

Angebotsaufforderung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Maßnahme:

30229-GB-17-941

Sportgymnasium Oberhof

Angebot für:

0953-25-B-EO-81

0953 - Abbruch und Freianlagen

Bieter:

Firmenstempel

Auftraggeber:

Thüringer Landesamt für Bau und Verkehr
Abteilung 2 - Hochbau und Liegenschaften

Hallesche Straße 15/16
99085 Erfurt

Fax: +49 361 57-4156570

E-Mail: Hochbau.Vergabe@tlbv.thueringen.de

Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis (Ausgabe VOB C 2019)

Angaben zur Baustelle und Ausführung gem. ATV "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" -DIN 18299, Ausgabe 2019

Die laufende Nummerierung der nachfolgenden Punkte bezieht sich auf die Vorgaben der VOB/Teil C, DIN 18299. Nachstehend sind die Angaben für alle Gewerke aufgeführt. Für die ausgeschriebenen Leistungen gelten die jeweils relevanten Aussagen.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Das Sportgymnasium befindet sich in Oberhof, Am Harzwald. Es liegt 1,2 km westlich vom Stadtzentrum Oberhof.

Nördlich, westlich und südlich befinden sich Waldgebiete. Östlich grenzt die Ortslage Oberhof an. Das Gelände weist ein nordwestliches Gefälle auf. Vorfluter befinden sich nicht in unmittelbarer Nähe.

Zu erreichen ist das Gelände über die Tambacher Straße (L1128).

Die Zufahrt über die Straße "Am Harzwald" ist nur bis zu einem Gesamtgewicht bis 5,5 t erlaubt. Der gesamte Baustellenverkehr soll über den Forstweg von der Tambacher Straße aus westlicher Richtung geführt werden.

Das Projekt Sportgymnasium Oberhof gliedert sich in drei Abschnitte.

0.1.1.1 Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/Heizhaus

Im Waldgebiet südlich des Sportgymnasium befindet sich ein ehemaliges Heizhaus mit einer befestigten Fläche. Noch weiter südlich befinden sich Hochbehälter der ZWAS.

Von der Zufahrt Tambacher Straße kann der Bereich über eine befestigte Fläche im Wald (Lagerplatz) oder über die Zufahrt von dem Innenhof zur Straße "Am Harzwald" erreicht werden.

Die Zufahrt im Gelände zu diesen Flächen erfolgt über die Zufahrt zu den Hochbehältern. Die ist weitgehend unbefestigt. Eine zweite Zufahrtsmöglichkeit besteht über die vorhandenen unbefestigten Parkplätze von der Straße am Harzwald.

0.1.1.2 Abschnitt Sportplatzbau

Der Abschnitt beginnt direkt an der Zufahrt von der Tambacher Straße.

0.1.1.3 Errichtung Parkplatzanlage Süd

Der Abschnitt wird zu einem späteren Zeitpunkt gebaut. Lediglich die Entnahmen von Orchideen zur Vorbereitung der Fläche erfolgt in dieser Baumaßnahme.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Die Arbeiten finden bei laufendem Betrieb des Sportgymnasiums statt. Die Zufahrtsmöglichkeiten für Feuerwehr und Rettungsdienste zum Innenhof dürfen nicht behindert werden. Auf den Verkehrsflächen der Baustelle gilt die StVO.

Das Baufeld 0.1.1.2 Abschnitt Sportplatzbau liegt im direkten Anschluss an die Sporthalle am Nordrand des Sportgymnasiumgeländes.

Das Baufeld 0.1.1.1 Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/Heizhaus liegt im Wald. Während der Arbeiten ist ständig eine Zufahrt zu den Hochbehältern zu gewährleisten. Diese wird durch die ZWAS mit Wartungsfahrzeugen benutzt.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.

Die Umfahrung des Internatsgebäudes und der Innenhof sind jederzeit freizuhalten. Das Abstellen von Firmen- oder Privatfahrzeugen ist in diesen Bereichen nicht möglich und nicht zulässig. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden auf Kosten des AN entfernt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.

Im Bereich der Baustelle stehen Flächen zur Verfügung. Die Zuweisung der Fläche erfolgt durch die örtliche Bauleitung.

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

Ein Baugrundgutachten vom September 2018/Februar 2019 liegt vor und wird zur Verfügung gestellt.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

-Siehe gesonderte Auflagen der unteren Wasserbehörde gemäß Informationsblatt Fernwasser bzw. Auflagen für Baumaßnahmen in Wasserschutzgebieten

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

-Siehe Leistungspositionen →

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

-Der Standort befindet sich in einem Wasserschutzgebiet Zone III und außerdem im Naturpark Thüringer Wald. →

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

Orchideen

Im gesamten Baugebiet wachsen Orchideen. Diese genießen einen besonderen Schutz. Mit der Naturschutzbehörde ist abgestimmt, dass die Orchideen umgepflanzt werden können. Dies ist im Bereich der Sportanlagen schon größtenteils erfolgt. In den weiteren Bereichen können vereinzelt noch Standorte sein. Diese werden durch die Bauüberwachung gemeinsam mit dem AN markiert um sie dann später umzupflanzen.

Baumfällungen

Sämtliche Baumfällarbeiten finden im Wald statt. Somit gilt der § 39 BNatSchG nicht. Sämtliche Maßnahmen sind mit dem Forst abgesprochen. Z.T werden Forderungen der Forst mit dieser Maßnahme umgesetzt. Der Forst wird im Vorfeld über den Arbeitsbeginn und den Umfang der Maßnahme von der BÜ informiert.

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

Über die Lage aller im Erdreich verlegten Versorgungsleitungen hat sich der AN vor Beginn der Arbeiten bei den zuständigen Behörden/Trägern, Eigentümern zu erkundigen, sie zu sichern und vor Beschädigungen zu schützen. Nötige Genehmigungen wie Schachtscheine sind zu beantragen.

Alle den Landschaftsarchitekten bekannten Leitungen sind in den Plänen eingetragen. Diese Eintragungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Eintragungen dienen nur zur Orientierung und sind Grundlage der Planung.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

-Der Bauherr kann dazu keine Bestätigung abgeben. Bisher gibt es auch keine Anhaltspunkte



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

oder Verdachtsmomente für auf dem Grundstück befindliche Kampfmittel.

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

Es gibt einen Bericht zu orientierenden Schadstoffuntersuchungen. In diesem sind auch Angaben zum Abbrechenden Heizhaus enthalten. Diese Angaben waren Grundlage zur Erstellung des Leistungsverzeichnisses.

Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die zur Regelung des Arbeitsschutzes auf der Baustelle geltenden Gesetze, Verordnungen sowie die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln zu beachten und die sich hieraus ergebenden Pflichten zu erfüllen.

Entsprechend der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BauStellV) vom 10.06.1998 ist für die Planung der Ausführung und die Ausführungsphase vom Bauherrn ein Koordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser erstellt den gemäß BauStellV für dieses Bauvorhaben erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und koordiniert dessen Umsetzung während der Ausführung.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine Gefährdungsbeurteilung und deren Dokumentation (§§ 5,6 Arbeitsschutzgesetz) dem Bauherrn und dem SiGeKo vorzulegen. Weiterhin hat der Auftragnehmer die für die Überwachung und Fortschreibung des SiGePlanes erforderlichen Angaben: Selbstauskunft zum Arbeits- und Gesundheitsschutz, dem SiGeKo in schriftlicher Form zu übermitteln. Der Hauptauftragnehmer hat die Übermittlung vorgenannter Unterlagen ebenfalls von ihren gegebenenfalls eingesetzten Nachunternehmern sicherzustellen.

Vom Auftragnehmer ist ein für den Arbeitsschutz in seinem Bereich verantwortlicher Bauleiter zu benennen. Dieser ist für die Einhaltung der Arbeitsschutzvorschriften durch die ihm unterstellten Arbeitskräfte (einschließlich der Arbeitskräfte seiner Nachunternehmer) zuständig. Er steht weiterhin dem Koordinator (nach BauStellV) als Ansprechpartner zur Verfügung. Für den Verhinderungsfall muß ein Vertreter benannt werden.

