsuchen der Bestände als auch das zeitweilige Sichern offener Schlitze sowie das Wiederverfüllen und Verdichten bis zur Standfestigkeit.

Abrechnungsgrundlage ist das Aufmaß vor Ort; für die Breite der Schlitze gelten i.d.R. die Abrechnungsbestimmungen in den Allgemeinen Technischen Vorschriften der VOB (Gräben ohne betretbaren Arbeitsraum mit senkrechten Wänden).

Ausführung nur auf Anweisung bzw. in Abstimmung mit der Bauleitung!

Tiefe bis einschließlich 1,25 m.

20,000 m³

- 1.551.3 Bauseits vorhandene Revisionschächte höhenmäßig regulieren bis +/-10cm, einschl. aller Pflaster- und Verbauarbeiten.

5 St

- 1.551.4 Zulage zu der Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, für die Lieferung von einzelnen Ausgleichsringen, Höhe 5-10 cm.

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ABBRUCH UND VERSCHLIESSEN

Der Abbruch und das Verschließen von Leitungen und baulichen Anlagen (i.d.R. Kabelformstrecke) bezieht sich auf im Erdreich vorhandene Versorgungsanlagen, deren Lage in der Regel nicht bekannt ist.

Sofern nicht bekannte Leitungen und baulichen Anlagen bei den Bauarbeiten aufgefunden werden, sind diese auf Veranlassung des Auftragnehmers dem Auftraggeber und dem möglichen Anlageneigentümer unverzüglich anzuzeigen. Die operative Entscheidung über Abbruch und Verschluß vorhandener Leitungen erfolgt ausschließlich durch den Eigentümer der Anlagen bzw. durch den Auftraggeber.

Das Freilegen abzubrechender Leitungen - ggf. auch in Handschachtung - ist Bestandteil der nachfolgenden Beschreibung zum Leitungsabbruch. Abweichend von den Positionen "Ver-/Entsorgungsleitungen sichern" ist ein Unterfahren, Sichern jeglicher Art und eine Wiederverlegung nicht erforderlich.

Die Leistungsbeschreibung "Schließen von Rohrleitungsöffnungen" bezieht sich ausschließlich auf nicht zu verdämmende Leitungen. Sofern die Leitungen zu verdämmen sind, ist das erforderliche fachgerechte Verschließen Bestandteil der Position "Rohrleitung verdämmen".

Abschnittsweise Leistungen entsprechend des Baufortschrittes und abweichend vom technologischen Erfordernis sind möglich. Es erfolgt jedoch keine Vergütung von ggf. daraus resultierender zusätzlich entstehender Aufwendungen.

1.551.5 Schließen und Abdichten vorgefundener, nicht mehr benötigter Rohrleitungen einschließlich Außenabdichtung nach DIN 18337 und gem. AIB 2.1 (nicht druckwasserhaltend)

Verfahren nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend des Standes der Technik

Außenabdichtung bestehend aus Auftrag von zwei Deckanstrichen für Außenflächen einschl. Voranstrich

Rohrleitungen und Enden von Kabelformstrecke bis einschließlich DN 100 mm

5 St

1.551.6 Schließen und Abdichten vorgefundener, nicht mehr benötigter Rohrleitungen einschließlich Außenabdichtung nach DIN 18337 und gem. AIB 2.1 (nicht druckwasserhaltend)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verfahren nach Wahl des Auftragnehmers und entsprechend des Standes der Technik

Außenabdichtung bestehend aus Auftrag von zwei Deckanstrichen für Außenflächen einschl. Voranstrich

Rohrleitungen und Enden von Kabelformstrecke über DN 100 bis einschließlich 150 mm

5 St

HINWEIS ZU VERBAU

Baugrubenverbauarbeiten

Sofern nicht Normverbau nach DIN 4124 verwendet wird, hat der AN vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten eine statische Berechnung des Verbaus nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

GRUNDLEITUNGEN

Die folgenden Positionen umfassen Arbeiten für sonstige Grundleitungen als Zuarbeit.

Hierzu wird eine enge Abstimmung mit den vor Ort tätigen Firmen vorausgesetzt und dadurch entstehender Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

- 1.551.7 Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben für Hausanschlussleitungen herstellen.
Aufbruch der Wegebeläge wird gesondert vergütet.
Bodenklasse nach DIN 18300 = 3 - 5
mit sandigen Auffüllungen, z.T. verunreinigt,
mit Bauschutt durchsetzt
Grabentiefe bis 1,30 m.
Breite der Grabensohle 0,60 bis 1,50m
Grabenbreiten gem. DIN EN 1610 (einschl. Verbau)

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern bzw. zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren, lagern, nach Verlegen der Leitung (**Verlegen in Graben und Einsanden erfolgt durch Fachfirma mit gesondertem Auftrag**) Boden vom Zwischenlager aufnehmen, zum Einbauort transportieren und oberhalb der Leitungszone lagenweise einbauen und verdichten. **Abstimmungsleistungen und Stillstandzeiten sind aufgrund der zu berücksichtigenden Fremdleistungen durch andere**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gewerke in den EP einzukalkulieren.

Anforderungen an die Verdichtung gemäß Rohrstatik und Anforderungen aus dem Straßenbau, $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$.
Vor Schließen der Gräben wird eine Sichtabnahme durch die BÜ durchgeführt.
Der Wiedereinbau des Bodens im Graben erfolgt i.d.R. bis zur geplanten OK Planum bzw. UK Mutterboden.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Die Abrechnung der Materialentsorgung erfolgt über eine gesonderte Position.

Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens x Breite x Tiefe, gemessen in der Achse der Leitung.
Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

230,000 m³

- 1.551.8 **Zusätzlicher Verbau für Rohrgraben bis 1,50m Tiefe**
Zusätzlicher Verbau auf Anweisung des AG/der BL
Rohrgrabenwände beiderseits des Rohrgrabens nach DIN 4124 u. DIN 18303 verkleiden, den Verbau einschl. der erforderlichen Aussteifungen vorhalten und später wieder beseitigen.
Verbauart nach Wahl des AN.
Die Verbauart muss für den entsprechenden Leitungsabschnitt geeignet sein. Aufgrund der Vielzahl von kreuzenden und längs liegenden Medien ist der Einbau von Verbauboxen in einigen Bereichen nicht möglich. Hier ist eine Trägerbohlwand, z.B. Berliner Verbau, herzustellen und entsprechend zu kalkulieren.
Rohrgraben für Rohr DN 200 bis DN 300
Rohrgrabentiefen von bis zu 1,50m gemessen von OK Straße/Gelände bzw. Baustraße bis zur Sohle der Kanalleitung.
Die Verbauart muß für die Maßnahme anwendbar sein und den ZTV, DIN 18303, DIN EN 1610 und DIN 4124 entsprechen.
Abgerechnet wird die Länge des verbauten Grabens einschl. Schächte.
Die Entfernung des Verbaus hat während der Herstellung der Leitungszone fortschreitend zu erfolgen. Sollte dies nicht möglich sein, ist eine gesonderte Statik für diesen Lastfall unaufgefordert vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.
Der Einsatz von nicht geeigneten Verbauarten führt zum sofortigen Baustopp.

15,00 m²

REGENWASSER

Die folgenden Positionen umfassen Arbeiten an der RW-Leitungen zur Entwässerung versiegelter Flächen und den Anschluss der Fallrohre, Abtrittroste und Rinnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für die Regenwasserleitungen sind Freigefällekanäle geplant. Die Nennweiten für die Kanäle liegen bei DN 100 bis DN 300. Zur Unterscheidung von den Abwassergrundleitungen sollen blaue Rohre verwendet werden.
Die Anschlussleitungen zu den Fallrohren sind mit Abdeckkappen zu versehen (Anschluss an Fallrohre erfolgt teilweise zu einem späteren Zeitpunkt).
Die Gestaltung der Schachtbauwerke erfolgt in Anlehnung an das ATV-Regelblatt A 157 sowie der DIN EN 1917 und DIN V 4034 T1.

In den Regenwasserleitungen werden Revisionsschächte DN 400 bis DN 1000 aus PP errichtet.
Die Schächte sind auftriebssicher und die Anschlüsse der Rohrleitungen gelenkig auszuführen.
Die Kontrollschächte werden mit Schachtabdeckungen der Klasse B125 bis Klasse D400 nach DIN 19584 mit Lüftungsöffnungen und Laubfang ausgestattet.
Die Anpassung der Schachthöhen an die Gelände- bzw. Belagsoberfläche erfolgt mit Auflageringen nach DIN 4034 T1.
Die Anpassung an die endgültige Höhe der fertiggestellten Oberfläche erfolgt im Zuge der Herstellung der Außenanlagen.

Die Füllkörperrigole wurde nach dem Arbeitsblatt DWA-A 138-1 dimensioniert. Der Rigole ist eine Anlage zur Vorreinigung vorgeschaltet.

- 1.551.9 Maschinenschachtung Bodenklasse 3/4 für Baugruben bis 1,50m Tiefe, gemäß DIN 4124 (für Verbau), DIN 18300 (für Bodenaushub) profilgerecht erstellen,
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Bodenaushub laden und bauseitig auf Haufwerk zur Wiederverwendung bzw. Beprobung zwischenlagern.

470,000 m³

- 1.551.10 Maschinenschachtung Bodenklasse 3/4 jedoch für Baugruben ab 1,50m bis 2,50m Tiefe, gemäß DIN 4124 (für Verbau), DIN 18300 (für Bodenaushub) profilgerecht erstellen,
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Bodenaushub laden und bauseitig auf Haufwerk zur Beprobung zwischenlagern.

250,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.551.11 Maschinenschachtung Bodenklasse 3/4 jedoch für Baugruben ab 2,50 bis 4,00m Tiefe (z.B. für **Schachtanlagen der Vorreinigung**), gemäß DIN 4124 (für Verbau), DIN 18300 (für Bodenaushub) profilgerecht erstellen,
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Bodenaushub laden und bauseitig auf Haufwerk zur Beprobung zwischenlagern.

30,000 m³

- 1.551.12 Steinfreien Boden aus seitlicher Baustellenlagerung aufnehmen und zum Einbauort liefern, in die zuvor ausgehobenen Gruben für lagenweise einbauen (30cm) und standfest verdichten.
Die Verdichtung darf nur mit leichtem bis mittlerem Verdichtungsgerät erfolgen.
Es ist darauf zu achten, dass das Geotextil der Rigole und das Rigolensystem beim Verfüllen nicht beschädigt wird und die Überlappung an den Stößen erhalten bleibt!
Abrechnung nach vorherigen Haufwerksaufmaß.
inkl. Wiederherstellen der unbefestigten Oberfläche.

500,000 m³

- 1.551.13 Verdichtungsfähiger Füllsand
Füllsand liefern und einbauen, für Rohrleitungsgräben und Gruben, verdichtungs- und versickerungsfähig (kf-Wert 1×10^{-4}), steinfrei und frei von organischen Stoffen, Boden nach Angaben des AGs unter Herstellung eines Rohplanums lagenweise einbauen und standfest verdichten.
Die Verdichtung darf nur mit leichtem bis mittlerem Verdichtungsgerät erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass das Geotextil der Rigole und das Rigolensystem beim Verfüllen nicht beschädigt wird und die Überlappung an den Stößen erhalten bleibt!
Abrechnung nach vorherigen Haufwerksaufmaß. Für den gelieferten Boden ist eine aktuelle Analyse mit dem Nachweis der Eignung zu übergeben.

50,000 m³

- 1.551.14 Handschachtung Bodenklasse 3/4 für Baugruben profilgerecht erstellen,
Boden zwischenlagern, nach Verlegung verfüllen und verdichten inkl. wiederherstellen der unbefestigten Oberfläche, kein Maschineneinsatz.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Leistung kommt nur nach vorheriger Abstimmung und Freigabe des Umfangs durch den AG/die BL zur Ausführung.

5,000 m³

- 1.551.15 Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben herstellen und beim Einbau lagenweise verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgabens x Breite x Tiefe, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Bodenklasse nach DIN 18300 = 3 - 5 mit sandigen Auffüllungen, z.T. verunreinigt, mit Bauschutt durchsetzt Grabentiefe bis 1,50 m. Breite der Grabensohle
- für Rohre bis DN 300
- für Schächte bis DN 1000 Grabenbreiten gem. DIN EN 1610 (einschl. Verbau) Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Vor Schließen der Gräben wird eine Sichtabnahme durch die BÜ durchgeführt. Der Wiedereinbau des Bodens im Graben erfolgt i.d.R. bis zur geplanten OK Planum bzw. UK Mutterboden. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Abrechnung der Materialentsorgung erfolgt über eine gesonderte Position.

230,000 m³

- 1.551.16 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Grabentiefe über 1,50m bis 2,00m. für Rohre bis DN 300 herstellen.

30,00 m

- 1.551.17 Feinplanum für Leitungsverlegung im ausgehobenen Erdgraben auf einer Breite von 40cm bis 80cm herstellen und nach erfolgter Leitungsverlegung die Erdleitung in Sand bis zum Rohrscheitel betten und fachgerecht verdichten. Im weiteren sind nach dem beschriebenen Wiedereinbau des Erdstoffes und dessen lagenweisen Verdichtens die entsprechenden Trassenwarnbänder einzulegen.

300,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.551.18 Feinplanum für Rigoleneinbau gem. Herstellerangaben herstellen.

70,00 m²

1.551.19 Verdichtungsnachweise
Kontrollprüfung für den AG: Leichte Fallplatte
Prüfung des Verformungsmoduls auf der Oberfläche des Planums oder ungebundener Tragschichten mit der leichten Fallplatte.
Zum Leistungsumfang gehören die Versuchsdurchführung sowie die Auswertung mit Protokoll und graphischer Darstellung der Drucksetzungslinie.
Vergütet werden nur Versuche, die eine ausreichende Tragfähigkeit ausweisen.

5 St

SCHÄCHTE

Ausführung der Schächte:

Vor Schachtteilbestellung hat der AN die Bestandssituation des jeweiligen Schachtes vor Ort nochmals zu prüfen, die Bestelldaten/ Schachtskizzen sind vom AG freigeben zu lassen. Nachträgliche Änderungen aufgrund Ignorierung der Vorleistung gehen zu Lasten des AN. Kosten für die Vorarbeiten sind in die Kalkulation der Einzelpositionen einzubeziehen. Die Schächte in Regelform sind entsprechend dem Arbeitsblatt DWA-A 241 bzw. DIN 4034 Teil 1 herzustellen. Die Rohrleitungen sind gelenkig einzubinden. Die erforderlichen Schachtanschlußstücke und Gelenkstücke sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, sofern nichts anderes in den Positionen beschrieben ist.

1.551.20 Einlaufkasten komplett ausbauen, aufnehmen, laden, von Betonresten und sonstigen Verschmutzungen säubern und zwischenlagern,
Typ ACO Kerbdrain
Transportentfernung max. 100m
in der Flucht der bestehenden Borde ausbauen.

1 St

1.551.21 Einlaufkasten aus Bestandslagerung komplett aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren,
Typ ACO Kerbdrain
Transportentfernung max. 100m
um ca. 2m versetzt in der Flucht der bestehenden Borde wieder einbauen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

auf Sauberkeitsschicht aus Kies und Bodenplatte aus Beton C20/25, mind. 20cm dick setzen.
einschl. Verfüllung und Verdichtung und Anschluss an Grundleitungen.

