
Leistungsverzeichnis

FSG Freianlagen

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
Freianlagen

Auftraggeber: Universitäts- und Hansestadt Greifswald
Der Oberbürgermeister
Immobilienverwaltungsamt
Abteilung Hochbau
Markt 15 - 17489 Greifswald

Erstellt von: evert LANDSCHAFTSARCHITEKTUR PartG mbB
Waldstr. 51a
18528 Lietzow (Rügen)

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	Freianlagen	13
1.51	Erdbau	13
1.51.1	Herstellung	13
1.53	Oberbau, Deckschichten	16
1.53.1	Wege	16
1.53.6	Spielplatzflächen	19
1.54	Baukonstruktion	20
1.54.1	Einfriedung	20
1.54.3	Wandkonstruktionen	28
1.55	Technische Anlagen	30
1.55.1	Abwasseranlagen	30
1.56	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	31
1.56.1	Allgemeine Einbauten	31
1.57	Vegetationsflächen	36
1.57.1	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	36
1.57.4	Rasen- und Saatflächen	39
1.57.9	Sonstiges zu KG 570	41
1.59	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	44
1.59.2	Sicherungsmaßnahmen	44
1.59.4	Abbruchmaßnahmen	45
1.59.5	Instandsetzung	51
1.59.9	Sonstiges zur KG 590	51
	Zusammenstellung (Ebene 3)	52
	Zusammenstellung (Ebene 2)	53
	Zusammenstellung	54

0.1 Angaben zur Baustelle

Gliederung nach VOB/C ATV DIN 18299: Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, Ausgabe 2019

0.1.01 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt, sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Nutzung.

0.1.02 Besondere Belastungen aus Immissionen, sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

0.1.03 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. durch Anzahl und Höhen der Geschosse

0.1.04 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

0.1.05 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

0.1.06 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z.B. Montageöffnungen

0.1.07 Art, Lage, Anschlusswert und Bedingung für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser

0.1.08 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.

0.1.09 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit, Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorfluten. Ergebnisse von Wasseranalysen.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

0.1.13 Schutzgebiete und Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschaft- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insb. Abwasser- und Versorgungsleitungen.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerkreste und soweit bekannt, deren Eigentümer.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderung zu Erkundungs- und ggf. Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

0.1.20 Besondere Anforderungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder anderer Weisungsberechtigter) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

0.1.22 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle

0.1 Angaben zur Baustelle

Gliederung nach VOB/C ATV DIN 18299: Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, Ausgabe 2019

0.1.01 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt, sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Nutzung.

Vor Abgabe eines Angebotes wird dringend empfohlen, die Baustelle zu besichtigen und sich über die die Preisbildung beeinflussenden Umstände zu informieren. Spätere Einwendungen & Forderungen nach höheren Einheitspreisen aufgrund besonderer Baustellensituationen können nicht berücksichtigt werden. Die Geräteauswahl ist den Gegebenheiten der Baustelle anzupassen. Durch Vermesser vorgeführte Grenzpunkte sind zu sichern.

Die Baustelle befindet sich in an der Vitus-Bering-Straße in 17493 Greifswald. Das Baugrundstück umfasst das neue Flurstück 7/660 und einen Teilbereich des Flurstücks 7/566.

Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die öffentliche Straße. Der Bestandszustand der Wege ist nach der Baumaßnahme auf Kosten des AN wieder herzustellen. Bei allen Arbeiten sind vorhandene Gehwege, Randeinfassungen und Versorgungsleitungen u.a. nicht zu beschädigen, anderenfalls sind sie zu Lasten des AN im Ursprung wiederherzustellen. Verursacht der AN Schäden an Gebäuden oder anderen baulichen Anlagen, sind diese zu seinen Lasten wiederherzustellen. Grenzsteine und amtliche Festpunkte dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers beseitigt werden.

0.1.02 Besondere Belastungen aus Immissionen, sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Nicht vorhanden.

0.1.03 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. durch Anzahl und Höhen der Geschosse

Im Zuge dieser Maßnahme soll auf dem Areal einer ehemaligen Kindertagesstätte der zweigeschossiger Containerbau für 100 Schüler als Interimslösung errichtet werden.

0.1.04 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ohne besondere Verkehrsbeschränkungen über die Vitus-Bering-Straße sowie zusätzlich von Norden über die Fläche des ehemaligen Kita-Parkplatzes, auf der auch die Baustelleneinrichtung vorgesehen ist.

0.1.05 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Der Einfahrtsbereich der Baustelle ist durchgehend freizuhalten.

0.1.06 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z.B. Montageöffnungen

Position entfällt.

0.1.07 Art, Lage, Anschlusswert und Bedingung für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser

gemäß Formblätter Ausschreibung.

0.1.08 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.

Die Baustelleneinrichtung sowie Flächen zum Abladen von Baustoffen sind auf dem umzäunten Grundstück vorzusehen und mit den anderen Gewerken zu koordinieren.

0.1.09 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit, Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

Die Baugrundverhältnisse werden im oberen Bereich durch 1,3–2,1 m Auffüllboden aus schluffigen Sanden geprägt. Darunter folgen natürliche, relativ tragfähige Sande, sodass nur geringe Setzungen von etwa 1 cm zu erwarten sind. Der Grundwasserstand liegt bei ca. 2,6–2,8 m unter Geländeoberkante. Während die Sande grundsätzlich gut durchlässig sind, führt der erhöhte Schluffanteil zu einer reduzierten Versickerungsfähigkeit. Teile des Auffüllbodens sind zudem frostempfindlich (F2–F3).

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorfluten. Ergebnisse von Wasseranalysen.

Siehe Baugrundgutachten.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Position entfällt.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Die Vorgaben aus dem LV sind zu beachten.

0.1.13 Schutzgebiete und Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschaft- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Position entfällt.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Auf die Einhaltung der DIN 18920 "Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen", die R SBB und die ZTV-Baumpflege wird ausdrücklich hingewiesen.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

Der AN ist für die Erstellung der Baustellen- und Verkehrssicherung verantwortlich. Damit verbundene Genehmigungsgebühren sind in den EP einzukalkulieren.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insb. Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Die Leitungspläne sind bei den zuständigen Versorgungsunternehmen vor Baubeginn durch den AN einzuholen und zu berücksichtigen. Die Verpflichtung der Einsichtnahme in Bestandspläne gilt sowohl für öffentliche als auch private Versorgungs- und Entsorgungseinrichtungen. Beschädigungen an Versorgungskabeln und -leitungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerkreste und soweit bekannt, deren Eigentümer.

Der AN hat sich vor der Ausführung aller Arbeiten über die genaue Lage der Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle o.ä. beim AG bzw. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu erkundigen und aktuelle Lagepläne einzuholen.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderung zu Erkundungs- und ggf. Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden.

Position entfällt.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Position entfällt.

0.1.20 Besondere Anforderungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder anderer Weisungsberechtigter) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Position entfällt.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Hinweise auf Schadstoffbelastungen des Bodens oder auf kontaminierte Materialien wurden im Baugrundgutachten nicht festgestellt; eine spezifische Schadstoffuntersuchung oder Altlastenbewertung ist im Baugrundgutachten nicht ausgewiesen. Im LV ist eine Bodenuntersuchung nach EBV und BBodSchV vorgesehen.

0.1.22 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten

Der Abriss des ehemaligen Gebäudes ist abgeschlossen; Füllboden wurde eingebracht und verdichtet. Die Fällung der vorhandenen Kiefern wurde bereits ausgeführt, weitere Fällungen sind nicht vorgesehen. Die Grundstücksgrenze zwischen Kita und Containeranlage wurde neu vermessen und mit einem neuen Zaun versehen. Auf der Fläche befinden sich noch etwa 200 m² Restflächen aus Betonpflaster und Betonplatten, die zurückgebaut werden müssen. Zudem sind zwei Sandkästen sowie Astwerk und Strauchreste zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.

Vor Beginn der Herrichtung der Freianlagen wird eine Entwässerungsebene unter den Containern hergestellt, sowie die Container samt Fundamente hergerichtet. Die Freianlagen schließen teilweise direkt diese Flächen an.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle

Durch das Gewerk Hochbau wird eine Containeranlage errichtet. Das Gebäude wird über Entwässerungsrinnen und Schächte im Bereich unter dem Gebäude entwässert. Diese Leistungen werden durch den Tiefbau geplant und ausgeführt (nicht Bestandteil dieses LVs).

0.2 Angaben zur Ausführung

Gliederung nach VOB/C ATV DIN 18299: Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, Ausgabe 2019

0.2.01 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit, sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

0.2.02 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

0.2.03 Vorgaben, die sich aus dem SIGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

0.2.04 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen.

0.2.05 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, ggf. besondere Anforderungen für Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

0.2.06 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung.

0.2.07 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

0.2.08 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den AN.

0.2.09 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchungen der AN Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmen vorzuhalten hat.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen

0.2.11 Anforderung an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

0.2.13 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des AG zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transport, Entsorgung und die vom AG zu tragenden Entsorgungskosten.

0.2.16 Art und Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom AG beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit der Übergabe.

0.2.17 In welchem Umfang der AG Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem AN Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmen

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenhang mit anderen Beteiligten, z.B. mit dem AN für die Gebäudeautomatik

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektronische, sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vgl. §13 Abs. 4 Nr. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

0.2 Angaben zur Ausführung

Gliederung nach VOB/C ATV DIN 18299: Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, Ausgabe 2019

0.2.01 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit, sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Die Universitäts- und Hansestadt Greifswald plant auf dem Gelände der ehemaligen Kindertagesstätte „Zwergenland“ nördlich der Caspar-David-Friedrich-Schule die Errichtung einer zweigeschossigen Containeranlage als temporäre Interimslösung. Gegenstand der Freianlagen ist die Herstellung eines zusätzlichen Schulhofbereichs als Erweiterung der bestehenden Außenanlagen. Befestigte Flächen werden auf das notwendige Maß begrenzt, die übrigen Bereiche als Rasen- und Grünflächen hergestellt. Flächen unter der Containeranlage sowie die Gebäudeentwässerung sind nicht Bestandteil der Freianlagenplanung.