Auflagen für Baumaßnahmen in Wasserschutzgebieten

Für die Baumaßnahme in Wasserschutzgebieten sind folgende Auflagen einzuhalten:

Es sind nur Baumaschinen zu verwenden, von denen eine Gefährdung des Gewässers (Grund- und Oberflächenwasser) nicht zu befürchten ist.

Die Betankung hat mit biologisch abbaubaren Kraftstoffen zu erfolgen.

Der Nachweis ist der unteren Wasserbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Die Baumaschinen und Geräte müssen so beschaffen sein und betrieben werden bzw. die Baumaßnahmen haben so zu erfolgen, dass keine wassergefährdenden Stoffe (z. B. Öle, Kraftstoffe) austreten können und zu einer Verunreinigung der Schutzgüter führen.

Der Einsatz von Baumaschinen und -geräten, bei denen Öl- oder Treibstoffverluste erkennbar sind, ist nicht zulässig.

Die eingesetzten Baumaschinen sind jeden Morgen vor Aufnahme der Arbeiten auf ihren technischen Zustand (u.a. auf Leckagen, auf Tropfverluste, Zustand der Hydraulikschläuche, usw.) zu kontrollieren. Schäden sind unverzüglich zu beseitigen.

Es dürfen nur Geräte und Werkzeuge zum Einsatz kommen, die zuvor nicht im Bereich kontaminierter Standorte verwendet wurden. Ausnahmen sind nur dann zulässig, wenn ein Nachweis vorliegt, dass die zum Einsatz vorgesehenen Geräte und Werkzeuge einer Grundreinigung unterzogen wurden und frei von Schadstoffen (wie beispielsweise Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe) sind.

Im Rahmen der Bauausführung sind innerhalb der Schutzzone außerhalb der Baustelleneinrichtung nicht zulässig:

- die Durchführung von Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten an Baumaschinen und -geräten auf
- das Lagern von Kraftstoffen, Ölen und Schmierstoffen, - die Betankung aus Kanistern oder Fässern auf unbefestigten Flächen, sowie
- die Betankung von Baumaschinen und -geräten aus Tankwagen.

Bei der Verwendung von Kanistern ist ein Sicherheits-Auslaufrohr mit automatischem Füllstopp anzuwenden. Selbstfahrende Arbeitsmaschinen sollten möglichst über maschinenseitige Ansaugvorrichtungen mit automatischem Füllstopp verfügen.

Das Abstellen von Baumaschinen und -geräten, die wassergefährdende Stoffe enthalten, über Nacht oder am Wochenende ist nur auf befestigten Flächen der Baustelleneinrichtung zulässig.



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

Die Fahrzeuge und Geräte sind nach Arbeitsende aus dem unbefestigten Arbeitsbereich zu entfernen.

Notwendige Baustellentoiletten sind so aufzustellen, dass im Falle einer Undichtigkeit oder einer Havarie während des Gebrauchs, An- und Abtransportes und der Entsorgung keine Fäkalien in Baugruben oder anderweitige wasserwirtschaftlich sensible Bereiche (z.B. Gewässer, Aufschlüsse) gelangen können. Sofern sie nicht an vorhandene Schmutzwasserkanäle angeschlossen werden können, sind sie transportabel mit dichten Fäkalientanks einzurichten. Die Fäkalien müssen nachweislich regelmäßig abgefahren und einer Sammelkläranlage zugeführt werden. Die DIN EN 16194 für mobile, anschlussfreie Toilettenkabinen ist zu beachten.

Der Beginn der Bauarbeiten und die Beendigung des Vorhabens sind 2 Wochen vor Beginn bzw. Fertigstellung der Baumaßnahme bei der unteren Wasserbehörde schriftlich anzuzeigen.

Der bauausführende Betrieb und der Bauleiter sind zu benennen.

Baumaschinen und Kraftfahrzeuge mit Betriebsstoffbehältern die mehr als 100 Liter fassen, sind vor Einfahrt in das Trinkwasserschutzgebiet visuell auf Undichtigkeiten zu prüfen.

Es gilt die Handlungsrichtlinie für den Baubetrieb und zum Verhalten bei Baumaßnahmen in Wasserschutzgebieten der Thüringer Fernwasserversorgung (Informationsblatt Fernwasser). Ein unterschriebenes Exemplar der Handlungsrichtlinie und Informationsblatt ist der unteren Wasserbehörde vor Baubeginn zu übergeben.

Bei einer unbeabsichtigten Erschließung von Grundwasser, einschließlich Schichtenwasser sind die Arbeiten vorerst einzustellen; die Erschließung ist der Wasserbehörde unverzüglich anzuzeigen. Havarien sind unverzüglich der nächsten Polizeidienststelle oder der UWB sowie dem zuständigen Wasserversorgungsunternehmen anzuzeigen, wenn die Stoffe in ein oberirdisches Gewässer, eine Abwasseranlage oder in den Boden eingedrungen sind.

Verunreinigtes Erdreich ist sofort auszukoffern und so zwischenzulagern, dass keine Gefährdung des Grund- und Oberflächenwassers auftreten kann (z. B. in abgedeckten, dichten Containern oder sonstigen geeigneten Behältnissen, auf einer versickerungsdichten Unterlage vor Niederschlag geschützt), eine Lagerung ist ausschließlich in der Baustelleneinrichtung zulässig.

Das dem LV beiliegende Informationsblatt Fernwasser ist vom Bieter im Auftragsfall zu unterzeichnen und an die zuständige Wasserbehörde zu übergeben.

Herr Reinhard Raabe
 Fachdienstleiter
 Landratsamt Schmalkalden-Meiningen
 FB Kreisplanung, Bau und Umwelt
 FD-Wasser
 Obertshäuser Platz 1
 98617 Meiningen
 Telefon: +49 3693 4858341 | Fax: +49 3693 4858398
 Haus: 4 | Zimmer: 204
 E-Mail: r.raabe@lra-sm.de
<http://www.lk-sm.de>



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1. **Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/Heizhaus**

1.1. **ABBRUCHMASSNAHMEN**

Abbruchmaßnahme altes Heizhaus

Abbruch altes Heizhaus:

Das Heizhaus ist ein 1-geschossiger Massivbau. Es ist nicht unterkellert. Die Außenwände bestehen aus einer Mischung von Ziegelstein und Hohlblocksteine. Das Flachdach ist eine Konstruktion mit Stahlträgern und aufgelegten Stahlbetonplatten. Die Abdichtung erfolgte mit Dachpappeneindeckung. Vermutlich sind Maschinenfundamente aus Stahlbeton im Gebäude vorhanden.

Elektroinstallation im Gebäude vorhanden.

Eine Tür ist nicht vorhanden (zugemauert)

Das Heizhaus soll total abgebrochen werden.

Grundfläche 90 m²

Umbauter Raum: 405 m³

Das Heizhaus war nur kurz in Betrieb (ca. 1 bis 2 Jahre). Sämtliche anlagentechnischen Ausrüstungen wurden demonstert. Der Zugang wurde zugemauert.

Nachweis Qualifikation:

Sachkundelehrgang DGUV Regel 101-004 Anlage 6 B und Fachkunde TRGS 524

Sonstige Abbrucharbeiten

Sonstige Abbrucharbeiten:

Eine Betonfläche auf dem früher bei der Betreuung des Heizhauses das Brikett gelagert hat, wird im Zuge der Maßnahmen abgebrochen. Auf einen großen Teil der Fläche entsteht dann der Skaterplatz.

Es gibt einen Rundweg, der an den vorhandenen Hochbehältern vorbeiführt und einen Weg zu der o.B. Betonfläche führt.

Zum Teil haben die Wege eine gebundene Deckschicht (Asphalt, Beton). Diese wird aus Naturschutzaufgaben abgebrochen. Diese Flächen sind nicht zusammenhängend und z.T. durchwurzelt.

Die Humose Schicht auf den Flächen ist aufzunehmen und seitlich zu lagern.