1 St

1.551.22 Revisionschacht, rund, DN 400, Schachttiefe 1,00 - 1,50 m für Schacht S1.1
aus
Kunststoffertigteilen gemäß DIN EN 476 mit Zulassung DIBt und statischen Nachweis zu Verkehrs-, Boden- und Grundwasserlast sowie Auftriebsnachweis.

bestehend aus:

Schachtboden und Steigrohr DN 400, Steigrohr innen glatt, außen profiliert, Material: PP.
Schachtboden mit statisch notwendiger Verrippung und Kabelschutzrädien von min. 5 mm am Übergang von der Anschlussmuffe zum senkrechten Steigrohr.
Als Durchgangsschacht mit bis zu 4x DN 150 Zu- und Ablaufanschlüssen.
Berme bis Rohrscheitel hochgezogen.

Teleskopabdeckung Belastungsklasse B 125 (12,5 to) mit gusseisernem Schachtrahmen und -deckel, sowie Kunststoff- Manschette (PP) mit Rastelementen als fest fixierbare Verbindung zum Steigrohr.
mit Lüftung u. Schmutzfänger, mit Klemmverschluss (System: Clip) und Kindersicherung

liefern und einbauen,
auf Sauberkeitsschicht aus Kies und Bodenplatte aus Beton C20/25, mind. 20cm dick setzen.
einschl. Verfüllung und Verdichtung und Anschluss an Grundleitungen.

1 St

1.551.23 Revisionschacht, rund, DN 600, Schachttiefe 1,00 - 1,50 m für Schacht S 1.2, 1.5, 1.6, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2
aus
Kunststoffertigteilen gemäß DIN EN 476 mit Zulassung DIBt und statischen Nachweis zu Verkehrs-, Boden- und Grundwasserlast sowie Auftriebsnachweis.

bestehend aus:

Schachtboden und Steigrohr DN 600, Steigrohr innen glatt, außen profiliert, Material: PP.
Schachtboden mit statisch notwendiger Verrippung und Kabelschutzrädien von min. 5 mm am Übergang von der Anschlussmuffe zum senkrechten Steigrohr.
Als Durchgangsschacht mit bis zu 4x DN 150 - DN 250 Zu-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

und Ablaufanschlüssen.
Berme bis Rohrscheitel hochgezogen.

Teleskopabdeckung Belastungsklasse D400 mit gusseisernem Schachtrahmen und -deckel, sowie Kunststoff- Manschette (PP) mit Rastelementen als fest fixierbare Verbindung zum Steigrohr. mit Lüftung u. Schmutzfänger, mit Klemmverschluss (System: Clip) und Kindersicherung

liefern und einbauen,
auf Sauberkeitsschicht aus Kies und Bodenplatte aus Beton C20/25, mind. 20cm dick setzen.
einschl. Verfüllung und Verdichtung und Anschluss an Grundleitungen.

8 St

1.551.24 Revisionschacht als Einsteigschacht DN 800 m. Einstieg DN 625, Schachttiefe 1,00 - 1,50 m für Schacht S 1.3, 1.4, 2.1, 3.1

Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus Polypropylen (PP), Schachtringe und Schachtkonus aus polymeren Werkstoffen, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, korrosionsbeständigen Steigstufen, Elementdichtung nach EN 681-1 und DIN 4060, Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; Gerinne mit Standardgefälle 0,5%.

Anschluss:
Sohlgleiche Zuläufe (bis zu 3 Zuläufe, 1 Ablauf gemäß Ausführungsplanung)
Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

Schachtabdeckung in gesonderter Position.

Schacht liefern und auf Sauberkeitsschicht aus Kies und Bodenplatte aus Beton C20/25, mind. 20 cm dick setzen, einschl. Verfüllung und Verdichtung und Anschluss an

4 St

1.551.25 Zulage angeschweißter Stutzen oberhalb der Berme zum Schacht DN 800 PP
Zulage angeschweißter Stutzen oberhalb der Berme zum Schacht DN 800 aus Polypropylen (PP) für das

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wasserdichte, werkseitige Einbinden eines zusätzlichen Anschlusses: Nennweite: 100 mm	1	St	_____	_____
1.551.26	Zulage angeschweißter Stutzen oberhalb der Berme zum Schacht DN 800 PP Zulage angeschweißter Stutzen oberhalb der Berme zum Schacht DN 800 aus Polypropylen (PP) für das wasserdichte, werkseitige Einbinden eines zusätzlichen Anschlusses: Nennweite: 150 mm	1	St	_____	_____
1.551.27	Betonauflagering DN 625 nach EN124 für Revisionschächte DN800 liefern höhengerecht einbauen.	6	St	_____	_____
1.551.28	Schachtabdeckungen nach DIN EN 124, Klasse B125 und LW 625mm, rund, Rahmen: Beton/ Guss, Deckel aus Beton/ Guss, mit Lüftungsöffnungen, für Schächte DN800-DN1000, liefern und höhengerecht versetzen.	4	St	_____	_____
1.551.29	Schmutzfänger für Kanalschachtabdeckungen aus verzinktem Stahl gem. DIN 1221 liefern und fachgerecht einsetzen. Leichte Ausführung mit einer Querstange.	4	St	_____	_____
1.551.30	Bauzeitenabdeckung für die Schächte der nachfolgenden Positionen liefern, einbauen, während der Bauphase vorhalten, rückbauen und fachgerecht entsorgen.	15	Stk	_____	_____

REGENWASSERLEITUNGEN

1.551.31	Trassenwarnband grün 80 mm breit, Verbundfolie PEw, alterungs- und kältebeständig, farbecht, schwermetall- und PVC-frei, dauerhaft lesbar mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck; Dicke: 0,15 mm; Breite: 80 mm; Farbe: grün; Druck: schwarz Ausführung: Standard Drucktext:
----------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

"Achtung Regenwasserleitung",
liefern und im offenen Kabelgraben verlegen.

230,00 m

1.551.32 Regenwasserleitung DN160
Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 blau DN 160 für
Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl.
Bettung und Umhüllung.
Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und
formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN
681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar bei
Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.
Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne
Zusatz von Füllstoffen.
Farbe: Blau, durchgehend eingefärbt
Kanalrohr höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben
fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien
oder gemäß Herstellerangabe verlegen und an
Kontrollschächte betriebsfertig anschließen einschl.
aller Erdarbeiten.
Rohrlänge variiert zwischen 1-6m.
Verlegung in zu liefernde und herzustellende
Sandbettung 20cm.
Proctordichte: min. 95 %
Vor Bestellung sind die Produktinformationen und
Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen..

120,00 m

1.551.33 Rohrverbinder, Reduzierteile, Doppelsteckmuffen, Winkel,
Abzweige, Abdeckkappen oder ähnlich, DN 160 für
vorhergehende Position liefern, fach- und höhengerecht
verbinden und anschließen.

40 St

1.551.34 Regenwasserleitung DN200
Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 blau DN 200 für
Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl.
Trassenwarnband, Bettung und Umhüllung.
Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und
formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN
681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar bei
Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.
Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne
Zusatz von Füllstoffen.
Kanalrohr höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben
fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien oder
gemäß Herstellerangabe verlegen und an Kontrollschächte
betriebsfertig anschließen einschl. aller Erdarbeiten.
Rohrlänge variiert zwischen 1-6m.
Verlegung in zu liefernde Sandbettung 20cm.
Proctordichte: min. 95 %
Vor Bestellung sind die Produktinformationen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen.				
		55,00	m		
1.551.35	Rohrverbinder, Reduzierteile, Doppelsteckmuffen, Winkel, Abzweige, Abdeckkappen oder ähnlich, DN 200 für vorhergehende Position liefern, fach- und höhengerecht verbinden und anschließen.	30	St		
1.551.36	Regenwasserleitung DN250 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 blau DN 250 für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau, durchgehend eingefärbt Kanalrohr höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien oder gemäß Herstellerangabe verlegen und an Kontrollschächte betriebsfertig anschließen einschl. aller Erdarbeiten. Rohrlänge variiert zwischen 1-6m. Verlegung in zu liefernde und herzustellende Sandbettung 20cm. Proctordichte: min. 95 % Vor Bestellung sind die Produktinformationen und Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen..	35,00	m		
1.551.37	Rohrverbinder, Reduzierteile, Doppelsteckmuffen, Winkel, Abzweige, Abdeckkappen oder ähnlich, DN 250 für vorhergehende Position liefern, fach- und höhengerecht verbinden und anschließen.	20	St		
1.551.38	Regenwasserleitung DN300 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr PP SN10 blau DN 300 für Regenwasserleitungen liefern und verlegen, einschl. Trassenwarnband, Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Kanalrohr höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>fachgerecht nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien oder gemäß Herstellerangabe verlegen und an Kontrollschächte betriebsfertig anschließen einschl. aller Erdarbeiten. Rohrlänge variiert zwischen 1-6m. Verlegung in zu liefernde und herzustellende Sandbettung 20cm. Proctordichte: min. 95 % Vor Bestellung sind die Produktinformationen und Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen..</p>	25,00	m	_____	_____
1.551.39	<p>Rohrverbinder, Reduzierteile, Doppelsteckmuffen, Winkel, Abzweige, Abdeckkappen oder ähnlich, DN 300 für vorhergehende Position liefern, fach- und höhengerecht verbinden und anschließen.</p>	10	St	_____	_____
1.551.40	<p>Absteckarbeiten und Leitungsdokumentation der gesamten geplanten Leitungstrassen (Achsabsteckung) sowie Dokumentation der verlegten Leitungen, Schachtanlagen und Leerrohrtrassen nach Fertigstellung. Verantwortlich für die Einmessung ist der bauausführende Betrieb. Er koordiniert und beauftragt die Vermessungsarbeiten und ermöglicht die Einmessung im offenen Leitungsraben. Er übergibt dem Vermessungsbüro folgende Unterlagen: Leitungstyp und Dicke sowie Materialart einschließlich Leerverrohrungen ohne sofortigen Nutzen, Die Übergabe der Einmessungen sind Bestandteil der Bauabnahme!</p> <p>Durch den AN sind zu übergeben: Digitale Unterlagen als Datenträger im dxf/ dwg-Format im Lage- und Höhensystem der Ausführungsunterlagen, als pdf-Datei und der Übergabe als E- Mail. Übergabe der Abnahme- und Bestandsdokumentation gem. Informationsblatt "Bedingungen für die Abnahme von Trinkwasser- und Abwasseranlagen" inkl. Druckprotokoll und Materialnachweis, komplett incl. Dokumentation für Leitungssystem und dazugehörige Anlagenteile.</p>	1	psch	_____	_____
1.551.41	<p>Spülen und Druckprobe Spülen der gesamten Regenwasserleitungen und Druckprobe, einschl. Protokollierung vor Verfüllung und Verdichtung. Die Druckprobe ist 5 Arbeitstage vor Erfolgen bei der Bauleitung anzumelden. Die Druckprobe erfolgt nur im Beisein der Bauleitung.</p>	1	psch	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

RW-BEHANDLUNG

Hinweis zum System zur RW-Behandlung nach DWA A138-1 der nachfolgenden Positionen.

Regenwasser-Behandlungsanlage nach dem Sedimentationsprinzip, Sedimentationsstrecke zur RW-Behandlung für Belastungskategorie II. Gesamtwirkungsgrade bei Bemessung und Betrieb gem. DWA-A 138-1 mit 70% AFS63 und 65% gelösten Stoffen, DIBt-Zulassung bzw. Nachweis der Reinigungsleistung durch eine mit DIBt vergleichbare Prüfung bzw. eines Prüfverfahrens durch eine von der zuständigen Wasserbehörde zugelassenen Prüfstelle.

Dem AG sind vom Bieter vor Einbau die Konformitätsbescheinigung über die Baugleichheit der geprüften und eingesetzten Anlage vom Hersteller auszuhändigen.

Hinweis zur Anlage:

Die auf dem Schulhof für die Vorreinigung zur Verfügung stehende Fläche ist sehr begrenzt. Das Vorreinigungssystem muss sich zwischen dem System der Sohlwärmeleitungen und Bestandsbäumen einfügen. Die im Freianlagenplan dargestellte Lage des Systems ist bindend.

Weiterhin darf aufgrund der begrenzten Baulagerflächen auf dem Grundstück (parallel laufender Schulbetrieb) die im Lageplan beschriebene Tiefenlage der Entwässerungsanlagen nicht unterschritten werden. Diese Zwänge sind bei Angebotsabgabe und der Wahl des Reinigungssystems zwingend zu beachten!

Die nachfolgenden Vorgaben an die Einbauhöhen sind zu beachten bzw. zwingend einzuhalten:

- Geländeoberkante bei ca. 70.90 m NHN
- Zulauf Rohrsohle bei ca. 69.50 m NHN (entspr. ca. 1,40 m unter OKG)
- Ablauf Rohrsohle aus dem System der Niederschlagswasserbehandlung/Einlauf Rohrsohle in Rigole bei max. 68.80 m NHN (entspr. ca. 2,10 m unter OKG)
- UK Rigole bei einer Höhe von max. 68.55 m NHN

1.551.42 Anlage zur Niederschlagswasserbehandlung gem. DWA-A 138-1 als Gesamtsystem gem. Herstellerangaben liefern, höhengerecht einbauen und fachgerecht, betriebsbereit montieren.

Die Fertigungszeichnung des Herstellers ist der BL vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Dezentrale Niederschlagswasserbehandlung vor Versickerung in einer Rigole nach dem Sedimentations- und Adsorptionsprinzip: Sedimentationsstrecke zur RW-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Behandlung für Belastungskategorie II mit folgenden Anforderungen:

- Gesamtwirkungsgrade bei Bemessung und Betrieb gem. DWA-A 138-1 mit 70% AFS63 und 65% gelösten Stoffen, DIBt-Zulassung bzw. Nachweis der Reinigungsleistung durch eine mit DIBt vergleichbare Prüfung bzw. eines Prüfverfahrens durch eine von der zuständigen Wasserbehörde zugelassenen Prüfstelle.
- System mit zwei aufeinander abgestimmten Reinigungsstufen zur Reinigung von belasteten Regenwasserabflüssen über ein System zur physikalisch-chemischen Regenwasserreinigung nach DWA-A 138-1 ausgelegt für eine angeschlossene Fläche AE von ca. 2.800 m² bzw. AC von ca. 1.900 m²
- System bestehend aus Sedimentations- und Adsorptions-/Filtrationsmodul, 2 stufige Reinigung zum Rückhalt von Feinstoffen (AFS) und gelösten Schadstoffen sowie zum Rückhalt von Leichtflüssigkeiten
- nachgewiesene irreversible Aufnahme von Schwermetallen und organischen Schadstoffen unter Einhaltung der Grenzwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV), geprüft nach den Prüfgrundsätzen des DIBt, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und allgemeiner Bauartgenehmigung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt).
- Verhinderung der Remobilisierung von Schadstoffen
- Öl und Leichtflüssigkeiten werden auch im Falle einer Havarie in der Anlage zurückgehalten
- Durchgangswert 0,15
- Drehbarer Zu- und Ablauf DN 350
- Sedimentationsstrecke bestehend aus einem oder mehreren Grundrohren in den Durchmessern 600 bis 1000 aus PP/PE
- Gesamtlänge der Sedimentationsstrecke max. 18 m
- Filtersubstrat güteüberwacht mit Übereinstimmungsnachweis (Ü-Zeichen) des DIBt.

