

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorbereitende Arbeiten	9
1.1.	Sicherungsmaßnahmen	9
1.2.	Rodungsarbeiten	11
1.3.	Abbrucharbeiten	12
2.	Erdarbeiten	16
2.1.	Bodenarbeiten	16
3.	Ver- und Entsorgungseinrichtungen	18
3.1.	Abwasseranlagen	18
3.2.	Elektrische Anlagen	23
4.	Wegebau / Befestigte Flächen	26
4.1.	Bauwerksabdichtung	26
4.2.	Einfassungen	27
4.3.	Tragschichten	28
4.4.	Beläge	29
5.	Baukonstruktionen	34
5.1.	Betonfertigteile	34
5.2.	Stahlkonstruktionen	37
6.	Ausstattung	39
6.1.	Allgemeine Einbauten	39
6.2.	Spielelemente	44
7.	Pflanzung	46
7.1.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	46
7.2.	Pflanzarbeiten	50
7.3.	Fertigstellungspflege	52
8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maßnahmen	55
8.1.	Baustelleneinrichtung	55
8.2.	Sonstige Maßnahmen	57
	Zusammenstellung	59

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis LV-Vorbemerkungen

1. Baubeschreibung allgemein

- 1.1 Baumaßnahme und Lage der Baumaßnahme
- 1.2 Beschreibung des zu errichtende Gebäude

2. Baubeschreibung zur Ausführung

- 2.1 Lage und Zufahrt
- 2.2 Schulzeiten
- 2.3 Umlagekosten, Hebezeuge, Gerüste
- 2.4 Lärm-, staub- und abfallarme Baustelle
- 2.5 SiGeKo
- 2.6 Firmenbauleiter
- 2.7 Baustellenbesprechungen
- 2.8 Bautagesberichte
- 2.9 Baufristenplan
- 2.10 Übergabe von Ausführungszeichnungen v. AG
- 2.11 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen v. AN
- 2.12 Gebäudedokumentation

3. Zusätzlich technische Vertragsbedingungen (ZTV)

- 3.1 Leistungshinweise allgemein
- 3.2 Leistungsumfang und Ausführungsbereiche

4. Anlagenverzeichnis

- 4.1.1 LP_01_1_100_Technischer Lageplan.pdf
- 4.1.2 LP_02_1_50_Pflanzplanung.pdf
- 4.1.3 LP_03_1_100_Bauphasenplan.pdf
- 4.1.4 DT_01_1_20_Regelaufbauten.pdf
- 4.1.5 DT_02_1_20_Betonsitzblöcke.pdf
- 4.1.6 DT_03_1_50_Einhausung.pdf
- 4.1.7 Pflanzenliste_Rellingen.pdf

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule

Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen

LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

1. Baubeschreibung allgemein

1.1 Baumaßnahme und Lage der Baumaßnahme

Bei der Baumaßnahme "Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule Rellingen" (CVE) handelt es sich um die Errichtung eines Erweiterungsneubaus zu den bestehenden Gebäuden der Grund- und Gemeinschaftsschule Rellingen. Das Grundstück der Schule bzw. der Baumaßnahme befindet sich am Schulweg 2 in 25462 Rellingen im Bundesland Schleswig-Holstein.

Die Bauherrin ist die
Gemeinde Rellingen
Hauptstraße 60
25462 Rellingen.

Erst im Sommer 2021 wurden Sanierungsmaßnahmen zu den Bestandsgebäuden fertiggestellt und ein Erweiterungsanbau (Neubauriegel) in Betrieb genommen. Aufgrund der guten Entwicklung der Anmeldezahlen und der bevorstehenden Oberstufenreform in Schleswig-Holstein ist der Raumbedarf weiter gestiegen.

Mit Planung und Errichtung der hier vorgesehene Baumaßnahme eines Erweiterungsneubaus soll dieser gestiegene Raumbedarf gedeckt werden.

1.2 Beschreibung des zu errichtenden Gebäudes

Die Errichtung des neuen Schulgebäudes ist nahe und parallel zur Straße des Schulwegs geplant. Die genaue Lage und Zufahrt sind im Lageplan und im BE-Plan dargestellt sowie die vorhandenen Bestands- und Nachbarbebauungen. Die im Baufeld vorhandenen Bestandsbauten werden im Vorfeld der Baumaßnahme zum Neubau abgebrochen.

Das geplante Schulgebäude soll in Massivbauweise aus Stahlbeton mit einer Grundfläche von ca. 756 m² errichtet werden. Es besteht aus drei Geschossen (Erd-, 1. und 2. Obergeschoss) und ist nicht unterkellert. Die Gründung erfolgt auf Streifen- und Punktfundamenten. Die maximalen Gebäudeabmessungen betragen in der Länge x Breite x Höhe ca.: 42 x 18 x 12 m.

Die Zugänglichkeiten (Transportöffnungen) und die Raumaufteilungen sind aus den beigelegten Grundrissen zu entnehmen (s. Anlagen).

1.3 Beschreibung der zu errichtenden Freianlagen

Zwischen der Straße und dem Neubau ist ein PKW-Parkplatz in Pflasterbauweise geplant. Um den Neubau herum sind Erschließungsflächen geplant. Oberhalb des Neubaus wird der Schulhof neu gestaltet: Eine zentrale, etwa elliptische Grünfläche mit einem zu pflanzenden Solitärbaum und Sitzmöglichkeiten bildet das Zentrum des neuen Teilbereichs. Spiel- und Unterhaltungsangebote sind vorgesehen. Eine Einhausung mit Gründach dient der Schule als Unterstand. Die neue Teilfläche ist an die bereits bestehenden Schulhofflächen anzuarbeiten.

Der Neubau geht am 02.09.2024 in Betrieb. Die Fertigstellung sicherer Zugänge in den Neubau von Westen und Norden ist bis spätestens 19.08.2024 sicherzustellen. Die Fertigstellung der Gesamtmaßnahme ist bis spätestens 30.10.2024 sicherzustellen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule

Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen

LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

2. Baubeschreibung zur Ausführung

2.1 Lage und Zufahrt

Die Anbindung der Baustelle zum Schulweg 2 in 25462 Rellingen erfolgt für Kraftfahrzeuge über die nahegelegende Autobahn A23. Mit öffentlichen Verkehrsmitteln erfolgt die Anbindung über die Bahnhöfe Pinneberg und Halstenbek, von dort ist das Schulgelände mit Bussen gut zu erreichen.

Die Hauptzufahrt zum Schulgelände bzw. zur Baustelle erfolgt vom Schulweg, der nur für Baufahrzeuge als Einbahnstraße eingerichtet wird (d.h. Baufahrzeuge Zufahrt über die Hempbergstraße, Abfahrt über die Pinneberger Straße).

Auf dem Schulgelände ist eine separate Baustelleneinrichtungsfläche vorgesehen. Auf dem gesamten Schulgelände bzw. auf der Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) stehen keine Parkmöglichkeiten zur Verfügung. Die Baustelle darf nur zum Zwecke und Dauer der Be- und Entladung befahren und muss unmittelbar nach Beendigung des Vorgangs wieder verlassen werden.

Im öffentlichen Straßenraum stehen Parkmöglichkeiten nur begrenzt zur Verfügung. Es wird darauf hingewiesen, dass auf dem schuleigenen Parkplatz an der Hempbergstraße dem AN PKW-Stellplätze in begrenztem Umfang zur Verfügung stehen.

Die Stichstraßen vom Schulweg sind gleichzeitig Zufahrten für die Feuerwehr im Notfall. Feuerwehruzufahrten sind ständig freizuhalten. Eventuelle temporäre Blockaden der Stichstraßen sind mit der Schulleitung und der Feuerwehr abzustimmen (Fahrzeuge max. 30 t).

Es dürfen zu Schulbeginn zwischen 7:00 und 8:30 Uhr und zum Schulschluss zwischen 13:00 und 14:00 Uhr keine Baufahrzeuge den Schulweg befahren.

2.2 Schulzeiten

Zur Kalkulation des Angebots ist zu berücksichtigen, dass die Schule und die benachbarte Kindertagesstätte (Kita) während der Baumaßnahme in Betrieb sind.

Der Neubau geht am 02.09.2024 in Betrieb.

Zum Schulbeginn, -ende und in den Pausenzeiten ist mit einem erhöhten Verkehrsaufkommen zu rechnen.

Schulbeginn und -ende:

montags, dienstags, mittwochs: 8:00 bis 15:40 Uhr,

donnerstags, freitags: 8:00 bis 13:20 Uhr,

Pausenzeiten von:

9:30 bis 9:50 Uhr,

11:25 bis 11:45 Uhr,

12:35 bis 14:55 Uhr (zeitversetzte Mittagspausen).

2.3 Umlagekosten, Hebezeuge, Gerüste

Auf einer separaten Fläche auf dem Schulgrundstück - nahe der BE-Fläche -

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule

Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen

LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

werden Container für den AG und Sanitärcontainer zur Nutzung für die Gewerke aufgestellt. Magazin- und Unterkunftscontainer werden nicht durch den AG zur Verfügung gestellt. Zur Aufstellung von Containern werden dem AN in diesem Bereich Flächen zugewiesen. Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen nicht eingerichtet werden. Die Zugänglichkeit der separaten "Containerfläche" erfolgt von der Baustellenfläche ausschließlich zu Fuß.

Das Schulgelände ist voll erschlossen. Anschlüsse an den öffentlichen Ver- und Entsorgungsleitungen wie Wasser, Abwasser, Strom etc. sind auf dem Grundstück vorhanden. Separate Anschlüsse werden auf der BE-Fläche oder im angrenzenden Bereich eingerichtet und können ggf. erweitert werden: Baustromhaupt-/unterverteiler, Bauwasser/-abwasser. Eine ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung obliegt dem AN.

Für den Verbrauch von Energie und Wasser sowie für Abwasser, werden Umlagekosten von 1,2 % von der Netto-Abrechnungssumme bei den Abschlagsrechnungen und zur Schlussrechnung in Abzug gebracht (s. Formblatt Weitere Besondere Vertragsbedingungen WBVB).

Die Arbeitsschutzrichtlinien sind einzuhalten.

2.4 Lärm-, staub- und abfallarme Baustelle

Die Baustelle muss gemäß des Bundes-Immissionsschutzgesetzes so geplant, eingerichtet und betrieben werden, dass Geräusche verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden, welche die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche von Baustellen auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Es ist insbesondere darauf zu achten, dass alle Maschinen und Geräte nach den jeweils gültigen Schallschutzanforderungen ausgerüstet sind. Die zulässigen Werte der TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) sind einzuhalten.

Die Schule liegt in einem Gebiet, das nach Flächennutzungsplan für den Gemeinbedarf ausgewiesen ist. Die Baulärmgrenzen sind mit 57 dB(A) tagsüber festgelegt.

Nachtarbeit ist nicht zulässig. Nachtzeiten sind von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr (ggf. weitere Angaben unter Punkt 3 der Vorbemerkungen).

Folgende Maßnahmen zum Schutz vor Staub-Emissionen sind umzusetzen: Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, die Stäube an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist - soweit technisch möglich - zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung sind saugende Verfahren einzusetzen. Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen: Geräteeinsatz mit Industriestaubsauger und Entstauber mindestens der Staubklasse M.

Bauausführungen haben den Anforderungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) zu genügen. Ziel ist die Schonung der natürlichen Ressourcen, die Vermeidung von Abfällen, weitestgehender und möglichst hochwertiger, ordnungsgemäßer und schadloser Verwertung unvermeidbarer Abfälle sowie der umweltverträglichen Beseitigung von nicht verwertbaren Abfällen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule

Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen

LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

2.5 SiGeKo

Gemäß der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung BaustellV) vom 10. Juni 1986 ist durch den AG ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) für das Bauvorhaben bestellt. Den Weisungen des SiGeKo ist Folge zu leisten, die Baustellenverordnung einzuhalten.