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.	<p>Dachkonstruktionen wie Zinkblecheinfassung, Dachrinne, Dachkonstruktionen wie Zinkblecheinfassung, Dachrinne, Fal- Irohr abbrechen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	0,500 t	.....	.....
1.1.2.	<p>Abdichtung Flachdach Bitumenbahn 3lagig D 6mm abbrechen Geräteinsatz mgl. laden LKW AN schadstoffbelastet Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, mehr- lagig, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 6 mm, geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 6 m, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe separieren, sammeln, laden, Notwendige Schutzmaßnahmen wie Gerüste, Fangeinrich- tungen etc. werden nicht gesondert vergütet. Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 11,6 mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	85,000 m2	.....	.....
1.1.3.	<p>Gebäude abbrechen Abbruch des Heizhauses aus Mauerwerk aus Betonsteinen, Betonhohlblocksteine und Ziegel ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke bis 25 cm, Ausführung im freien, Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung,</p>	48,000 m3	.....	.....
1.1.4.	<p>Abbruch Fundamente Stahlbeton Maschinenfundamente aus Stahlbeton im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke bis 50 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	lagern, Abfall (Betonbruch) nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung,	9,000 m3	.....	.....
1.1.5.	Geländer, Handläufe aufnehmen, laden. Geländer, Handläufe, Auflager aus Stahl aufnehmen, laden. Entsorgung wird gesondert vergütet.	0,500 t	.....	.....
1.1.6.	Verteilerschrank bestückt abbrechen 50-100kg nicht schadstoffbelastet Abbruch von Verteilerkästen und Dosen aus Alu, bestückt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht von 0,5-20 kg, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	5,000 St	.....	.....
1.1.7.	Kabel/Leitung Alu 1,5-4mm2 Leiteranzahl 5 St abbrechen Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Aluminium, Leiter- querschnitt über 1,5 bis 4 mm ² , max. Leiteranzahl bis 5 St, im Rahmen einer Totalabbruch- maßnahme, vorwiegende Verlegeart auf Putz, im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufge- nommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	150,000 kg	.....	.....
1.1.8.	Stahlbetonplatten aufgelegt auf Stahlträgern des Daches Stahlbetonplatten aufgelegt auf Stahlträgern des Daches aufnehmen. Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall (Betonbruch) nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung,	22,500 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.9.	<p>Stahlträger des Flachdaches aufnehmen, laden. Stahlträger des Flachdaches aufnehmen, laden.</p>	3,150 t	.....	.....
1.1.10.	<p>Bodenplatte abbrechen Belag/Bodenplatte aus Ortbeton (Stahlbeton) aufnehmen/-brechen, laden. Betonstärke bis 35 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 20 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeobachtung,</p>	85,000 m2	.....	.....
1.1.11.	<p>Betonflächen aufnehmen Belag aus Ortbeton bzw. Großplatten, Kantenlänge >50cm einschl. Bettung, aufnehmen/-brechen, laden. Betonstärke bis 25 cm Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	400,000 m2	.....	.....
1.1.12.	<p>Asphaltbelag abbrechen Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Teilflächen, Abbruchdicke bis 20cm, Abbruchbreite bis 13 cm, Befestigung brüchig, verwurzelt, durchwachsen mit Kräutern und Gehölzen, aufgenommene Stoffe sammeln und laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	310,000 m2	.....	.....
1.1.13.	<p>Bauwerke aufnehmen, abbrechen und entsorgen Vorhandene Bauwerke aus Beton in Boden (außerhalb des Heizhauses) wie z. B. Betonfundamente bewehrt/unbewehrt, Mauerreste, Entwässerungsanlagen wie Schächte o.ä. über 0,1 m3 Rauminhalt aufnehmen/aufbrechen laden . Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	5,500 m3	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1.1.14.

Zulage zu Pos.

Zulage zu Pos. 1.1.13 Beton bewehrt.

		3,000 m3
--	--	----------	-------	-------

Summe 1.1.

ABBRUCHMASSNAHMEN

.....

1.2.

BAUMFÄLL- UND RODUNGSARBEITEN

Baumfällarbeiten

Die Bäume können frei fallend gefällt werden. Zum Teil stehen die Bäume am Hang. Es handelt sich überwiegend um Fichten. Die Fällungen dienen dem Erreichen der Baufreiheit, dem Heranfahren an das abzubrechende Heizhaus und der Erfüllung von Auflagen des Naturschutzes.

Die Bereiche bzw. die einzelnen Bäume der Fällung werden vor Ort gemeinsam gekennzeichnet.

Zum Teil sollen Lichtungen mit einzelnen Bäumen entstehen. Diese werden z.T. mit im Baugelände aufgefundenen Orchideen bepflanzt.

Das Holz kann durch den AN verwertet werden.

1.2.1.

Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H 200-300cm

Baugelände abräumen, von Aufwuchs mit Stämmen Stammdurchmesser bis 10 cm, in Teilflächen, Bewuchshöhe über 200 bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Geländeneigung bis 1:4

		800,000 m2
--	--	------------	-------	-------

1.2.2.

Baum fällen 10-30cm

Baum fällen, Holz und Astwerk laden, die Entsorgung wird extra vergütet.

Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm.

Höhe bis 12 m

		80,000 St
--	--	-----------	-------	-------

1.2.3.