Inkl. aller notwendigen Schachtanlagen mit Gussabdeckung Klasse D 400, Schlammeimer, notwendiger Belüftung, Verlängerungsteilen, Muffen, Dichtringen, Abzweigstutzen, sonstigem notwendigem Zubehör usw. liefern und einbauen. Rohraufleger herstellen, inkl. Herstellung und Feinplanum der Grabensohle, Rohraufleger mit steinfreiem, verdichtungsfähigem Bodenmaterial ausbilden, Schichtdicke mind. 15cm (Größtkorn des Bodens max. 20mm)

Eine Reinigung bzw. Wartung der Anlage muss problemlos mittels Absaugfahrzeugen/Kanalspültechnik möglich sein. Wartungsintervalle 1-4 Jahre in Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem Verschmutzungsgrad.

Die Anlage muss für den Einbau im Bereich von Kfz-Verkehrsflächen (Verkehrsbelastung bis SLW 60) geeignet sein.

Inkl. Nachweis der Standsicherheitsnachweis durch Regelstatik.

Inkl. Fertigungszeichnung des Herstellers.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Angebotenes Produkt DIBt-Nr:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1 St

RIGOLENANLAGE

Füllkörperrigolensystem zur Regenwasserversickerung mit Schacht und Zubehörprogramm,

Berechnung und Auslegung nach DWA Arbeitsblatt 138-1,

Zur Vorreinigung ist der Rigole ein System zur

Regenwasserbehandlung vorgeschaltet.

Während der Bauphase ist stets darauf zu achten, dass kein Schmutz oder Fremdkörper in die Schächte gelangen!

- 1.551.43 Rigolenfüllkörperanlage mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, aus PP liefern und herstellen.
Die Fertigungszeichnung des Herstellers ist der BL vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Rigolenfüllkörperanlage mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt, zur dezentralen Versickerung von Niederschlagswasser, quaderförmig, Material Polypropylen (PP) in Gitterbauweise, nahezu widerstandslos dreidimensional durchströmbar, in drei Raumrichtungen anbaubar und kombinierbar, Speicherkoeffizient ca.95%, mit mittig durchgehendem Inspektion-/Spülkanal (ca. 500mm) mit innenliegender Filterstufe zur zentralen, ungehinderten, barrierefreien Reinigung der Rigoleneinlaufkanäle zur Verhinderung der langfristigen Kolmation des Gesamtsystems. Einbau unter Verkehrsflächen für Befahrung bis SLW 60 bei geeigneter Erdüberdeckung und geeignetem Überbau.

Rigolengröße ca. B: 3,20m, H: 0,66m, L: 19,20m, Bruttovolumen ca. 40m³ gem. Berechnung gem. DWA138-1, Sohlentiefe Rigolenkörper unter Geländeoberkante: ca. 2,50m

Rigolenfüllkörper liefern und fachgerecht auf 10cm zu liefernder Sauberkeitsschicht einbauen.

Einbau gemäß Einbauanleitung, Komplet herstellen einschließlich der Lieferung von

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verbindungszubehör für die Sicherung des Gesamtsystems während des Einbaus und der Nutzungsphase gegen vertikales und horizontales Verschieben der Einzelsystemelemente, der Endplatten zum Verschließen der seitlichen Öffnungen, der Filter-/Hydraulikstufe innerhalb der Rigole, sowie Entlüftungsplatte als Zusatzkomponente für den Speicherblock mit Anschluss für PP-Entlüftungsrohr DN 160 und dem Rigolenvlies 220g/m².

Kontrollschacht in gesonderter Position

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 psch

1.551.44 Spül-/Inspektionsschacht für Füllkörper-Rigole für Rigolenhöhe 0,66m liefern und einbauen.

Spül-/Inspektionsschacht mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt im Zusammenhang mit der Verwendung im Füllkörperrigolen-System, als Zugang für Inspektion und Spülung, für Zulaufanschluss und Entlüftung, mit schwenkbarem Zulaufteil, bestehend aus mehreren Schachtgrundkörpern inkl. Konus, Material Polyethylen (PE), Höhe gemäß Rigole, maßkompatibel zu Rigolenfüllkörpern.
Es ist zu beachten, dass sich die Inspektionsschächte außerhalb des Rigolenblockrasters und außerhalb des Kleinspielfeldes befinden müssen.

Hinweis:

Einbau nach Einbauanleitung.

incl. Schachtaufsetzrohre, Feststoffsammler, und Schachtabdeckung Kl. D400 mit Lüftung.

Angebotenes Produkt/Typ/Hersteller:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.551.45 Erstkontrolle Rigole
Erstkontrolle der Versickerungsanlage nach Fertigstellung und vor Übergabe der Anlage.
Sichtkontrolle der Anlage und der Schächte sowie Kamerabefahrung der Versickerungselemente.
Standardkanalkamera für >DN200 mit schwenkbarem und höhenverstellbarem Kamerakopf, lenkbares Fahrwerk.
Festhalten der Ergebnisse in einem schriftlichen Protokoll inkl. Übergabe als Ausdruck und pdf-Datei an den AG.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

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

SONSTIGES

1.551.46 Wartung Regenwasserbehandlungsanlage und Rigole

Achtung:

Die Kosten der Wartung gehen in die Bewertung des Angebotes ein. Bei der Bewertung werden die Wartungskosten für den Zeitraum von 4 Jahren berücksichtigt. Die Beauftragung der Wartung erfolgt jedoch über einen separaten Auftrag. Es besteht kein Anspruch auf die Beauftragung der Wartung durch den AG.

Der Einzelpreis ist für ein Jahr abzugeben!

Wartungsvertrag für die komplette Regenentwässerungsanlage ab dem Startschacht der Vorreinigung bis inkl. Rigole. Inkl. aller Schächte, Anschlüsse usw. aus vorstehenden Leistungspositionen.

Der AN überprüft die Anlagen gem. empfohlenen Wartungsintervall und Wartungsanleitung der Hersteller auf Funktion und Zustand und führt Wartungsarbeiten durch, die für einen störungsfreien Betrieb erforderlich sind. Zustandskontrolle, Wartungs- und Störungsdienst, Inspektion und Instandsetzung.

Der Wartungsvertrag wird für die Dauer von 4 Jahren für die Zeit der Gewährleistung abgeschlossen. Bei der Kalkulation der Wartungskosten sind alle vom Nutzer nicht selbst auszuführenden Wartungsarbeiten zu berücksichtigen. Die Wartungsleistung bezieht sich auf alle Bauteile der o.g. Titel.

Inkl. Lieferung eines vom Hersteller vorgegebenen Wartungsprotokolls mit allen notwendigen Arbeiten als Ausdruck und digital.

Der AN protokolliert die Arbeiten mit Mess- und Prüfnachweisen. Die Arbeiten werden gem. der vom Hersteller vorgeschriebenen Wartungszyklen durchgeführt. Die Lieferung und Montage von Ersatzteilen erfolgt gesondert. Ebenfalls werden die Materialkosten für den Austausch des Substrates gesondert vergütet. Die Lohnleistungen für den Austausch sind in der Wartungspauschale zu berücksichtigen.

Durch den AN erfolgen rechtzeitig Hinweise an den Betreiber über Besonderheiten der Anlage oder Unregelmäßigkeiten (z.B. Reparaturbedarf). Im Vertrag enthalten ist ebenfalls die Beseitigung von Störungen mit kurzen Reaktionszeiten.

Es ist ein detaillierter Wartungsvertrag mit Angabe aller Wartungsarbeiten und Wartungsintervalle sowie der Stundensätze und Fahrkostenpauschale gemäß

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vertragsentwurf AG anzubieten und dem Angebot beizulegen. Dabei sind die Wartungshinweise des Herstellers zu beachten.

4,000 J

- 1.551.47 Mulden-Überlaufschacht DA 400 aus PE
Länge 1,50m,
Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche,
Außendurchmesser DA=400 mm, Material Polyethylen (PE)
Farbe grün, Länge 1,50m
liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und fachgerecht einbauen.
Inkl. Lieferung und Einbau Einlaufrost und Filter-Set.
Filter-Set bestehend aus Schmutzfänger und Filtervliesack, zur Verhinderung von Schmutzeintrag.
Passendes Einlaufrost aus Guss, verschraubt Klasse B 125, mit Gussrahmen (H=10cm) und Betonauflagerung (H=10cm).
Ablauföffnung DN/OD110 mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR zum flüssigkeitsdichten Anschluss an die Grundleitung.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

- 1.551.48 Hofablauf mit Gussrost liefern, einbauen und anschließen.
Belastungsklasse B125, schraublose Arretierung,
Hofablauf aus Polymerbeton,
Ablauföffnung DN/OD110 mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR zum flüssigkeitsdichten Anschluss an die Grundleitung.
Mit Gussrost, Gussrahmen und Gussrost mit Spezialbeschichtung, mit Geruchsverschluss und Eimer aus Kunststoff, inkl. Ausgleichselement und Aufsatzkasten aus Polymerbeton, Schlammeimer mit Feinfilter.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

- 1.551.49 Entwässerungsrinne NW 150 Bauhöhe 21,0cm
Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059,
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Nennweite 15,0 cm,
 Baulänge 100,0 cm,
 Baubreite 18,5 cm,
 Bauhöhe 21,0/21,5cm mit Wasserspiegelgefälle,
 mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an
 der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.
 Inkl. Abdichtung der Fugen zwischen Rinne und Gebäude
 mittels dauerelastischer, schwindfreier, dynamisch
 belastbarer Dichfuge.

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

36,00 lfdm

1.551.50 Abdeckungen für Rinnen der Vorpositionen
 Kl. C250 DIN EN 1433 mit Arretierung als:
 Längsstabgussrost in Maschenoptik aus
 Kugelgraphitgusseisen, Maschenweite 29x12mm,
 Einlaufquerschnitt 595cm²/m, mit Verschiebesicherung,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

36,00 lfdm

1.551.51 Kombistirnwand in für Rinnenanfang und -ende
 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
 mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt,
 zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen
 der Rinnen der Bauhöhen 21,0 cm bis 31,0 cm,
 Baulänge 2,5 cm,
 Baubreite 18,5 cm,
 Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen,
 liefern und einbauen

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

8 St

1.551.52 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch für Einlaufkasten mit Kunststoffeimer mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

passenden Revisionsaufsatz aus Edelstahl einschließlich Abdeckung liefern und fachgerecht einbauen.

6 St

- 1.551.53 Abtrittrost, Länge x Breite: 1,90 x 1,50m,
Gitter zweiteilig,
konkrete Maße nach Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost, begehbar mit 500kg/m²
Maschenweite 31x9 mm mit rutschsicherem Füllstab R11
Tragstab 40/3mm
Material: Stahl S235JR (St 37-2), verzinkt
inkl. Halteklammern, komplett, verzinkt zur Fixierung des Rostes,,
auf umlaufende Rahmenkonstruktion aus Stahl gem.
Detailangaben höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Integrierte Bodenwanne aus Ortbeton C 20/25 mit innenliegendem Gefälle,
Mindestdicke 10cm,
mit verzinkter Stahlzarge, Höhe: ca. 90mm,
Tiefe der Bodenwanne ab OKFF mind 15cm gem.
Flachdachrichtlinie,
In der Betonwanne ist ein kleiner Hofablauf als Ablauf einzuarbeiten, mit herausnehmbarem Rost und Schlammeimer, PVC, lichtgrau, Frost- Hitze, Säure- und Laugenbeständig , Anschluss an RW-Rohr DN 100, Anschluss an Entwässerung.
Inkl. Aufmaß-, Boden- und Fundamentarbeiten.

Der Abtrittrost ist passgenau an die Breite der Eingangstür anzupassen, genaues Aufmaß vor Fertigung erforderlich. Unterkonstruktion ist den statischen Erfordernissen (begehbar mit 500kg/m²) für den Gitterrost anzupassen.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

- 1.551.54 Abtrittrost, Länge x Breite: 2,40 x 1,50m,
Gitter zweiteilig,
konkrete Maße nach Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost, begehbar mit 500kg/m²
Maschenweite 31x9 mm mit rutschsicherem Füllstab R11
Tragstab 40/3mm
Material: Stahl S235JR (St 37-2), verzinkt
inkl. Halteklammern, komplett, verzinkt zur Fixierung des Rostes,
auf umlaufende Rahmenkonstruktion aus Stahl gem.
Detailangaben höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Integrierte Bodenwanne aus Ortbeton C 20/25 mit innenliegendem Gefälle,
Mindestdicke 10cm,
mit verzinkter Stahlzarge, Höhe: ca. 90mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Tiefe der Bodenwanne ab OKFF mind 15cm gem.
Flachdachrichtlinie,
In der Betonwanne ist ein kleiner Hofablauf als Ablauf einzuarbeiten, mit herausnehmbarem Rost und Schlammeimer, PVC, lichtgrau, Frost- Hitze, Säure- und Laugenbeständig , Anschluss an RW-Rohr DN 100, Anschluss an Entwässerung.
Inkl. Aufmaß-, Boden- und Fundamentarbeiten.

Der Abtrittrost ist passgenau an die Breite der Eingangstür anzupassen, genaues Aufmaß vor Fertigung erforderlich. Unterkonstruktion ist den statischen Erfordernissen (begehbar mit 500kg/m²) für den Gitterrost anzupassen.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.551.55 Abtrittrost, Länge x Breite: 1,15 x 1,00m,
Gitter zweiteilig,
konkrete Maße nach Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost, begehbar mit 500kg/m²
Maschenweite 31x9 mm mit rutschsicherem Füllstab R11
Tragstab 40/3mm
Material: Stahl S235JR (St 37-2), verzinkt
inkl. Halteklammern, komplett, verzinkt zur Fixierung des Rostes,
auf umlaufende Rahmenkonstruktion aus Stahl gem.
Detailangaben höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Integrierte Bodenwanne aus Ortbeton C 20/25 mit innenliegendem Gefälle,
Mindestdicke 10cm,
mit verzinkter Stahlzarge, Höhe: ca. 90mm,
Tiefe der Bodenwanne ab OKFF mind 15cm gem.
Flachdachrichtlinie,
In der Betonwanne ist ein kleiner Hofablauf als Ablauf einzuarbeiten, mit herausnehmbarem Rost und Schlammeimer, PVC, lichtgrau, Frost- Hitze, Säure- und Laugenbeständig , Anschluss an RW-Rohr DN 100, Anschluss an Entwässerung.
Inkl. Aufmaß-, Boden- und Fundamentarbeiten.

Der Abtrittrost ist passgenau an die Breite der Eingangstür anzupassen, genaues Aufmaß vor Fertigung erforderlich. Unterkonstruktion ist den statischen Erfordernissen (begehbar mit 500kg/m²) für den Gitterrost anzupassen.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	551	Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.551.56 Abtrittrost, Länge x Breite: 1,05 x 1,50m,
Gitter zweiteilig,
konkrete Maße nach Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost, begehbar mit 500kg/m²
Maschenweite 31x9 mm mit rutschsicherem Füllstab R11
Tragstab 40/3mm
Material: Stahl S235JR (St 37-2), verzinkt
inkl. Halteklammern, komplett, verzinkt zur Fixierung des
Rostes,
auf umlaufende Rahmenkonstruktion aus Stahl gem.
Detailangaben höhen- und fluchtgerecht einbauen.
Integrierte Bodenwanne aus Ortbeton C 20/25 mit
innenliegendem Gefälle,
Mindestdicke 10cm,
mit verzinkter Stahlzarge, Höhe: ca. 90mm,
Tiefe der Bodenwanne ab OKFF mind 15cm gem.
Flachdachrichtlinie,
In der Betonwanne ist ein kleiner Hofablauf als Ablauf
einzuarbeiten, mit herausnehmbarem Rost und
Schlammeimer, PVC, lichtgrau, Frost- Hitze, Säure- und
Laugenbeständig , Anschluss an RW-Rohr DN 100,
Anschluss an Entwässerung.
Inkl. Aufmaß-, Boden- und Fundamentarbeiten.