Die Ausführung der Freianlagen erfolgt abschnittsweise in logisch aufeinander abgestimmten Arbeitsphasen. Zunächst wird das Baufeld durch Rückbau vorhandener Beläge, Einfassungen, Vegetation und Einbauten vollständig freigeräumt. Anschließend erfolgen die Erdarbeiten zur Herstellung eines tragfähigen Planums sowie die erforderlichen Bodenverbesserungs- und Entsorgungsmaßnahmen. Darauf aufbauend werden der Oberbau und die Deckschichten der Wege- und Platzflächen hergestellt, einschließlich Randeinfassungen, Tragschichten, Pflasterarbeiten sowie der Fallschutzaufbauten der Spielbereiche. Im Anschluss werden die baulichen Anlagen wie Tore, Winkelstützen und Absturzsicherungen errichtet. Es folgen die Montage der Ausstattungs- und Möblierungselemente sowie des Spielgeräts. Abschließend werden die Vegetationsflächen hergestellt, bestehend aus Bodenmodellierung, Ansaat und Fertigstellungspflege sowie Gehölzschnittarbeiten. Alle Arbeiten sind mit den Leistungen des Hochbaus (Containeranlage) zu koordinieren. Der (Bau-)Zaun ist während der gesamten Bauzeit geschlossen zu halten; Arbeitsunterbrechungen erfolgen nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Betriebsabläufe der benachbarten Schule und Kindertagesstätte dürfen nicht beeinträchtigt werden.

0.2.02 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

Während der Bauzeit bleibt der Betrieb der Kindertagesstätte neben an und der Schule südlich aufrechterhalten. Der (Bau-)Zaun ist während der gesamten Bauzeit geschlossen zu halten. Sämtliche Geräte sind nach Arbeitsende ordnungsgemäß zu verräumen und zu sichern. Darüber hinaus ist die Baustelle regelmäßig aufzuräumen, um potenzielle Gefährdungen für den laufenden Betrieb auszuschließen.

0.2.03 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

Der SiGe-Plan wird durch den Bauherrn nötigenfalls bereitgestellt.

0.2.04 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen.

Es sind alle erforderlichen Maßnahmen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen konsequent umzusetzen.

0.2.05 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, ggf. besondere Anforderungen für Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Position entfällt.

0.2.06 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Position entfällt.

0.2.07 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

Position entfällt.

0.2.08 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den AN.

Position entfällt.

0.2.09 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchungen der AN Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmen vorzuhalten hat.

Die Baustelle erhält eine vollständige Einfriedung mittels eines (Bau-)Zauns. Dieser ist für die gesamte Bauzeit vorzuhalten.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen

Position entfällt.

0.2.11 Anforderung an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

Position entfällt.

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

Position entfällt.

0.2.13 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Für die Ausführung der Arbeiten gelten sämtliche zurzeit gültigen Vorschriften und DIN - Normen, sofern nicht ausdrücklich anderes verlangt wird.

Liefer- und Herstellernachweise geben dem Bieter Informationen über das geplante Produkt. Möchte der Bieter ein ähnliches Produkt verwenden, so ist dies im Rahmen der Angebotsabgabe zur Prüfung der Gleichwertigkeit vorzustellen. Architekt und Bauherr entscheiden über die Gleichwertigkeit. Gibt der Bieter bei dem Angebots-LV ein für ihn vergleichbares Produkt an, so sind mit Abgabe des LV's zur Submission auch sämtliche Unterlagen zur Gleichwertigkeitsprüfung einzureichen. Ist das Produkt nicht benannt ist der Nachweis auf Verlangen beizubringen.

Jegliche zu liefernden Materialien sind in der Abrechnung über Lieferscheine nachzuweisen. Bei allen eingebauten Mineralstoffen ist die Verwendung von güteüberwachten Mineralstoffen vor dem Einbau nachzuweisen.

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

Bau- und Reststoffe, die im LV mit "zu entsorgen" gekennzeichnet wurden, sind ausschließlich auf geordnete Deponien bzw. Recyclinganlagen anzuliefern. Die Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung sind unmittelbar nach Erbringung der Leistung dem leitenden Planungsbüro einzureichen.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des AG zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transport, Entsorgung und die vom AG zu tragenden Entsorgungskosten.

Position entfällt.

0.2.16 Art und Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom AG beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit der Übergabe.

Position entfällt.

0.2.17 In welchem Umfang der AG Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem AN Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

Position entfällt.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmen

Position entfällt.

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenhang mit anderen Beteiligten, z.B. mit dem AN für die Gebäudeautomatik

Position entfällt.

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.

Position entfällt.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektronische, sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vgl. §13 Abs. 4 Nr. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.

Position entfällt.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Erkennt der AN eine unvorhergesehene Leistung, so ist die Bauleitung des Planungsbüros vor Leistungserbringung sofort darauf hinzuweisen und ein Nachtragsangebot einzureichen. Selbiges trifft für die Abrechnung der Belege für Nachweisleistungen für Arbeitskräfte, Maschinen und Geräte, u.a. zu. Unvorhergesehene Leistungen können erst erbracht werden, wenn ein Nachtrag bestätigt wurde und / oder die Anweisung der Bauleitung schriftlich vorliegt. Erfolgt dies nicht, besteht kein Anspruch auf Bezahlung dieser Leistung. Dies gilt auch für Massenerhöhungen oder -minderungen, die über 10% der ausgeschriebenen Leistung liegen. Die Durchführung aller Pflegedurchgänge sind dem AG oder einem Vertreter des Bauherrn durch den AN rechtzeitig **vor der Leistung schriftlich anzuzeigen** und miteinander abzustimmen. Vergütet werden die tatsächlich ausgeführten Arbeitsgänge. Diese sind vor Ort durch die Bauleitung oder einem Vertreter des Bauherrn zu bestätigen. Die Bestätigung ist bei der Abrechnung vorzulegen. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen gemäß DIN 1961 prüfbar abzurechnen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistungen erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind als Bestandspläne beizufügen.

Aufstellen, Vorhalten, Unterhalten sowie Abbau sämtlicher Bau- und Betriebseinrichtungen mit allen Ausrüstungsgegenständen, Anfuhr, Aufstellen, Vorhalten und Abbau der zu Baubetrieb nötigen Geräte, Maschinen und sonstigen Einrichtungen sowie sauberes Räumen der Baustelle und Lagerplätze nach Beendigung der Arbeiten gehen ebenso wie Kosten für evtl. Strom- und Wasseranschlüsse und Verbrauch zu Lasten des Auftragnehmers und sind als Nebenleistungen in die Einzelpreise des Angebots mit einzurechnen ebenso die Unterhaltung der Baustelleneinrichtungsfläche.

Für alle Bodenentsorgungspositionen gilt:

Die im LV angegebenen Mengen der Zuordnungsklassen BM-F1 bis BM-F3 beruhen auf Annahmen des Baugrundgutachtens. Abgerechnet werden ausschließlich die tatsächlich entsorgten Mengen je Zuordnungsklasse gemäß Wiegeschein. Mehr- oder Mindermengen sind nach Einheitspreisen abzurechnen.

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1	Freianlagen			
1.51	Erdbau			
1.51.1	Herstellung			
1.51.1.0010	vorh. Oberboden abtragen und lagern.			
	KG 511			
	Oberboden im Bereich begehbaren Flächen profilgerecht lösen und seitlich zum Wiedereinbau lagern. Die Arbeiten für die Erstellung und Verdichtung des Planums sind einzukalkulieren.			
	Abtragstiefe: ca. 30 cm			
	Bodenklasse: 3 - 4 gem. DIN 18 915			
	Transportweg: bis 50 m			
	Die Abrechnung erfolgt nach Differenznivellement vor und nach dem Abtrag. Das Nivellement ist der Bauleitung vor Ausführung schriftlich anzuzeigen. Abgerechnet werden ausschließlich die fertigen, befestigten Flächen. Eventuell notwendiger seitlicher Arbeitsraum ist mit einzukalkulieren.			
	270 m³		.....	.....
1.51.1.0020	vorh. Oberboden einbauen.			
	KG 511			
	Bauseits vorhandenen und seitlich gelagerten Oberboden im Bereich der Vegetationsflächen gemäß Höhenplanung einbauen. Arbeiten für die Erstellung und Verdichtung des Rohplanums sind einzukalkulieren. Zur ausreichenden Verzahnung mit dem Untergrund ist dieser vor dem Auftrag 20 cm tief aufzureißen. Steine d > 5 cm, Dauerunkräuter, Unrat sind abzulesen und auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen.			
	Auftragshöhe: bis 30 cm			
	Förderweg: bis 50 m			
	Genauigkeit Planums: +/- 5 cm			
	Bei Oberbodenarbeiten gelten die Bestimmungen der DIN 18 915. Die Abrechnung erfolgt nach Differenznivellement vor und nach dem Auftrag. Das Nivellement ist der Bauleitung vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.			
	65 m³		.....	.....
1.51.1.0030	vorh. Füllboden abtragen und lagern			
	KG 511			
	Füllboden im Bereich der begehbaren Flächen profilgerecht lösen und seitlich zum Wiedereinbau lagern. Die Arbeiten für die Erstellung und Verdichtung des Planums sind einzukalkulieren.			
	Abtragstiefe: ca. 10-60 cm			
	Bodenklasse: 3 - 4 gem. DIN 18 915			
	Transportweg: bis 50 m			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

Die Abrechnung erfolgt nach Differenznivellement vor und nach dem Abtrag.
 Das Nivellement ist der Bauleitung vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.
 Abgerechnet werden ausschließlich die fertigen, befestigten Flächen.
 Eventuell notwendiger seitlicher Arbeitsraum ist mit einzukalkulieren.