Baum fällen 30-50 cm

Baum fällen, Holz und Astwerk laden, die Entsorgung wird extra

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	vergütet. Stammdurchmesser über 30 bis 50 cm. Höhe bis 20 m	20,000 St	.....	.....
1.2.4.	Wurzelstock 10-30 cm roden Wurzelstock roden, (Sprengen verboten), Wurzelstock laden. Die Entsorgung wird extra vergütet. Stubbenlöcher mit vorhandenen Boden verfüllen. Stumpfdurchmesser über 10 bis 30 cm.	80,000 St	.....	.....
1.2.5.	Wurzelstock 30-50 cm roden Wurzelstock roden, (Sprengen verboten), Wurzelstock laden. Die Entsorgung wird extra vergütet. Stubbenlöcher mit vorhandenen Boden verfüllen. Stumpfdurchmesser über 30 bis 50 cm. Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen	20,000 St	.....	.....
1.2.6.	Holz aus Vorpositionen entsorgen Holz, Strauchschnitt und Wurzel aus Vorpositionen abfahren und entsorgen Gebühren für die Verwertung/Beseitigung des Materials werden nicht gesondert vergütet. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet.	10,000 t	.....	.....
1.2.7.	Pflanzliche Bodendecke auf befestigten Flächen abräumen Pflanzliche Bodendecke über Betondecke/Asphaltdecke einschl. oberste verwurzelte Bodenschicht abräumen, lösen, laden, seitlich lagern. DIN 18320, Bewuchs: Rasen und Ruderalvegetation, Schichtstärke: 5 bis 10 cm.	300,000 m2	.....	.....
Summe 1.2.	BAUMFÄLL- UND RODUNGSARBEITEN		.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	GELÄNDEBEARBEITUNG			
1.3.1.	<p>Pflanzliche Bodendecke abräumen und entsorgen Pflanzliche Bodendecke einschl. oberste verwurzelte Bodenschicht abräumen, lösen, laden und seitlich lagern. DIN 18320, Bewuchs: Rasen und Ruderalvegetation, Schichtstärke: 5 bis 10 cm.</p>	320,000 m2	.....	.....
1.3.2.	<p>Boden und Auffüllungen für Flächen lösen, getrennt lagern Boden, Tragschichten und Auffüllungen für Flächen profilgerecht nach DIN EN 4124 lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Bodenklasse 3-5 Lagerungsdichte: locker - mitteldicht (Auffüllungen aus Hangschutt/Fels), Konsistenz: steif - halbfest (bindige Auffüllungen), Aushubtiefe von 0,25 bis 0,65 m Gründungssohle verdichten. Dichte nach DIN 18 125-2 1,9 - 2,1 t/m3 Entfernung zum Lagerplatz bis zu 200m Unbrauchbare Stoffe, wie Stahlteile, Kunststoffteile etc. aufnehmen und seitlich lagern. Die Entsorgung wird extra vergütet.</p>	500,000 m3	.....	.....
1.3.3.	<p>Graben bis 1,25m für Leitungen lösen Boden, ungebundene Tragschichten und Auffüllungen der Gräben für Leitungen, Schächte und Hülsenfundamente, Grabenbreiten nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124, profilgerecht lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,4 bis 0,8 m, Bodenklasse 4-5. Gründungssohle verdichten.</p>	50,000 m3	.....	.....
1.3.4.	<p>Zulage für Fels (Graben) Zulage zu Pos. 1.3.3 Fels, Rhyolith (FR), mittelschwer - schwer lösbarer Fels, Genese: vulkanisches Ergußgestein Einaxiale Druckfestigkeit: mäßig hoch - sehr hoch ($\sigma_D = 25 - 150 \text{ MN/m}^2$),</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verwitterungsgrad: schwach - stark verwittert (Stufe 1 - 3) Schichtflächenabstand: dünn - mittel (60 bis 600 mm) Kluffflächenabstand: eng - mittelständig (60 - 600) Dichte nach DIN 18 125-2 2,1 - 2,5 t/m ³	30,000 m ³	.....	.....
1.3.5.	Rohrgrabenverfüllung herstellen Rohrgrabenverfüllung für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte herstellen; - im Bereich der Leitungen ist Sand zu verwenden; - für die Restauffüllung ist zwischengelagerter Boden lagenweise einzubauen und zuverdichten; die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Grabenbreite, höchstens jedoch nach der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite; Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Einbautiefe: bis 1,25m	45,000 m ³	.....	.....
1.3.6.	Seitlich lagerender Boden anfüllen und planieren, Seitlich lagerender Boden um Skaterplatz anfüllen und planieren, Stärke bis 50 cm. Transport vom Lagerplatz bis 100 m	150,000 m ³	.....	.....
1.3.7.	Bearbeitungsfläche unter Massenausgleich planieren Bearbeitungsfläche unter Massenausgleich planieren, für Vegetationsflächen und Mulden/Gräben, Ab-/Auftragsdicke über 30 bis 50 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Neigung der Fläche bis 1:4 Anteil der geneigten Flächen bis 20%	450,000 m ²	.....	.....
1.3.8.	Bearbeitungsfläche Heizhaus planieren Bearbeitungsfläche (Abbruchfläche Heizhaus und Umgebung) unter Massenausgleich planieren, für Wiese, Füllen von Löchern, Ab-/Auftragsdicke über 30 bis 40 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm.	120,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.9.	<p>Bearbeitungsfläche Wege planieren Bearbeitungsfläche entlang der Wege unter Massenausgleich planieren, für Wiese, Ab-/Auftragsdicke über 5 bis 15 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm.</p>	240,000 m2	.....	.....
	Summe 1.3. GELÄNDEBEARBEITUNG			.....
1.4.	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
1.4.1.	<p>Planum herstellen Planum herstellen, für Platzfläche und Wegeflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.</p>	1.350,000 m2	.....	.....
1.4.2.	<p>Unterbau verdichten Baugrund/Unterbau verdichten, Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.</p>	1.350,000 m2	.....	.....
1.4.3.	<p>Probeflächen für Bemessung der FSS-stärken anlegen Probeflächen für Bemessung der FSS-stärken anlegen, verdichten und mittels Lastplattendruckversuch aus Pos. 1.4.4 prüfen. Probefläche Größe ca 2x2 m ausschachten, Sohle verdichten, FSS wie in Pos. Frostschutzschicht 0/45 Borstgras beschrieben liefern, einbauen und verdichten. Stärke von 20cm bis 55 cm, Verformungsmodul Baugrund <u>Ev</u> 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verformungsmodul OK FSS <u>Ev</u> 2 mind. 120 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verschiedene Schichtstärken.</p>	6,000 St	.....	.....
1.4.4.	<p>Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch,</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Kontrollprüfung als Fremdüberwachung auf Anweisung der Bauüberwachung - für Verformungsmodul.
Einschl. Bereitstellen des Belastungsfahrzeugs und Übergabe des Prüfprotokolls in 3-facher Ausfertigung.

5,000 St

1.4.5.

Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Baugrund und Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

Verformungsmodul Baugrund, Ev 2 mind. 45 MN/m²,
Ev2/Ev1</- 2,5.

Verformungsmodul OK FSS Ev 2 mind. 120 MN/m²,
Ev2/Ev1</- 2,5.

10,000 St

1.4.6.

TB

FSS ländl. Weg DPr1 EV2 120MPa 0/45 D 20-55cm

Frostschuttschicht ZTV LW, in ländlichen Wegen, Borstgras, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke von 20-55 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Arbeiten mit Gerät.

Gesteinsart wie anstehend: Quarzporphyr
Entfernung Gewinnungsort zum Einbauort bis 10 km.

Angabe Gewinnungsort: '.....'

220,500 m3

1.4.7.

FSS ländl. Weg DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 38cm

Frostschuttschicht ZTV LW, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 38 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Arbeiten mit Gerät.

80,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1.4.8.

STS ländl. Weg DPR1 EV2 120MPa 0/32 D 20cm

Schottertragschicht ZTV LW, in ländlichen Wegen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, die Oberfläche der Tragschicht wird für längere Zeit unmittelbar befahren.

200,000 m2

1.4.9.

TB

DSoB ländl. Weg Gemisch DoB 0/16 D 7cm

Deckschicht ohne Bindemittel ZTV LW, in ländlichen Wegen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Schichtdicke 7 cm, Verdichtungsgrad und Verformungsmodul müssen den geforderten Werten der Tragschicht entsprechen und nachgewiesen werden, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 2 cm.

Gesteinsart wie anstehend: Quarzporphyr

Entfernung Gewinnungsort zum Einbauort bis 10 km.

Angabe Gewinnungsort: '.....'

200,000 m2

1.4.10.

Frostschuttschicht 0/45

Frostschuttschicht als 1.Tragschicht in Platzflächen, Verformungsmodul EV2 gemäß Regeldetail, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 38 cm

Frostsicherheit ist nachzuweisen.

Feinplanum Profilgenauigkeit +/- 4 cm,

Abrechnung nach Auftragsprofilen in Verbindung mit Liefer-scheinen.

210,000 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.11.	<p>Schottertragschicht einbauen Schottertragschicht einbauen Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr mind 103%, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung: 0/45, Schichtdicke: 15cm, Feinplanum Profilgenauigkeit +/- 2 cm. Abrechnung nach Einbaufläche Deckschicht.</p>	465,000 m ²	.....	.....
1.4.12.	<p>Bordstein Beton, T 10x30 Bordstein aus Beton, DIN 483 - T 10 x 30, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Farbe: grau, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m.</p>	100,000 m	.....	.....
1.4.13.	<p>Zulage zu Pos. T 10x30 Zulage zu Pos. 1.4.12 versetzen im Radius, mit geraden Stücken L 33-50 cm.</p>	28,000 m	.....	.....
1.4.14.	<p>Rundbord r2 aus Granit, DIN 483 - RB 15/19cm Rundbord r2 aus Granit, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/19, Farbton grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m.</p>	21,000 m	.....	.....
1.4.15.	<p>Anschlußarbeiten für Borde Anschlußarbeiten für Tief- und Rundborde, Herstellen von Passestücken</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.16.	<p>Randeffassung 2-zeilig Natursteinpflaster Pflasterstreifen als Randeffassung aus Steinpflaster FGSV</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Natursteinpflaster, TL Pflaster-StB, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 0, in Fahrbahnen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.

20,000 m

1.4.17.

TS Asphalt Bk0,3 AC22TN Bindem. 70/100 D 8cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.

465,000 m2

1.4.18.

Bitumenhaltiges Bindemittel aus Vorposition

Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen,
Bindemittel: PmOB Art C2 U 60 K
Bindemittelmenge: 0,3 kg/m²
Unterlage vorher reinigen, Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Vor Einbau der Asphaltdeckschicht.