Der Abtrittrost ist passgenau an die Breite der Eingangstür
anzupassen, genaues Aufmaß vor Fertigung erforderlich.
Unterkonstruktion ist den statischen Erfordernissen
(begehbar mit 500kg/m²) für den Gitterrost anzupassen.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.551.57 Abtrittrost/ Schuhabstreiferset als Komplettsystem liefern,
einbauen. Entwässerung in den Untergrund.
Integrierte Bodenwanne aus Polymerbeton mit
Winkelrahmen (Stahlzarge verzinkt) und Rost.
Höhe: 80mm. Format: 1000/500mm
Abdeckung aus verwindungssteifer Pressgitterrost, begehbar
mit 500kg/m²
Maschenweite 31x9 mm mit rutschsicherem Füllstab R11
Tragstab 40/3mm
Material: Stahl S235JR (St 37-2), verzinkt
inkl. Halteklammern, komplett, verzinkt zur Fixierung des
Rostes,
Fachgerechter Einbau vor den Hauseingängen, Fugen
sauber und dauerelastisch verfugen, besandeln mit
Quarzsand. Anschluss über Ablaufloch mit Rohrstützen DN
100 und Mittelstütze.
Vor Bestellung sind die Produktinformationen und
Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.551 Abwasseranlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	556	Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.556 Elektrische Anlagen

Technische Erläuterung

Im Rahmen der Neubaumaßnahmen ist die Beleuchtung einer Überdachung (Grünes Klassenzimmer) und eines Gerätehauses herzustellen.

Die Legetiefe des neuen Beleuchtungskabels beträgt 0,7 m; Das Kabel ist in den Geräteschuppen einzuführen.

Geltende Vorschriften zur Entsorgung der Lampen, Kabel und anderer elektrischer Teile müssen eingehalten werden.

Elektrotechnische Anlagen sind nach DIN VDE 0100 und nach der Unfallverhütungsvorschrift BGV A3 vor der Inbetriebnahme sowie nach Instandsetzung und Änderung zu prüfen.

1.556.1	Suchschachtung herstellen nach Absprache mit AG bzw. Planungsbüro, Aushubtiefe: 0,90 m; Aushubbreite: 0,40 m; Länge 2,00 m; Bodenklasse 3-5, profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern, nach Sichtung lagenweise verfüllen und verdichten (DPr 95%).	1	St		
1.556.2	Kabelgraben 0,7x 0,3 m -Maschine- 0,7 m tief und 0,3 m breit profilgerecht ausheben, Bodenklasse 3-4, Aushub seitlich lagern, nach der Kabelverlegung lagenweise verfüllen und verdichten. (DPr 95%)- Maschinenschachtung.	50,00	m		
1.556.3	Kabelgraben 0,7x 0,3 m -Hand- 0,7 m tief und 0,3 m breit profilgerecht ausheben, Bodenklasse 3-4, Aushub seitlich lagern, nach der Kabelverlegung lagenweise verfüllen und verdichten. (DPr 95%) - Handschachtung nach Abstimmung mit der Bauleitung.	20,00	m		
1.556.4	Verdichtungsnachweise Kontrollprüfung für den AG: Leichte Fallplatte Prüfung des Verformungsmoduls auf der Oberfläche des Planums oder ungebundener Tragschichten mit der leichten Fallplatte. Zum Leistungsumfang gehören die Versuchsdurchführung sowie die Auswertung mit Protokoll und graphischer Darstellung der Drucksetzungslinie. Vergütet werden nur Versuche, die eine ausreichende				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	556	Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Tragfähigkeit ausweisen.	1	St	_____	_____
1.556.5 Kernbohrung, Durchmesser: ca. 80 mm, in Stahlbetonwand: ca. 50cm dick, als Rohrdurchführung, für Erdkabel herstellen. Bohrkern entnehmen und entsorgen.	1	St	_____	_____
1.556.6 Dichtungseinsatz für Mediendurchführung in Wänden liefern und nach Herstellerangaben komplett betriebsbereit einbauen, passend für den Einbau in die Kernbohrung wie zuvor beschrieben, entsprechend Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser mit integrierter Elektrokabeldichtung. Anschlussfertig inkl. Futterrohr. Passend zur Verwendung von Erdkabeln. Vor Bestellung sind die Produktinformationen und Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen.	1	St	_____	_____
1.556.7 Kabelschutzrohr DN 110 mit Zugdraht liefern und einbauen. Ink. 1 Doppelsteckmuffe.	30,00	ldm	_____	_____
1.556.8 Kabelbettung steinfreien Boden liefern und einsanden (Bettung- und Deckungsschicht) Bettungsschicht: 10 cm, Deckungsschicht: 10 cm	15,000	m ³	_____	_____
1.556.9 Trassenwarnband gelb 80 mm breit, Verbundfolie PEw, alterungs- und kältebeständig, farbecht, schwermetall- und PVC-frei, dauerhaft lesbar mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck; Dicke: 0,15 mm; Breite: 80 mm; Farbe: gelb; Druck: schwarz Ausführung: Standard Drucktext: "Achtung Beleuchtungskabel", liefern und im offenen Kabelgraben verlegen.	60,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	556	Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.556.10				
Erdkabel NYY-J 5x10 mm ² nach DIN VDE 0271, Cu-Zahl 488, anschlußfertig liefern, im offenen Kabelgraben verlegen und betriebsbereit montieren.				
	60,00	m		
1.556.11				
Wärmeschumpf - Verbindungsmuffe für Erdkabel bis NYY-J 5x10 mm ² , einschl. systemgebundenes Zubehör, komplett, angeschlossen liefern und betriebsbereit montieren.				
	2	St		
1.556.12				
Stromverteiler/ Unterverteiler für feste Wandmontage komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet, liefern und einbauen, fachgerecht anschließen. Schutzart IP54 2x 230V/16A Schuko-Steckdosen mit Sicherheitsklappdeckeln Robustes, bruch- und schlagfestes Kunststoffgehäuse.				
	1	St		
1.556.13				
Installationsrohr EN 25 PVC-U, grau, für mittlere mech. Beanspruchung inkl. Befestigungsmaterial für Installation in Außenräumen liefern und montieren.				
	10,00	m		
1.556.14				
PVC-Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm ² Verlegung im Installationsrohr im Gerätehaus, angeschlossen liefern und betriebsbereit montieren.				
	10,00	m		
1.556.15				
Kombilichtschalter mit Steckdose Aufputz, Feuchtraum Schutzklasse IP 44, 16A, 250V, für den Außenbereich geeignet, Farbe weiß, Wippschalter, für senkrechte Montage,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
556 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

anschlußfertig liefern und betriebsbereit montieren.

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.556.16 Beleuchtung für Überdachung
geeignet für Flachdachanlagen
L x B x H: 1300 x 100 x 90 mm
Lichtstrom mind. 3000 lm
für LED- lampen geeignet,
Schutzklasse: 1
Schutzart: IP65
Farbe weiß,
Leuchtenart: Einbauwannenleuchte
Mit schlagfester Abdeckung,
Leuchte wird im Dach integriert,
einschließlich Leuchtmittel liefern und montieren.

4	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.556 Elektrische Anlagen

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	561	Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.561 Allgemeine Einbauten

1.561.1 Kompostanlage
bestehend aus 3 Boxen,
TxLxH: 0,8x2,40x1,00m
mit 2 Trennelementen
geschweißter Metallrahmen,
Stecksystem mit Haken und Ösen,
mit Füllung aus Holzbrettern Lärche/Douglasie (mit Abstand
zur Belüftung),
Bretter durch Laschen am Rahmen (austauschbar) befestigt,
Zur Kompostentnahme Elemente zum Öffnen
komplett liefern, fachgerecht montieren und einbauen
(waage ausrichten).
Inkl. Fundamenten gem. Herstellerangaben und
Bodenarbeiten.

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.561.2 Sitzauflagen aus Laminat, 182x45x3cm zur Montage mittig
auf Betonblock (Länge 2,00m) liefern und fachgerecht
montieren.
Bestehend aus Sitzflächen in Hochdrucklaminat (HPL) nach
ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF mit äußerst wirksamen
Witterungsschutz für Anwendungen im Außenraum,
Sitzfläche abgerundet um ca. 10 cm über die Vorderkante
nach unten verlängert. Sitzfläche bündig und fugenlos auf
Betonblock montiert.
Materialstärke 8mm, Stahlrahmen aus rostfreiem Stahl,
Materialstärke 3mm, gebürstet, gelasert, verschweißt,
vandalismussichere rostfreie Verschraubungen.
Laminatdekor: nach Angaben des AG.

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

6 St

1.561.3 Sitzauflagen aus Laminat mit Lehne, 182x65/33x3cm zur
Montage mittig auf Betonblock (Länge 2,00m) liefern und
fachgerecht montieren.
Bestehend aus Sitzflächen und Rückenlehne in
Hochdrucklaminat (HPL) nach ISO 4586/I und ON EN 438
Typ CGF mit äußerst wirksamen Witterungsschutz für

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	561	Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Anwendungen im Außenraum,
Sitzfläche abgerundet um ca. 10 cm über die Vorderkante
nach unten verlängert. Sitzfläche bündig und fugenlos auf
Betonblock montiert.
Materialstärke 8mm, Stahlrahmen aus rostfreiem Stahl,
Materialstärke 3mm, gebürstet, gelasert, verschweißt,
vandalismussichere rostfreie Verschraubungen.
Laminatdekor: nach Angaben des AG.

Angebotenes Produkt (Typ/Hersteller):

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.561.4 Sitzbank mit Rückenlehne liefern und aufstellen.
Sitzbank aus Stahlrahmen mit Flächen aus HPL.
mit Rückenlehne, ohne Armlehne
Dekor: Standarddekor nach Wahl des AG

Länge/Tiefe/Höhe: 195/72/80 cm, Bankgestell: Flachstahl,
pulverbeschichtet,

Sitzaufgabe: Plattenmaterial aus duomerem
Hochdrucklaminat, Materialstärke 8 mm

Geeignet für eine Bodenverschraubung.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

4 St

1.561.5 Sitzhocker liefern und aufstellen.
Sitzhocker aus Stahlrahmen mit Flächen aus HPL.
Dekor: Standarddekor nach Wahl des AG

Länge/Tiefe/Höhe: 73x43x46 cm, Bankgestell: Flachstahl,
pulverbeschichtet,

Sitzaufgabe: Plattenmaterial aus duomerem
Hochdrucklaminat, Materialstärke 8 mm

Inkl. Bodenverschraubung.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
 1 Landschaftsbauarbeiten
 561 Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.561.6 Sitzbank liefern und aufstellen.
 Sitzbank aus Stahlrahmen mit Flächen aus HPL.
 Dekor: Standarddekor nach Wahl des AG

 Länge/Tiefe/Höhe: 195x43x46 cm, Bankgestell: Flachstahl, pulverbeschichtet,

 Sitzauflage: Plattenmaterial aus duomerem Hochdrucklaminat, Materialstärke 8 mm

 Inkl. Bodenverschraubung.

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.561.7 Tisch liefern und aufstellen.
 Tisch aus Stahlrahmen mit Flächen aus HPL.
 Dekor: Standarddekor nach Wahl des AG

 Länge/Tiefe/Höhe: 195/66/73 cm, Gewicht: 60 kg,
 Tischgestell: Flachstahl, pulverbeschichtet,
 Auflage: Plattenmaterial aus duomerem Hochdrucklaminat.

 Geeignet für eine Bodenverschraubung.

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.561.8 Abfallbehälter liefern und einbauen,
 Grundform rechteckig mit Abdeckung,
 Befestigung: zum Einbetonieren
 Volumen 60 Liter,
 Behälter: Aluminium, Materialstärke 2,5mm
 Oberfläche Behälter: farbig beschichtet nach RAL/DB nach Angaben des AG, mit umbördelten Handlöchern nach Schnittschutzrichtlinie, mit asymmetrisch angeordneten Drehlagern,
 Ständer: 107mm breiter Doppelständer aus gekantetem Stahlblech in U-Form, Materialstärke 2,5mm,
 Oberfläche Ständer: feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, farbig beschichtet nach RAL/DB nach Angaben des AG, mit eingeschweißtem Zwischenrohr, Rohrwandung 2,5mm, als Dreh- und Aufnahmepunkt für den Abfallbehälter, mit Betonauszugsperre aus 50x4mm Flachstahl, schräg ausgeführt,
 mit Arretierung,
 Zubehör: Dreikantschlüssel,
 einschließlich aller Erdarbeiten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	561	Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbautiefe min. 30cm,
Fundament gemäß Herstellerangaben.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.561.9 Briefkastenanlage, freistehend liefern und einbauen,
bestehend aus 2 Kasteneinheiten mit Gestell,
Volumen 19l = 300x440x145mm
mit Schrägeinwurf
Montage zum Einbetonieren
RAL Standard gem. Angaben des AG
Klappe 265x50mm
Durchwurf 33mm
mit Zweipunktverriegelung
DIN EN 13724
Tür und Gehäuse Stahlblech verz.
inkl. Namensschildern und 2 Schlössern mit Schlüsseln,
inkl. Verkleidung für 145 tiefe Kästen als Gestell für
freistehende Anlagen, Gestellhöhe 1600mm
Rückwandverkleidung aus Stahlblech
inkl. Montage, Bodenarbeiten und Fundamenten.
Fundamente gemäß Herstellerangaben.

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.561.10 Hinweisschild ca. 400x600 mm,
Beschriftung mehrzeilig im Siebdruckverfahren,
Text wird von der Bauleitung vorgegeben (für
Feuerwehrezufahrt o.ä.),
zweifärbig nach Angaben der Bauleitung, einschl.
Befestigungsmaterialien zur seitlichen Montage,
Rohrpfosten, feuerverzinkt, 3,50 m hoch,
Betonfundament C12/15,
Format 40 x 40 x 60cm liefern und einbauen.
Aushub laden und ordnungsgemäß,entsorgen.

2 St

1.561.11 Hochbeet aus Zwischenlagerung liefern und fachgerecht
montieren.
Bestehend aus 4 Pfosten und Kunststoffplanken.
Material: Recyclingkunststoff.
Inkl. Befüllung mit Oberboden.
Inkl. Ersatz von defektem Befestigungsmaterial wie
Verschraubungen oder Winkeln.
Maße ca. 1,90 x 0,90 x 0,50m (LxBxH).

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	561	Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



4 St

- 1.561.12 Fahrradbügel, hoch/ tief, einseitig liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben aufdübeln. Inklusive aller Materialien und Spezialdübel. Anlehnparkter, 1-seitige Radeinstellung hoch/ tief, als Reihenanlage, Material: Stahl, feuerverzinkt Hauptbügel aus Rundrohr \varnothing 42mm und Haltebügel aus Volleisen \varnothing 16mm, rund, mit verlängerter Ausführung zur Montage auf Trapezschiene, Raumabstand: 500mm, Höhendifferenz der Fahrradeinstellung: 245mm Länge der Anlagen: je 2,50m zum Einstellen von Fahrrädern

Angebotenes Produkt: '.....'