2.6 Firmenbauleiter

Der AN hat den verantwortlichen Firmenbauleiter schriftlich zu benennen. Auf Anforderung des AG's ist seine Qualifikation für die Leitung der ausgeschriebenen Leistungen nachzuweisen. Das Führungspersonal (Bauleiter, Poliere etc.) der ausführenden Firmen muss der deutschen Sprache sowohl im Mündlichen als auch im Schriftlichen mächtig sein und hat im Zeitraum der Erbringung der Leistungen des AN's auf der Baustelle ständig anwesend zu sein.

Der Firmenbauleiter muss über eine eigene Email-Adresse verfügen.

2.7 Baustellenbesprechungen

Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen, die der AG regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten deutschsprachigen Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils 1 x wöchentlich statt.

2.8 Bautagesberichte

Der AN hat Bautagesberichte zu führen und dem Vertreter des AG's wöchentlich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können.

Dies können je nach Art der Leistung insbesondere sein:

- Wetter, Temperaturen,
- Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,
- Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (auch Vorhaltezeiten -Beginn/Ende-)
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

2.9 Baufristenplan

Der AN hat einen Baufristenplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB). Die Festlegungen des AG's, z.B. zur bauaufsichtlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem AG 12 Werktage nach Auftragserteilung und nach Überarbeitungen unverzüglich, jeweils 1-fach in Papierform und digital als PDF-Datei zu übergeben.

Die Kosten für die Erstellung der Baufristenpläne trägt der AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die Gewerkebaufristenpläne dienen dem Vertreter des AG als Grundlage zur Koordination und Aufstellung/Fortschreibung eines Gesamtbauablaufplanes,

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule

Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen

LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

der Vertragsbestandteil des AN's wird.

2.10 Übergabe von Ausführungszeichnungen/-unterlagen durch den AG

Die Ausführungszeichnungen/-unterlagen werden vom AG als PDF-Datei übergeben. Änderungen werden bis zur Veröffentlichung eines neuen Indexes in Form von Deckblättern verteilt.

2.11 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen durch den AN

Der AN hat rechtzeitig vor der Ausführung folgende Unterlagen zu erstellen und dem AG zur Abstimmung vorzulegen:

- Werk- und Montagepläne (Details etc. im Maßstab 1:1 bis 1:20),

Nachweise nach Erfordernis:

- zum Feuchtigkeitsschutz, zur Schalldämmung, zur Standfestigkeit (Tragwerksplanung), etc.

Aus den Werkstattzeichnungen, Details und Abwicklungen müssen alle zur Beurteilung der Konstruktion notwendigen Einzelheiten wie z.B. Abmessungen der Profile, Oberflächen, Anschlüsse an das Bauwerk etc. hervorgehen.

Der AN hat die Zeichnungen und Unterlagen normgerecht herzustellen. Die Zeichnungen sind in einem DIN-A-Format zu fertigen. Das größte zulässige Format ist DIN A 0. Der Planstempel des AG's ist nach dessen Anweisung anzuwenden.

Übergabe zur Prüfung:

1-fach in Papier, gelocht, gefaltet auf DIN A 4 und als PDF-Datei.

Übergabe nach Korrektur bzw. nach Freigabe:

1-fach in Papier, gelocht, gefaltet auf DIN A 4 und als PDF-Datei.

Für die Prüfung der Werk- und Montageplanung durch den planenden Architekten und Statiker des AG's sind mindestens 12 Werktage nach Eingang der prüffähigen Unterlagen zu berücksichtigen. Bauseitige Änderungsarbeiten, die durch zu spät eingereichte Werk- und Montageplanung erforderlich werden, gehen zu Lasten des AN's.

Die Kosten für die Erstellung, Verteilung der Zeichnungsunterlagen entsprechend der festgelegten Stückzahl trägt der AN und werden nicht gesondert vergütet.

2.12 Gebäudedokumentation

Erforderliche gesetzliche und behördliche Genehmigungen, verwendete Bauprodukte oder Bauarten, der Verwendbarkeitsnachweis durch Normen, allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, die freigegebenen Werk- und Montagplanungen des AN's, Pflegeanweisungen, Nachweise zur Erstpflge, ggfs. Wiegescheine zur Abfallentsorgung und sämtliche relevanten Unterlagen des AN's sind zum Ende der Baumaßnahme gesammelt und geordnet (in DIN-A4-Format, in beschrifteten Ordnern) jeweils 2-fach in Papierform und digital als PDF-Datei auf CD an den AG zu übergeben.

Die Kosten für die Erstellung, Verteilung der Gebäudedokumentation entsprechend der festgelegten Stückzahl trägt der AN und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

3. Zusätzlich technische Vertragsbedingungen (ZTV) - gewerkespezifische Baubeschreibung -

3.1 Leistungshinweise allgemein

Es gelten die ATV der VOB/C in der jeweils aktuellen Fassung.

3.2 Weitere Ausführungsbedingungen

In Ergänzung zu den LV-Vorbemerkungen Punkt 2.4 werden die Allgemeinen Verwaltungsvorschriften (AVV) zum Schutz gegen Baulärm in Bezug zu den Schulzeiten wie folgt konkretisiert:

Lärmintensive Arbeiten, z.B. Arbeiten mit Presslufthammer, Sägearbeiten etc. sind sonnabends, an schulfreien Tagen oder an Wochentagen von montags bis freitags nach Schulende auszuführen (montags, dienstags, mittwochs: ab 16:00 Uhr, donnerstags, freitags: ab 14:00 Uhr; Anmerkung: Arbeiten an Donnerstagen sind mit der Schule abzustimmen).

Des Weiteren sind während der Prüfungstermine/-tage zu den Jahresabschlussprüfungen von lärmintensive Arbeiten im Schulgebäude und in den Schulaußenanlagen abzusehen.

Prüfungstermine werden rechtzeitig durch den AG bekanntgegeben.