Handeinbau an Anschlusskanten, Ecken, Einbauten und Gebäuden wird nicht gesondert vergütet.

465,000 m2



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

1.4.19.

Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 AC8DN D 4cm Bindem. 70/100

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 1 bis 3 Vol.-%, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.

465,000 m²

1.4.20.

Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. versch. Randanschl. bis 20m

Naht oder Anschluss zur Fuge aufweiten, versch. Randanschlüsse bis 20m, Tiefe 40mm
 Naht oder Anschluss ohne Fugenspalten Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
 Einzellängen bis 20.00 m
 Fugenspalttiefe = 40 mm
 Fugenspaltbreite = 10 mm.
 Aufweiten durch schneiden

160,000 m

1.4.21.

Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke bis 15cm

Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke bis 15cm
 Asphaltbefestigung trennen.
 in Einzelflächen längs zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden.

35,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1.4.22.

Fugenfüllung herstellen Deckschicht bis 20 m Tiefe 40 mm

Fugenfüllung herstellen Deckschicht bis 20 m Tiefe 40 mm
Breite 10mm Fugenfüllung herstellen.

Fuge Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen, Schächten
etc.

In der Asphaltdeckschicht.

Einzellängen bis 20,00 m.

Fugenspalttiefe = 40 mm.

Fugenspaltbreite = 10 mm.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich
zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich

160,000 m

1.4.23.

Ortbeton C16/20, liefern, einbauen

Ortbeton C16/20, für provisorischen Abschlag / Rinne / Mulde
15 cm stark einbauen. Oberfläche glätten.

1,000 m3

Summe 1.4. BEFESTIGTE FLÄCHEN

1.5.

BAUKONSTRUKTION

Fundament für Mast

Fundamente für Mast

1.5.1.

Filterschicht Füllstoff einbauen D 10-15cm

Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch liefern

Filter-/Dränageschicht unter Fundament Masthülse aus
Schotter-Splitt-Gemisch 8/16 mm profilgerecht einbauen und
verdichten, Schichtdicke über 10 bis 15 cm, zulässige
Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,

0,800 m3



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.	<p>Fundamentrohr PE-HD DN350 L 950 mm Fundamentrohr ohne Abdeckung für Mast 8 m, Werkstoff, Rohr: PE-HD, gerippt, Länge 950 mm NW DN 350 Eingrabetiefe 1,20m Kabelausslass 2-seitig</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.3.	<p>Fundamentrohr PE-HD DN350 L800mm Fundamentrohr ohne Abdeckung für Mast 6 m, Werkstoff, Rohr: PE-HD, gerippt, Länge 800 mm NW DN 350 Eingrabetiefe 1,20m Kabelausslass 2-seitig</p>	4,000 St	.....	.....
1.5.4.	<p>Fundamentrohr PE-HD DN350 1-seitig Fundamentrohr ohne Abdeckung für Mast 6m Werkstoff, Rohr: PE-HD, gerippt, Länge 800 mm NW DN 350 Eingrabetiefe 1,20m Kabelausslass 1-seitig</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.5.	<p>Ortbeton Masthülse unbewehrt C25/30 X0 0,4-0,7m3 Ortbeton für Masthülse, obere Betonfläche geneigt, Neigung über 10 bis 20 Grad, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositions-kategorie kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Dmax 16, Cl 1,0, CO, Einzelvolumen über 0,4 bis 0,7m3. Notwendige Schalung Kopfschalung ist mit einzuberechnen</p>	3,500 m3	.....	.....
1.5.6.	<p>Kabelschutzrohr DN 90 aus PE, flexibel, Kabelschutzrohr DN 90 aus PE, flexibel, für Masthülse- fundamente Einzellänge 100 cm, in Fundamente einbauen.</p>	13,000 m	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.5.	BAUKONSTRUKTION		.....

1.6. AUSSTATTUNG

Skate-Elemente/ Skate-Anlage entsprechend der DIN EN

Skate-Elemente/ Skate-Anlage entsprechend der DIN EN 14974 liefern und aufstellen. Elemente TÜV geprüft.

Mindest- Garantie auf die Beläge der Skategeräte 5 Jahre, auf die Unterkonstruktion 10 Jahre.

Alle Stahlteile mindestens feuerverzinkt.

Anfahrbleche: Stahlblech verzinkt, 3mm

Kantenschutz: beanspruchte Kanten aus verzinktem Stahlrohr (50/50/3),

Fahrbeläge: stabil und bruchsticher, wasserfest, langlebig. Garantie 5 Jahre auf Beschädigung durch Umwelteinflüsse und normaler Beanspruchung.

Seitenverkleidungen: Rundumverkleidung zur Verhinderung, des Unterlaufen und Sammlung von Unrat und Abfällen. Eine Belüftung ist zu gewährleisten.

Geräuscharm: Minimale Geräusentwicklung ist zu gewährleisten durch Entkopplung von Fahrbahn und Stahlunterkonstruktion.

Skateelemente höhenverstellbar (nivellierbar) so, dass sie an den Belag angepasst werden können.

Montage verschiebsicher.

Bei jedem nachfolgend beschriebenem Elemente ist die Leistung der Anlieferung und der Aufstellung bestandteil.

Der Untergrund besteht aus zweilagiger Asphalttschicht Gesamtstärke 12 cm.

Die Gesamtanlage ist im Detail zu planen, dies vor allem bei der Veränderung der Maße, Einhaltung der geforderten Sicherheitsabstände und abzustimmen.

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.6.1.

TB
Miniramp/Minipipe
Miniramp/Minipipe
Breite 10,6 m

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Podesthöhe 1,5 m
Länge 3,75 m,
Podesttiefe min. 1,2 m,
Absturzsicherung Podest Höhe 1 m

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.6.2.

TB

Skateelement: Quarterpipe 1,5

Skateelement: Quarterpipe
Breite 2,5 m
Podesthöhe 1,5 m
Länge 4,90 m,
Podesttiefe min. 1,2 m,
Absturzsicherung Podest Höhe 1 m.

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.6.3.

TB

Skateelement: Quarterpipe

Skateelement: Quarterpipe
Breite 2,5 m
Höhe 0,99 m
Länge 3,30 m,
Podesttiefe ca. 1,2 m

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1.6.4.

TB

Skateelement: Rail

Skateelement: Rail

Aus verzinktem Vierkantrrohr Rechteckrohr 70/40/3 mm

Länge 6,00 m,

Sichtbare Höhe über Belag ca. 40 cm.

Montage mit Flanschplatten auf Belag.

Größe Flanschplatten nach statischer Erforderniss.

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.6.5.

TB

Skatelement: Zweiseitige Funbox

Skateelement: Zweiseitige Funbox, mit Table und Bank,
mit Rail, mit Stairs

Bank-Table-Bank klein:

Länge 3,75m

Breite 1,25 m

Höhe 0,25 m.

Bank-Table Stairs groß

Länge, 6,75 m ohne Rail,

Breite 1,25 m

Höhe 0,5 m,

Stairs mit 3 Steigungen,

Rail 70/40/3 ca. 1,7m

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.6.6.

Spielplatzschild Skateanlage

Spielplatzschild Skateanlage

Größe: 620 x 830 mm, nach EU-Norm DIN EN 1176:2008-08 -

mit freier Piktogrammwahl und UV/Antigraffiti-Schutzlackierung.

Merkmale des Spielplatzschildes - Skateanlage mit 8 frei zu wählenden Piktogrammen und Angabe des Betreibers. Inhalt

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

entsprechend geforderter Information der europäischen Norm
DIN EN 1176:2008-08

Farbe: weiß/ schwarz/ blau

Größe: 620 x 830 mm

Material: Hartaluminium 2 mm

Druck: mehrfarbig mit einer UV/Antigraffiti-Schutzlackierung

Verarbeitung: rechteckig beschnitten mit runden Ecken einschl.
Montage an Seitenverkleidung der Miniramp

1,000 St

1.6.7.