6 St

- 1.561.13 Findlinge aus Granit in länglich gestreckten abgeflachten Formen liefern und einbauen. Formate: ca. 80cm breit und 170cm lang, frei von Abplatzungen und sonstigen scharfen Kanten, Gewicht ca. 2,5 to.

Es sind Erdarbeiten zur Einbettung der Steine bis zu 25cm Tiefe und das mehrmalige Aufnehmen der Steine einzukalkulieren, es ist vorgesehen die Steine einzubetten und nach Gesichtspunkten der Bauüberwachung höhengerecht auszurichten.

18 St

- 1.561.14 Rankseil als Edelstahlseil 7x7 (7 Litze mit je 7 Drähten) 6mm stark und in unterschiedlichen Einzellängen, salzwasserbeständig gem. DIN 13414-1 liefern und mit den Materialien der Folgeposition fachgerecht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	561	Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
montieren.	200,00	lfdm	_____	_____
1.561.15				
Rankseilsystem Zubehör-Set bestehend aus: Rank-Haltern mit Kreuzköpfen aus rostfreiem Edelstahl für die Aufnahme des Drahtseils zur Befestigung an Stahlkonstruktion der Pergola. Wantenspannern, Spannschloss, Gabel- und Gewindeterminale M10 aus Edelstahl, Rundklemmen, Kauschen sowie Seilklemmringsen zweiteilig für 6mm Seil aus Edelstahl. liefern und montieren.	100	St	_____	_____
1.561.16				
Fledermaus-Großraumspaltenkasten für Abendsegler- Wochenstuben mit Kontrollluke unten, selbstreinigend, aus atmungsaktivem Holzbeton, Dach abgeschrägt, für Aufhängung am Baum oder Haus, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Außenmaße: Höhe: 48 cm Breite: 30 cm Tiefe: 11 cm Anflugbrett: 7 x 25 cm Einflugsschlitz: 18 mm mit einer mittigen Aufweitung auf 28 mm Baumseitig konkav gearbeitet. Inkl. Befestigungsmaterial.	1	St	_____	_____
1.561.17				
Fledermaus-Spaltenkasten für Kleinfledermäuse, mit Kontrollluke unten, selbstreinigend, aus atmungsaktivem Holzbeton, Dach abgeschrägt, für Aufhängung am Baum oder Haus, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Außenmaße: Höhe: 48 cm Breite: 30 cm Tiefe: 8,5 cm Anflugbrett: 7 x 25 cm Einflugsschlitz: 15 mm Baumseitig konkav gearbeitet. Inkl. Befestigungsmaterial.	2	St	_____	_____
1.561.18				
Nisthilfe für Hausrotschwänzchen als Halbhöhle/Nischenbrüterkasten für Aufhängung am Baum oder Haus, aus atmungsaktivem Holzbeton,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2	St	_____	_____
	inkl. Kontrollklappe für Reinigungszwecke, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Inkl. Befestigungsmaterial.			
1.561.19	2	St	_____	_____
	Rauchschwalbennest inkl. Kotbrett für Aufhängung in Gebäuden oder unter Decken aus atmungsaktivem Holzbeton, wasserfest verleimte Plattenwerkstoffe, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Inkl. Befestigungsmaterial.			
1.561.20	2	St	_____	_____
	Nisthilfe für Kohlmeisen, mit Rundloch, für Aufhängung am Baum oder Haus, aus atmungsaktivem Holzbeton, inkl. Kontrollklappe für Reinigungszwecke, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Inkl. Befestigungsmaterial.			
1.561.21	2	St	_____	_____
	Nisthilfe für Blaumeisen, mit 2 Fluglöchern, links und rechts in waagerechter Position, für Aufhängung am Baum oder Haus, aus atmungsaktivem Holzbeton, liefern und in Abstimmung mit dem AG fachgerecht aufhängen. Inkl. Befestigungsmaterial.			
1.561.22	1	St	_____	_____
	Regentonne liefern, standsicher einbauen und anschließen Fassungsvermögen 500 Liter, schmales, hohes Format, aus wetter- und uv-beständigen Kunststoff Entleerungsmöglichkeit durch Gewindeöffnung am Boden (Frostsicher) Farbe standard, anthrazit bzw. nach Abstimmung mit dem AG mit Ablaufhahn, 2 3/4 Zoll Gewindeöffnungen, Anschluss an Fallrohr mit Regentonnenverbinder an Auslauföffnung herstellen.			
1.561	Allgemeine Einbauten		Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

1.571.1 Feinplanum in zukünftigen Vegetationsflächen (Pflanzflächen) im Auf- und Abtrag bis zu +/- 0,05m unter Berücksichtigung der geplanten Höhen erstellen. Zulässige Abweichung von Ebenheit: +/- 3cm
Anschluss an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2cm tiefer herstellen.
Steine größer als 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Unrat sind abzusammeln und auf messbaren Mieten zu sammeln. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

450,00 m²

1.571.2 Bodenverbesserung/ Bodenhilfsstoff liefern und in Gehölz- und Rasenflächen einbringen.
Bodenverbesserung bestehend aus:
Bodenaktivator (bestehend aus: Meeresalgenkalk, Tonminerale, Urgesteinsmehle, Spurenelemente wie Magnesium, Calcium, Eisen, Schwefel, Jod, Mangan, Zink, Bor, Kupfer, Molybdän, Kobalt, Kieselsäure, sowie 35-40% organische Substanz): 100g/qm
und Bodenverbesserer (gekörntes Silikatkolloid): 100g/qm.
Böschungneigung ca. 1 zu 2.

Die Hilfsstoffe werden als Sackware auf die Baustelle geliefert und im Zuge der Bodenvorbereitung in den oberen Bodenhorizont der Gehölzflächen eingearbeitet. Die leeren Säcke werden erst nach Anweisung durch die Bauleitung von der Baustelle entfernt.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

450,00 m²

1.571.3 Rindenmulch, ohne Holzanteile liefern und in spätere Gehölzflächen einbauen.
Material güteüberwacht gemäß RAL-GZ 250, RM 1, Körnung: 10-40mm, Auftragsdicke: 7cm.
Nachweis der Güteüberwachung durch Vorlage des Prüfzeugnisses vor Lieferung. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

450,00 m²

1.571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	573	Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.573 Pflanzflächen

1.573.1 Baumscheibensanierung von Bestandsbäumen auf dem Schulhof nach Abbruch des Belags im Bereich der Kronentraufe. Baumbelüftung mittels Druckluftlanzen inkl. Einbringen von Langzeitdepotdünger und Blähton/Lava 0/8 als Wasser- und Sauerstoff transportierender Füllstoff, Mykorrhiza behutsam im Kronentraufbereich des Baumes auf ca. 20 m² Fläche mit einem Lochabstand von ca. 80cm und einer Lochtiefe von ca. 60cm fachgerecht durchführen.

1 St

1.573.2 Bodenaushub für Baumgruben Bodenklasse 3 bis 4, anfallenden Boden laden, bis max. 400m transportieren und auf Haufwerk zum Wiedereinbau zwischenlagern. Die Baumgrubensohle spatentief lockern. Die Baumgruben sind am Tage des Aushubs aus Sicherheitsgründen wieder mit Baums substrat (wird separat vergütet) bis 10 cm unter Geländeoberkante zu verfüllen und mit einem Pfahl zu markieren. Die Lockerungsfaktoren sind zu berücksichtigen.

Größe Schulhof:
ca. 2,7 x 2,7 x 1,5m
Größe Naturgarten Obstgehölze:
ca. 1,5 x 1,5 x 1,5m

100,000 m³

1.573.3 Baums substrat für Pflanzgrube gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen liefern und einbauen. Die Pflanzgrubensohle ist mind. 15cm tief mit dem Substrat zu verzahnen. Im Substrat müssen alle Stoffe gleichmäßig verteilt sein. Entmischtes und verklumptes Material darf nicht eingebaut werden. Das Mischgut ist in erdfeuchter Konsistenz einzubauen. Das Substrat ist lagenweise einzubauen und nur so zu verdichten, dass später keine weiteren Sackungen zu erwarten sind (Verdichtungsgrad 83 % - 87 % DPr)
Baumgruben mit den Maßen:
ca. 2,8 x 2,8 x 1,50m

Kennwerte gemäß FFL-Richtlinie, Düngeverordnung und DIN EN 13055-1, deren Erfüllung durch ein entsprechendes aktuelles Prüfzeugnis vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen ist. bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt, Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben

Korngrößenverteilung
- Abschlämbare Bestandteile 10 - 20 Massen %
- Fein-/Mittelkies 25 - 40 Massen %
Volumengewicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	573	Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Anlieferungszustand DIN EN 1097-3 1,05 - 1,15 to/m³
 - Bei max. Wasserkapazität, verdichtet 1,55 - 1,75 to/m³
 Wasser-/Luft-Haushalt verdichtet
 - Maximale Wasserkapazität 25 - 35 Vol.%
 - Wasserdurchlässigkeit Kf 0,3 - 15 mm/min
 pH-Wert 6,5 - 7,4
 Salzgehalt 10 - 70 mg / kg
 Setzungsfaktor ca. 15-35 Vol%, 83-87 D_{Pr}

je cbm Gemisch sind einzumischen:
 200g Agrosil LR oder gleichwertig
 5 kg Perligran G 0/3 oder gleichwertig

Pro Baum sind ca. 13 cbm Substrat vorzusehen.
 Nach dem Pflanzen ist gründlich anzugießen. Es ist darauf zu achten, dass keine entmischten Produktreste an der Oberfläche liegen bleiben.
 Die Gießkränze sind ebenfalls aus Erdgemisch herzustellen.
 Materialnachweis und Liefermenge sind durch Original-Lieferschein vorzuweisen.

Angebotenes Produkt: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

80,000 m³

1.573.4 Rindenmulch, ohne Holzanteile liefern und unter den Bäumen in der Pflanzscheibe einschließlich Gießkranz einbauen.
 Material güteüberwacht gemäß RAL-GZ 250, RM 1, Körnung: 10-40mm, Auftragsdicke: 7cm.
 Nachweis der Güteüberwachung durch Vorlage des Prüfzeugnisses vor Lieferung. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

12 St

1.573.5 Vierbockverankerungen für Solitär bäume liefern und herstellen.
 Material: Holzpfähle aus Robinie, 80/100 mm Durchmesser, Länge 350 cm, geschält, gespitzt und ohne Imprägnierung.
 Vierbockrahmen aus Holzriegel,
 Bindung aus GEFA Band, schwarz, 50mm breit oder gleichwertig, sichtbare Höhe ca. 200 cm.
 inkl. aller Bohrarbeiten zur standsicheren Verankerung der Pfosten,
 Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die Baumböcke unter den ersten Seitenzweigen enden.

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	573	Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.573.6 Stammschutz der Bäume mit einem Schutzanstrich gegen abiotische Schäden an Laubgehölzen mit mechanischer Wirkung für 4-5 Jahre,

Angebotenes Erzeugnis: '.....'
vom Bieter auszufüllen

Einmaliger Anstrich bei Temperaturen ab +10° C bis Kronenansatz, einschließlich erforderlicher Vorbereitung der Rinde.

12 St

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung
Gehölze müssen den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" der FLL, Stauden den "Gütebestimmungen für Stauden" der FLL und Blumenzwiebeln, -bulben und -knollen der "EWG-Verordnung Nr. 315/68 über Qualitätsnormen für Blumenbulben, -zwiebeln und -knollen" entsprechen.

Bäume

Vor Bestellung der Ware sind Fotos der Bäume der BÜ vorzulegen und der Standort der Bäume zu benennen, der Bauherr erhält die Möglichkeit die Bäume vorher zu sichten und persönlich freizugeben.

Auf eine Kronen- und Ballenausbildung (entspr. Art, Alter, Größe) gem. FLL-Gütebestimmungen wird besonders geachtet. Das Ballensubstrat darf nicht zu lehmig sein. Abnahme durch BÜ/AG bei Lieferung!

In die nachfolgenden Positionen ist ein möglicher fachgerechter Einschlag bei Zwischenlagerung einzukalkulieren.

1.573.7 Chin. Wild-Birne, Pyrus challeryana 'Chanticleer'
Hochstamm 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, StU 12-14cm mit Drahtballierung, liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Lieferant / Baumschule '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.573.8 Blumenesche, Fraxinus ornus
Hochstamm 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, StU 12-14cm mit Drahtballierung, liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Lieferant / Baumschule '.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(vom Bieter auszufüllen)

2 St

1.573.9 Rot-Ahorn, Acer rubrum
Hochstamm 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand,
StU 12-14cm mit Drahtballierung, liefern, fachgerecht
einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Lieferant / Baumschule '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

1 St

1.573.10 Linde, Tilia tomentosa
Hochstamm 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand,
StU 12-14cm mit Drahtballierung, liefern, fachgerecht
einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Lieferant / Baumschule '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

3 St

1.573.11 Obstbäume
Apfel, Birne, Pflaume, Kirsche in Sorten nach Angaben des
AG
Hochstamm 3 x verpflanzt, aus extra weitem Stand,
StU 12-14cm mit Drahtballierung, liefern, fachgerecht
einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Lieferant / Baumschule '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

4 St

HECKEN

1.573.12 Carpinus betulus, Heckenpflanze
Heckenpflanze, 2 x verpflanzt, mit Ballen, Höhe 100-125,
liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

35 St

1.573.13 PFLANZENLIEFERUNG
Der Kostenansatz für alle Pflanzen beträgt gemäß
Sortimentskatalog 2023/24 der Firma BRUNS
Baumschulerzeugnisse: ca. 8.000,00 Euro.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Es handelt sich ca. um Decksträucher mit Ballen (ca. 70% und Gräser, Kletterpflanzen und Stauden (ca. 30%)

Der Liefernachweis des Bieters ist einzutragen!

Lieferant.....

Der Nachlass gegenüber dem oben genannten Gesamtkatalogpreis beträgt:

v.H. '.....'

Auszuweisen ist der geminderte Gesamtbetrag. Die endgültige Pflanzenliste wird erst im Rahmen der Ausführung abschließend bearbeitet und übergeben.

1 psch

1.573.14 Sträucher fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

110 St

1.573.15 Stauden, Gräser, Kletterpflanzen fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

Die obersten 2-3cm des Topfsubstrates sind vor der Pflanzung zur Entfernung eventueller Unkräuter zu entfernen (abzuranden), verfilzte Wurzelballen sind seitlich zu schlitzen.

Der Topfballen sollte nach dem Pflanzen 2-3cm mit Mineralmulch bedeckt sein.

1250 St

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BÄUME UND STRAUCHFLÄCHEN

Fertigstellungspflege der Gehölze gem. DIN 18916 für eine Vegetationsperiode nach der Pflanzung, Abnahme entgegen der DIN nicht vor dem 30.09.