	10 m³			
--	-------	--	-------	-------

1.51.1.0040 **vorh. Füllboden einbauen.**

KG 511

Bauseits vorhandenen und seitlich gelagerten Füllboden im Bereich der begehbaren Flächen gemäß Höhenplanung lagenweise einbauen und verdichten. Einschl. Erstellung eines Planums. Zur ausreichenden Verzahnung mit dem Untergrund ist dieser vor dem Auftrag 10 cm tief aufzureißen. Steine d > 5 cm, Dauerunkräuter, Unrat sind abzulesen und auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen.

Auftragshöhe: ca. 10-60 cm
 Förderweg: bis 50 m
 Genauigkeit Planums: +/- 5 cm

	10 m³			
--	-------	--	-------	-------

1.51.1.0050 **Füllboden liefern und einbauen.**

KG 511

Verdichtungsfähigen Füllboden im Bereich des aufgenommenen Unterbaus der Wegeflächen liefern und profilgerecht einbauen. Zur Abrechnung sind zusätzlich Lieferscheine beizubringen. Zur ausreichenden Verzahnung mit dem Untergrund ist dieser vor dem Auftrag 10 cm tief aufzureißen. Steine d > 5 cm, Dauerunkräuter, Unrat sind abzulesen und auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen.

Auftragshöhe: 5-35 cm, im Mittel ca. 15 cm
 Auftragsfläche ca. 300 m²
 Verformungsmodul: Ev2 mind. 45 MN/qm

	45 m³			
--	-------	--	-------	-------

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.51.1.0060	Nicht wiederverwendbaren Aushub laden und entsorgen KG 511 Nicht wiederverwendbaren Aushub laden und auf einer zugelassenen Deponie ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen. Name der Deponie '.....' vom Bieter einzutragen Transport und Deponiegebühren sind einzukalkulieren. 310 t			
1.51.1.0070	Bodenuntersuchung nach EBV und BBodSchV KG 511 Bodenprobe als Mischprobe nehmen und lt. EBV und BBodSchV durch ein zugelassenes Labor auf Schadstoffe untersuchen lassen, inkl. Prüfbericht. 1 St			
1.51.1.0080	Zulage für Entsorgung verunreinigter Boden BM-F1 KG 511 Verunreinigten Boden (Zuordnungsklasse BM-F1) ausheben, laden, zu einer zugelassenen Deponie abfahren und entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen. Name der Deponie '.....' vom Bieter einzutragen Transport und Deponiegebühren sind einzukalkulieren 1 t			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.51.1.0090	Zulage für Entsorgung verunreinigter Boden BM-F2 KG 511 Verunreinigten Boden (Zuordnungsklasse BM-F2) ausheben, laden, zu einer zugelassenen Deponie abfahren und entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen. Name der Deponie '.....' vom Bieter einzutragen Transport und Deponiegebühren sind einzukalkulieren. 1 t			
1.51.1.0100	Zulage für Entsorgung verunreinigter Boden BM-F3 KG 511 Verunreinigten Boden (Zuordnungsklasse BM-F3) ausheben, laden, zu einer zugelassenen Deponie abfahren und entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen. Name der Deponie '.....' vom Bieter einzutragen Transport und Deponiegebühren sind einzukalkulieren. 1 t			
Summe 1.51.1		Herstellung		.....
Summe 1.51		Erdbau		.....
1.53	Oberbau, Deckschichten			
1.53.1	Wege			
1.53.1.0010	Feinplanum herstellen und verdichten. KG 531 Feinplanum herstellen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2. 865 m²			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.53.1.0020 **Randeinfassung aus Betonrasenbord liefern und verlegen.**

KG 531

Randeinfassung aus Betonrasenbord liefern und fachgerecht verlegen.
 Pass-, Schneid- und Erdarbeiten, sowie Unterbau und seitlicher Arbeitsraum
 sind einzukalkulieren.

Material:	Betonrasenbord (H/B/L in cm)
	20 x 5 x 50/100
	Farbe grau
Bettung:	20 cm Beton C20/25
Rückenstütze:	10 cm Beton C20/25
Sauberkeitsschicht unter Fundament:	10 cm
Anschluss an die Pflasterfläche:	bündig
Einbauort:	Einfassung Betonrechteckpflaster Einfassung Sandkasten

Dehnungsfugen im Fundament unter Borden herstellen unter Verwendung
 von 10 mm dicken Dehnscheiben aus Polyolefineschaum. Fugen unter
 Borden alle 5 m herstellen.

330 m

1.53.1.0030 **Tragschicht für begehbare Flächen (Pflaster) liefern und einbauen (23 cm).**

KG 531

Tragschicht für die begehbaren Fläche liefern, lagenweise einbauen und
 verdichten

Material:	Natursteinschotter
Körnung:	0/32 mm, abschlämmbare Teile < 4,0 %
Schichtdicke:	23 cm
Verformungsmodul:	Ev2 mind. 80 MN/qm
Einbaugenauigkeit:	+/- 1 cm
Ebenflächigkeit:	+/- 1 cm
Neigung:	eben bis 3%
Einbauort:	Betonrechteckpfaster

Abgerechnet werden ausschließlich die fertigen, befestigten Flächen.
 Eventuell notwendiger seidl. Arbeitsraum ist mit einzukalkulieren.

745 m²

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.53.1.0040	Betonrechteckpflaster 20x10x8 cm liefern und einbauen.			
	KG 531			
	Betonrechteckpflaster liefern und fachgerecht einbauen inkl. aller Nebenarbeiten und aller nötigen Geräte bzw. Werkzeuge. Es gelten die Festlegungen der DIN EN 1342, sowie die ZTVE-StB 20.			
	Material:	Betonrechteckpflaster 20x10x8 cm, einsch Halbsteine		
	Farbe:	grau		
	Verband:	Ellbogenverband		
	Bettung:	4 cm Splitt, Körnung 2/5 mm		
	Fugenschluss:	durch Einfegen mit Splitt 1/3 mm Das Schließen der Fugen hat kontinuierlich mit dem Verlegen zu erfolgen. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen per Einfegen oder Einschlämmen mit Pflastergrand. Der Farbton des Fugematerials ist auf das Pflastermaterial abzustimmen.		
	Verdichtung:	durch Vibrationsplatten mit Gummischutz		
	Aufpflasterhöhe:	an allen Seiten angeschrägt		
	725 m²	.....	.....	
1.53.1.0050	Betonrechteckpflaster schneiden.			
	KG 531			
	Schneiden von Pflastereinbelag aus Beton, einschl. Schnittgut entsorgen. Arbeiten mit diamantbesetzten Trennscheiben. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.			
	Steindicke:	8 cm		
	180 m	.....	.....	
1.53.1.0060	Traufstreifen aus Betonsteinplatten liefern und einbauen.			
	KG 531			
	Traufstreifen aus Betonsteinplatten 1-reihig liefern, fachgerecht einbauen inkl. aller Erd-, Pass-, Schnitt- und Fundamentierungsarbeiten. Der Schnitt ist in den EP einzukalkulieren. Es gelten die Festlegungen der DIN EN 1342, sowie die ZTVE-StB und die ZTVE-StB 09.			
	Material:	Betonplatte grau 30 x 30 x 5 cm		
	Bettung:	3 cm Mörtel MG 3 alle 6 m Dehnungsfuge vorsehen		
	Auf 10 cm Sauberkeitsschicht auf Füllsand F1 einbauen.			
	Anschluss an			
	Pflasterflächen:	gemäß Höhen- und Entwässerungsplan, mit Gefälle einbauen		
	Abrechnung:	lfm		
	20 m	.....	.....	

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.53.1.0070	Plattendruckversuch durchführen KG 531 Ausführung eines statischen Plattendruckversuchs nach DIN 18134. Die Prüfung erfolgt auf vorbereitetem verdichtetem Baugrubenplanum oder der eingebauten Schotter-/ Kiestragschicht. Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse. Dokumentation 2-fach übergeben. Ausführung nach Anweisung des AG.			
	1 St		.....	.....
Summe 1.53.1	Wege			.....

1.53.6	Spielplatzflächen			
1.53.6.0010	Schutz gegen Untergraben aus Paddockplatten liefern und herstellen. KG 536 Schutz gegen Untergraben aus Paddockplatten unter der Sandschicht liefern und herstellen, inkl. Schnitt-, Pass- und Nebenarbeiten. Material: Paddockplatten, 60 x 40 x 4 cm o.ä. Einbaugenauigkeit: +/- 1 cm Ebenflächigkeit: eben Einbauort: Fallschutzflächen Angebotenes Produkt: '.....' vom Bieter einzutragen Abgerechnet werden ausschliesslich die fertigen, befestigten Flächen. Eventuell notwendiger seütl. Arbeitsraum ist mit einzukalkulieren.			
	117 m²		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.53.6.0020	Spielsand liefern und einbauen.			
	KG 536			
	Sand für Fallschutzflächen liefern und fachgerecht einbauen.			
	Aufbaustärke: 40 cm Sand 0,2-2,0 mm,			
	Einbaugenauigkeit: +/- 1 cm			
	Ebenflächigkeit: eben			
	Einbauort: Fallschutzbereiche der Spielgeräte			
	Qualität: Geprüft gemäß DIN EN 1177 und DIN EN 1176, Rundkorn, mehrfach gewaschen			
	Vor der Lieferung sind entsprechende Zertifikate für die Eignung des Materials der Bauleitung vorzulegen.			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	Abgerechnet werden ausschliesslich die fertigen Flächen. Eventuell notwendiger seidl. Arbeitsraum ist mit einzukalkulieren.			
	117 m ²		.....	.....
Summe 1.53.6	Spielplatzflächen			.....
Summe 1.53	Oberbau, Deckschichten			.....

1.54 **Baukonstruktion**

1.54.1 **Einfriedung**

1.54.1.0010 **Einflügliges Drehflügeltor, Durchgangsbreite 1,20 m liefern und montieren.**

KG 541

Einflügliges Drehflügeltor als Paniktür selbstschließend und selbstarretierend, als Stabgittertor, verzinkt, liefern und montieren, inkl. Kleinteile, Erd-, Neben- und Fundamentierungsarbeiten.