Sitzbank ohne Rückenlehne

Sitzbank ohne Rückenlehne

Länge 1830 mm

Tiefe 480 mm

Höhe 450 mm

Alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet,

Farbe: Ral 5010 Enzianblau, seidenglänzend

Sitzfläche Gitterkonstruktion aus tragendem Flachstahl 20 x 3 mm und verschweißtem Rundstahl 4 mm, Rohrgestell: Stahlrohr 30 x 3 mm mit (sichtbare Ver- schraubung), Befestigungs- schrauben aus V 2 A der Sitzfläche mit dem Rohrgestell. Querverbindung zum Aufschrauben (Befestigung der Bank) auf Belag.

einschl. Befestigung auf Asphaltfläche einschl. Montagematerial.

2,000 St

1.6.8.

TA TB

Abfallbehälter

Abfallbehälter

Form: rechteckig, mit Abdeckung

Volumen: 60 Liter

Befestigung: zum Einbetonieren

Maße: Gesamtbreite 425 mm, Gesamthöhe 1200 mm, Gesamttiefe 325 mm

Material (Behälter): Aluminium, Materialstärke 2,5 mm

Oberfläche (Behälter): geschliffen,

Ausstattung (Behälter): mit umbördelten Handlöchern nach Schnittschutzrichtlinie, mit asymmetrisch angeordneten Drehlagern

Material (Ständer): 107 mm breiter Doppelständer aus gekantetem Stahlblech in U-Form, Materialstärke 2,5 mm

Oberfläche (Ständer): feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461.

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Ausstattung (Ständer): mit eingeschweißtem Zwischenrohr, Rohrwandung 2,5 mm, als Dreh- und Aufnahmepunkt für den Abfallbehälter, mit Betonauszugsperre aus 50 x 4 mm Flachstahl, schräg ausgeführt
Zubehör: Dreikantschlüssel, 8 mm

Fundament: Punktfundament (Maße:50 x 30 x 50 cm,) aus Beton C 16/20

Leistung:

Die Leistung gelten incl aller Erdarbeiten und Herstellung der Fundamente.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: ' Hahne & Lückel GmbH ' ,

Typ: ' Abfallbehälter "Athen" ' ,

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

Summe 1.6. AUSSTATTUNG

1.7. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

1.7.1.

Deckschicht für Borstgrasrasenflächen

Deckschicht für Borstgrasrasenfläche wie folgt herstellen:
FSS 0/45 wie in Pos. 1.4.6 zu liefern, vermischen mit mischfähigem, seitlich lagernden "Oberboden" (Verhältnis 5:1) für Vegetationsflächen nach DIN 18 915

Verdichtung der Tragschicht mit statischer Walze.
Verformungsmodul Ev 2 mind. 60 MN/m²,
Ev2/Ev1 </- 2,5.

Tragschicht ist bündig, d.h. oberflächengleich an alle begrenzenden Teilflächen anzuarbeiten.
Einbaustärke im Mittel 10 cm

830,000 m2

1.7.2.

Mähen vorhanden Bankette Borstgrasrasenweg

Mähen vorhandenes Bankette entlang des Borstgrasrasenweges mittels Allmäher, Handgeführt mit seitlichem Auswurf.

Mähertyp: Schlegelmäher,

Schnitthöhe: zwischen 6 bis 8 cm,

Mähgut auf zuvor beschriebene Wegefläche auswerfen und verteilen.

Mähgut anwalzen.

Breite des zu mähenden Streifens ca. 1 m.

Mit Hindernissen wie Baumstümpfe, Hügel und Unebenheiten ist zu rechnen.

400,000 m2

Summe 1.7. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

1.8.

UMPFLANZARBEITEN

Für die Baufeldfreimachung müssen vorhanden Orchideen

Auf dem gesamten Gelände des Sportgymnasiums Oberhofs und müssen vorhandene Orchideen (*Dactylorhiza fuchsii*) umgesiedelt werden. Dies ist eine Auflage des Naturschutzes.

Da diese Pflanzen geschützt sind muss mit höchster Sorgfalt gearbeitet werden.

Die Pflanzen (-Standorte) werden gemeinsam vor Ort gekennzeichnet.

Die Pflanzenstandorte/ -gruppen müssen mit so viel Boden wie möglich aufgenommen werden. Dies sowohl in der Mächtigkeit als auch in der Fläche. Erstrebenswert ist eine Mächtigkeit von

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

mind. 0,5 m und mit einer Fläche von 1 m².
Am neuen Standort ist die Fläche vor dem Umpflanzen aufzunehmen und vorzubereiten.
Es ist darauf zu achten, dass nach Aufnahme der Pflanzstandorte keine Zwischenlagerung, die Einfluss auf die Mächtigkeit und Größe haben könnte, erfolgt.
Am neuen Standort sind die Bereiche ergiebig zu wässern.

Der Entnahmeort liegt im Umkreis von 200m um den Pflanzort.
Es müssen keine öffentlichen Straßen benutzt werden.

1.8.1.

Auspflücken der Pflanzen

Für die Ausführung wird es keinen detaillierten Plan geben.
Übergebene Pläne dienen zur Orientierung.
Der genaue Standort der umzusiedelnden Orchideen wird vor Ort gemeinsam mit dem Landschaftsarchitekten ausgepflockt.
Das gleiche gilt für die Bereiche der Pflanzflächen. Entsprechende Pflöcke sind bereit zu stellen. ca. 50 Stück, Länge bis 50 cm mit Möglichkeit zur Beschriftung und Farblichen Markierung
Pfähle, Werkzeug und Mitarbeiter sind zu stellen.

1,000 psch

.....

1.8.2.

Boden für Pflanzgruben lösen, laden und einbauen

Boden für Pflanzgruben lösen und seitlich lagern.
Die Schichtenreihenfolge ist zu beachten.

Pflanzgrubenmaße min.:
1,0 x 1,0 x 0,5 m

25,000 m³

.....

1.8.3.

Pflanzenentnahme mit Gerät, Größe der einzelnen

Pflanzenentnahme mit Gerät, Größe der einzelnen Entnahmen von 0,3x0,3x0,3 m bis 1,0 x 1,0 x 0,5 m,
Transport der Entnahmen zum Pflanzstandort.
Ablegen der Entnahmen in vorbereitete Gruben.
Abrechnung nach Gruben am Entnahmeort.
Maximale Anzahl der Fahrten mit den Entnahmen 15 St.

25,000 m³

.....

1.8.4.

Unerwünschten Aufwuchs (Stockausschläge,
Unerwünschten Aufwuchs (Stockausschläge, Gebüschstubben,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Strauchastriebe) an Pflanzstandort, nach ablegen der Pflanzen entfernen, in Handarbeit.
Strauchreste: Durchmesser bis 3 cm, Rest verbleibt im Boden.

60,000 m2

1.8.5.

Wässern der Pflanzung

Mindestwassermenge 100 l/m² als Anwässerung und verdichten der Pflanzungsfläche. Wässern mit starkem Strahl,

60,000 m2

Pflege

Die Pflege der Pflanzung erfolgt über **zwei** Vegetationsperioden und endet im Herbst 2026.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Erfolgt eine Aufforderung durch den AG, müssen die erforderlichen Teilleistungen innerhalb von drei Tagen beginnen.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn schriftlich anzuzeigen.

Die Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt von Leistung richtet sich nach der Witterung im Jahresverlauf.

Die Pflege soll das schnelle Verbuschen der Flächen verhindern, so dass sich die Orchideen und die Krautschicht gut entwickeln können.

Die Abrechnung erfolgt nach m² Pflanzfläche bzw. bei der Pflege nach Gesamtfläche nach örtlichen Aufmaß

1.8.6.

Baumjungwuchs/Stockausschlag 2-10cm

Gehölzjungwuchs/Stockausschlag in Teilflächen, roden, einschl. Wurzelwerk, Stammdurchmesser bis 3 cm

Holz aufnehmen und laden.