4. Anlagenverzeichnis

4.1 Anlagen

4.1.1 LP_01_1_100_Technischer Lageplan.pdf

4.1.2 LP_02_1_50_Pflanzplanung.pdf

4.1.3 LP_03_1_100_Bauphasenplan.pdf

4.1.4 DT_01_1_20_Regelaufbauten.pdf

4.1.5 DT_02_1_20_Betonsitzblöcke.pdf

4.1.6 DT_03_1_50_Einhausung.pdf

4.1.7 Pflanzenliste_Rellingen.pdf

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Vorbereitende Arbeiten				
1.1.	Sicherungsmaßnahmen				
	*** Ausführungsbeschreibung 1 Vorbemerkung Leitungssicherung und -kreuzungen Vorbemerkung Leitungssicherung und -kreuzungen Vorbemerkung Leitungssicherung und -kreuzungen für die Sicherung von Kabelleitungen in Längsrichtung der Trasse sowie das Herstellen von Leitungskreuzungen. Die Leitungen sind sorgfältig, wenn erforderlich in Handarbeit, freizulegen und gegen eine Verschiebung in jeder Richtung und Höhenlage zu sichern. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung entstehen, gehen voll zu Lasten des AN und sind ohne besondere Vergütung zu beseitigen. Nach dem Abschluss der Arbeiten sind die Leitungen wieder sorgfältig zu umhüllen. Das erforderliche Material wird gesondert vergütet. Die Gestellung von erforderlichem Material und Werkzeug, das zur Herstellung der Sicherung benötigt wird, ist in den EP einzurechnen.				
1.1.10.	Querschläge und Suchlöcher herstellen T bis 1,25m Boden für Querschläge und Suchlöcher zum Auffinden von defekten Leitungen ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und lagenweise (20 - 30 cm) auf 97 % DPr verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Suchgraben bis 80 cm breit. Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	3,00	m3	.....	.....
1.1.20.	Sicherung von Zu,- und Abwasserleitungen Sicherung von Zu,- und Abwasserleitungen aller Art in Längsrichtung der Trasse, wie zuvor beschrieben. Durchmesser bis DN 200.	5,00	m	.....	.....
1.1.30.	Fahnenmast, vorh., ausbauen, lagern Fahnenmast, vorh., Höhe ca. 6 m, unter Schonung des Materials ausbauen, Fundamentreste schonend entfernen, Mast diebstahlsicher lagern zum späteren Wiedereinbau.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	Findlinge, vorh., sichern, lagern Findlinge, vorhanden, sichern und diebstahlsicher zum späteren Wiedereinbau lagern, Durchmesser 70 bis 100 cm.	3,00	St	.....	.....
Summe 1.1.	Sicherungsmaßnahmen				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Rodungsarbeiten *** Ausführungsbeschreibung 2 Strauchgehölze fällen und roden Strauchgehölze fällen und roden Strauch- und Heckengehölze unter Schonung der zu erhaltenden Vegetation fällen und roden. Holz und Schnittgut laden und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Sträucher: Höhe - gemessen ab OK Gelände Abmessung gemäß nachfolgender Positionen.				
1.2.10.	Strauch- und Heckengehölze fällen roden H bis 3 m Verbleibende Strauch- und Heckengehölze in Teilflächen roden, Bewuchsbreite über 50 bis 100 cm, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe häckseln und in Behälter AN laden, auf LKW des AN laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m2	.....	.....
1.2.20.	Strauch- und Heckengehölze fällen roden H bis 2 m wie Vorposition, jedoch Bewuchshöhe 100 bis 200 cm.	120,00	m2	.....	.....
1.2.30.	Kraut-/ Gräserschicht lösen entsorgen Vorh. Kraut- und Gräserschicht in Teilmengen lösen, aufnehmen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schichtstärke i.M. 5 cm. Abrechnung nach aufgenommener Fläche.	20,00	m2	.....	.....
1.2.40.	Oberboden abtragen, lagern Oberboden in anstehender Stärke, nach Abtrag der Kraut- / Gräserschicht bis 30 cm (gemäß Baugrundgutachten) abtragen, auf der Baustelle transportieren, auf Haufwerk lagern, Transportweg bis ca. 100 m. Abrechnung nach Volumenaufmaß der Abtragsbereiche.	10,00	m3	.....	.....
Summe 1.2.	Rodungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Abbrucharbeiten Abbrucharbeiten erfolgen größtenteils durch Vorgewerke. Verbleibende befestigte Flächen bzw. Einbauten, Einrichtungsgegenstände der folgenden Positionen aufbrechen, entnehmen bzw. ausbauen, laden und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen, wenn in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben. Die entsprechenden Nachweise sind von der Bauleitung des AG gegenzeichnen zu lassen. Die Position beinhaltet ebenfalls die erforderlichen Deponiekosten. Die Abrechnung erfolgt über ein Aufmaß im Beisein der BL. Die Darstellung der Abrissarbeiten sind in einem Abrissplan darzustellen. Die Abbrucharbeiten sind staubfrei-, lärm- und erschütterungsminimiert durchzuführen. Wässerungs- und Schutzmaßnahmen sind einzurechnen. Die Betriebsgeräte müssen den EU-Schadstoff-Ausstoßbeschränkungen genügen.				
1.3.10.	Abbruch und Entsorgung Asphaltdeckschicht Fahrbahn D bis 30 cm Abbruch der Asphaltdeckschicht in Fahrbahnen, Dicke bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	150,00	t	.....	.....
1.3.20.	Abbruch und Entsorgung Betonpflaster Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	190,00	m2	.....	.....
1.3.30.	Abbruch und Entsorgung Betonplatten wie Vorposition, jedoch Betonplatten, Dicke bis 60 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm.	25,00	m2	.....	.....
1.3.40.	Abbruch und Entsorgung Borde Abbruch und Entsorgung Bordeinfassung, Bordsteine aus Beton, unterschiedliche Formen (Dicke bis 15 cm), als Einfassung in				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton, Unterbeton und Rückenstütze in ortsüblicher Stärke, sämtliche Steine und Aufbruchgut aufnehmen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	170,00	m	.....	.....
1.3.50.	Tragschichten ohne Bindemittel Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Rückbau Abbruch der Tragschichten ohne Bindemittel unterhalb Deckbelägen, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Schottertragschicht und Frostschuttschicht, Gesamtdicke über 40 bis 50 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 15 t, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf Haufwerk zur Beprobung lagern.	200,00	m3	.....	.....
1.3.60.	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 1 RC Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 zur Bestimmung der Materialwerte für Recyclingmaterial, Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98, einschl. Probenvorbereitung und sämtlicher für die Parameterbestimmung notwendiger Messläufe, es sind die Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 EBV anzuwenden. Berücksichtigung bei der Probenvorbereitung: DIN 19747 Siebung (Feinanteil) 2:1 Schütteleluat (nach DIN 19529). Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktagen vor Ausführung bei der Bauüberwachung anzumelden. Es ist ein Bericht mit folgenden Inhalten zu erstellen: - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik - verbale Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. EBV) - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben. 1 St Deklarationsanalytik bis 200 m3 umfasst 6 Laborproben insgesamt, jede Laborprobe besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 26 Einzelproben je 200 m3 zu nehmen. Von den 6 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, die übrigen 4 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.	6,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	Entsorgung Aushub RC-1 Aushubmaterial, auf Haufwerk lagernd, laden, transportieren und gemäß Untersuchungsergebnissen einer Verwertung zuführen, Materialklasse nach EBV 2023 RC-1.	300,00	t	.....	.....
1.3.80.	Entsorgung Aushub RC-2 wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 RC-2.	30,00	t	.....	.....
1.3.90.	Entsorgung Aushub RC-3 wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 RC-3.	30,00	t	.....	.....
1.3.100.	Abbruch und Entsorgung Recyclingschotter Abbruch und Entsorgung Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 1 2 Bk 3,2, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff), Schichtdicke 20 cm, Rand mit Neigung 1:1,5 auf LKW des AN laden, transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,00	m3	.....	.....
1.3.110.	Bauschutt/Betonaufbruch, der Verwertung zuführen Mineralischer unsortierter Bauschutt, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01 Beton gemischte Bau- und Abbruchabfälle ohne gefährliche Stoffe, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Stoffe auf der Baustelle gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage. Abgerechnet wird nach Wiegekarte.	1,00	t	.....	.....
1.3.120.	Holz, der Verwertung zuführen wie Vorposition, jedoch Holz, behandelt, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach EWC 170201 Holz ohne gefährliche Stoffe.	1,00	t	.....	.....
1.3.130.	Metall, der Verwertung zuführen wie Vorposition, jedoch Metall, Stahlelemente, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach EWC 170407 Eisen- und Stahlabfälle.	1,00	t	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.140.	Kunststoff, der Verwertung zuführen wie Vorposition, jedoch Kunststoff, unsortiert, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach EWC 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff.	1,00	t	.....	.....
Summe 1.3.	Abbrucharbeiten				.....
Summe 1.	Vorbereitende Arbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdarbeiten				
2.1.	Bodenarbeiten				
2.1.10.	Bodenaushub befestigte Flächen Nicht überwachungspflichtigen Boden für zu befestigende Flächen profilgerecht lösen, abtragen, transportieren, zur Probenahme auf Haufwerk lagern, Abtragsstärke bis 30 cm, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufte Sande), ortsübliche Bezeichnung 'Sandauffüllung', Korngrößenverteilung Sand über 95 bis 100 % , Kies über 0 bis 3 % , Schluff über 0 bis 6 % , Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 1 7892-2 oder DIN 18125-2 über 1.800 bis 1.900 kg/ m3, Lagerungsdichte mitteldicht. Ausführung in Teilflächen. Abrechnung nach Volumenaufmaß in den Abtragsbereichen.	250,00	m3	.....	.....
2.1.20.	Bodenaushub Gründung Winkelstützen wie Vorposition, jedoch Boden für Gründung Winkelstützen, Grabenbreite bis 50 cm, Grabentiefe bis 80 cm, Fundamentgrabensohle planieren und verdichten, EV2 mind. 45 MPa.	8,00	m3	.....	.....
2.1.30.	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 3 BM-0 Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 zur Bestimmung der Materialwerte für Bodenmaterial bis 10 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile, Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98, Siebung 2 mm, Ananalyse der Feinfraktion, einschl. Probenvorbereitung und sämtlicher für die Parameterbestimmung notwendiger Messläufe, es sind die Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 EBV anzuwenden. Berücksichtigung bei der Probenvorbereitung: DIN 19747 Siebung (Feinanteil) 2:1 Schütteleluat (nach DIN 19529). Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktagen vor Ausführung bei der Bauüberwachung anzumelden. Es ist ein Bericht mit folgenden Inhalten zu erstellen: - aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke - Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik - verbale Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. EBV) - abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	landesrechtlichen Vorgaben.				
	1 St Deklarationsanalytik bis 300 m3 umfasst 7 Laborproben insgesamt, jede Laborprobe besteht aus je 4 Einzelproben, d.h. es sind max. 28 Einzelproben je 300 m3 zu nehmen. Von den 7 Laborproben sind 2 Laborproben zu analysieren, die übrigen 5 Laborproben werden nicht analysiert und als Rückstellproben aufbewahrt.	7,00	St	.....	.....
2.1.40.	Untersuchung EBV Anl. 1 Tab. 3 BM-F wie Vorposition, jedoch Bestimmung der Materialwerte für Bodenmaterial von 10 bis 50 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile, ohne Siebung 2 mm und Analyse der Feinfraktion.	7,00	St	.....	.....
2.1.50.	Entsorgung Aushub BM-0 Bodenmaterial, auf Haufwerk lagernd, laden, transportieren und gemäß Untersuchungsergebnissen einer Verwertung zuführen, Materialklasse nach EBV 2023 BM-0, BM-0*.	250,00	t	.....	.....
2.1.60.	Entsorgung Aushub BM-F0* wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 BM-F0*.	100,00	t	.....	.....
2.1.70.	Entsorgung Aushub BM-F1 wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 BM-F1.	70,00	t	.....	.....
2.1.80.	Entsorgung Aushub BM-F2 wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 BM-F2.	10,00	t	.....	.....
2.1.90.	Entsorgung Aushub BM-F3 wie Vorposition, jedoch Materialklasse nach EBV 2023 BM-F3.	10,00	t	.....	.....
Summe 2.1.	Bodenarbeiten				.....
Summe 2.	Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Ver- und Entsorgungseinrichtungen

3.1. Abwasseranlagen

Die nachfolgend ausgeschriebenen Kanalarbeiten dienen der Herstellung der Grundstücksentwässerung.
Abrechnungsgrenze der Leistung ist OK Rohplanum der Wege- und Platzflächen. Die Verfüllung des Rohrgrabens erfolgt mit geeignetem Material. Die Bettung besteht aus 10 cm Material = Füllsand frostsicher Bodengruppe SW oder SE nach DIN 18196 Schluffkornanteil nach ZTVE-StB 09 (Schluffkorn $\leq 10\%$ bei $U = \max. 10,5$). Für die Verfüllung der Leitungszone ist Füllsand zu liefern und zu verwenden.

Alle Arbeiten sind gemäß DIN EN 1610 auszuführen!

Überschüssiger Aushub ist entsprechend den Bestimmungen des Abfallkreislaufwirtschaftsgesetzes zu behandeln, d.h. Bodenaushub laden, auf eine für die Abfallart zugelassene Enddeponie, Wiederaufbereitungs- oder Recyclinganlage transportieren und dort entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist unaufgefordert der Bauüberwachung vorzulegen. Sämtliche Kosten und Gebühren, die sich hieraus ergeben, sind in den jeweiligen EP einzukalkulieren.

3.1.10. Leitungsgaben T=0,50-0,80 m DN 100 Aushub seitlich lagern

Boden für Leitungsgaben der Anschlussleitungen DN 100 in Teillängen ausheben ab Geländeoberkante, seitlich lagern für späteren Wiedereinbau.

Grabentiefe über 0,50 bis 0,80 m,
Breite der Grabensohle Außendurchmesser Rohr + 0,40 m,

Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung mit Aushubmaterial. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub laden und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufte Sande), ortsübliche Bezeichnung 'Sandauffüllung', Korngrößenverteilung Sand über 95 bis 100 % , Kies über 0 bis 3 % , Schluff über 0 bis 6 % , Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 1 7892-2 oder DIN 18125-2 über 1.800 bis 1.900 kg/m³, Lagerungsdichte mitteldicht, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA.

Wiedereinbau wird gesondert vergütet.
Abrechnung nach der Länge des Leitungsgabens,
gemessen in der Achse der Leitung.