Tür-Breite: 1,20 m (Innen/Innen - Pfosten)

Rahmenhöhe: passend zum Zaun im Bestand (1,60 m)

Öffnungsrichtung: gemäß Plan

Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügeltür entsprechende Dimension, durchbiegungssicher u.verwindungssteif. Pfosten aus Quadratrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte.

Pfosten: Quadratrohr 80 x 80 mm

Rahmen: Rechteckrohr 60 x 40 mm

Füllung: Stabfüllung 50/200 mm

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

Der Flügel ist durch Torgehänge aus starken, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben u. Bolzen mit dem Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit stufenlos nachstellbar. Die Verriegelung besteht aus einem Panikschloss. Das Panikschloss ist im Notfall nur bei verschlossenem Zustand von innen über Drückergarnitur zu öffnen. Das Durchgreifen durch die Türanlage zur innenliegenden Drückergarnitur ist mittels eines Durchgreifschutzes zu verhindern. Einschließlich Torfeststeller, Aluminium inkl. Fundament Beton C 20/25. Türanlage liefern u. fachgerecht montieren. Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium, bestehend aus Türklinke innen und außen.

Das Schließsystem ist so hoch wie möglich im oberen Bereich der Türanlage anzuordnen, um Kindern das Bedienen der Drückergarnitur nicht zu ermöglichen. Zaunanschluss zum Stabgitterzaun links und rechts zur Hauskante herstellen.

Zaunanschluss zum Stabgitterzaun links und rechts herstellen.

Die gesamte Türanlage ist nach EN feuerverzinkt einzubauen Erd-, Pass-, Fundamentierungs- und Schneidearbeiten sind einzukalkulieren.

2 St

.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.54.1.0020		Zweiflügeliges Drehflügeltor, Durchgangsbreite 3,00 m liefern und montieren. KG 541 Zweiflügeliges, symmetrisches Drehflügeltor als Paniktür selbstschließend und selbstarretierend, als Stabgittertor, verzinkt, liefern und montieren , inkl. Kleinteile, Erd-, Neben- und Fundamentierungsarbeiten. Tür-Breite: 3,00 m (Innen/Innen - Pfosten) Rahmenhöhe: passend zum Zaun im Bestand (1,20 m) Öffnungsrichtung: gemäß Plan Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohr in der Flügeltür entsprechende Dimension, durchbiegungssicher u.verwindungssteif. Pfosten aus Quadratrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte. Pfosten: Quadratrohr 80 x 80 mm Rahmen: Rechteckrohr 60 x 40 mm Füllung: Stabfüllung 50/200 mm Der Flügel ist durch Torgehänge aus starken, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben u. Bolzen mit dem Pfosten verbunden. Die Aufhängungen sind jederzeit stufenlos nachstellbar. Die Verriegelung besteht aus einem Panikschloss. Das Panikschloss ist im Notfall nur bei verschlossenem Zustand von innen über Drückergarnitur zu öffnen. Das Durchgreifen durch die Türanlage zur innenliegenden Drückergarnitur ist mittels eines Durchgreifschutzes zu verhindern. Einschließlich Torfeststeller, Aluminium inkl. Fundament Beton C 20/25. Türanlage liefern u. fachgerecht montieren. Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium, bestehend aus Türklinke innen und außen. Das Schließsystem ist so hoch wie möglich im oberen Bereich der Türanlage anzuordnen, um Kindern das Bedienen der Drückergarnitur nicht zu ermöglichen. Zaunanschluss zum Stabgitterzaun links und rechts zur Hauskante herstellen. Zaunanschluss zum Stabgitterzaun links und rechts herstellen. Die gesamte Türanlage ist nach EN feuerverzinkt einzubauen Erd-, Pass-, Fundamentierungs- und Schneidearbeiten sind einzukalkulieren.		
	1 St		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.54.1.0030 **Doppelstabmattenzaun-Passfelder, Höhe 1,20 m, liefern und aufstellen**

KG 541

Liefern, zuschneiden und fachgerechtes Montieren von Passfeldern (Kurzstücken) aus Stabmattenzaun, Höhe 1,20 m, zum Schließen der Zwischenräume zwischen vorhandenen Tor- und Zaunpfosten.

Stabmattenzaun: aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte D = 6 mm sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beidseitig der senkrechten Drähte D = 4 mm angeordnet.

Zahl der Zaunfelder: 2 Stück (für 1 Tor)
 Länge der Zaunfelder: 0,2 - 1,2 m
 Einbauort: beim Zweiflügligem Dreiflügeltor im Westen
 Gitterhöhe ab OKG: 1,20 m Doppelstabmatte, oben glatt
 Maschenweite: 50/200 mm alle Stahlteile feuerverzinkt

Die vorhandenen Pfosten werden für die Montage der Passfelder genutzt; erforderliche zusätzliche Befestigungspunkte an den Pfosten werden hergestellt, um eine flucht- und lotgerechte Einbindung der Kurzstücke sicherzustellen. Die Befestigung der Passfelder erfolgt mit den systemüblichen Haltern, Kunststoffabstandhaltern und demontagesicheren Edelstahlschrauben.

Zum Schließen der Zwischenräume zwischen Tor- und Zaunpfosten werden vier Passfelder (Kurzstücke) aus Doppelstabmatten 6/4/6, Höhe 1,20 m, Maschenweite 50/200 mm geliefert, passend zugeschnitten und fachgerecht montiert. Die zugeschnittenen Gitter werden entgratet und korrosionsschutzgerecht behandelt und so eingesetzt, dass sie einen sauberen konstruktiven und optischen Anschluss zwischen Torpfosten und Zaunpfosten herstellen.

Farbe: grün, wie im Bestand

Erd- und Nebenarbeiten sind in den Einzelpreis einzukalkulieren.
 Überschüssiges Bodenmaterial ist seit einzuplanieren.

Die Abrechnung erfolgt pro Stück (2 Stk. Passfelder).

2 St

.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.54.1.0040 **Doppelstabmattenzaun-Passfelder, Höhe 1,60 m, liefern und aufstellen**

KG 541

Liefern, zuschneiden und fachgerechtes Montieren von Passfeldern (Kurzstücken) aus Stabmattenzaun, Höhe 1,20 m, zum Schließen der Zwischenräume zwischen vorhandenen Tor- und Zaunpfosten.

Stabmattenzaun: aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte D = 6 mm sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beidseitig der senkrechten Drähte D = 4 mm angeordnet.

Zahl der Zaunfelder: 4 Stück (für 2 Tore)
 Länge der Zaunfelder: 0,2 - 1,2 m
 Einbauort: beim Einflügeligen Dreiflügeltoren im Norden
 Gitterhöhe ab OKG: 1,60 m Doppelstabmatte, oben glatt
 Maschenweite: 50/200 mm alle Stahlteile feuerverzinkt

Die vorhandenen Pfosten werden für die Montage der Passfelder genutzt; erforderliche zusätzliche Befestigungspunkte an den Pfosten werden hergestellt, um eine flucht- und lotgerechte Einbindung der Kurzstücke sicherzustellen. Die Befestigung der Passfelder erfolgt mit den systemüblichen Haltern, Kunststoffabstandhaltern und demontagesicheren Edelstahlschrauben.

Zum Schließen der Zwischenräume zwischen Tor- und Zaunpfosten werden vier Passfelder (Kurzstücke) aus Doppelstabmatten 6/4/6, Höhe 1,60 m, Maschenweite 50/200 mm geliefert, passend zugeschnitten und fachgerecht montiert. Die zugeschnittenen Gitter werden entgratet und korrosionsschutzgerecht behandelt und so eingesetzt, dass sie einen sauberen konstruktiven und optischen Anschluss zwischen Torpfosten und Zaunpfosten herstellen.

Farbe: grün, wie im Bestand

Erd- und Nebenarbeiten sind in den Einzelpreis einzukalkulieren. Überschüssiges Bodenmaterial ist seit einzuplanieren.

Die Abrechnung erfolgt pro Stück (4 Stk. Passfelder).

4 St

1.54.1.0050 **Werkplanung Absturzsicherung aus Flachstahl erstellen.**

KG 543

Erstellen der vollständigen Werkplanung für eine Absturzsicherung aus Flachstahl, verzinkt und pulverbeschichtet, bestehend aus Segmentrahmen mit mittigem Querholm; gemäß Vorgaben aus Detailplan E_FSG_5_DE 310-Absturzsicherung.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Ausarbeitung aller erforderlichen Werk- und Detailzeichnungen (1:50 / 1:10)
- Darstellung der Segmente aus Flachstahl (fvz, pulverbeschichtet), Profil 60

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

- × 10 mm, Höhen 850 mm, gemäß vorgegebenen Elementlängen (u. a. 980 mm, 480 mm sowie Eckstücke 830 mm und 940 mm)
- Einplanung des eingeschweißten Querholms gemäß Planvorgaben
- Detaillierung der Befestigung an Winkelstützen (W1/W2/W3) mit geeigneten Senkkopfschrauben und Dübeln inkl. erforderlicher Bohrungen
- Berücksichtigung der Fixmaße wie Brüstungshöhe 1000 mm und freizuhaltender Fensteröffnungsbereiche
- Erstellung von Material-, Maß- und Stücklisten
- Lieferung der Planung in PDF und editierbaren CAD-Formaten
- Einarbeitung notwendiger Korrekturen bis zur finalen Freigabe

Die Werkplanung dient als verbindliche Grundlage für Fertigung und Montage der Absturzsicherung.

1 psch

.....