Die einzelnen Bewässerungsgänge können den Witterungsverhältnissen angepasst werden und sind vorab per E-mail und Pflegekarte anzuzeigen. Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach, gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	573	Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.573.16 Fertigstellungspflege durch Baumpflege gem. DIN 18 916
Chemische Unkrautbekämpfungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden.
Schädlingsbekämpfungsmittel nur nach Zustimmung durch die Bauleitung in dem genehmigtem Umfang.
Steine ab 5cm, Holz und sonstiger Zivilisationsmüll sind abzusammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen.
Baumverankerungen sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzubinden.
Aufkommende Kräuter sind zu entfernen.
Die einzelnen Pflegegänge sind vorab per E-mail anzuzeigen und außerdem durch eine "Pflegekarte" zu belegen.
Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneten Pflegekarte.
Die Düngung der Baumscheiben erfolgt jährlich durch Zugabe von Baum-Alginat-Granulat
1kg/je Baumscheibe,
Düngezeitpunkt jeweils März/April vor dem Austrieb.
Bei Herbstpflanzung ist eine vollständige Vegetationsperiode zu kalkulieren. Abnahme nicht vor dem 30. September des Folgejahres.
Anzahl der Pflegegänge: **8 Stück**.
Ein durchgeführter Pflegegang wird mit 1/8 der Menge dieser Position abgegolten.
Kommt der AN seinen Verpflichtungen, insbesondere des Wässerns nicht ausreichend nach, gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend.
Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

12 St

1.573.17 Fertigstellungspflege der neu gepflanzten Bäume gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,
Wasser ist gegen Entgelt aus dem öffentlichen Netz zu beziehen.
Zeitraum: **1 Jahr**
Die Arbeiten beinhalten:
Anzahl der Bewässerungsgänge: **15 x 100l/Stück p.a.**
Die einzelnen Bewässerungsgänge können den Witterungsverhältnissen angepasst werden.
Die einzelnen Pflegegänge sind vorab per E-mail anzuzeigen und außerdem durch eine "Pflegekarte" zu belegen.
Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneten Pflegekarte.

Ein durchgeführter Pflegegang wird mit 1/15 der Menge dieser Position abgegolten.

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	573	Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.573.18 Fertigstellungspflege der Stauden-, Bodendecker- und Strauchflächen durch Strauchflächenpflege gem. DIN 18 916.
Die Arbeiten beinhalten:
Regelmäßiger Schnitt der Hecken (zwei Schnitte im Kalenderjahr), Pflegeschnitt der Staudenflächen.
Wässerungen werden durch die nachfolgende Position separat vergütet.
Chemische Unkrautbekämpfungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Schädlingsbekämpfungsmittel nur nach Zustimmung durch die Bauleitung in dem genehmigtem Umfang. Eine Düngung der Vegetationsflächen erfolgt auf Anforderung gegen Nachweis. Steine ab 5cm , Holz und sonstiger Zivilisationsmüll ist abzusammeln und abzufahren.
Der Beginn der Fertigstellungspflege und die einzelnen Pflegegänge sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn anzuzeigen. Aufkommende Unkräuter sind mit der Wurzel und vor der Samenbildung zu entfernen. Die Pflege- und Bewässerungsgänge sind durch "Pflegekarte" zu belegen. Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneten Pflegekarte. Bei Herbstpflanzung sind 9 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren.

Anzahl der Pflegegänge: 6 Stück

beginnend Mitte April

Ein durchgeführter Pflegegang wird mit 1/6 der Menge dieser Position abgegolten.

Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

450,00 m²

1.573.19 Fertigstellungspflege der Stauden-, Bodendecker- und Strauchflächen gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,

Zeitraum: 1 Jahr

Die Arbeiten beinhalten:

Anzahl der Bewässerungsgänge: **12 x 25l/m² p.a.**

Die Wässerungsgänge haben so zu erfolgen, dass der ganze durchwurzelte Bodenraum durchfeuchtet wird.

Ein durchgeführter Wässerungsgang wird mit 1/12 der Menge dieser Position abgegolten.

450,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.573 Pflanzflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	574	Rasen und Saatflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.574 Rasen und Saatflächen

1.574.1 Rasenflächen gem. DIN 18 917 auf ebenen und leicht durchmodelliertem Gelände herstellen.
Zukünftige Rasenflächen bis zu 15 cm Tiefe fräsen, Fahrspuren durch Maschinen ausgleichen.
Zwischenzeitlich festgefahrene Flächen sind wieder zu lockern.
Flächen feinplanieren, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Stoffe laden und auf messbare Mieten lagern.
Eine spätere Setzung des Bodens ist durch Walzen der Flächen vor dem Feinplanum auszuschließen.
Einsaat mit Regelsaatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen.
Die Flächen sind während der Keimphase dauerhaft feucht zu halten.

200,00 m²

1.574.2 Rasenflächen auf Anweisung der Bauleitung mit reinem Stickstoffdünger oder organischem NPK- Dünger düngen.
Aufwandmenge: 50g/m².

200,00 m²

1.574.3 Fertigstellungspflege der Rasenflächen.
Die Pflege erfolgt nach DIN 18917.
Pflegezeitraum: 1 gesamte Vegetationsperiode.
Rasen mähen, Wuchshöhe 5-10 cm, Schnitthöhe 3 cm.
Anzahl der Pflegegänge: 10 Stück
Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneter Pflegekarte.
Abnahme der Leistung nicht vor 30.09.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

200,00 m²

1.574.4 Fertigstellungspflege der Rasenflächen durch Bewässerung nach DIN 18917.
Pflegezeitraum: 1 gesamte Vegetationsperiode.
Anzahl der Bewässerungsgänge: 10 Stück x 20l/qm.
Im Zuge der o. g. Rasenschnitte Rasenflächen wässern, Wasser muss aus dem angrenzenden öffentlichen Netz (Standrohr) oder aus eigenem Wassertank bezogen werden.
Die einzelnen Bewässerungsgänge können den Witterungsverhältnissen angepasst werden.
Die Bewässerungsgänge sind durch eine Pflegekarte zu belegen.
Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneter Pflegekarte.
Abnahme der Leistung nicht vor 30.09.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
574 Rasen und Saatflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Flächenaufmaß.

200,00 m²

1.574 Rasen und Saatflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	579	Entwicklungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.579 Entwicklungspflege

ENTWICKLUNGSPFLEGE BÄUME UND STRAUCHFLÄCHEN

Die einzelnen Bewässerungsgänge können den Witterungsverhältnissen angepasst werden.

Die Arbeitsgänge sind vorab per E-mail und Pflegekarte anzuzeigen. Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

Abgerechnet werden die tatsächlich erbrachten Pflege- und Wässerungsgänge entsprechend den Abrechnungshinweisen innerhalb der Positionen.

1.579.1 Entwicklungspflege der neu gepflanzten Bäume gemäß DIN 18919.

Zeitraum: **4 Jahren** nach Abnahme der Fertigstellungspflege.

Die Arbeiten beinhalten:

Die regelmäßige Überprüfung der Baumverankerungen und deren Funktionsfähigkeit. Pfähle und Bindungen ggf. erneuern. Am Ende der Entwicklungspflege sind die Bindungen zu entfernen.

Die Beseitigung von Unkraut in den Baumscheiben, Flächen ggf. nacharbeiten, Versackungen ausgleichen.

Lockerungstiefe der Gehölzart anpassen. Die Korrektur des Gehölzhabitus, nach Bedarf. Entfernen von trockenen bzw. an- oder abgebrochenen Ästen.

Anzahl der Pflegegänge: 12 Stück (3 Stück p.a.)

Die Düngung der Baumscheiben nach Aufforderung durch die Bauleitung, 2 x durch Zugabe von Baum- Alginat-Granulat mit 1kg/je Baumscheibe, Düngezeitpunkt jeweils März/April vor Austrieb.

Der Auftragnehmer weist frühzeitig auf möglichen Schädlingsbefall hin. Art und Umfang der Schädlingsbekämpfung nur nach Abstimmung mit dem Bauherren oder der Bauleitung. Die Vergütung erfolgt gesondert nach Angebotsnachtrag.

Ein durchgeführter Arbeitsgang wird mit 1/12 der Menge dieser Position abgegolten.

12 St

1.579.2 Zulage für Vorposition für die Entfernung und ordnungsgemäße Entsorgung der Vierböcke inkl. Verankerungen.

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	579	Entwicklungspflege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.579.3 Entwicklungspflege der neu gepflanzten Bäume gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,

Zeitraum: **4 Jahre**

Anzahl der Bewässerungsgänge: 48 x 100l/Stück (12 x p.a.)

Ein durchgeführter Wässerungsgang wird mit 1/48 der Menge dieser Position abgegolten.

12 St

1.579.4 Entwicklungspflege der neu gepflanzten Strauch-, Bodendecker, Staudenflächen gem. DIN 18919, einschl. der erforderlichen Materialien für den Zeitraum von **2 Jahren** nach Abnahme der Fertigstellungspflege durchführen.

Die Arbeiten beinhalten:

Der regelmäßige Schnitt der Hecken (zwei Schnitte im Kalenderjahr). Die Beseitigung von Unkraut in den Flächen. Winterlicher Pflegeschnitt. Versackungen ausgleichen. Lockerungstiefe der Gehölzart anpassen. Die Korrektur des Gehölzhabitus, nach Bedarf. Entfernen von trockenen bzw. an- oder abgebrochenen Ästen.

Anzahl der Pflegegänge: 6 Stück (3 Stück p.a.)

Die Pflegegänge sind durch die beigefügte Pflegekarte zu belegen. Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneter Pflegekarte. Der Auftragnehmer weist frühzeitig auf möglichen Schädlingsbefall hin. Art und Umfang der Schädlingsbekämpfung nur nach Abstimmung mit dem Bauherrn oder Bauleitung.

Ein durchgeführter Arbeitsgang wird mit 1/6 der Menge dieser Position abgegolten.

450,00 m²

1.579.6 Entwicklungspflege der Strauch-, Bodendecker, Staudenflächen gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,

Zeitraum: **2 Jahre**

Die Arbeiten beinhalten:

Anzahl der Bewässerungsgänge: 24 x 25l/m² (12 x p.a.)

Ein durchgeführter Wässerungsgang wird mit 1/24 der Menge dieser Position abgegolten.

450,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
 1 Landschaftsbauarbeiten
 579 Entwicklungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.579 Entwicklungspflege

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	591	Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.591 Baustelleneinrichtung

1.591.1 Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten und während der gesamten Bauzeit vorhalten. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Der Schutz der angrenzenden Gebäudeteile und Ausstattungen ist einzukalkulieren, die Feuerwehrezufahrt ist ständig frei zu halten. (mögliche Unterbrechungen (z.B. im Winter) sind in die Pauschale einzukalkulieren).

1 psch

1.591.2 Baustellenberäumung

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 psch

1.591.3 Fußgängerbrücke Länge 3,00m inkl. bis zu 10x umsetzen

Einrichtungen zur Aufrechterhaltung des Schülerverkehrs aufladen, anfahren, aufstellen, unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahmen abbauen und entfernen. Mehrmaliges Umsetzen der Einrichtungen entsprechend dem Baufortschritt ist einzukalkulieren. Kalkulatorischer Ansatz: 10 x Umsetzen je Brücke (u.a. für einzelne Hausanschlüsse an den Gebäuden) Fußgängerbrücke mit Sicherheitsgeländer zur Überwindung von baulichen Hindernissen bzw. den sicheren Übergang über Gräben und Kanäle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	591	Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

inkl. Sicherung gegen Verrutschen
Geländerhöhe 1000mm
Breite ca. 125cm
rutschfester Bodenbelag, z.B. Tränenblech (3/4mm)
stabiles Gestell mit Auffahrrampe für Rollstühle oder
Kinderwagen.

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.591.4 Fußgängerbrücke Länge ca. 4,50m
inkl. bis zu 10x umsetzen
Einrichtungen zur Aufrechterhaltung des Schülerverkehrs
aufladen, anfahren, aufstellen, unterhalten und nach
Beendigung der Baumaßnahmen abbauen und entfernen.
Mehrmaliges Umsetzen der Einrichtungen entsprechend
dem Baufortschritt ist einzukalkulieren.
Kalkulatorischer Ansatz: 10 x Umsetzen je Brücke
(u.a. für einzelne Hausanschlüsse an den Gebäuden)
Fußgängerbrücke mit Sicherheitsgeländer
zur Überwindung von baulichen Hindernissen bzw. den
sicheren Übergang über Gräben und Kanäle
inkl. Sicherung gegen Verrutschen
Geländerhöhe 1000mm
Breite ca. 125cm
rutschfester Bodenbelag, z.B. Tränenblech (3/4mm)
stabiles Gestell mit Auffahrrampe für Rollstühle oder
Kinderwagen.

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

1.591.5 Tragfähige Fahrzeugbrücke inkl. bis zu 2x umsetzen
Einrichtungen aufladen, anfahren, aufstellen, unterhalten und
nach Beendigung der Baumaßnahmen abbauen und
entfernen.
Umsetzen der Einrichtungen entsprechend dem
Baufortschritt ist einzukalkulieren.
Kalkulatorischer Ansatz: 2 x Umsetzen je Brücke
(u.a. für einzelne Hausanschlüsse an den Gebäuden)
Fahrzeugbrücke mit Geländer für die Überfahrt von Baggern
über Gräben oder Kanäle
Breite 125 cm
Stützweite bis 300 cm
für Fahrzeuge mit einem Gewicht von bis zu 4,5 Tonnen

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	591	Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.591.6	Sichtschutzzaun liefern, auf- und abbauen Schutzzaun (mit Sichtschutz) liefern und auf- und abbauen. Schutzzaun standsicher herstellen, verschraubt und wind- sowie vandalismussicher. vorhalten, unterhalten und entfernen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Schutzzaunes vergütet. zur Sicherung des fußläufigen- und Anliegerverkehrs sowie Baufeldsicherung Zaunhöhe über Gelände 2,00 m Zaun aus Stahlrohrrahmen mit Füllung aus feinmaschigem Wind- und Sichtschutznetz, Winddurchlässigkeit ca. 20%, Sichtschutzwert ca. 80%, UV-stabilisiert, witterungsbeständig, wasserabweisend, hochreißfest.	50,00	m		
1.591.7	Mobilen Bauzaun liefern, vorhalten, entfernen. Mobiler Bauzaun zur Baustellensicherung aus Drahtgitterzaun miteinander fest verschraubt, einschl. Betonsteckfüßen, sichtbare Höhe ca. 2,10 m, nach Angaben der Bauleitung für die gesamte Bauzeit aufstellen und nach Abschluss der Bauarbeiten von der Baustelle entfernen, einschl. aller Gebühren. Abrechnung nach Länge.	100,00	m		
1.591.8	Bauzaun einmalig umsetzen auf Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach Länge des umgesetzten Zaunes.	100,00	lfdm		
1.591.9	Absperrgitter aus Kunststoff inkl. Fuß aus Kunststoffrecycling auf- und abbauen. Absperrgitter standsicher herstellen für temp. Fußgängerführung etc. vorhalten, unterhalten und entfernen. Höhe über Gelände ca. 1,10 m Einschließlich reflektierenden Schrankenblättern rot/weiß nach Vorschrift.	40,00	m		
1.591.10	Baumschutz gem. Angaben der Bauleitung/des AG aus miteinander verschraubten Bauzaunfeldern, einschl. Betonsteckfuß liefern und während der gesamten Baumaßnahme vorhalten und danach beseitigen. Abrechnung je Bauzaunfeld.	15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	591	Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.591.11				
Provisorische Baustellenzufahrt herstellen, Asphaltmischgut für provisorische Verkehrsführungen 0/16 einschl. Trennlagen in unterschiedlichen Dicken (bis max. 20cm) liefern, einbauen und für die Bauphase vorhalten. Breite im Mittel 5,00m. Abrechnung nach Aufmaß vor Ort.				
	40,00	m ²		
1.591.12				
Provisorische Baustellenzufahrt nach Gebrauch wieder rückbauen, komplett aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Breite im Mittel 5,00m. Abrechnung nach Aufmaß vor Ort.				
	40,00	m ²		
1.591.13				
Gesamtflächen entsprechend Ausführungsplan genau vermessen. Fluchten, Längen, Böschungen, Kantensteine genau einmessen und mittels Pflöcken markieren. Diese Position umfasst die Absteckarbeiten im Verlauf der gesamten Bauzeit.				
	1	psch		
1.591.14				
Einholung der notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen einschließlich Erstellung eines Verkehrssicherungsplanes im Rahmen der Errichtung der Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß Verkehrszeichenplan und Ortstermin mit der Genehmigungsbehörde. Aufstellung sämtlicher benötigter Verkehrsschilder, Vorhaltung der Verkehrssicherung während der gesamten Bauzeit und Abbau nach Fertigstellung der Verkehrsflächen. Einschließlich aller sonst noch erforderlichen Sicherungsmaßnahmen.				
	1	psch		
1.591.15				
Abrechnungszeichnungen und Neubestandsunterlagen für die gesamte Baumaßnahme nach DIN2425/ DIN18702 von der Baumaßnahme anfertigen und an den Auftraggeber übergeben. Einzutragen sind die neuen Verkehrsflächen inkl. Kanten, Ausbauarbeiten und -höhen, die gesamten Ver- und Entsorgungsleitungen und Ingenieurbauwerke mit allen Abmessungen sowie den Rohrsohlenhöhen und Geländehöhen. Weiterhin sind alle Spielgeräte, Fallschutz- und Sandspielbereiche, Pflanzflächen, Baumpflanzungen, Einbauten, Treppen, Rampen und sonstige Einbauten einzutragen. Die Zeichnungen sind im dxf- oder dwg-Format im Lage- und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
591 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Höhensystem der Ausführungsunterlagen auf CD
gespeichert für die gängigen Betriebssysteme Windows etc.
zu liefern.