55,00	m
-------	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.20.	Boden Kanal lösen - Zulage Handschachtung Boden der Gräben ausheben und laden von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Ausführung nur für Suchgräben, im Bereich von Bauwerksunterfangungen, Unterminderungsarbeiten und Freilegung an vorhandenen Kanälen sowie nach Anordnung AG.	2,00	m3	.....	.....
	*** Ausführungsbeschreibung 3 Entwässerungsleitung PP SN10 Entwässerungsleitung PP SN10 Entwässerungsleitung aus umweltfreundlichen Polypropylen, Hochlast-Kanalrohrsystem, wandverstärkt, aus PP, vollwandig, mit profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenoberfläche, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 5 = min. 31,5 kN/m2 bzw. SN10 nach DIN EN ISO 9969 und Formstücke aus PP-B nach DIN 1852 mit angeformter Steckmuffe einschließlich eingelegter Lippendichtringe, ML-Sicherheitsdichtsystem, güteüberwacht, mit Überwachungszeichen, einschließlich Steckmuffe liefern, wasserdicht und höhengerecht verlegen, einschließlich Herstellung aller Anschlüsse, benötigter Kleinteile, aller erforderlichen Schnitte und Nebenarbeiten. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.				
3.1.30.	RW-Kanal PP SN10 DN/OD 100 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung im Freien, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	55,00	m	.....	.....
3.1.40.	Bögen 45-90° - SN10 DN/OD 110 Bogen, 45-90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	50,00	St	.....	.....
3.1.50.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, auf besondere Anweisung des AG bzw. des örtlichen Versorgers, als Abnahmeprüfung des neu erstellten Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PP, abschnittsweise, Verfahren W, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	55,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	Sand Leitungszone einbauen Sand in Dicke der Leitungszone (n. DIN EN 1610 3.4 Bettung, Seitenverfüllung u. Abdeckung) liefern, mind. 10 cm für untere Bettungsschicht sowie 20 cm Rohrabdeckung der Entwässerungsleitungen einbauen und verdichten. Material = Sand rundkantig, Körnung 0/4 mm gemäß Tabelle B7 - EN 1610, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%. Verformungsmodul EV2 mind. 60 MN/m2.	10,00	m3	.....	.....
3.1.70.	Leitungsgraben verfüllen gelagerter Boden T=0,50-0,80 m Vorhandener seitlich gelagerten Boden, in Leitungsgraben aller DN einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Länge des Leitungsgrabens, gemessen in Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Material: Bodengruppen SE, SU, ST gem. Bodengutachten. Grabentiefe über 0,50 bis 0,80 m, ab Geländeoberkante.	20,00	m3	.....	.....
3.1.80.	Höhenanpassung Schachtabdeckungen eckig (H bis 15 cm) Leistung wie vor, jedoch: Kabelschachtabdeckungen aus Beton, rechteckig; Maße: ca. 0,7 x 0,7 m	2,00	St	.....	.....
3.1.90.	Höhenanpassung Schachtabdeckungen rund (H bis 15 cm) Vorhandene Schachtabdeckungen (rund), aufnehmen, säubern und der Pflaster- bzw. Geländehöhe anpassen. Einschl. Lieferung und Einbau der notwendigen Ausgleichsringe. Durchmesser der Schachtabdeckungen: bis 62,5 cm Ausgleichshöhe: bis 15cm Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III DIN 1053 füllen und glattstreichen. Abdeckungen: bis Klasse D	2,00	St	.....	.....
3.1.100.	STLB-Bau: 10/2023 009 Entwässerungsrinne C250 NW 150mm Polymerbeton V-Kastenrinne Abdeck. EN-GJS schraublose Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse C 250, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, V-Querschnitt, ohne Gefälle, mit				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckung aus Gusseisen EN-GJS, als Stegrost, mit Kantenschutz aus Gusseisen, mit schraubloser Arretierung, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2.	45,00	m	.....	.....
3.1.110.	gemäß Position 3.1.100. STLB-Bau: 10/2023 009 Einlaufkasten Entwässerungsrinne C250 NW 150mm Polymerbeton V-Kastenrinne Abdeck. EN-GJS schraublose Arretierung Einlaufkasten für Entwässerungsrinne,	2,00	St	.....	.....
3.1.120.	Kombistirnwand für Entwässerungsrinne NW 150 Kombistirnwand für Entwässerungsrinne NW 150, für Rinnenanfang und -ende, aus Polymerbeton, für Ausführung Gusseisen.	2,00	St	.....	.....
3.1.130.	Entwässerungsrinne NW 100mm PP Flachrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, PKW-befahrbar, Nennweite 100 mm, Höhe max. 70 mm, aus PP, Entwässerungsrinne DIN 19580 als Flachrinne, ohne Gefälle, mit senkrechter Anschlussmöglichkeit DN/OD 75, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Stegrost, mit Arretierung, einschl. Fundament, aus Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2. Einbauort: Türen und bodentiefe Fenster.	50,00	m	.....	.....
3.1.140.	Zulage für Herstellen Passstücke Zulage zu Vorpositionen für alle NW und Belastungsklassen, Herstellen von Passtücken, einschl. Nachbearbeiten der Schnittstellen, ggf. nachverzinken der Roste und Nebenarbeiten.	20,00	St	.....	.....
3.1.150.	Hofablauf Polymerbeton Eimer DN 160 L/B 300/300mm D 400 Hofablauf aus Polymerbeton, mit Eimer, Anschluss DN 160, mit Geruchverschluss, Maße L/B 300/300 mm, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Abdeckrost, aus Gusseisen DIN EN 124-2, setzen in Beton C 16/20 DIN EN 206, Bettungsdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	7,00	St	.....	.....
3.1.160.	Hofablauf Polymerbeton Eimer DN 160 L/B 300/300mm A 15 wie Vorposition, jedoch Klasse A 15 DIN EN 124-1. Einbauort: unterhalb Gitterroste.	4,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.170.	<p>STLB-Bau: 10/2023 080</p> <p>Pendelrinne einzeilig Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm Hoffläche Fundament C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-5mm</p> <p>Pflasterstreifen als Pendelrinne als Binderreihe, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen K, Maße L/B 300/150 mm, Dicke 80 mm, Farbton grau, in Hofflächen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Farbton Fugen grau, Fugenbreite 10 +/-5 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 7 bis 8 m.</p>	50,00 m	.....	.....
Summe 3.1.	Abwasseranlagen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Elektrische Anlagen				
3.2.10.	Boden Graben Kabelkanäle lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 0,8m GU Boden der Gräben für Kabelkanäle, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,8 m.	130,00	m	.....	.....
3.2.20.	Fundament für Außenverteiler Fundament für Außenverteiler	1,00	St	.....	.....
3.2.30.	STLB-Bau: 10/2023 051 Schutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110mm Schutzrohr aus Kunststoff, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm.	70,00	m	.....	.....
3.2.40.	Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr Zugdraht, Stahl verzinkt, in vorhandene Leerrohre verlegen.	70,00	m	.....	.....
3.2.50.	LED-Fluter für Montage am Mast LED-Fluter, Abmessungen Gehäuse 371x220x66 mm, primäre Lichtlenkung mit Linse, Kunststoff PMMA, primäre lichttechn. Abdeckung: Schutzscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtverteilung PL52, Lichtaustritt direkt strahlend, Montageart Anbau am Mast, mit Tragbügel, Leuchtenneigung am Bügel in 5° Schritten einstellbar, Bemessungslichtstrom 3.010 lm, Lichtausbeute 130 lm / W, Lichtfarbe 740, Farbtemperatur 4000K, Farbwiedergabe CRI > 70, Steuerung: Auto-Match, Temp-Guard, Night-Set, Smart-Wire, Desk-Remote, optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Street-Remote, mit Klemme, 6polig, Netzanschluss: 220-240V, AC, 50/60 Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV (Common Mode), 6kV (Differential Mode), für Durchverdrahtung vorbereitet, elektronisches Typenschild, Konstantlichtstrom-Regelung unter Berücksichtigung von momentanen und historischen Wetter-, Temperatur- und Betriebsbedingungen zur Erhöhung der Effizienz über die Lebensdauer, verpolungssichere Steckverbindung, Bemessungsleistung Beginn der Lebensdauer 23W, Ende der Lebensdauer 24W, Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Farbe: eisenglimmer (DB 702S), Korrosivitätskategorie C5 gemäß DIN EN ISO 12944, Gewicht 3,3 kg, Mastbügel aus Stahl, verzinkt, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), mit Temperaturüberwachung				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zum Schutz vor Überhitzung, Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt) SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen CE, ENEC, VDE, Schutzzeichen D, Schlagfestigkeit IK07, zul. Betriebsumgebungstemperatur für Außenanwendungen -40 bis +50°C, DIN EN 12944. Hersteller: Siteco Fabrikat: Floodlight FL 21 micro Fluter Artikelnummer: 5XA7762A4D3A	3,00	St	.....	.....
3.2.60.	Mastflansch Mastflansch für LED-Fluter, Montageart Aufsatz, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Farbe eisenglimmer (DB 702S), Zopfmaß 76 / 60 mm, Gewicht 1,2 kg.	3,00	St	.....	.....
3.2.70.	Mast, konisch, rund Mast, konisch, rund, Stahl verzinkt, Höhe 5,0 m, Zopfmaß 76 mm (Aufsatz), Erdstück h= 800 mm / Ø= 140mm, Gewicht:34,8 kg, DIN EN 40, Gründung: Betonrohr DN 300, L 1,00 m, verfüllt mit Sand 0/4, lagenweise verdichtet, bis 15 cm unter OK Rohr reichend, oberseits verfüllen mit Beton mit einer Zusammensetzung C 12/16 DIN EN 206 und DIN 1045-2 in Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 70x70x100 cm, konstruktive Bewehrung, auf Mineralgemisch 0/32 mm, Dicke 10 cm, ein Durchlass DN 200 für den Kabeleinzug ist vorzusehen.	3,00	St	.....	.....
3.2.80.	Kabelübergangskasten Durchverdrahtung Kabelübergangskasten Durchverdrahtung, für 3 Kabel bis 5x16 mm ² , L1/L2/L3/N/PE, 2x E14, Kabelübergangskasten aus Kunststoff, schlagfest, Mastinnendurchmesser ab 84 mm, Schutzart (gesamt) IP44, Schutzklasse (gesamt) SK II (Schutzisoliert). Anschlussarbeiten via AN Elektro.	3,00	St	.....	.....
3.2.90.	Erdungsleitung Erdungsleitung Mast, Montageort im Mast, Erdungsleitung für Kük 5NY7002. | 5NY7003. Anschlussarbeiten via AN Elektro.	3,00	St	.....	.....
Summe 3.2.	Elektrische Anlagen				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.	Ver- und Entsorgungseinrichtungen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wegebau / Befestigte Flächen				
4.1.	Bauwerksabdichtung				
4.1.10.	STLB-Bau: 10/2023 018 Schuttlage Abdichtung Wand Bautenschutzmatte Gummigranulat D 8mm lose verlegen Schuttlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Bautenschutzmatten/-platten aus Gummigranulat, Dicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 30 cm.	60,00	m2	.....	.....
Summe 4.1.	Bauwerksabdichtung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Einfassungen				
4.2.10.	STLB-Bau: 10/2023 080 Betonbord TB10/30 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Bewegungsfuge alle 6 m, mit Gummigranulat-Dehnscheiben.	160,00	m	.....	.....
4.2.20.	gemäß Position 4.2.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Betonbord EF5/20 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 10cm Form EF 5/20, aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, alle 12 m,	105,00	m	.....	.....
4.2.30.	STLB-Bau: 10/2023 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/30 Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30.	25,00	St	.....	.....
4.2.40.	gemäß Position 4.2.30. STLB-Bau: 10/2023 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton EF5/20 Form EF 5/20.	30,00	St	.....	.....
Summe 4.2.	Einfassungen				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Tragschichten				
4.3.10.	STLB-Bau: 10/2023 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1.380,00	m2	.....	.....
4.3.20.	STLB-Bau: 10/2023 080 FSS Bk0,3 DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 28cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.	1.380,00	m2	.....	.....
4.3.30.	STLB-Bau: 10/2023 080 STS Bk0,3 DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 D 15cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.	1.380,00	m2	.....	.....
4.3.40.	STLB-Bau: 10/2023 080 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	6,00	St	.....	.....
Summe 4.3.	Tragschichten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.4. Beläge

Abgerechnet werden die Liefermengen der tatsächlich verlegten Steine. Verschnitt etc. wird nicht extra vergütet und ist eigenverantwortlich durch den AN einzukalkulieren.

Verlegetechnik und -qualität

Bei der Herstellung von Pflasterflächen ist darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Insbesondere bei der Anarbeitung in Kurvenbereichen muss genau gearbeitet werden. Kreuzfugen werden auch bei gedrehten bzw. gekippten Steinen nicht akzeptiert. Geschnittene Pflastersteine oder Platten dürfen nur eingebaut werden, wenn die verbleibende kürzere Seite mindestens der Hälfte der größten Kantenlänge des ungeschnittenen Steines oder der ungeschnittenen Platten entspricht. Einfassungen sind so an die Pflastermaße auszurichten, dass kein unnötiger Pflasterschnitt entsteht. Für das Anarbeiten ist ein Nassschneidegerät zu verwenden. Anarbeiten durch Knacken der Pflastersteine ist unzulässig. Es darf keine Schlämme, die beim Schneiden entsteht, auf die fertige Pflasterung oder die bereits eingebauten ungebundenen Schichten gelangen. Sollte dies der Fall sein, sind die betroffenen Abschnitte zurückzubauen.