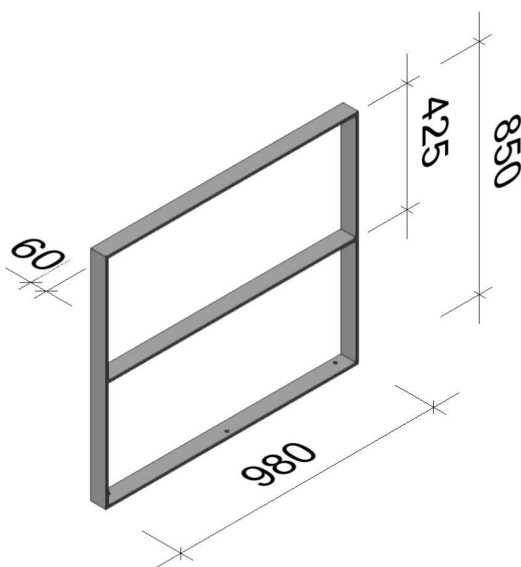
1.54.1.0060

Absturzsicherung aus Stahl, Länge 980 mm, liefern und auf Winkelstützen montieren.

KG 543

Absturzsicherung aus Flachstahl, verzinkt, pulverbeschichtet, bestehend aus Segmenten-Rahmen mit Querholm liefern und fachgerecht einbauen.

Ausführung gem.:	E_FSG_5_DE 310-Absturzsicherung
Höhe über OK WST:	850 mm
Elementlänge:	980 mm, mit Mittelsteg
Profil:	Flachstahl 60x10 mm
Farbe:	RAL 7035
Befestigung:	an Winkelstützen mit geeigneten Senkkopfschrauben und Dübel, einschl. Bohrungen.



Angebotenes Produkt:

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

.....
 vom Bieter einzutragen

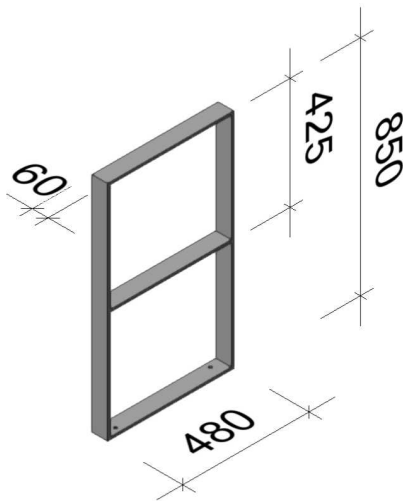
12 St		
-------	-------	-------

1.54.1.0070

Absturzsicherung aus Stahl, Länge 480 mm, liefern und auf Winkelstützen montieren.

KG 543

Wie Pos. zuvor, jedoch 1 Stück mit Gesamtlänge von 480 mm, liefern und fachgerecht einbauen.



Angebotenes Produkt:

.....
 vom Bieter einzutragen

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

1.54.1.0080

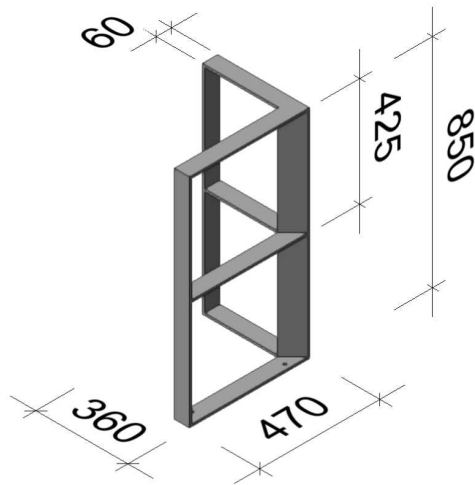
Absturzsicherung aus Stahl, Eckstück Gesamtlänge 830 mm, liefern und auf Winkelstützen montieren.

KG 543

Wie Pos. zuvor, jedoch 1 Eckstück mit den Längen von 470 mm + 360 mm (Gesamtlänge von 830 mm), liefern und fachgerecht einbauen.

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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



Angebotenes Produkt:

.....
 vom Bieter einzutragen

1 St

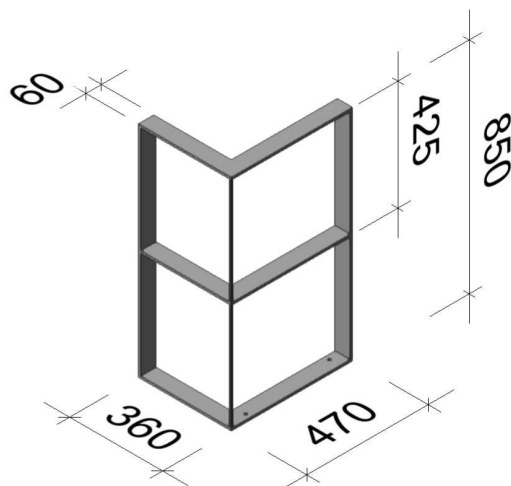
.....

1.54.1.0090

Absturzsicherung aus Stahl, Eckstück Gesamtlänge 830 mm, liefern und auf Winkelstützen montieren.

KG 543

Wie Pos. zuvor, jedoch 1 Eckstück gespiegelt mit den Längen von 360 mm + 470 mm (Gesamtlänge von 830 mm), liefern und fachgerecht einbauen.



Angebotenes Produkt:

.....
 vom Bieter einzutragen

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

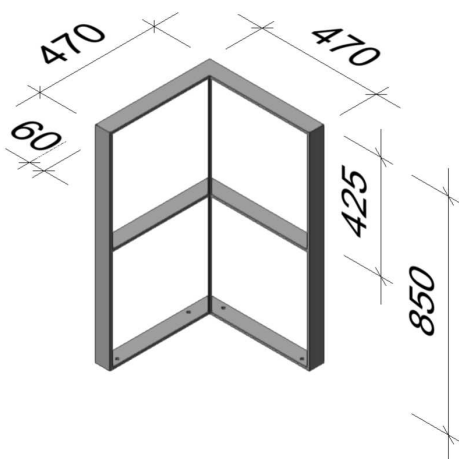
	1 St			
--	------	--	-------	-------

1.54.1.0100

Absturzsicherung aus Stahl, Eckstück Gesamtlänge 940 mm, liefern und auf Winkelstützen montieren.

KG 543

Wie Pos. zuvor, jedoch 1 Eckstück mit den Längen von 470 mm + 470 mm (Gesamtlänge von 940 mm), liefern und fachgerecht einbauen.



Angebotenes Produkt:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

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

Summe 1.54.1	Einfriedung	
---------------------	--------------------	-------

1.54.3

Wandkonstruktionen

1.54.3.0010

Fundament für die Winkelstützen liefern und herstellen.

KG 543

Fundamente für die Winkelstützen der Folgepositionen liefern und fachgerecht herstellen.

Fundament aus Beton C 20/25

Maße 10x40x100 cm (HxBxL) 24 Stück
 10x40x50 cm (HxBxL) 1 Stück
 10x50x50 cm (HxBxL) 3 Stück

auf 65 cm Frostschutzschicht Natursteinschotter 0/45
 einschließlich erforderlicher Schal-, Pass- und Erdarbeiten, sowie aller
 Nebenarbeiten.

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß lfm.			
	3,5 m³		.....	.....
1.54.3.0020	Winkelstütze, 60x30x100 cm liefern und einbauen.			
	KG 543			
	Winkelstütze (Standardelement) zur Geländeabfangung liefern und fachgerecht einbauen.			
	Winkelstütze - L-Stein:			
	- Material: Betonwerkstein; Sichtbeton SB4; betongrau; glatt			
	- Maße: H/FL/BL = 60/30/100 cm, obere Längskanten gefast 1 cm, übrige Kanten 3 mm angeschliffen			
	- Wandstärke = 10 cm, mit verstärkter Wandfußausbildung			
	- Fugen: 5 mm			
	Keine Versetzhilfen, d.h. die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzzange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen. An den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden.			
	Die Fugen sind dauerelastisch zu verschließen. Die Fugen sind auf der Rückseite mit einer ca. 20 cm breiten Bitumenpappe abzudecken. Die Bitumenpappe wird auf der Rückseite der Winkelstützen verklebt.			
	Die einzelnen Winkelstützen werden auf der Rückseite mittels Ösen/Rundeisen o.ä. untereinander kraftschlüssig verbunden.			
	Winkelstützen sind lot- und fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Höhenpunkte und zu verlegen. Die Winkelstützen werden in ein 3 cm Mörtelbett MG 3 auf das vorab hergestellte Betonfundament der Pos. zuvor versetzt.			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	24 St		.....	.....
1.54.3.0030	Winkelstütze, 60x30x50 cm liefern und einbauen.			
	KG 543			
	Wie Pos. zuvor, jedoch in den Maßen H/FL/BL = 60/30/50 cm, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 St		.....	.....
1.54.3.0040	Winkelstütze (Eckelement) 60x50x50 liefern und einbauen.			
	KG 543			
	Wie Pos. zuvor, jedoch in den Maßen H/FL/BL = 60/50/50 cm als Außenecke, 1-teilig, liefern und fachgerecht einbauen.			
	Angebotenes Produkt:			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
	3 St		.....	.....
Summe 1.54.3	Wandkonstruktionen			.....
Summe 1.54	Baukonstruktion			.....
1.55	Technische Anlagen			
1.55.1	Abwasseranlagen			
1.55.1.0010	Vorh. Schächte höhenmäßig anpassen.			
	KG 551			
	Vorh. Schächte aus Kontrollschächte DN 400, KG Rohr höhenmäßig anpassen.			
	Höhendifferenz: ca. +- 20 cm			
	Die Lage bleibt unverändert.			
	Einschließlich aller nötigen Neben-, Erd- und Fundamentarbeiten.			
	3 St		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.55.1.0020	Austausch der Schachtabdeckung. KG 551 Austausch der Schachtabdeckung für Regenwasser liefern und einbauen. Entsorgung der bauseitsvorhandenen Schachtabdeckung. Die Lage bleibt unverändert. Einschließlich aller nötigen Neben-, Erd- und Fundamentarbeiten. 1 St			
Summe 1.55.1	Abwasseranlagen			
Summe 1.55	Technische Anlagen			
1.56	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
1.56.1	Allgemeine Einbauten			
1.56.1.0010	Vorh. Gummisitzwürfel ausbauen, versetzen und wieder einbauen. KG 561 Vorhandene Gummisitzwürfel ausbauen versetzen und wieder einbauen. Einschl. aller Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten und Wiederherstellung der Belagsoberfläche. Größe: ca. 50 x 50 x 50 cm (LxBxH) Einschl. Transport und Deponiegebühren. 14 St			
1.56.1.0020	Lehnbank liefern und einbauen. KG 561 Lehnbank mit Sitzbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur) liefern und ortsfest einbauen. 4 Sitz- und 2 Rückenleisten 10,5 x 3,5 cm mit stabilisierendem, mittig verschraubtem Edelstahlband. Vordere Knieleiste und oberste Rückenleiste entsprechend dem Radius der Bankfüße gerundet. Geschlossene Bankfüße aus gebogenem Flachstahl 80/8 mm, vorderer Fußverlauf durch einen formschlüssig eingeschweißten Steg zum T-Profil verstärkt, feuerverzinkt und in RAL 6034 matt farbbeschichtet. Bankfüße abgesetzt mit zwei 8 mm hohen rückspringenden Fußplatten für Schattenfuge und sicheren Stand. Alugussfuß mit Armlehnen mit Einschubankern zum Fundamentieren. Die Erd-, Fundamentierungs- und Nebenarbeiten sowie die Wiederherstellung der Belagsoberfläche sind einzukalkulieren. Banktyp: Bank Thea			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Lehnbank Länge:	217 cm	
		Lehnbank Tiefe:	66 cm	
		Lehnbank Höhe:	75 cm	
		Holzart:	langlebiges, FSC®-zertifiziertes Hartholz	
		Fundament:	4 Stück Punktfundamente 300 x 300 x 800	
			aus Beton C20/25 auf 10 cm	
			Sauberkeitsschicht Füllsand F1	
		Liefernachweis:	Runge GmbH & Co. KG	
			Postfach 36 46	
			49026 Osnabrück	
			Tel: 0541 / 50552-0	
			Fax: 0541 / 50552-22	
		oder gleichwertiger Art.		
		Angebotenes Produkt:		
		'.....'		
		vom Bieter einzutragen		
	4 St		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.56.1.0030 **Spielgerät (Seilnetz-Pyramide) liefern und aufstellen.**