Nach Baufertigstellung sind die aktuellen und kompletten
Bestandunterlagen in zweifacher Ausfertigung an den
Auftraggeber zu übergeben.

	1	psch	_____	_____
--	---	------	-------	-------

1.591 Baustelleneinrichtung

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.594 Abbruchmaßnahmen

Vegetationsflächen

1.594.1	Vergreiste Solitärsträucher maschinell einschließlich Wurzelstock roden, Material zerkleinern, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Höhe: bis 2,50m.	5	St		
1.594.2	Vorhandene Gras- und Vegetationsnarbe mit Sämlingsaufwuchs von Gehölzen durchsetzt nach örtlichen Angaben der Bauleitung maschinell mit unterstützender Handarbeit (im Wurzelraum von Bäumen und angrenzenden Wegen) flach abschieben, laden und mit Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung abfahren. Boden gemäß LAGA bis Z 1.1 Schichtdicke des Abtrags: 5 -10 cm. Abrechnung nach vorherigem Flächenaufmaß x Abtragsdicke fester Masse.	400,000	m ³		
1.594.3	Wurzelwerk von Heckensträuchern und Aufwuchs roden und einschließlich des kompletten Wurzelwerks bis in eine Tiefe von 40cm lösen, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.	100,00	m ²		
1.594.4	Beseitigung des Wurzelstocks von bereits gefällten Bäumen: Wurzelstock mit Fräsmaschine maschinell komplett bis 0,80 m Tiefe beseitigen. StU bis 60 cm. Unrat zerkleinern, laden und entsorgen. Grube mit bauseitigem Aushub (Füllboden) verfüllen und standfest verdichten.	7	St		
1.594.5	Beseitigung des Wurzelstocks von bereits gefällten Bäumen: Wurzelstock mit Fräsmaschine maschinell komplett bis 0,80 m Tiefe beseitigen. StU bis 120 cm. Unrat zerkleinern, laden und entsorgen. Grube mit bauseitigem Aushub (Füllboden) verfüllen und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

standfest verdichten.

5 St

Belagsflächen

1.594.6 Maschinelles Abbrechen von Betonborden und Kantensteinen einschließlich der Betonfundamente bis zu einer Bettung von 25cm und mit beidseitiger Rückenstütze, Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Material aufnehmen und bauseitig zwischenlagern. Die Abrechnung der Materialentsorgung erfolgt über eine gesonderte Position.

350,00 lfdm

1.594.7 Maschinelles Abbrechen von Kanten aus Natursteinmaterial (Granitpflaster), maschinell mit unterstützender Handarbeit aufnehmen, Bettung in Sand, Steine, Beton ausrütteln, bauseits bis zu 50m transportieren, inkl. Abbruch von Rückenstützen. Material zur Wiederverwendung in Bigpacks füllen und geeignet zwischenlagern.

Die Abrechnung der Materialentsorgung erfolgt über eine gesonderte Position.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.

30,00 lfdm

1.594.8 Betonpalisaden zur Einfassung von Rasenflächen, Betonpalisade inkl. Fundamente in Handarbeit ausbauen, von Fundamentresten säubern und bauseits zum Wiedereinbau zwischenlagern. Marode, zerstörte Palisaden laden und entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



40,00 lfdm

- 1.594.9 Bettungsschichten unter Pflasterbelägen aufnehmen, Schottergemischen, Stärke bis 40cm nach Abstimmung mit der Bauleitung aufnehmen, laden und bauseitig zur Beprobung zwischenlagern.
Ein geringer Anteil Handarbeit an Bäumen/Gebäuden ist zu berücksichtigen.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.

50,000 m³

- 1.594.10 Bettungsschichten unter Pflasterbelägen zum Wiedereinbau aufnehmen, Schottergemischen, Stärke bis 40cm nach Abstimmung mit der Bauleitung aufnehmen, laden und bauseitig zum Wiedereinbau zwischenlagern.
Ein geringer Anteil Handarbeit an Bäumen/Gebäuden ist zu berücksichtigen.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.

200,000 m³

- 1.594.11 Splittbelag aufnehmen, Splittbelag mit Schottergemischen, Stärke bis 40cm nach Abstimmung mit der Bauleitung aufnehmen, laden und bauseitig zur Beprobung zwischenlagern.
Ein geringer Anteil Handarbeit an Bäumen/Gebäuden ist zu berücksichtigen.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.

100,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.594.12	Betonpflaster abbrechen, Stärke 8cm, nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband lösen, laden und entsorgen. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel 596 erstattet.	210,00	m ²		
1.594.13	Rasengitterstein abbrechen 60x40x8cm, nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband behutsam lösen, von Erdresten befreien, laden und bauseits auf Paletten zur Wiederverwendung lagern. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel 596 erstattet.	30,00	m ²		
1.594.14	Rasenfugenpflaster abbrechen, nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband lösen, laden und entsorgen. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel 596 erstattet.	30,00	m ²		
1.594.15	Beton-, Klinker und Natursteinpflaster/-plattenbelag im Zuge der Leitungsverlegung inkl. bis zu 60cm Tragschicht in einer Breite bis zu 2,50m nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung <u>behutsam aufnehmen</u> , seitlich jeweils getrennt auf Paletten und Mieten zum Wiedereinbau zwischenlagern und nach Einbau der Leitungen <u>wieder fachgerecht lagenweise einbauen</u> und verlegen. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel 596 erstattet.	200,00	m ²		
1.594.16	Betonpflasterbelag im Zuge des Neubaus der Zufahrt Küchenanlieferung bzw. des Einbaus des taktilen Leitsystems inkl. bis zu 60cm Tragschicht nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung <u>behutsam aufnehmen</u> ,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

seitlich jeweils getrennt auf Paletten und Mieten zum Wiedereinbau zwischenlagern und wieder fachgerecht lagenweise einbauen und höhengerecht verlegen. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.
Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel 596 erstattet.

100,00 m²

- 1.594.17 Beton-, Klinker und Natursteinpflaster/-plattenbelag als gemischter Verband aufnehmen, nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband lösen, laden und fachgerecht entsorgen. Inkl. Betonfundamenten an Kanten und Pflasterstreifen.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.
Die Entsorgung wird über den Titel 596 erstattet.



1000,00 m²

- 1.594.18 Zulage zu vorheriger Position jedoch Pflasterbelag aus Granit Kleinstein, gepflastert in Reihen von ca. 50cm Breite, maschinell mit unterstützender Handarbeit einzeln aufnehmen, Bettung in Sand, Steine ausrütteln, bauseits bis zu 50m transportieren, inkl. Abbruch von Rückenstützen. Material zur Wiederverwendung in Bigpacks füllen und geeignet zwischenlagern.

100,00 m²

- 1.594.19 Zulage zu Position wie vor jedoch Pflasterbelag aus Klinker gepflastert in Reihen von einer Steinbreite, maschinell mit unterstützender Handarbeit einzeln aufnehmen, Bettung in Sand, Steine ausrütteln, bauseits bis zu 50m transportieren, inkl. Abbruch von Rückenstützen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Material zur Wiederverwendung in Bigpacks füllen und geeignet zwischenlagern.

50,00 m²

1.594.20 Bodenbelag in Garagen nach Abriss der Gebäude inkl. Fundamenten abbrechen, laden und ordnungsgemäß getrennt entsorgen.
Bestehend aus Betonfundamenten, Betonstein, Betonplatten, Klinkern inkl. Gründung und Tragschichten. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

70,000 m³

1.594.21 Hackschnitzel
Fallschutzmaterial
Einbaustärke ca. 30-50cm
laden und entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

250,000 m³

1.594.22 Schnitte mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren in befahrbaren Flächen aus Beton oder Asphalt herstellen. Schnitttiefe 15-20cm entlang einer bestehenden Schachtabdeckung.

100,00 m

Abwasseranlagen

1.594.23 Schachtanlagen abbrechen, fachgerechte Demontage unter Berücksichtigung abgehender Leitungen, Durchmesser bzw. Breite bis 1,0 m, Tiefe bis 2,0 m, aus Beton oder Mauerwerk, incl. Abdeckung ausbauen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, mit verdichtungsfähigen Boden verfüllen und lagenweise verdichten.

4 St

1.594.24 Schachtanlage (Sickerschacht) abbrechen, fachgerechte Demontage unter Berücksichtigung abgehender Leitungen, Durchmesser bzw. Breite bis 2,0 m, Tiefe bis 4,0 m, aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Beton oder Mauerwerk, incl. Abdeckung ausbauen, laden und ordnungsgemäß entsorgen, mit verdichtungsfähigen Boden verfüllen und lagenweise verdichten.

1 St

1.594.25 Straßenabläufe abbrechen
fachgerechte Demontage und sauberes Trennen von der Bestandsleitung,
Durchmesser bzw. Breite zwischen 0,30 bis 0,50m,
Tiefe bis 2,0 m, Material aus Beton oder Mauerwerk,
incl. Abdeckung ausbauen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.

3 St

1.594.26 Freigelegte Rohre DN 80/ 100/ 150 trennen, aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen.
Material PVC, PE, Steingut oder ähnlich.
Abrechnung nach Länge in der Abwicklung einschließlich einer Bestandsdokumentation.

30,00 lfdm

Sonstige Einbauten

1.594.27 Einbauten in Außenanlagen wie Hinweisschilder und sonstige Einzelpfosten einschl. Fundamenten ausbauen, laden und einschl. aller Gebühren ordnungsgemäß entsorgen.

10 St

1.594.28 Überdachung als Holzpergola inkl. Fundamenten und Zubehör abbrechen, Materialien trennen, laden und entsorgen.
Maße ca. 7,00x2,00m
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag



1 St

- 1.594.29 Überdachung als Holzkonstruktion inkl. Holzpfosten in Pfostenschuhen aus Metall, Fundamenten und Zubehör abbrechen, Materialien trennen, laden und entsorgen. Dachfläche innen mit Holzkleidung. Dachfenster aus Doppelstegplatten (Kunststoff). Größe Dachfläche ca. 55m². Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.



1 St

- 1.594.30 Teichanlage inkl. Folie, Holzeinfassung und Zubehör komplett abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

- 1.594.31 Barfußpfad inkl. Holzeinfassung, Füllungen der einzelnen Felder und Geländer aus Holz inkl. Fundamenten komplett abbrechen, laden und entsorgen. Granitsteine der seitlichen Einfassung säubern und bauseits für Wiedereinbau lagern. Restliches Material fachgerecht entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.



	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

- 1.594.32 Kräuterspirale aus Granitsteinen, Boden und Bepflanzung abbrechen und laden. Granitsteine säubern und bauseits in zu liefernden Bigpacks für Wiedereinbau lagern. Restliches Material fachgerecht entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

- 1.594.33 Hochbeet als Metallring abrechen,
Höhe bis ca. 80cm,
Durchmesser ca. 1,70m
inkl. Zubehör und Füllung
laden und entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel
596.



	1	St	_____	_____
--	---	----	-------	-------

- 1.594.34 Beete mit Holzeinfassung abrechen,
Höhe bis ca. 60cm,
inkl. Pfosten und Zubehör
laden und entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel
596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
594 Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag



4 St

1.594.35 Beete mit Kunststoffeinfassung behutsam abbauen, säubern und komplett bauseits zwischenlagern.



4 St

1.594.36 Holzpalisaden als Balancierpfad in unterschiedlichen Höhen bis 60cm über OKG, Durchmesser bis 40cm, Holzpalisaden inkl. Fundamente ausbauen, laden und entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

10,00 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.594.37 Trennwand aus Holz, Höhe ca. 1,20m aus Holzpfosten in Pfostenschuhen und dazwischen verschraubten Holzbrettern, behandelt, inklusive Fundamenten abrechen, laden, Materialien fachgerecht trennen und entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.



35,00 lfdm

- 1.594.38 Kletterwand aus Holz mit Klettergriffen inklusive Fundamenten abrechen, laden, Materialien fachgerecht trennen und entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
594 Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag



1 St

1.594.39 Klettersechseck aus Holz mit Edelstahlstangen inklusive Fundamenten komplett abbrechen, laden, Materialien fachgerecht trennen und entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



1 St

1.594.40 Sitzgruppe aus Holz umsetzen,
2 Bänke und ein Tisch aus Massivholz
behutsam laden und auf Anweisung der Bauleitung
umsetzen, mit Bodenankern befestigen,
Transportweg ca. 20m.

1 St

1.594.41 Sitzgruppe aus Holz abbrechen,
2 Bänke und ein Tisch aus Massivholz
behutsam laden und ordnungsgemäß entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel
596.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.594.42 Bänke aus Holz mit Lehne,
Bänke aus Massivholz
behutsam laden und auf Anweisung der Bauleitung
umsetzen, mit Bodenankern befestigen,
Transportweg ca. 20m.



4 St

- 1.594.43 Tisch aus Massivholz
behutsam laden und auf Anweisung der Bauleitung
umsetzen, mit Bodenankern befestigen,
Transportweg ca. 20m.

1 St

- 1.594.44 Zaunanlage aus Stabmattenzaun als Ballfangzaun
abbrechen,
Höhe ca. 2,50-3,00mm,
feuerverzinkt bzw. pulverbeschichtet,
Zaunpfosten aus Metall, im Abstand von ca. 2,50m, einschl.
Betonfundamenten,
abbrechen und ordnungsgemäß getrennt entsorgen.
Inkl. Bodenarbeiten.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel
596.