Die gelieferten Mineralgemische unter Pflasterbefestigungen (Fugen-, Bettungs-, Tragschicht- und Frostschutzmaterial) dürfen keine Kalkbestandteile und Eisenbestandteile enthalten. Diese Eisenanteile können an die Pflaster- oder Plattenoberflächen gelangen und rostige Verfärbungen verursachen. Der Nachweis der Eignung nach ZTV SoB-StB und TL SoB-StB neuste Fassung des Frostschutz-, Tragschicht, Bettungs- und Fugenmaterials ist vor Einbau des Materials einzureichen. Prüfzeugnisse auf Grundlage der Produktdatenblätter für Bettungs- und Fugenmaterial des Betonverbandes Straße, Landschaft, Garten (SLG).

Für die Unebenheiten der fertiggestellten Pflasterfläche gilt die DIN 18318, jedoch mit erhöhten Anforderungen für die Ebenflächigkeit. Für Beton- und Klinkerpflaster sowie gesägtes und bearbeitetes Natursteinpflaster an der Oberfläche gelten folgende Anforderungen:
4 m Messstrecke - 1,00 cm
3 m Messstrecke - 0,75 cm

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 m Messstrecke und darunter - 0,50 cm (Messstrecke bedeutet der Abstand zwischen zwei Auflagerpunkten einer Messlatte.)				
4.4.10.	STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm anthrazit Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlänmen Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/150 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, in Reihen mit versetzten Fugen, Farbton anthrazit, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlänmen, Hersteller und Typ 'Lithon Plus System 10, Farbe anthrazit ST 1030'	310,00	m2	.....	.....
4.4.20.	gemäß Position 4.4.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm grau Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlänmen Farbton grau, Hersteller und Typ 'Lithon Plus System 10, Farbe grau ST 1080'	250,00	m2	.....	.....
4.4.30.	gemäß Position 4.4.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm anthrazit Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlänmen Hersteller und Typ 'Lithon Plus System 10, Farbe anthrazit ST 1480'	250,00	m2	.....	.....
4.4.40.	gemäß Position 4.4.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm beigestellt abholen 3km Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlänmen Steine vom AG beigestellt, vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 3 km,	150,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.50.	gemäß Position 4.4.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200mm D 80mm grau Fahrbahn Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlämmen Maße L/B 300/200 mm, Farbton grau, in Fahrbahnen,	210,00	m2	.....	.....
4.4.60.	gemäß Position 4.4.10. STLB-Bau: 10/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200mm D 80mm anthrazit Fläche ruhender Verkehr Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlämmen Maße L/B 300/200 mm, in Flächen des ruhenden Verkehrs,	180,00	m2	.....	.....
4.4.70.	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/150mm D 80mm aufnehmen, wiederverlegen Betonsteinpflaster 30x15x8 cm in den Anschlussbereichen des Bearbeitungsgebietes in Teilflächen aufnehmen, säubern, in der Höhe anpassen und neu verlegen. Einschließlich nacharbeiten, ergänzen und verdichten der vorhandenen Tragschicht, Bettungsmaterial erneuern und auf Sollhöhe bringen. Pflaster wiederverlegen, einschlämmen und bis zur vollständigen Sättigung der Fugen abrütteln bzw. abrammen. Ausführung in Anschluss- und Anpassungsbereichen, Bettungs- und Fugenmaterial wie Positionen vor.	100,00	m2	.....	.....
4.4.80.	Schnitt Pflaster < 8 cm Betonpflaster und -platten wie zuvor beschrieben, 8 cm stark, mit Nass-Schneidgerät schneiden und gleichmäßig mit engen Fugen von 3 mm an die Einbauten und Randeinfassungen anarbeiten. Schneidschlämme dürfen nicht auf die frisch hergestellte Pflasterung fließen, die Pflasterung ist zu schützen. Beim Schneiden übrig bleibende Restmenge der Pflastersteine von der Baustelle entfernen und entsorgen. Nicht als Zuschnitt gelten durch den Verband vorgegebene Anfangs- und Endsteine sowie Zuschnitte, die durch nicht eingehaltene, materialgegebene Maße notwendig werden, ebenso notwendige Zuschnitte (Halbsteine), die durch die vorgegebenen Farbmuster gemäß Detail notwendig sind. Der Schnitt ist ausschließlich mit elektrobetriebenen, geräuscharmen Schneidetischen im Naßschnittverfahren herzustellen. Einschließlich Schutz vor Spritzwasser und Steinsplitter nach Wahl des AN. Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Schnittlänge.	200,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.90.	<p>STLB-Bau: 10/2023 080</p> <p>Flächenaufteilung einzeilig Betonpflaster L/B 300/200mm D 80mm Fläche ruhender Verkehr Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4cm Brechsand-Splitt 0/5 einkehren einschlänmen B 4+/-2mm</p> <p>Pflasterstreifen als Flächenaufteilung aus Steinpflaster, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen K, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, Farbton grau, in Flächen des ruhenden Verkehrs, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.</p>	114,00	m	.....	.....
4.4.100.	<p>Taufstreifen Betonplatten L/B 500/500mm grau</p> <p>Betonplatten nach DIN EN 1339, als Traufstreifen entlang des Gebäudes, Farbe: standard grau, Abmessung L/B/H 50x500x50 mm, Rutschhemmung R min. R11 (geprüft nach DIN 51130), frost- und tausalzbeständig, mit Fuge > 3 mm, in Bettung aus Splitt, Körnung 4/8 mm, Dicke 4 cm im verdichteten Zustand, auf 10 cm Mineralgemisch 0/32 mm, bis zur Standfestigkeit abrütteln, Fugen mit Sand 1/3 mm satt einfügen und einschlänmen.</p>	15,00	m	.....	.....
4.4.110.	<p>Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit grau L/B 40/60mm</p> <p>Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, grau, Maße L/B 40/60 mm, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlänmen. Ausführung in Teilflächen bis 0,5 m2 Größe.</p>	25,00	St	.....	.....
4.4.120.	<p>Markierungsstein "Stellplatz barrierefrei" L/B 300/300mm</p> <p>Markierungsstein "Stellplatz barrierefrei" L/B 300/300mm, D 80mm, anthrazit, mit Symbol Rollstuhl, Farbe weiß, Oberfläche geschliffen, ohne Fase, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlänmen.</p>	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.4.	Beläge			.....
Summe 4.	Wegebau / Befestigte Flächen			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Baukonstruktionen

5.1. Betonfertigteile

Vor Bestellung der Elemente sind die Maße eigenverantwortlich durch den AN zu prüfen. Unstimmigkeiten sind unverzüglich mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Werkplanung nach eigenverantwortlichem Aufmaß durch den AN vor Ort ist vor Bestellung der Bauüberwachung des AG zur Freigabe vorzulegen.

Winkelstützen:

Die Herstellerangaben zu Aufbau und Dimensionierung der Gründung, zur Verbindung der Elemente untereinander (z. B. Ösen/Rundeisen oder Laschen/Hülsen usw.), zum Einbau usw. sind zwingend zu beachten.

Höhenversprünge innerhalb der Abwicklung einer durchgehenden Mauer müssen bei der Bestellung dem Hersteller bekanntgegeben werden.

5.1.10. Sitzblöcke Beton mit Sitzauflage

Sitzblöcke radial, DIN 18500, Formteil Sitzmauerblock, Festigkeitsklasse C30/37, XF1, Oberfläche: Sichtbeton glatt SB3, Farbe Grau, Kanten gefast, Abmessungen Block HxT 42x62 cm, Außenradius 10,50 m, Außenbogen 2,00 m, Innenbogen 1,88 m, mit durchgehender, aufliegender Sitzauflage, Iroko Kambala-Holz, FSC-zertifiziert, vorne gerundet mit R = 3,5 cm, Querlattung, Einzellatten konisch zulaufend, Einzellänge 62 cm, Breite von 12 bis 13 cm, Stärke 6 cm, Fuge 12 mm, Unterkonstruktion Aluminium-U-Profil 40 x 20 mm, Oberfläche blank / entgratet, mit Block verschraubt, Befestigungsmaterialien Edelstahl V2A, Fundament: Magerbeton C12/15, Dicke 10 cm auf 10 cm Mineralgemisch 0/32.

Bezeichnung Bauteil: Block A.

6,00 St

5.1.20. Sitzblöcke Beton L 1,50 m

wie Vorposition, jedoch ohne Sitzauflage, Abmessungen HxT 50x62 cm, Außenradius 1,50 m, Außenbogen 1,50 m, Innenbogen 0,88 m, Block vorne gerundet mit R = 3,5 cm, Fundament: Magerbeton C12/15, Dicke 10 cm auf 10 cm Mineralgemisch 0/32.

Bezeichnung Bauteil: Block B

2,00 St

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.30.	Sitzblöcke Beton L 0,50 m wie Vorposition, jedoch Außenradius 10,50 m, Außenbogen 0,50 m, Innenbogen 0,47 m. Bezeichnung Bauteil: Block C	2,00	St	.....	.....
5.1.40.	Gründung für Winkelstützelemente Gründung für Winkelstützelemente, Breite 50 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm auf Brechkorngemisch aus Hartgestein als Natursteinmaterial, lagenweise einbauen und bei optimalem Wassergehalt standfest verdichten, Recyclingmaterialien und wiederverwertete Natursteinbaustoffe sind ausgeschlossen, Einbaudicke 30 cm, verdichtet gemessen, Verdichtungsgrad 107 % DPr, Körnung: 0/45 mm.	22,00	m	.....	.....
5.1.50.	Winkelstützelement Stahlbeton WST 10 cm H 50cm L 100cm Winkelstützelement, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, XC4, XF1, Farbe: Standard grau, Kanten gefast 10 mm, Oberfläche Sichtbeton glatt, SB2, Sichtseite außen, Schüttseite handgeglättet, einschl. Bewehrung gem. DIN 1045-1 nach statischer Erfordernis, Verkehrslast: p=5 KN/m ² , Abmessungen WST 10 cm, BH 50 cm, BL 100 cm, höhen- und fluchtgerecht in Mörtelschicht MG III, erdfeucht, Dicke 5 cm, auf Betonfundament versetzen, einschl. Fugenabdichtung im hinterbauten, nicht sichtbaren Bereich mittels eines 25cm breiten Streifens aus kaltselbstklebender, bituminöser Abdichtungsfolie mit hoch reißfester, doppelt laminierte Schutzfolie aus HDPE, zur besseren Haftung mit Haft-Primer aufzubringen. Die Hinterfüllung muss mit wasserdurchlässigem, verdichtungs-fähigem und frostsicherem Material (z. B. feinkornarmer Sand oder Kies) in frostfreier Tiefe erfolgen, Einbau in Lagen bis 30 cm, lagenweises Verdichten mit geeignetem Verdichtungs-gerät (ggf. Handverdichtung), die Einbauhinweise des Herstellers sind zwingend zu beachten.	14,00	St	.....	.....
5.1.60.	Winkelstützelement Stahlbeton WST 10 cm H 40cm L 100cm wie Vorposition, jedoch BH 40 cm.	6,00	St	.....	.....
5.1.70.	Winkelstützelement Stahlbeton Außenecke WST 10 cm H 40cm wie Vorposition, jedoch als zweiteilige, variable Außenecke, gleichschenkelig, Baulänge 67 cm / 57 cm, stumpf gestoßen, Winkel innen 88°.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 5.1.	Betonfertigteile			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Stahlkonstruktionen