KG 561

Seilnetz-Pyramide liefern und fachgerecht nach Anleitung des Herstellers aufstellen inkl. aller Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten.

Abmessungen: Ø 9,55
 Gesamthöhe: 8,20 m
 Freie Fallhöhe: 1,75 m
 Fallbereich (M): Ø 11,00
 Fallbereich (QM): 95,00 qm
 Altersklasse: 6 und älter

Material:

1 Standpfosten (Ø 193 mm, Länge 9,30 m), feuerverzinkt und in RAL 6034 matt farbbeschichtet, mit Aluminium-Haube,
 1 seilumwickelter Ring (Ø 0,90), feuerverzinkt, mit Netzboden
 3 seilumwickelte Ringe (Ø 1,90 m), feuerverzinkt, mit Netzboden
 1 Original Netzkorb (Ø 1,90 m)
 1 Netzfläche
 2 Horizontalnetze (auf 1,40 m und 2,50 m Höhe)
 8 Spannschlösser M16, verzinkt,
 Seile und Netze aus Herkulesseil (Ø 16 mm, 6-litzig, mit Stahleinlage),
 Knotenverbindung durch patentierte Knotenkugeln

Produkt: DINO XXL
 Liefernachweis: Playparc GmbH
 Zur Kohlstätte 9
 33014 Bad Driburg
 Tel: 05253 / 40599-0
 Fax: 05253 / 40599-10

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

1.56.1.0040 **Abnahme des Spielgerätes der Pos. zuvor für die Inbetriebnahme.**

KG 561

Abnahme des Spielgerätes der Pos. zuvor für die Inbetriebnahme.
 Abnahme durch: TÜV Nord oder DEKRA.

1 psch

.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.56.1.0050	Abfallbehälter liefern und einbauen.			
-------------	---	--	--	--

KG 561

Zylindrischer Abfallbehälter mit 60 L Fassungsvermögen liefern und ortsfest einbauen.

Korpus mit Abdeckhaube aus Edelstahl, zusätzlich pulverbeschichtet in RAL 6034. Rahmentteile und Bodensockel aus Stahl, zinkphosphatiert, kathodisch tauchlackiert (KTL) und pulvergrundiert sowie pulverbeschichtet in Schwarzgrau. Frontale Einwurföffnung einseitig im Bogen nach unten ausgeschnitten. Deckel aus 4 mm dickem Edelstahl nach oben gekantet. Inklusive PE-Innenbehälter. Selbstschließendes 8 mm Dreikant-Schnappschloss. Werkstoff Stahl gem. DIN EN 10025. Edelstahl (1.4301) gem. DIN EN 10 088 T2. Oberfläche Rahmentteile und Sockel kathodisch tauchlackiert und pulverbeschichtet in RAL 6034.

Produkt: Frog XL
Liefernachweis: Runge GmbH & Co. KG
Postfach 36 46
49026 Osnabrück
Tel: 0541 / 50552-0
Fax: 0541 / 50552-22

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Produkt:

'.....'
vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

1.56.1.0060

Hochbeete liefern und aufstellen.

KG 561

Hochbeete liefern und fachgerecht montieren inkl. aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel und Materialien und gemäß Detailplan.

Ausführung gem.: Detailplan E_FSG_3_LP 140-Skizze Hochbeete

Material: Lärchenholz

Maße: 316 x 94 x 68 cm (LxBxH)

Tragkonstruktion: 8 Pfosten aus Lärchenholz

Maße: Querschnitt 80 × 80 mm, gemäß Plan in den Ecken und als Zwischenstützen angeordnet, lot- und fluchtgerecht montiert

Seitliche Beplankung: aus Lärchenholz

Maße: Bretter 150 × 26 mm, horizontal angeordnet, gemäß Zeichnung in mehreren Lagen, fachgerecht an den Pfosten verschraubt

- Oberer Abschluss mittels umlaufender Abdeckleiste 150 × 26 mm aus Lärchenholz, Gehrungsschnitte an den Ecken, bündig ausgeführt.

- Innenauskleidung der Wandflächen mit einer Noppenbahn, umlaufend montiert, mechanisch befestigt, Oberkante ca. 5 cm unterhalb der Abdeckleiste endend.

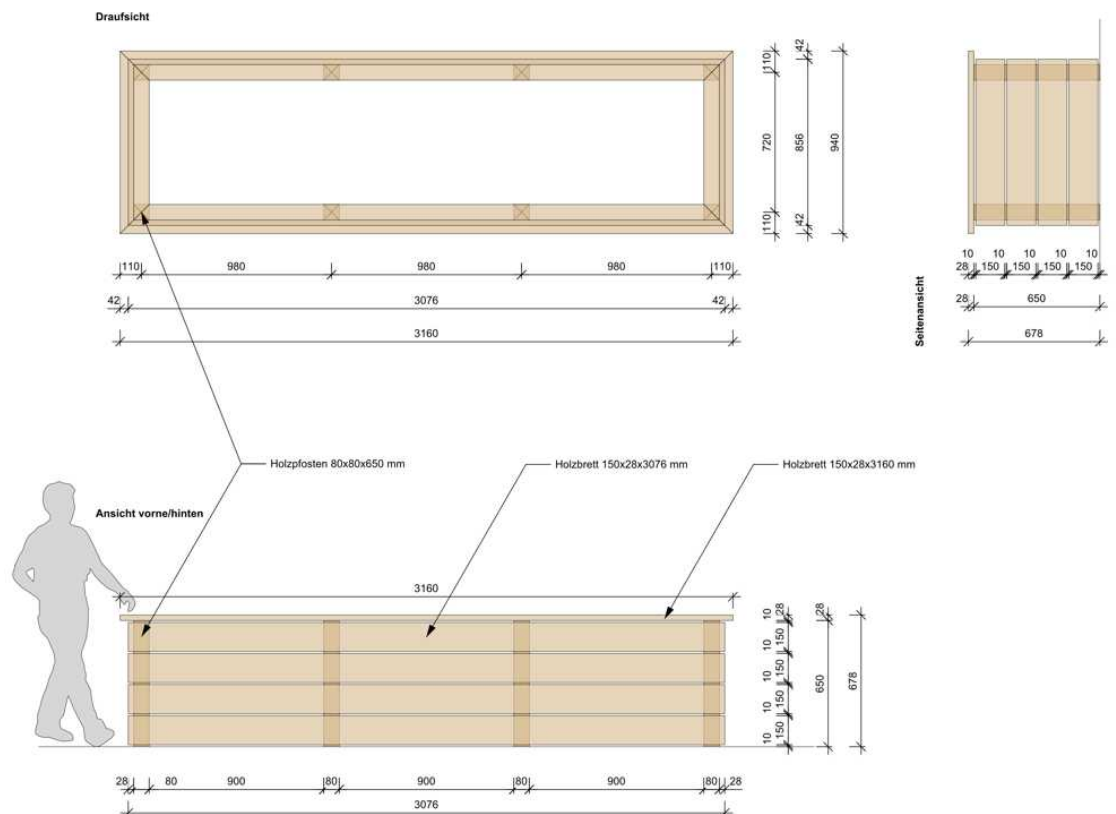
- Herstellung eines vollflächigen Sohlenschutzes gegen Wühltiere mittels verzinktem Kükendraht, Maschenweite ca. 10–13 mm, Bahnen mit mindestens 10 cm Überlappung verlegt und seitlich mindestens 10 cm hochgeführt.