Anzahl der Arbeitsgänge 3 Stück,

Die Menge der Einzelleistung errechnet sich aus m² der Pflanzfläche geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

500,000 m2

1.8.7.

Mähen von Wiesenflächen

Mähen von Wiese/Hochstaudenflur,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Wuchshöhe 20 bis 100cm, Schnittzeitpunkt Augsut Schnitthöhe 6 bis 10 cm,</p> <p>Schnittgut aufnehmen und laden.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge 3 Stück.</p> <p>Die Menge der Einzelleistung errechnet sich aus m2 der Pflanzfläche geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.</p>	500,000 m2	.....	.....
Summe 1.8.	UMPFLANZARBEITEN			.....
1.9.	ENTSORGUNG, RECYCLING			
1.9.1.	<p>Beprobung Aushubmaterial Bauftragung eines Baugrundgutachters zur Beprobung und Analyse von anfallenden Aushubmaterial, eigenverantwortlich durch den AN. Einstufung des Materials ErsatzbaustoffVO und Deponieklasse.</p>	2,000 St	.....	.....
1.9.2.	<p>Boden und Baggergut (EBV) BM-F0* abfahren und entsorgen. Boden und Baggergut abfahren und entsorgen. Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine, Zuordnungskriterium Ersatzbaustoffverordnung (EBV) BM-F0* Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.</p>	100,800 t	.....	.....
1.9.3.	<p>Boden und Baggergut (EBV) BM-F1 abfahren und entsorgen. Boden und Baggergut abfahren und entsorgen. Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine Zuordnungskriterium Ersatzbaustoffverordnung (EBV) BM-F1 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.</p>	90,000 t	.....	.....
1.9.4.	<p>Boden und Baggergut (EBV) BM-F2 abfahren und entsorgen. Boden und Baggergut abfahren und entsorgen.</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine Zuordnungskriterium Ersatzbaustoffverordnung (EBV) BM-F2 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	16,200 t	.....	.....
1.9.5.	Boden und Baggergut (EBV) BM-F3 abfahren und entsorgen. Boden und Baggergut abfahren und entsorgen. Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine Zuordnungskriterium Ersatzbaustoffverordnung (EBV) BM-F3 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	10,400 t	.....	.....
1.9.6.	Asphalt entsorgen Asphalt (Bitumengemische) abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170302 Bitumengemische Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	180,000 t	.....	.....
1.9.7.	Beton Z 0 entsorgen Beton unbewehrt, Bestehend aus Betonpflaster, Borde, Bauteile, Fundamente, Bodenplatten, Hohldielen, Betonbettungen und Stützen, abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170101 Beton Zuordnungskriterium Entsorgung: Z 0 unbelastet Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	341,730 t	.....	.....
1.9.8.	gemäß Position 1.9.7. wie vor jedoch Z1.1 wie Pos. vor jedoch Z1.1	78,890 t	.....	.....
1.9.9.	Ziegelmauerwerk entsorgen Mauerreste aus Ziegeln, abfahren und entsorgen			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Abfallschlüssel nach AVV: 170102 Ziegel Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	36,000 t	.....	.....
1.9.10.	Stahlteile entsorgen Stahlteile, Bestehend aus Stahlträgern, Rohren, Zinkverblechungen, Pfosten, Dachrinnen etc. Abfallschlüssel nach AVV: 1700405 Eisen und Stahl, abfahren und entsorgen Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	4,650 t	.....	.....
1.9.11.	Abfall nicht gefährlich AVV170411 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	200,000 kg	.....	.....
1.9.12.	Bitumenbahnen entsorgen Bitumenbahnen abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 17 03 02 Bitumengemische, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, 11,6 mg/kg, Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	1,600 t	.....	.....
1.9.13.	Reststoffe entsorgen Reststoffe, die sich nicht zuordnen lassen, wie Kunststoffteile, Steinzeugrohre, Baureste aus dem Boden etc., abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	0,800 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

1.9.14.

Spermüll entsorgen

Spermüll, wie Gartenbänke, Sofas, Möbelreste, Mülleimer aus Kunststoff etc. auf dem Gesamtgelände verteilt, sammeln, laden und entsorgen

Abfallschlüssel nach AVV: 20 03 07 Sperrmüll
 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen.
 Abrechnung nach Wiegeschein.

	0,500 t
--	---------	-------	-------

Summe 1.9.	ENTSORGUNG, RECYCLING
-------------------	------------------------------	-------	-------

Summe 1.	Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/..
-----------------	---	-------	-------