5.2.10. Einhausung mit Gründach 5.000 x 6.000 mm

Einhausung mit Überdachung als Gründach, Stahlkonstruktion aus im Rastermaß angeordneten Stahlstützen und Dachteilen, von außen keine sichtbaren Verbindungsmittel, Flachdach, Dacheindeckung mit Trapezblech, umlaufende Attika, ca. 250 mm hoch, als Gründach mit Moos-Sedum-Kombimatte, Schutz- und Speichervlies, aufliegend auf Einfachstabmatte,

mit Dachentwässerung aus Entwässerungsrinne D=100 mm und Fallrohr D=75 mm, Oberflächen der Stahlteile feuerverzinkt, Oberfläche der Trapezbleche beidseitig bandverzinkt und beschichtet, Innenseite Polyester / RSL grauweiß, Außenseite zusätzlich in grauweiß ähnlich RAL 9002 beschichtet, mit zweiflügeligem Tor und Wandverkleidung aus Doppelstabmattenelementen, Abmessung Außenkante Stützen 5.960 x 5.000 mm, Gesamthöhe mind. 2.500 mm, Lichte Höhe mind. 2.250 mm, Schneelastzone 3,

Stützen: Stahlstützen aus Quadratrohr 140 x 4 mm, Einzellängen bis 3.000 mm, einschl. Fundamente nach Herstellerangaben, ca. 70x70x80 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf 10 cm Mineralgemisch 0/32, konstruktiv bewehrt nach statischer Erfordernis,

Wandverkleidung: 8 St. Doppelstabgittermatten, Drahtstärke 8/6/8 mm, Maschenweite 50 x 200 mm, zur Befestigung an Stahlstützen, inkl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl V2A, Abmessungen HxB 2.150 x 1.800 mm, Stützenraster 1.940 mm, 2 St. Doppelstabgittermatten wie zuvor, jedoch Breite 1.270 mm, Stützenraster 1.410 mm, 1 St. Doppelstabgittermatte wie zuvor, jedoch Breite 840 mm, Stützenraster 980 mm,

Zweiflügeliges Tor, Stahlrahmen 60 x 40 mm, Stärke 4 mm, mit eingefasstem Doppelstabgitter wie zuvor, vorbereitet zum Einbau eines Schließzylinders, Gehflügel mit Riegel-Fallenschloss und Türbeschlag aus Aluminium, mit Feststeller inkl. höhenverstellbarer Bodenhülse zum Aufdübeln auf das bauseitige Fundament, Abmessungen Lichte Breite 1.900 mm, Lichte Höhe 2.100 mm,

mit Elektropaket für die Verwendung im Außenbereich IP 55, bestehend aus 2 St 2-fach Schuko-Steckdose und Lichtschalter, Beleuchtung als Wannenleuchte, LED-bestückt, Länge 1.500 mm, 2.000 Lum und innenliegender Leitungsführung,

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei Systemherstellern sind geringfügige Abweichungen in den angegebenen Abmessungen zulässig (+ / - 100 mm).	1,00	St	.....	.....
5.2.20.	Statischer Nachweis für Einhausung mit Gründach Erstellung und Vorlage einer statischen Berechnung zum Nachweis der Standsicherheit und der Dimensionierung der Fundamente der Einhausung mit Gründach, anzunehmende Windlast: Region 3, Vorlage der Statik unaufgefordert vor Beginn der Produktion.	1,00	St	.....	.....
Summe 5.2.	Stahlkonstruktionen				.....
Summe 5.	Baukonstruktionen				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Ausstattung				
6.1.	Allgemeine Einbauten				
6.1.10.	Fahrradanlehnbügel Rohrprofil D 48mm Stahl verz Fahrradanlehnbügel, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 3 mm, aus verzinktem Stahl, Höhe 110 cm, Höhe über OK Belag 80 cm, Länge 80 cm, einschl. Punktfundamente 30 x 30 x 50 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm.	13,00	St	.....	.....
6.1.20.	Türstopper Stahl Türstopper, Türpuffer für schwere Türen (max. Türgewicht bis 200 kg), silberfarbig einbrennlackiert, aus Stahl und Leichtmetall, Gummipuffer gefedert, Durchmesser Gehäuse 60 mm, Durchmesser Gummipuffer 50 mm, montiert an Pfosten Stahl, Quadratrohr 80 x 4 mm, oberseits mit Pfostenkappe, Pyramidenform flach verschweißt, feuerverzinkt und farbig pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit, Länge 1.200 mm, Höhe über OK Belag 900 mm, einschl. Punktfundament 30 x 30 x 50 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm.	8,00	St	.....	.....
6.1.30.	Hockerbank 200x97x48 cm Sitzbank, Abmessungen LxBxH 200x97x48 cm, Breite Sitzauflage 80 cm, Füße Flachstahl 90x12 mm, 4 St Latten Holzauflege je 19,2x5,5 cm in Längsbelattung, einschl. 2 St Fundamente aus TB 10/20, flach unterhalb Belag in Bettung aus Magerbeton C12/15, Dicke 10 cm auf 10 cm Mineralgemisch 0/32 verlegt. Hersteller: Westeifel Werke Fabrikat: Campus levis	4,00	St	.....	.....
6.1.40.	Abfallbehälter 50 L Abfallbehälter, Fassungsvermögen 50L, Maße HxBxT 811x480x357 mm, Gewicht 4,5 kg, ohne Ascher, Material Polyethylen, Farbe anthrazitgrau mit Aufkleber "Saubermännchen" (Mülleinwurf), mit Umleerbehälter, Entriegelung des Behälters über Schloss, mit U-Befestigungsschiene für Rohrbefestigung, einschl. 2 St Schellenbänder, verzinkt, L ca. 850 mm und Befestigungsmaterialien und Rohrpfeuten, Durchmesser 60 mm, L 1.500 mm, mit Kunststoffkappe, zum Einbetonieren in Punktfundament 30 x 30 x 50 cm, Beton mit einer				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm. Fabrikat: DINOVA.	4,00	St	.....	.....
6.1.50.	Wegweiser 2.000x730 mm Beschriftung Typ 1 Wegweiser, silber eloxierter Aluminiumrahmen, doppelseitig angebrachte Aluminiumverbundplatten Stärke 3 mm, edelstahlfinish (vertikale Bürstrichtung), Abmessungen HxB 2.000 x 730 mm, Tiefe 80 mm, um 500 mm verlängerte Verstärkungsrohre, zum Einbetonieren, Fundament 90 x 30 x 40 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm. Beschriftung nach Wahl AG gem. zuzusendender Vektordatei auf drei unterschiedlich farbigen Schriftfeldern: Feld 1: Förderzentrum Rellingen Schulweg 4a + Richtungspfeil, Farbe Carambola Feld 2: DRK-Kita Schulweg 8 + Richtungspfeil, Farbe Himmelblau Feld 3: Caspar-Voght-Schule Schulweg 8 + Richtungspfeil, Farbe Cranberry Hersteller: Schilderfabrikation Moedel GmbH Fabrikat: Außenaufsteller RIO Vor Bestellung ist dem AG eine Visualisierung der Gestaltung / Beschriftung zur Freigabe vorzulegen.	1,00	St.	.....	.....
6.1.60.	Wegweiser 2.000x730 mm Beschriftung Typ 2 wie Vorposition, jedoch Beschriftung: Feld 1: Caspar-Voght-Schule Schulweg 8 + Richtungspfeil Feld 2: Förderzentrum Rellingen Schulweg 4a + Richtungspfeil Feld 3: DRK-Kita Schulweg 8 + Richtungspfeil	1,00	St.	.....	.....
6.1.70.	Gitterrost Fußabstreifer L 2.000 mm B 1.800 mm 30/10mm Gitterrost, als Fußabstreifer, Pressrost, Abmessungen gesamt 2.000x1.800 mm, Rahmenkonstruktion Stahlwinkel , umlaufend, HxB 40x50 mm, Stärke 3 mm, Stahlblech, gekantet für unterseitige Verschraubung auf TB 10/30, als seitliche Einfassung und Auflager für Roste, Roste als aufgelegte und befestigte Gitterroste, Stahl feuerverzinkt, aufzuteilen in 4 gleich große Teilstücke, Teilabmessungen ca. 1.000x900 mm, Rost mit				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umlaufendem Rahmen, Maschenweite 30/10 mm, Tragstab 40/2 mm, Rutschhemmung mind. R1 2 (Profilierung Querstab RG2), Befestigung: Klemmbefestigung mit Gitterrosthaltetecklammer für engmaschige Gitterroste, mind. 4 St je Einzelrost, einschl. schalldämmenden Auflagerstreifen zwischen Gitterrost und Stahlrahmen, d = 5 mm, Breite 50 mm, gesamte Konstruktion Stahl feuerverzinkt. Einschl. Werkplanung nach eigenverantwortlichem Aufmaß durch den AN vor Ort, vor Bestellung ist die Werkplanung der Bauüberwachung des AG zur Freigabe vorzulegen.				
	Einbauort: Zugänge Treppenhäuser.	2,00	St	.....	.....
6.1.80.	Gitterrost Fußabstreifer L 1.010 mm B 1.800 mm 30/10mm wie Vorposition, jedoch Abmessungen gesamt 1.010x1.800 mm, einteiliger Gitterrost, ohne Aufteilung in Teilstücke.				
	Einbauort: Zugang Süd.	1,00	St	.....	.....
6.1.90.	Gitterrost Fußabstreifer L 875 mm B 1.800 mm 30/10mm wie Vorposition, jedoch Abmessungen gesamt 875x1.800 mm.				
	Einbauort: Zugang Nord.	1,00	St	.....	.....
6.1.100.	Rammschutzzeckbügel BxH 350x650 mm Rammschutzzeckbügel als Rammschutz, BxH 350x650 mm, Stahlrohr D 76 mm, feuerverzinkt, Farbe: signalgelb RAL 1003 beschichtet mit schwarzen Streifen, zum Einbetonieren, Fundament 50 x 50 x 40 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm.				
		1,00	St	.....	.....
6.1.110.	Rammschutzbügel BxH 350x650 mm wie Vorposition, jedoch Rammschutzbügel, BxH 400x650 mm.				
		1,00	St	.....	.....
6.1.120.	Rammschutzpoller, entnehmbar BxH 350x650 mm wie Vorposition, jedoch Rammschutzpoller, entnehmbar, Höhe 1.000 mm, Stahlrohr D 76 mm, Wandstärke 2,5 mm, zum Aufdübeln, abnehmbar von Bodenplatte.				
		1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.130.	Findlinge, bauseits lagernd Findlinge, bauseits lagernd, Durchmesser 70 bis 100 cm, Fundament: Magerbeton C12/15, Dicke 10 cm auf 10 cm Mineralgemisch 0/32.	3,00	St	.....	.....
6.1.140.	Fahnenmast, bauseits lagernd Fahnenmast, bauseits lagernd, Höhe ca. 6 m, einschl. Punktfundament 40 x 40 x 80 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm.	1,00	St	.....	.....
6.1.150.	Rohrpfosten Stahl verzinkt Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3.000 mm, mit Befestigung mit Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, einschl. Punktfundament 40 x 40 x 60 cm, Beton mit einer Zusammensetzung C20/25,DIN EN 206 und DIN 1045-2 auf Mineralgemisch 0/45, Dicke 10 cm.	3,00	St	.....	.....
6.1.160.	STLB-Bau: 10/2023 080 Zusatzzeichen D 2mm RA2 Zusatzzeichen 1044-10 Zusatzzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Rohrpfosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Durchmesser 60,3 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Zusatzzeichen Nr 1044-10.	1,00	St	.....	.....
6.1.170.	gemäß Position 6.1.160. STLB-Bau: 10/2023 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA2 Vorschriftzeichen 205 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 205.	1,00	St	.....	.....
6.1.180.	gemäß Position 6.1.160. STLB-Bau: 10/2023 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA2 Vorschriftzeichen 267 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 267.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.190.	gemäß Position 6.1.160. STLB-Bau: 10/2023 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA2 Vorschriftzeichen 220-20 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 220-20.	1,00	St	.....	.....
Summe 6.1.	Allgemeine Einbauten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6.2. Spielelemente

6.2.10. Spielgerät mit runder Drehscheibe

Spielgerät, rund, mit runder Drehscheibe, Gerät in Stahlkonstruktion, feuerverzinkt, mit geräuschkämpfenden Maßnahmen, Wälzlager aus Chromstahl bzw. Edelstahl für rotierende Elemente, wartungsarm, leicht tauschbar, Abmessungen Höhe 9 cm, Durchmesser 175 cm, Drehscheibe 125 cm, Gewicht 220 kg.