Die Befüllung erfolgt lagenweise wie folgt:

- Unterste Drainage-/Strukturschicht aus grobem Gehölzschnitt oder grobem Hackschnitzel, ca. 15 cm.
- Mittlere Durchmisch-/Kompostschicht aus halbreifem Kompost oder Häckselgut, ca. 20 cm.
- Obere Pflanzerdeschicht aus humusreichem Oberboden gemäß DIN 18915, ca. 30 cm

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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



Angebotenes Produkt:

'.....'
 vom Bieter einzutragen

4 St

.....

Summe 1.56.1	Allgemeine Einbauten	
--------------	----------------------	-------

Summe 1.56	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	
------------	---	-------

1.57 Vegetationsflächen

1.57.1 Vegetationstechnische Bodenarbeiten

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

*** Ausführungsbeschreibung 4

Entsorgung Boden

Entsorgung Boden

Entsorgung Boden

Unbrauchbares Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen.

Name der Deponie

'.....'
vom Bieter einzutragen

*** Ausführungsbeschreibung 5

Entsorgung Pflanzenrückstände

Entsorgung Pflanzenrückstände

Entsorgung Pflanzenrückstände

Unbrauchbares Material (Mähgut, Astschnitt, Unkraut usw.) ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen.

Name der Deponie

'.....'
vom Bieter einzutragen

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.1.0010	vorh. Rasenflächen durch kreuzweises Fräsen lockern, feinplanieren und modellieren. KG 571 Rasenflächen durch kreuzweises Fräsen nach dem Oberbodenauftrag lockern, feinplanieren und modellieren. Im Wurzelbereich von Bäumen und Kleinstflächen ist Handarbeit einzukalkulieren. Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge fachgerecht herstellen. Steine, Fremdkörper, Unrat und schwer verrottbare Pflanzenteile Steine ab 5 cm Durchmesser sind auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Bearbeitungstiefe: 20 cm Ebenflächigkeit: eben bis leicht geneigt zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm Abrechnung in der Abwicklung. 710 m²			
1.57.1.0020	Neu angelegte Rasenfläche lockern, feinplanieren und modellieren. KG 571 Neu anzulegende Rasenfläche durch kreuzweises Fräsen nach dem Oberbodenauftrag lockern, feinplanieren und modellieren. Im Wurzelbereich von Bäumen und Kleinstflächen ist Handarbeit einzukalkulieren. Anschlüsse an Wege und sonstige Beläge fachgerecht herstellen. Steine, Fremdkörper, Unrat und schwer verrottbare Pflanzenteile Steine ab 5 cm Durchmesser sind auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Name der Deponie ' ' vom Bieter einzutragen Bearbeitungstiefe: 10 cm Ebenflächigkeit: eben bis leicht geneigt zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm 1205 m²			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.1.0030	Rasenfläche mit NPK Dünger verbessern. KG 571 Neu angelegte Rasenflächen flächendeckend mit NPK Dünger verbessern. Düngerform: NPK- Dünger 8 % Stickstoff, 2 % Phosphat, 5 % Kali, Magnesium und Calcium Düngermenge: 50 g/qm Ausbringen: durch Aufstreuen auf die Fläche Ausbringungszeitpunkt: vor der Bodenbearbeitung			
	1915 m²		.....	.....
Summe 1.57.1	Vegetationstechnische Bodenarbeiten			.....
1.57.4	Rasen- und Saatflächen			
1.57.4.0010	Ansaat von Gebrauchsrasen in einem Arbeitsgang. KG 574 Ansaat von Gebrauchsrasen in einem Arbeitsgang, einschließlich Vorverdichten der Fläche, oberflächigen Einarbeiten und walzen des Saatgutes. Der erste Schnitt sowie evtl. notwendige Nachsaat sind in den Preis einzukalkulieren. Mischung: Berliner Tiergarten liefern und einsäen 10% Poa pratensis ERTE 25% Lolium perenne JUMBO 25% Lolium perenne BELINDA 30% Festuca ovin MECKLENBURGER/BORNITO, 10% Festuca rubra rubra ECHO/RUBINA KOS Saatgutmenge: 25 g/m2 Zahl d. Arbeitsgänge: 1 Neigung der Fläche: eben			
	1915 m²		.....	.....
	<u>Fertigstellungspflege</u>			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.4.0020	Schnitt der Gebrauchsrasenflächen durchführen. KG 574 Bezugsbeschreibung Schnitt der Gebrauchsrasenflächen. Wuchshöhe zum Schnittzeitpunkt: 6 - 10 cm Schnitthöhe: 3 cm Schnittfolge: entsprechend dem Wuchs Neigung der Flächen: eben bis geneigt Das Mähgut ist aufzunehmen und in der Kompostieranlage entsorgen. Vergütet werden die tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Die Durchführung der Arbeiten ist dem AG und Architekten durch den AN rechtzeitig schriftl. anzuzeigen. Voraussichtl. Anzahl d. Arbeitsgänge: 4 Stück. a) Preis für 1 Arbeitsgang: '.....' Euro/m ² b) Preis für 2 Arbeitsgänge: '.....' Euro/m ² (b ist vom Bieter als EP einzutragen)			
	1915 m ²		.....	.....
1.57.4.0030	Schnitt der Gebrauchsrasenflächen: 3. und 4. Arbeitsgang. KG 574 wie Position Nr. 1.57.4.0020, jedoch Schnitt der Gebrauchsrasenflächen: 3. und 4. Arbeitsgang.			
	1915 m ²		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.4.0040	Wässern der Gebrauchsrasenflächen.			
	KG 574			
	Bezugsbeschreibung			
	Wässern der Gebrauchsrasenflächen bis zum Auflaufen des Rasens. Die Ausführung der Leistung hat bei unzureichend natürlichen Niederschlagsmengen zu erfolgen. Sie sind dem AG und dem Architekten durch den AN rechtzeitig schriftlich anzuzeigen und miteinander abzustimmen. Vergütet werden die tatsächlich durchgeführten Arbeitsgänge. Voraussichtlich 4 Arbeitsgänge pro Vegetationsperiode.			
	Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 5 l/qm			
	a) Preis für 1 Arbeitsgang:			
	'.....' Euro/m²			
	b) Preis für 2 Arbeitsgänge:			
	'.....' Euro/m²			
	(b ist vom Bieter als EP einzutragen			
	1915 m²		.....	.....
1.57.4.0050	Wässern der Gebrauchsrasenflächen: 3. und 4. Arbeitsgang			
	KG 574			
	wie Position Nr. 1.57.4.0040, jedoch			
	Wässern der Gebrauchsrasenflächen: 3. und 4. Arbeitsgang			
	1915 m²		.....	.....
1.57.4.0060	Rasenfläche einmal in der Vegetationsperiode mit organischem Dünger verbessern.			
	KG 574			
	Rasenflächen einmal in der Vegetationszeit mit organischem NPK Dünger verbessern.			
	Düngerform:	NPK- Dünger		
		8 % Stickstoff, 2 % Phosphat, 5 % Kali,		
		Magnesium und Calcium		
	Düngermenge:	50 g/qm		
	Ausbringen:	durch Aufstreuen auf die Fläche		
	Ausbringungszeitpunkt:	nach dem ersten Schnitt		
	1915 m²		.....	.....
Summe 1.57.4	Rasen- und Saatflächen			.....

1.57.9 **Sonstiges zu KG 570**

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.9.0010	Aufasten der Krone und Äste entfernen, fachgerecht zurückschneiden, einschl. Entfernen von Totholz. KG 579 Aufasten der Krone und Äste entfernen, fachgerecht zurückschneiden, gemäß ZTV-Baumpflege, einschl. Entfernen von Totholz. Wiederherstellung der ursprünglicher Proportionen. Wunden ordnungsgemäß mit geeignetem Wundverschlussmittel verstreichen. Nicht verwendbares Astwerk und Abfallholz wird Eigentum des AN. Anfallendes Material schreddern. Schreddergut und Restholz sind auf einer Kompostieranlage zu entsorgen. Das Aufmaß erfolgt mit der Bauleitung vor Ort vor Ausführung des Schnitts. Abrechnung pro Anzahl Baum. Einschl. Transport und Deponiegebühren. 15 St			
1.57.9.0020	Gehölzschnitt nach DIN 18 919 für Hecke KG 579 Bezugsbeschreibung Gehölzschnitt nach DIN 18 919 für Hecke, Verjüngungsschnitt Anzahl der Arbeitsgänge: 1 Ausführungsfrist: auch während der Vegetationsperiode, aber nicht in der Zeit zwischen dem 31.03.- 24.06. des Jahres Insgesamt sind 1 Arbeitsgänge bis zum Abnahmeterrin zu leisten. Sie sind dem AG und dem Architekten durch den AN rechtzeitig schriftlich anzuzeigen und miteinander abzustimmen. Abgerechnet werden nur tatsächlich durchgeführte und nachgewiesene Arbeitsgänge. 125 m			
1.57.9.0030	Gehölzschnitt nach DIN 18 919 für Hecke: 2. Pflegejahr: 3. und 4. AG KG 579 wie Position Nr. 1.57.9.0020, jedoch Gehölzschnitt nach DIN 18 919 für Hecke: 2. Pflegejahr: 3. und 4. AG 125 m			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.9.0040	Schnitt der Gebrauchsrasenfläche durchführen. KG 579 Bezugsbeschreibung Schnitt der Gebrauchsrasenfläche durchführen. Wuchshöhe zum Schnittzeitpunkt: 6 - 10 cm Schnitthöhe: 3 cm Schnittfolge: entsprechend dem Wuchs Neigung der Flächen: eben bis geneigt Das Mähgut ist aufzunehmen und in der Kompostieranlage entsorgen. Vergütet werden die tatsächlich durchgeführten Arbeitsgang. Die Durchführung der Arbeiten ist dem AG und Architekten durch den AN rechtzeitig schriftl. anzuzeigen. Arbeitsgänge im Abstand von ca. 6-8 Wochen. Insgesamt 8 Arbeitsgänge in der Vegetationsperiode (April - November). 1. Pflegejahr: a) Preis für 1 Arbeitsgang: '.....' Euro/m² b) Preis für 8 Arbeitsgänge: '.....' Euro/m² (b ist vom Bieter als EP einzutragen 1915 m²			
1.57.9.0050	Schnitt der Gebrauchsrasenfläche durchführen: 2. Pflegejahr 9. - 16. AG KG 579 wie Position Nr. 1.57.9.0040, jedoch Schnitt der Gebrauchsrasenfläche durchführen: 2. Pflegejahr 9. - 16. AG 1915 m²			