11,00 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.594.45 Zaunanlage aus Maschendrahtzaun abbrechen, Höhe bis 1,50m, feuerverzinkt bzw. pulverbeschichtet, Zaunpfosten aus Beton, im Abstand von ca. 2,50m, einschl. Betonfundamenten, abbrechen und ordnungsgemäß getrennt entsorgen. Inkl. Bodenarbeiten. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

35,00 lfdm

1.594.46 Zierzaun aus Metall, Metallrahmen aus Rundrohr mit Stabfüllung, grün lackiert, inkl. Betonfundamenten und Pfosten aus Rundrohr abbrechen, laden und ordnungsgemäß getrennt entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.



70,00 lfdm

1.594.47 Toranlagen aus Metall, Rundrohr mit Stabfüllung, Breite bis ca. 5,00m, Höhe bis 1,50m, inkl. Torpfosten und Betonfundamenten abbrechen, laden und ordnungsgemäß getrennt entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.594.48 Poller aus Quadratrohr, rot/weiß, mit Klappmechanismus, Höhe ca. 1,50m, inkl. Betonfundamenten abbauen, laden und ordnungsgemäß getrennt entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

2 St

1.594.49 Volleyballnetz inkl. 2 Standpfosten aus Metall behutsam abbauen, laden, transportieren und zur Wiederverwendung zwischengelagern. Transportentfernung bis 5 km.



65,00 lfdm

1.594.50 Ballfangzaun
Höhe ca. 5,00m
aus Fangnetz inkl. Metallpfosten und schrägen Abstützungen aus Metall abbauen, laden und ordnungsgemäß getrennt entsorgen. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



65,00 lfdm

- 1.594.51 Betonpflanztrog lösen, laden, bis 100m transportieren und wieder einbauen bzw. nach Abstimmung mit dem AG entsorgen. Größe ca. 50x40x30cm. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

5 St

- 1.594.52 Findlinge aus Granit in länglich gestreckten abgeflachten Formen im Bestand aufnehmen, bis 100m transportieren und nach Angaben der Bauleitung wieder einbauen. Gewicht bis ca. 2,5 to.

Es sind Erdarbeiten zur Einbettung der Steine bis zu 25cm Tiefe und das mehrmalige Aufnehmen der Steine einzukalkulieren, Es ist angestrebt die Steine einzubetten und nach Gesichtspunkten der Bauüberwachung höhengerecht auszurichten.

7 St

- 1.594.53 Sonstige Fundamente aus Mauerwerk, Beton oder Feldsteinen in kombinierter Maschinen- Handarbeit abbrechen. Material lösen und laden, transportieren und entsorgen. Abrechnung nach fester Masse, Länge x Breite x Tiefe und gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung. Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

20,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.594.54 Tischtennisplatten
Maße ca. 1,50 x 2,80m
während der Baumaßnahme aufnehmen, laden und zwischenlagern, Transportentfernung max. 100m, nach Beendigung der Pflasterarbeiten wieder vom Lagerplatz aufnehmen, laden und fachgerecht einbauen. Nach Abschluss der Maßnahmen zu einem mit dem AG abgestimmten Standort verbringen und aufstellen.



4 St

Abbruch Rigole

Die Bestandsrigole befindet sich an der Dissenchener Schulstraße nahe des Wurzelbereichs von Bestandsbäumen. Die Entfernung der Rigole muß daher behutsam mit besonderer Rücksicht auf die Wurzeln der Bestandsbäume erfolgen.

Bei erforderlichem Abtrag im Wurzelbereich sind die Wurzeln von Hand freizulegen und über die Dauer der Freilegung vor Frost, Sonneneinstrahlung und Austrocknung zu schützen.

Wurzeln mit einem Durchmesser von mehr als 3 cm müssen erhalten werden.

Wurzeln kleineren Durchmessers sind – falls nicht zu vermeiden – schneidend zu durchtrennen und die Schnittstellen zu glätten. Wurzelenden mit einem Durchmesser \varnothing 2 cm sind mit Wachstumsfördernden Stoffen zu behandeln. Bei Zuwiderhandlungen werden "Linderungsmaßnahmen" auf Kosten des AN durchgeführt.

Die Baugruben sind in Abstimmung mit der BL an den Baumstandorten direkt nach dem Abbruch der Rigole mit Baumsubstrat (siehe 573 Pflanzflächen) zu verfüllen.

Die Arbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1.594.55 Maschinenschachtung Bodenklasse 3/4 für Baugruben bis 2,00m Tiefe für **Abbruch Rigole**, gemäß DIN 4124 (für Verbau), DIN 18300 (für Bodenaushub) profilgerecht erstellen,
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Bodenaushub laden und bauseitig zur Wiederverwendung lagern bzw. überschüssiges Material auf Haufwerk zur Beprobung zwischenlagern.

65,000 m³

- 1.594.56 Rigolenkörper aus quaderförmigen Füllkörpern (Material Polypropylen (PP)) inkl. Rohrzuleitungen zu den Schachtbauwerken, Zubehör, sowie Vliesummantelung abbrechen, laden und entsorgen.
Bei festgestelltem starkem Wurzelbewuchs in den Rigolenfüllkörpern ist unverzüglich die BL zu informieren. Ein maschinelles Auftrennen und teilweises Belassen der Rigolenkörper aufgrund von Bestandswurzeln ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Inkl. möglicher Schmutzablagerungen im Füllkörper maschinell mit teilweiser Handarbeit laden, transportieren und getrennt entsorgen.
Abrechnung nach fester Masse, Länge x Breite x Tiefe und gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

25,000 m³

- 1.594.57 Verdichtungsfähigen und wasserdurchlässigen Füllboden liefern und nach Angaben der BL als Gründungspolster des Neubaus einbauen. Nichtbindiges, gut verdichtbares Material (Kiessand U>4 oder Mineralgemisch 0/32),
Einbau erfolgt in Lagen von 20 cm, einschl. Verdichten Gefälle von 0,8 %, Verdichtungsgrad Dpr>98% bzw. Evd>40MN/m², Lastausbreitungswinkel 45°, einschl. Verdichtungsnachweis für die bearbeiteten Flächen.
Aufmaß LxBxH

25,000 m³

- 1.594.58 Baumsubstrat für Baumgruben zum Wiederverfüllen des Rigolenabbruchs an Bestandsbäumen gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen liefern und ein Gemisch aus 50% anstehendem Füllboden und 50% Substrat herstellen und einbauen.
Die Pflanzgrubensohle ist mind. 15cm tief mit dem Substrat zu verzahnen. Im Substrat müssen alle Stoffe gleichmäßig verteilt sein. Entmischtes und verklumptes Material darf nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	594	Abbruchmaßnahmen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

eingebaut werden. Das Mischgut ist in erdfeuchter Konsistenz einzubauen. Das Substrat ist lagenweise einzubauen und nur so zu verdichten, dass später keine weiteren Sackungen zu erwarten sind (Verdichtungsgrad 83 % - 87 % DPr)

Kennwerte gemäß FFL-Richtlinie, Düngeverordnung und DIN EN 13055-1, deren Erfüllung durch ein entsprechendes aktuelles Prüfzeugnis vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen ist.
bestehend aus wasserspeichernden Gerüstbaustoffen, Ziegelsplitt, Lava, Sand, Oberboden und Kompost in Baumgruben

Korngrößenverteilung

- Abschlämbare Bestandteile 10 - 20 Massen %
- Fein-/Mittelkies 25 - 40 Massen %

Volumengewicht

- Anlieferungszustand DIN EN 1097-3 1,05 - 1,15 to/m³
- Bei max. Wasserkapazität, verdichtet 1,55 - 1,75 to/m³

Wasser-/Luft-Haushalt verdichtet

- Maximale Wasserkapazität 25 - 35 Vol. %
- Wasserdurchlässigkeit Kf 0,3 - 15 mm/min

pH-Wert 6,5 - 7,4

Salzgehalt 10 - 70 mg / kg

Setzungsfaktor ca. 15-35 Vol%, 83-87 D_{Pr}

je cbm Gemisch sind einzumischen:
200g Agrosil LR oder gleichwertig
5 kg Perligran G 0/3 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

65,000 m³

1.594.59 Betonschacht (RW) in kombinierter Maschinen-/Handarbeit abbrechen.
Betonschacht DN 800, inkl. Gusabdeckung D400, bis 2,00m Tiefe, Material lösen und laden, transportieren und entsorgen.
Entsorgung erfolgt gesondert über Wiegescheine im Titel 596.

2 St

1.594 Abbruchmaßnahmen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	596	Materialentsorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.596 Materialentsorgung

Erreichbarkeit der Baustelle:

Für die Abfuhr von Material können während der Umsetzung der Maßnahmen nur 3-Achser (keine Sattelzüge) eingesetzt werden. Dies ist auf Grund des laufenden Schulbetriebs und der Beengtheit auf dem Grundstück zu berücksichtigen.

Für die Entsorgung der nachfolgenden Materialien erfolgt die Abrechnung nach Wiegescheinen.

Der AG geht von folgenden Umrechnungsfaktoren aus:

Sand 1 m³=1,4 to

Bodenschottergemisch 1 m³=1,75 to

Beton 1 m³=2,3 to

Hackschnitzel 1 m³=0,31 to

1.596.1	Entnahme einer repräsentativen Sammelprobe aus dem lagerndem Haufwerk nach Anforderung des AG gemäß LAGA - Technische Regeln Boden - ist eine Vollanalyse im Feststoff und im Eluat durchzuführen. Die Untersuchungsergebnisse sind zu interpretieren und in einem Ergebnisbericht zu dokumentieren. Die Probenentnahme und Analytik ist von einem akkreditierten Labor ausführen zu lassen.	4	St		
1.596.2	Chemisch-analytische Untersuchung nach aktueller EBV und Einstufung zur Abfuhr in Zuordnungsklassen mit Benennung des entsprechenden Abfallschlüssels. Probenahme nach LAG PN98 und Herstellung von Mischproben. Die Durchführung der Haufwerksbeprobung und Deklarationsanalytik hat durch ein nach IN EN ISO/IEC 17025 "Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien" akkreditiertes Prüflabor zu erfolgen und ist nach den Anforderungen der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung zu erbringen. Abrechnung nach Einzelproben.	4	St		
1.596.3	BM-0 Kosten für Laden, transportieren und ordnungsgemäße Verwertung von überschüssigem Boden, Zuordnung gem. EBV nicht gefährlicher Abfall Klasse BM-0 auf einer zugelassenen Deponie. Einschließlich der Bearbeitungsgebühren für die Erstellung der erforderlichen elektronischen Annahmeerklärung und Bearbeitungsgebühren der Begleitscheine durch die				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
596 Materialentsorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Annahmestelle.
Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Registerbeleg/
Lieferschein und Wiegenote.

10,000 t

1.596.4 BM-1
Kosten für Laden, transportieren und ordnungsgemäße
Verwertung von überschüssigem Boden,
Zuordnung gem. EBV nicht gefährlicher Abfall
Klasse BM-1
auf einer zugelassenen Deponie.

Einschließlich der Bearbeitungsgebühren für die Erstellung
der erforderlichen elektronischen Annahmeerklärung und
Bearbeitungsgebühren der Begleitscheine durch die
Annahmestelle.
Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Registerbeleg/
Lieferschein und Wiegenote.

300,000 t

1.596.5 BM-2
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Klasse BM-2

50,000 t

1.596.6 BM-3
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
BM-3

10,000 t

1.596.7 BM-F0 / BG-F0
Kosten für Laden, transportieren und ordnungsgemäßes
Entsorgen von überschüssigem Boden,
Zuordnung gem. EBV nicht gefährlicher Abfall
Klasse BM-F0 / BG-F0
auf einer zugelassenen Deponie.

Einschließlich der Bearbeitungsgebühren für die Erstellung
der erforderlichen elektronischen Annahmeerklärung und
Bearbeitungsgebühren der Begleitscheine durch die
Annahmestelle.
Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Registerbeleg/
Lieferschein und Wiegenote.

250,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	596	Materialentsorgung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.596.8	BM-F1 / BG-F1 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Klasse BM-F1 / BG-F1	150,000	t	_____	_____
1.596.9	BM-F2 / BG-F2 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Klasse BM-F2 / BG-F2	5,000	t	_____	_____
1.596.10	BM-F3 / BG-F3 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Klasse BM-F3 / BG-F3	5,000	t	_____	_____
1.596.11	unbelasteter verwertbarer mineralischer Bauschutt ohne Fremdstoffe, Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Pflasterstein unbelastet, entsprechend EAK Schlüssel.	250,000	t	_____	_____
1.596.12	Bau- und Abbruchabfälle, unbelastet Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, entsprechend EAK Schlüssel.	30,000	t	_____	_____
1.596.13	Bau- und Abbruchabfälle, schadstoffbelastet Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A IV, Schadstoff Holzschutzmittel, entsprechend EAK Schlüssel.	5,000	t	_____	_____
1.596.14	Metall Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Metall, entsprechend EAK Schlüssel.	2,000	t	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten
596 Materialentsorgung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.596.15	Astwerk, Stämme, Stubben, Wurzeln Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Astwerk, Stämme, Stubben und Wurzeln entsprechend EAK Schlüssel.	20,000	m ³	_____	_____
1.596.16	Stoffe aus Grünanlagen, Astwerk, Hackschnitzel, Rindenmulch und Grasnarbe, nicht schadstoffbelastet, kein gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach EWC 200201 (Abfallverzeichnisverordnung AVV) biologisch abbaubare Abfälle, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stoffe laden und zur Kompostieranlage transportieren. Die Gebühren der Kompostierung werden gegen Nachweis vergütet.	80,000	t	_____	_____
1.596	Materialentsorgung			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	24-01	CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
	1	Landschaftsbauarbeiten
	599	Sonstiges zur KG 590

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.599 Sonstiges zur KG 590

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in den Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen sowie Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr, Nacht - , Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu §2 Nr. 10 VOB/B).

1.599.1 Stunden eines Facharbeiters für unvorhergesehene Leistungen auf Anordnung der Bauleitung.

1,0 h

1.599.2 Stunden eines Helfers für unvorhergesehene Leistungen auf Anordnung der Bauleitung.

1,0 h

1.599.3 Erdbaugerät, Leistung < 100 PS, einschl. Lohnkosten auf Anweisung der Bauleitung.

1,0 h

1.599 Sonstiges zur KG 590

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226
1 Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang: OZ Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1.510	Erdbau	_____
1.520	Gründung, Unterbau	_____
1.531	Wege	_____
1.535	Sportplatzflächen	_____
1.536	Spielplatzflächen	_____
1.541	Einfriedungen	_____
1.543	Wandkonstruktionen	_____
1.544	Treppen	_____
1.545	Überdachungen	_____
1.551	Abwasseranlagen	_____
1.556	Elektrische Anlagen	_____
1.561	Allgemeine Einbauten	_____
1.571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	_____
1.573	Pflanzflächen	_____
1.574	Rasen und Saatflächen	_____
1.579	Entwicklungspflege	_____
1.591	Baustelleneinrichtung	_____
1.594	Abbruchmaßnahmen	_____
1.596	Materialentsorgung	_____
1.599	Sonstiges zur KG 590	_____
1	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 24-01 CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauarbeiten_0226

Ausgabebumfang: OZ Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1	Landschaftsbauarbeiten	_____
	Summe	_____
	+ 19,0% Mwst.	_____
	Bruttosumme CB_GS_Dissenchen_Los 51 Landschaftsbauar	=====