Hersteller/Typ: Richter Spielgeräte / Bodenrondo oder gleichwertig

Hersteller/Typ:

'.....'

Angabe Bieter

1,00 St

6.2.20. Outdoor-Kickertisch

Outdoor-Kickertisch, Fussball, Korpus und Unterbau Polymerbeton, wetterfest, verschleißfrei, Abmessungen (LxBxH) ca. 140x135x90 cm, Gewicht ca. 340 kg, Spielfeld 140x80 cm, Farbe lila, Spielfiguren Hart-PVC, UV-beständig, Farbe weiß / gelb, sämtliche Metallteile Edelstahl V2A, Spielstangenpufferung wetterbeständiges Gummi, inkl. 3er Pack passender Bälle, Bodenbefestigung: zum Aufdübeln.

Hersteller/Typ: Maillith / Outdoor Tischkicker oder gleichwertig

Hersteller/Typ:

'.....'

Angabe Bieter

2,00 St

6.2.30. Spieltafel XXO

Spieltafel XXO, Rahmen und Standpfosten aus Edelstahl V2A, glasperlengestrahlt, 9 St Drehwürfel Holz, Lärche geölt, zweiseitiges X-X-O-Motiv, gelagert in Gleitbuchsen, Abmessungen Höhe 125 cm, Länge 85 cm, Breite 10 cm, Spielfeldgröße 70x70 cm, Gewicht 45 kg.

Hersteller/Typ: Richter Spielgeräte / Tic Tac Toe oder gleichwertig

Hersteller/Typ:

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....' Angabe Bieter	1,00	St	.....	.....
Summe 6.2.	Spielelemente				.....
Summe 6.	Ausstattung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Pflanzung				
7.1.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
7.1.10.	Bodenlockerung Vegetationsflächen T bis 60 cm Baugrund in stark verdichteten Bereichen (z. B. Baustellenzufahrten, Baustraßen, Kranstandorte, ehemals befestigte Flächen usw.), im Bereich künftiger Vegetationsflächen lockern durch Untergrundlockerung, Lockerungstiefe bis 60 cm, mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN, Abstand der Aufreißhacken < 50 cm, Steine und Fremdkörper mit D > 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln und abtransportieren, Flächen profilgerecht nachplanieren. Ausführung nur auf besondere Anweisung des AG bzw. der BÜ. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß mit der BÜ. Ausführung in Teilflächen.	270,00	m2	.....	.....
7.1.20.	Bodenlockerung Vegetationsflächen in Handarbeit wie Vorposition, jedoch Lockerung der Vegetationsflächen in Handarbeit im Wurzelbereich von Bestandsbäumen.	60,00	m2	.....	.....
7.1.30.	Oberboden liefern und auftragen Humosen Oberboden für Vegetationsflächen, Bodenklasse 1 nach DIN 18300, Bodengruppe 4-6 nach DIN 18915-1, Einhaltung der Vorsorgeschutzwerte BBodSchVO pH-Wert: 6-7, Tonanteil: max. 20 %, Sandanteil: max. 40 %, Humusanteil: mind. 3 %, schwach bindig, frei von Wurzelunkräutern und sonstigen Fremdstoffen liefern und profilgerecht auftragen in Vegetationsflächen, Schichtdicke (im eingebauten, abgewalzten Zustand): mind. 30 cm für Pflanzflächen, mind. 20 cm für Rasenflächen, Untergrund durch Eigenlast der Einbaugeräte nicht höher verdichten als Verdichtungsgrad DPr 92 %. Erschwernisse wegen Randbereiche und durch Einfassungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß mit der BL und nach Auftragsprofil. Zusätzliche Soll/Ist-Kontrolle durch zu erbringende Lieferscheine/Wiegekarten.	60,00	m3	.....	.....
7.1.40.	Baumsubstrat FLL-Bauweise 1, Zweischichtaufbau Baumsubstrat gemäß FLL-Pflanzgrubenbauweise 1 für nicht überbaubare Baumgruben, Zweischichtbauweise, Einbau in				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erdfeuchtem Zustand, lagenweise in 30-40 cm starken Schichten, so verdichten, dass später keine weiteren Sackungen zu erwarten sind (Verdichtungsgrad 83-87%), Gießrand herstellen, Nachweis des Produktes per Lieferschein. Einbauhinweise: Hainbuchen je 2 x 2 x 1,5 m / Prunus flächig 1,50 m tief / Alnus flächig 1,50 tief.	35,00	m3	.....	.....
7.1.50.	Baumsubstrat FLL-Bauweise 1, Zweischichtaufbau pH<7 wie Vorposition, jedoch pH-Wert Substrat < 7,0 für Standort Erle. Einbauhinweise: Hainbuchen je 2 x 2 x 1,5 m / Prunus flächig 1,50 m tief / Alnus flächig 1,50 tief.	70,00	m3	.....	.....
7.1.60.	Oberboden lagernd aufnehmen und auftragen Wie Vorposition, jedoch Oberboden, auf Haufwerke lagernd, aufnehmen, transportieren und auftragen.	10,00	m3	.....	.....
7.1.70.	Vorratsdüngung für Vegetationsflächen Düngung der Vegetationsflächen mit organischem NP-Dünger 6-9 Zusammensetzung: 6 % N; 9 % P2 O5; 1 % K2 O; und ca. 65 % humusbildende organische Substanz; garantiert frei von schwermetallhaltigem Haut- und Ledermehl, u.ä. Menge: 120 g / qm Ausführung nach Abstimmung und Anweisung durch die Bauleitung.	40,00	kg	.....	.....
7.1.80.	Vegetationsflächen fräsen Vegetationsflächen nach der Düngung 20 cm tief fräsen, an maschinenunzugänglichen Stellen in Handarbeit. Planum herstellen, Steine über 5 cm Durchmesser, Wurzelrhizome, Wildkräuter, schwer verrottbare Pflanzenteile und Unrat ablesen. Anfallendes Material laden und abtransportieren.	325,00	m2	.....	.....
7.1.90.	Planum für Vegetationsflächen herstellen Planum für Vegetationsflächen herstellen, Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 7 cm unter Belagsoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln, und abzufahren.	330,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.100.	Pflanzgraben Hecke B 40 cm T 30 cm Boden für Pflanzgraben, Breite 40 cm, Tiefe 30 cm, lösen, fördern und profilgerecht einbauen, Sohle 10 cm tief lockern, Herstellen einer Gießmulde mittlere Tiefe 5 cm. Ausführung in 3 bis 5 Teilstrecken.	50,00	m	.....	.....
7.1.110.	Pflanzgrube 120/120 cm T 80 cm Boden für Pflanzgrube, 120/120 cm, Tiefe 80 cm, lösen, seitlich lagern und profilgerecht wieder einbauen, Sohle 20 cm tief lockern, Seitenwände intensiv lockern, um ein Verzahnen mit dem Substrat zu gewährleisten.	5,00	St	.....	.....
7.1.120.	Pflanzgrube 350/350 cm T 100 cm Boden für Pflanzgrube, 120/120 cm, Tiefe 80 cm, lösen, seitlich lagern und profilgerecht wieder einbauen, Sohle 20 cm tief lockern, Seitenwände intensiv lockern, um ein Verzahnen mit dem Substrat zu gewährleisten.	1,00	St	.....	.....
7.1.130.	Unterflur-Baumverankerung StU 70-80 Unterflur-Baumverankerung Ballendurchmesser über 1,5 bis 2 m bzw. Stammumfang 70-80 cm, zur Schonung der Ballenoberfläche ist eine langsam verrottende Faserscheibe aus natürlichem Material unterhalb der Gurte aufgelegt.	1,00	St	.....	.....
7.1.140.	Unterflur-Baumverankerung StU 18-20 Unterflur-Baumverankerung Ballendurchmesser über 1,5 bis 2 m bzw. Stammumfang 70-80 cm, zur Schonung der Ballenoberfläche ist eine langsam verrottende Faserscheibe aus natürlichem Material unterhalb der Gurte aufgelegt.	5,00	St	.....	.....
7.1.150.	STLB-Bau: 10/2023 003 Verdunstungs-/Stammschutz Stamm Schilfrohrmatten Durchm. 20-30cm H bis 2,5m Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Schilfrohrmatten, einzeln gebunden, Stammdurchmesser über 20 bis 30 cm, Stammhöhe bis 2,5 m, Alnus (Erle).	1,00	St	.....	.....
7.1.160.	gemäß Position 7.1.150. STLB-Bau: 10/2023 003 Verdunstungs-/Stammschutz Stamm Stammschutzanstrich Durchm. bis 15cm H bis 2m mit Stammschutzanstrich, Mindest-Wirksamkeitsdauer 5 Jahre, Farbton weiß, Stammdurchmesser bis 15 cm, Stammhöhe bis 2 m.	5,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.170.	STLB-Bau: 10/2023 003 Mulchen Pflanzfläche Rindenmulch 10/40 D 5-8cm Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, gütegesichert, Körnung 10/40, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.	330,00	m2	.....	.....
Summe 7.1.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

7.2. Pflanzarbeiten

Die Pflanzarbeiten beinhalten folgende Leistungen:

- Herstellung der Pflanzgrube (ausgenommen Bäume), Pflanzlöcher, die mind. dem zweifachen Ballendurchmesser entsprechen
- Artspezifischen Pflanzschnitt
Auslichtungsschnitt bei Solitär- und Ballenpflanzen, Rückschnitt um ca. 1/3 bei ballenlosen Pflanzen unter Beachtung der natürlichen Wuchsform
- Wurzelschnitt bei ballenlosen Pflanzen
- Herstellung von Gießrändern bei Großgehölzen, soweit in der Positionsbeschreibungen nichts anderes erwähnt ist
- Ebnen, lockern und säubern der Pflanzflächen, Steine über 5 cm Durchmesser und Unrat sind zu entfernen und nachweislich zu entsorgen
- ausreichende Wässerung

Die Arbeiten sind durch einen anerkannten Betrieb des Garten- und Landschaftsbaus durchzuführen. Der Nachweis der Qualifikation der Arbeitskräfte ist vor Ausführung der Arbeiten zu übermitteln. Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Der Abschluss der Pflanzarbeiten ist mind. drei Arbeitstage vorher der Bauüberwachung anzuzeigen.

7.2.10. Großgehölz / Solitärbaum StU 70-80 cm mDb

Großgehölz / Solitärbaum vom Lieferfahrzeug entladen, auf der Baustelle transportieren und pflanzen, Baum, Alnus (Erle), Kronendurchmesser über 4 bis 6 m, Höhe über 7 bis 10 m, einstämmig, Stammumfang über 70 bis 80 cm, Gewicht ca. 5 t, Ballendurchmesser über 1,5 bis 2 m, anheben der Pflanze ausschließlich am Ballen, zusätzliche Sicherung am Stamm zulässig (z. B. Hebegurt und Konterstrupp).

1,00	St
------	----	-------	-------

7.2.20. Hochstamm StU 16-20 cm mDb

wie Vorposition, jedoch Hochstamm, Stammumfang über 16 bis 20 cm.

5,00	St
------	----	-------	-------

7.2.30. gemäß Position 7.2.20.