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.57.9.0060	Rasenflächen düngen. KG 579 Bezugsbeschreibung Rasenflächen düngen, verteilt auf 2 Arbeitsgänge pro Pflegejahr mit NPK-Dünger. Düngerform: NPK- Dünger 8 % Stickstoff, 2 % Phosphat, 5 % Kali, Magnesium und Calcium Düngermenge: 50 g/qm Ausbringen: durch Aufstreuen auf die Fläche Ausbringungszeitpunkt: 1. AG - zu Wachstumsbeginn, etwa März/April 2. AG - bis spätestens August Die Arbeitsgänge sind dem AG und dem Architekten durch den AN schriftlich anzuzeigen und miteinander abzustimmen. 1. Pflegejahr: a) Preis für 1 Arbeitsgang: '.....' Euro/m² b) Preis für 2 Arbeitsgänge: '.....' Euro/m² (b ist vom Bieter als EP einzutragen 1915 m²			
1.57.9.0070	Rasenflächen düngen: 2. Pflegejahr 3. und 4. AG KG 579 wie Position Nr. 1.57.9.0060, jedoch Rasenflächen: 2. Pflegejahr 3. und 4. AG 1915 m²			
Summe 1.57.9	Sonstiges zu KG 570			
Summe 1.57	Vegetationsflächen			

1.59	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen
1.59.2	Sicherungsmaßnahmen
1.59.2.0010	Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume KG 593

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel (Brettstärke 24 cm) einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und nach Abschluß der Arbeiten wieder beseitigen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN.

3 St

1.59.2.0020

Bauzaun liefern, aufstellen und vorhalten

KG 593

Bauzaun nach Angabe der örtlichen Bauleitung liefern und aufstellen, während der Bauzeit (mind. 12 Wochen) vorhalten.

Techn. Beschreibung Standardelemente:

Maße: ca. Höhe 2,00 m x Breite 3,50 m
Rohrrahmen: ca. 41,5 / 27,0 mm
Füllung eingeschweißte
Stäbe: ca. 4,0 / 4,6 mm
Maschung: ca. 100 / 300 mm
Korrosionsschutz: Zink- Aluminium-Legierung,
inkl. Betonfuß: Kiesbeton: 4- Loch, ca. Masse 36 kg.

Die Bauzaunfelder sind dauerhaft miteinander zu verbinden.

Inkl. aller Lieferungen und Leistungen.

20 m

1.59.2.0030

Bauzaun abfahren

KG 593

Bauzaun aus Vorposition nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und abfahren.

20 m

Summe 1.59.2	Sicherungsmaßnahmen	
---------------------	----------------------------	--

1.59.4

Abbruchmaßnahmen

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

*** Ausführungsbeschreibung 1

Entsorgung anorganische Baustoffe

Entsorgung anorganische Baustoffe

Entsorgung anorganische Baustoffe

Unbrauchbares Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen.

Name der Deponie

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1.59.4.0010 **Spielsand inkl. Einfassung aufnehmen und entsorgen.**

KG 594

Sandspielfläche einschl. Unterbau aufnehmen und entsorgen. Bei den Abbrucharbeiten ist der seitliche Arbeitsraum vor Beschädigung zu schützen.

Fläche: ca. 35,00 m²
 Gesamttiefe Abbruch: ca. 40 cm

Einschl. Transport und Deponiegebühren.

35 m²

.....

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

Seite 47 von 54

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.59.4.0040	Betonplatten aufnehmen und entsorgen KG 594 Betonplatten einschl. vorhandenem Unterbau und Einfassung aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Gesamttiefe Abbruch: ca. 35 cm Bei Abbrucharbeiten ist der seitliche Arbeitsraum vor Beschädigungen zu schützen. Unbrauchbares Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einschl. Transport und Deponiegebühren.			
	40 m²		.....	.....
1.59.4.0050	vorh. Tragschicht ausbauen und entsorgen KG 594 Vorh. Tragschicht aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen. Name der Deponie '.....' vom Bieter einzutragen Transport und Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Gesamttiefe Abbruch: ca. 25 cm Fläche Abbruch: ca. 80 m2 Bei Abbrucharbeiten ist der seitliche Arbeitsraum vor Beschädigungen zu schützen. Unbrauchbares Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen.			
	20 m³		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

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

*** Ausführungsbeschreibung 2

Entsorgung organische Baustoffe

Entsorgung organische Baustoffe

Entsorgung organische Baustoffe

Unbrauchbares Material und Pflanzenrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung an einer zugelassenen Deponie bzw. Kompostieranlage ist unmittelbar durch die Bescheinigung der Entsorgungsstelle zu erbringen.

Name der Deponie / Kompostieranlage

'.....'
 vom Bieter einzutragen

1.59.4.0060

Grünfläche flächig roden.

KG 594

Grünfläche flächig roden. Grasnarbe kreuzweise fräsen. Bewuchs einschl. Wurzelwerk entsorgen. Gerodetes Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Einschl. Transport und Deponiegebühren.

90 m²

.....

1.59.4.0070

Sträucher, Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden und entsorgen.

KG 594

Sträucher, Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Bewuchs und Wurzelwerk entsorgen. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Einebnen der Fläche mit vorhandenem Boden, einschl. Erstellung des Rohplanums +/- 5 cm.

Einschl. Transport und Deponiegebühren.

10 m²

.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.59.4.0080	Liegende Sträucher, Hecken und Buschwerk jeder Art entsorgen. KG 594 Liegende Sträucher, Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk entsorgen. Einschl. Transport und Deponiegebühren.			
	40 m²		.....	.....
1.59.4.0090	Vorhandene Bank ausbauen und entsorgen. KG 594 Vorhandene Bank einschl. Fundamenten aufnehmen und entsorgen. Einschl. Transport und Deponiegebühren.			
	1 St		.....	.....
1.59.4.0100	Vorhandene Zaunanlagen Höhe 1,60 m aufnehmen und entsorgen. KG 594 Vorhandene Tor-, Tür- und Zaunanlagen aus Metall einschl. Pfosten aufnehmen und entsorgen. Stabgitterzaun aus feuerverzinktem Stahl mit verzinkt Rechteckstahlpfosten: h = 1,60 m, l = ca. 2,5 m (insgesamt 2 Stück für jeweils 2 Einflüglige Drehflügeltore Durchgangsbreite 1,20 m) Ausbauort: Ein- und Ausgangstore im Norden Einschl. Transport und Deponiegebühren.			
	5 m		.....	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.59.4.0110	Vorhandene Zaunanlagen Höhe 1,20 m aufnehmen und entsorgen.			
	KG 594			
	Vorhandene Tor-, Tür- und Zaunanlagen aus Metall einschl. Pfosten aufnehmen und entsorgen.			
	Stabgitterzaun aus feuerverzinktem Stahl mit verzinkt Rechteckstahlpfosten: h = 1,60 m, l = ca. 2,5 m			
	Ausbauort: Zaun zum Bestandschulhof im Süden			
	Einschl. Transport und Deponiegebühren.			
	2,5 m		.....	.....
Summe 1.59.4	Abbruchmaßnahmen			.....
1.59.5	Instandsetzung			
Summe 1.59.5	Instandsetzung			.....
1.59.9	Sonstiges zur KG 590			
1.59.9.0010	Abrechnungsaufmaß			
	KG 599			
	Abrechnungsaufmaß			
	Erstellung aller, auch zur Abrechnung notwendigen Lage- und Höhenaufmaße (Bestand und Fertigstellung). M = 1 : 200.			
	Abgabeformate:			
	in Papierform: 3-fach, gefaltet und gelocht Elektronisch: im PDF- und DWG/DXF-Format auf CD-Rom oder per E-Mail.			
	1 St		.....	.....
Summe 1.59.9	Sonstiges zur KG 590			.....
Summe 1.59	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			.....
Summe 1	Freianlagen			.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald
 LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 3)	Summe EUR
1.51.1	Herstellung	.....
Summe 1.51	Erdbau	.....
1.53.1	Wege	.....
1.53.6	Spielplatzflächen	.....
Summe 1.53	Oberbau, Deckschichten	.....
1.54.1	Einfriedung	.....
1.54.3	Wandkonstruktionen	.....
Summe 1.54	Baukonstruktion	.....
1.55.1	Abwasseranlagen	.....
Summe 1.55	Technische Anlagen	.....
1.56.1	Allgemeine Einbauten	.....
Summe 1.56	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	.....
1.57.1	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	.....
1.57.4	Rasen- und Saatflächen	.....
1.57.9	Sonstiges zu KG 570	.....
Summe 1.57	Vegetationsflächen	.....
1.59.2	Sicherungsmaßnahmen	.....
1.59.4	Abbruchmaßnahmen	.....
1.59.5	Instandsetzung	.....
1.59.9	Sonstiges zur KG 590	.....
Summe 1.59	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.51	Erdbau	.....
1.53	Oberbau, Deckschichten	.....
1.54	Baukonstruktion	.....
1.55	Technische Anlagen	.....
1.56	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	.....
1.57	Vegetationsflächen	.....
1.59	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	.....
Summe 1	Freianlagen	.....

Projekt: C. D. Friedrich-Schule in Greifswald

LV-Bezeichnung: FSG Freianlagen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

1	Freianlagen	
----------	--------------------	-------

Summe Zusammenstellung:	
--------------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:	
-----------------------------	-------

Nachlass (.....%):	
---------------------------	-------

Summe netto:	
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
--------------------------	-------