Heckenpflanze H 200-225 cm mDb

wie Vorposition, jedoch Heckenpflanze, Höhe über 200 cm.

120,00	St
--------	----	-------	-------

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.40.	gemäß Position 7.2.20. Heckenpflanze H 150-175 cm mDb wie Vorposition, jedoch Heckenpflanze, Höhe über 150 bis 175 cm.	40,00	St	.....	.....
7.2.50.	gemäß Position 7.2.20. Stauden Bodendecker Ziergras mTb wie Vorposition, jedoch Staude, Ziergras, mit Topfballen.	1.044,00	St	.....	.....
Summe 7.2.	Pflanzarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7.3. Fertigstellungspflege

*** Ausführungsbeschreibung 4

Hinweis Fertigstellungspflege

Hinweis Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege nach DIN 18919 und ZTV La-StB in der neuesten Fassung für die Dauer von einem Jahr.

Sie dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Neupflanzung.

Die Fertigstellungspflege beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet bei Frühjahrspflanzung im Frühjahr (31. Mai) des nächsten Jahres, bei Herbstpflanzung im Herbst (30. September) des nächsten Jahres. Die Pflanzflächen müssen sich zu diesem Zeitpunkt in gelockertem und gesäubertem Zustand befinden.

Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind.

Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen und nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz von chemischen Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.

Wässern:

Es ist zu gewährleisten, daß die erforderliche Wassermenge in die Gießmulden der Gehölze einsickert. Die Wassermenge ist entsprechend der Bodenart, Exposition und Vegetation zu bemessen. Das erforderliche Wasser ist vom AN zu beschaffen und anzutransportieren, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht etwas anderes angegeben ist.

Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.

Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben. Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der gelieferten Pflanzen.

Wird die Abnahme für die gesamte Leistung / Pflanzfläche bzw. Teilleistungen / Teilflächen verweigert, gilt für die betroffenen Pflanzen / Pflanzflächen:

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abnahme erfolgt erst dann, wenn evtl. erforderliche Nachpflanzungen den abnahmefähigen Zustand erreicht haben. Bis zur Abnahme der Nachpflanzung hat der AN die Leistungen für die Fertigstellungspflege der Nachpflanzungen und der Pflege der angewachsenen Pflanzen auf den betroffenen Flächen einschl. Bedarfspositionen (z.B. für Wässern) auf seine Kosten zu erbringen. Der AN hat jedoch Anspruch auf Vergütung der ursprünglich vereinbarten Leistung bis zur verweigerten Abnahme.				
7.3.10.	Fertigstellungspflege Hecken Unerwünschten Aufwuchs und Unrat von den Pflanzflächen von Hand ziehen oder mittels Distelstecher entfernen, jegliche Bodenstörung ist zu vermeiden, trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden, Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. Bauleitung informieren, Räumgut laden und abfahren. Die Leistung umfasst 6 Arbeitsgänge nach Absprache mit dem Auftraggeber. Der Einheitspreis ist für jeweils 6 Arbeitsgänge/ m2 zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Kosten eines Arbeitsgangs sind 1/6 des EP.	40,00	m2	.....	.....
7.3.20.	STLB-Bau: 10/2023 003 Wässern Pflanzung Großgehölz 150l l/St 10Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Großgehölz, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	1,00	St	.....	.....
7.3.30.	gemäß Position 7.3.20. STLB-Bau: 10/2023 003 Wässern Pflanzung Hochstämme StU. 20-25cm 100l l/St 10Arbeitsgänge Hochstämme, Stammumfang 20 bis 25 cm, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100	5,00	St	.....	.....
7.3.40.	gemäß Position 7.3.20. STLB-Bau: 10/2023 003 Wässern Pflanzung Hecke 20l l/m 10Arbeitsgänge Hecke, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 20 l/m,	50,00	m	.....	.....
7.3.50.	gemäß Position 7.3.20. STLB-Bau: 10/2023 003 Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser 10l l/m2 10Arbeitsgänge Bodendecker, Stauden, Gräser, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/m2,	330,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.60.	STLB-Bau: 10/2023 003 Durchputzen Pflanzfläche Schnittgut/Holzstoffe zerkleinern 4Arbeitsgänge organ.Stoffe Mulchen Durchputzen der Pflanzung, Pflanzfläche, abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, ausdauernde Wurzeln ausgraben, Schnittgut und/oder holzige Stoffe zerkleinern, Maximalgröße der Einzelstücke 10 cm, 4 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Laub, abgestorbene Pflanzenteile, Unrat und Steine ab 5 cm Durchmesser aufsammeln, anfallende organische Stoffe zum Mulchen der Fläche verwenden, Unrat und Steine lagern.	330,00	m2	.....	.....
7.3.70.	Heckenschnitt Heckenschnitt, 2 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Schnittgut aufsammeln und lagern.	40,00	m2	.....	.....
Summe 7.3.	Fertigstellungspflege				.....
Summe 7.	Pflanzung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maßnahmen				
8.1.	Baustelleneinrichtung				
8.1.10.	Baustelle einrichten 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. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. 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 (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	psch		.....
8.1.20.	Baustelle räumen 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 (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	psch		.....
8.1.30.	Digitales Aufmaß als Abrechnungsgrundlage Digitales Aufmaß als Abrechnungsgrundlage, zur Erfassung und Dokumentation des Gelände- und Flächenzustandes nach Fertigstellung, Aufbereitung der Rohdaten und Konvertierung der Daten als Abrechnungsgrundlage. Datenerfassung im UTM-Koordinatensystem gemäß Vermessungsgrundlage. Darstellung und Übergabe der Daten				

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zeichnerisch in Papierform im Maßstab der Ausführungsplanung in zweifacher Ausfertigung, digital als dwg-Datei und Punktsatz auf DVD-ROM an AG und BÜ. Flächengröße: ca. 2.500 m2. Anzahl der Messpunkte in der für die Abrechnung und Nachweisführung erforderlichen Dichte und Anzahl. Die anzufertigenden Aufmaßpläne dienen als Abrechnungsgrundlage. Es sind farbig angelegte digitale Pläne anzufertigen, die die abzurechnenden Flächen, Längen und sonstigen Mengen klar darstellen. Die Mengenangaben sind in Tabellenform und mit benannter Bezugsfläche sowie in jeweils benötigter Summenbildung darzustellen. Zur zweifelsfreien Nachweisführung sind entsprechende Bestandsfotos anzufertigen und beizufügen.				
		1,00	St	.....	.....
8.1.40.	STLB-Bau: 10/2023 000 Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen Bauzaun, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.				
		150,00	m	.....	.....
Summe 8.1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8.2. Sonstige Maßnahmen

*** Ausführungsbeschreibung 5
Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten nach Ankündigung dürfen nur auf Anordnung oder mit Zustimmung der fachlich zuständigen Bauüberwachung des AG durchgeführt werden.

Die Abrechnung erfolgt mit der Schlußrechnung - sie können jedoch in Abschlagszahlungen entsprechend der erbrachten Leistungen aufgeführt werden.

Die Stundenlohnverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert:

- Die Lohn- und Gehaltskosten einschl.

Vermögenswirksamer Leistungen

- Die tariflichen u. übertariflichen Zuschläge

- Die Lohn- und Gehaltsnebenkosten

- Die Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen und die Winterbau-Umlage nach der Baubetriebsverordnung (nach dem letzten Datumsstand).

Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und den Bestimmungen der Stundenlohn-Abrechnungsvorschriften.

8.2.10. Stunden - Vorarbeiter

Stunden - Vorarbeiter

2,00	h
------	---	-------	-------

8.2.20. Stunden - Geselle

Stunden - Geselle

2,00	h
------	---	-------	-------

8.2.30. Stunden - Hilfsarbeiter

Stunden - Hilfsarbeiter

2,00	h
------	---	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 6
Stundenlohnarbeiten - Maschinen

Stundenlohnarbeiten - Maschinen

Stundenlohnarbeiten nach Ankündigung dürfen nur auf Anordnung oder mit Zustimmung der fachlich zuständigen Bauüberwachung des AG durchgeführt werden.

Die Abrechnung erfolgt mit der Schlußrechnung - sie können jedoch in Abschlagszahlungen entsprechend der erbrachten Leistungen aufgeführt werden.

Die Stundenlohnverrechnungssätze enthalten

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unaufgegliedert: - Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten - An- und Abtransport von Maschinen - Kosten des Bedienpersonals gem. Ausführungsbeschreibung Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und den Bestimmungen der Stundenlohn-Abrechnungsvorschriften.				
8.2.40.	LKW - Allrad-Kipper ohne Anhänger LKW - Allrad-Kipper ohne Anhänger einschließlich Fahrer	2,00	h	.....	.....
8.2.50.	Kleintransporter Kleintransporter einschl. Fahrer	2,00	h	.....	.....
8.2.60.	Minibagger bis 3t Minibagger bis 3 t einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....
8.2.70.	Radlader, 0,6m3 Radlader, Ladekapazität 0,6 m3 einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....
8.2.80.	Flächenrüttler Flächenrüttler einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....
8.2.90.	Kleingeräte Kleingeräte wie Trennschneider und Bohrmaschine einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....
8.2.100.	Kompressor mit Abbruchhammer Kompressor mit Abbruchhammer einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....
8.2.110.	Bohrhammer Bohrhammer einschl. Werkzeug, Leistung bis 0,25 kW, einschließlich Bedienung	2,00	h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.120.	Beton C20/25 Beton C20/25.	1,00	m3	.....	.....
Summe 8.2.	Sonstige Maßnahmen				.....
Summe 8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maß..				.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Vorbereitende Arbeiten	
1.1.	Sicherungsmaßnahmen	.....
1.2.	Rodungsarbeiten	.....
1.3.	Abbrucharbeiten	.....
Summe 1.	Vorbereitende Arbeiten	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

2. Erdarbeiten
2.1. Bodenarbeiten

.....

Summe 2. Erdarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

- 3. Ver- und Entsorgungseinrichtungen
- 3.1. Abwasseranlagen
- 3.2. Elektrische Anlagen

.....
.....

Summe 3. Ver- und Entsorgungseinrichtungen

.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
4.	Wegebau / Befestigte Flächen	
4.1.	Bauwerksabdichtung	.....
4.2.	Einfassungen	.....
4.3.	Tragschichten	.....
4.4.	Beläge	.....
Summe 4.	Wegebau / Befestigte Flächen	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
5.	Baukonstruktionen	
5.1.	Betonfertigteile	.....
5.2.	Stahlkonstruktionen	.....
Summe 5.	Baukonstruktionen	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
6.	Ausstattung	
6.1.	Allgemeine Einbauten	.....
6.2.	Spielelemente	.....
Summe 6.	Ausstattung	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
7.	Pflanzung	
7.1.	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	.....
7.2.	Pflanzarbeiten	.....
7.3.	Fertigstellungspflege	.....
Summe 7.	Pflanzung	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maßnahmen	
8.1.	Baustelleneinrichtung	.....
8.2.	Sonstige Maßnahmen	.....
Summe 8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maß..	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20222311 CVE Erweiterungsneubau Caspar-Voght-Schule
Auftraggeber: Gemeinde Rellingen, Rellingen
LV: VE 501 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	VE 501	
1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Ver- und Entsorgungseinrichtungen	.....
4.	Wegebau / Befestigte Flächen	.....
5.	Baukonstruktionen	.....
6.	Ausstattung	.....
7.	Pflanzung	.....
8.	Baustelleneinrichtung und sonstige Maßnahmen	.....
Summe LV	VE 501 Landschaftsbauarbeiten	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 68