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Sportplatz			
2.1.	ABBRUCHMASSNAHMEN			
2.1.1.	<p>Einfassung (Beton) aufnehmen Einfassung der Wegeflächen/Fahrbahnbereiche aus Beton einschl. Bettung, aufnehmen, laden, nicht schadstoffbelastet Breite: von bis 6-20 cm Höhe: 20-30 cm Bettung und Rückenstütze aus Beton Breite bis 50 cm Höhe/Stärke bis 40 cm. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	50,000 m	.....	.....
2.1.2.	<p>Stahlpfosten abbrechen, laden, Stahlpfosten abbrechen, laden, Stahlpfosten wie Stahlträger, Fahnenmastpfosten, Torpfosten, Zaunpfosten etc. abbrechen, Pfosten einbetoniert. Fundamentgröße bis 80x80x80cm Fundamentbeton abbrechen. Betonbruch und Stahl getrennt laden. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	15,000 St	.....	.....
2.1.3.	<p>Asphaltbelag abbrechen Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Teilflächen, Ab- bruchdicke bis 20cm, Abbruchbreite bis 13 cm, Befestigung brüchig, verwurzelt, durchwachsen mit Kräutern und Gehölzen, aufgenommene Stoffe sammeln und laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	50,000 m2	.....	.....
2.1.4.	<p>Teppich als ehemaliger Belag des Tennisplatz Teppich als ehemaliger Belag des Tennisplatzes in Teilflächen und Haufwerken aufnehmen/-sammeln und laden. Die Entsorgung wird seperat vergütet. Menge bis 300 m2</p>	30,000 h	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1. ABBRUCHMASSNAHMEN			.....
2.2.	GELÄNDEBEARBEITUNG			
2.2.1.	<p>Pflanzliche Bodendecke abräumen und entsorgen Pflanzliche Bodendecke einschl. oberste verwurzelte Bodenschicht abräumen, lösen, laden und entsorgen, DIN 18320, Bewuchs: Rasen und Ruderalvegetation, Schichtstärke: 5 bis 10 cm. Gebühren für die Verwertung/Beseitigung des Materials werden nicht gesondert vergütet. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 2002 Garten- und Parkabfälle, nicht schadstoffbelastet</p>	450,000 m2	.....	.....
2.2.2.	<p>Mähen wiesenähnliche Fläche Mähen von wiesenähnlichen Flächen, wiesenähnlicher Bewuchs und Gehölzrückstände, Höhe bis 1,0 m, ein Schnitt, anfallende Stoffe laden, abfahren und geordnet entsorgen, Gebühren für die Verwertung/Beseitigung des Materials werden nicht gesondert vergütet. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet</p>	450,000 m2	.....	.....
2.2.3.	<p>Oberboden abtragen und auf messbarer Miete lagern Oberboden, Oberste Schicht des Bodens, bestehend aus anorganischen Stoffen, und organischen Stoffen wie Humus und Bodenlebewesen, abtragen und als messbare Miete lagern, Stärke: von 10 bis 20 cm. Abrechnung über Aufmass an Oberbodenmiete. Der Lockerungsfaktor beträgt 1,25 Entfernung zum Lagerplatz bis zu 300 m.</p>	80,000 m3	.....	.....
2.2.4.	<p>Boden und Auffüllungen für Flächen Boden und Auffüllungen für Flächen und Winkelstützwände profilgerecht nach DIN EN 4124 lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Bodenklasse 3-5 Lagerungsdichte: locker - mitteldicht (Auffüllungen aus Hangschutt/Fels),</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fortsetzung...			
	Konsistenz: steif - halbfest (bindige Auffüllungen), Aushubtiefe von 0,5 bis 2,5 m, Gründungssohle verdichten. Dichte nach DIN 18 125-2 1,9 - 2,1 t/m ³ Entfernung zum Lagerplatz bis zu 300 m.	1.450,000 m ³	.....	.....
2.2.5.	Boden und Auffüllungen für Fundamente, Boden und Auffüllungen für Fundamente, profilgerecht nach DIN EN 4124 lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Aushubtiefe bis 1,5 m. Gründungssohle verdichten.	42,000 m ³	.....	.....
2.2.6.	Zulage für Fels (Fläche) Zulage zu Pos. 2.2.4 Fels, Rhyolith (FR), mittelschwer - schwer lösbarer Fels, Genese: vulkanisches Ergußgestein Einaxiale Druckfestigkeit: mäßig hoch - sehr hoch ($\sigma_D = 25 - 150 \text{ MN/m}^2$), Verwitterungsgrad: schwach - stark verwittert (Stufe 1 - 3) Schichtflächenabstand: dünn - mittel (60 bis 600 mm) Kluftflächenabstand: eng - mittelständig (60 - 600) Dichte nach DIN 18 125-2 2,1 - 2,5 t/m ³	400,000 m ³	.....	.....
2.2.7.	Graben bis 1,25m für Leitungen lösen Boden, ungebundene Tragschichten und Auffüllungen der Gräben für Leitungen und Schächte, Grabenbreiten nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124, profilgerecht lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,4 bis 0,8 m, Bodenklasse 4-5. Gründungssohle verdichten.	110,000 m ³	.....	.....
2.2.8.	Graben bis 1,75m für Leitungen lösen Boden, ungebundene Tragschichten und Auffüllungen der Gräben für Leitungen und Schächte, Grabenbreiten nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124, profilgerecht			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Aushubtiefe bis 1,75 m, Sohlenbreite der Gräben über 1,0 bis 1,3 m, Bodenklasse 4-6. Gründungssohle verdichten.	110,000 m3	.....	.....
2.2.9.	Graben bis 2,50m für Leitungen lösen Boden, ungebundene Tragschichten und Auffüllungen der Gräben für Leitungen und Schächte, Grabenbreiten nach DIN EN 1610 bzw. DIN 4124, profilgerecht lösen ab OK Bestand und seitlich, getrennt nach Bodenklassen, lagern. Aushubtiefe von 1,75 bis 2,50 m, Sohlenbreite der Gräben über 1,0 bis 1,3 m, Bodenklasse 4-6. Gründungssohle verdichten.	28,000 m3	.....	.....
2.2.10.	Zulage für Fels (Graben) Zulage zu Pos. 2.2.8 Fels, Rhyolith (FR), mittelschwer - schwer lösbarer Fels, Genese: vulkanisches Ergußgestein Einaxiale Druckfestigkeit: mäßig hoch - sehr hoch ($\sigma_D = 25 - 150 \text{ MN/m}^2$), Verwitterungsgrad: schwach - stark verwittert (Stufe 1 - 3) Schichtflächenabstand: dünn - mittel (60 bis 600 mm) Kluftflächenabstand: eng - mittelständig (60 - 600) Dichte nach DIN 18 125-2 2,1 - 2,5 t/m ³	100,000 m3	.....	.....
2.2.11.	Rohrgrabenverfüllung herstellen Grabenverfüllung für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte herstellen; - im Bereich der Leitungsrohre ist Kies-Sand-Gemisch zu verwenden, Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch mind. 30 cm. - für die Restauffüllung ist zwischengelagerter geeigneter Boden/Auffüllmaterial lagenweise einzubauen und zu verdichten; Befestigte Flächen Verformungsmodul $EV_2 \geq 45 \text{ mn/m}^2$ Vegetationsflächen: Eigenlast der Maschienen und Geräte, die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Grabenbreite, höchstens jedoch nach der für die Herstellung des Leitungsgrabens			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	vergüteten Breite; Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Einbautiefe: bis 2,5 m	72,000 m3	.....	.....
2.2.12.	<p>Rohrgrabenverfüllung Kabel herstellen Rohrgrabenverfüllung Kabel für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte herstellen; - im Bereich der Leitungen ist Sand zu verwenden; - für die Restauffüllung ist zwischengelagerter Boden lagenweise einzubauen und zuverdichten; die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Grabenbreite, höchstens jedoch nach der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite; Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Einbautiefe: bis 1,25m</p>	90,000 m3	.....	.....
2.2.13.	<p>Boden/Tragschichten für Fundamente ausheben Boden/Tragschichten für Einzelfundamente ausheben, Bodenklasse 3-5 DIN 18300 bzw. Tragschichten in Wegebereichen. Maximale Aushubtiefe ab OK Gelände 60cm Maximale Aushubbreite bis 80cm Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	13,000 m3	.....	.....
2.2.14.	<p>Beprobung Aushubmaterial/Betonabbruchmaterial Beauftragung eines Baugrundgutachters zur Beprobung und Analyse von anfallendem Aushubmaterial und Betonabbruchmaterial, eigenverantwortlich durch den AN. Einstufung des Materials nach LAGA und Deponieklasse.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	GELÄNDEBEARBEITUNG			.....
2.3.	ABWASSERANLAGEN			



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 150 Polypropylen Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 150 Polypropylen Nenn-Ringsteifigkeit mind. 8 kN/m², Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und in Teilstücken verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung aus Kies-Sand-Gemisch . PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 150 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %.</p>	28,500 m	.....	.....
2.3.2.	<p>Formstücke DN 150 wie Bogen, Übergänge, Enddeckel Formstücke für vor beschriebene Leitung wie Bogen, Übergänge, Enddeckel, etc., alle Winkelgrade, als Zulage zum Rohr DN 150, liefern und montieren.</p>	15,000 St	.....	.....
2.3.3.	<p>Einfachabzweig 45° DN 150/150 Einfachabzweig 45° für vor beschriebene Leitung als Zulage zum Rohr DN 150/150, liefern und montieren.</p>	2,000 St	.....	.....
2.3.4.	<p>Einfachabzweig 45° DN 110/150 Einfachabzweig 45° für vor beschriebene Leitung als Zulage zum Rohr DN 110/150, liefern und montieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.5.	<p>Entwässerungsrinne C250 NW 150mm Polymerbeton Abdeck. Stahl verz schraublose Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse C 250, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, ohne Gefälle, Kantenschutz aus verzinktem Stahl, vorgefertigt für schraublose Arretierung. Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes durch Verfugen, gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen, einschl. Fundament aus Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2.</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Baulänge 1,0m Abdeckung wird seperat vergütet.	14,000 St	.....	.....
2.3.6.	Rinne 50 cm vor Pos. 2.3.5 jedoch Baulänge 0,50 m	2,000 St	.....	.....
2.3.7.	Einlaufkasten Entwässerungsrinne C250 NW 150mm Polymerbeton Abdeck. Stahl verz schraublose Arretierung Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse C 250, Nennweite 150 mm, aus Polymerbeton, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Arretierung, mit Stirnwand.	2,000 St	.....	.....
2.3.8.	Rost passend für vor beschriebenen Rinnen Rost passend für vor beschriebenen Rinnen, Rost, C 250, Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, MW 30x10, L=100cm Abdeckungen Kl. C250 DIN EN 1433 mit Arretierung, mit Verschiebesicherung, mit von oben nicht sichtbarer Arretierung. Material: Stahl verzinkt Baulänge: 100 cm	16,000 St	.....	.....
2.3.9.	wie vor Pos. jedoch wie vor Pos. 02.03.8 jedoch Baulänge 50cm	1,000 St	.....	.....
2.3.10.	Rinne NW 150 - Rinnenabschnitt 90° inkl. Abdeckung als Rinne NW 150 - Rinnenabschnitt 90° inkl. Abdeckung als Passestück, Rinne 1000 mm Schnitt der Abdeckung, Verzinkung nachbehandeln.	1,000 St	.....	.....
2.3.11.	Kastenrinne Rinnenkanal aus Stahl Kastenrinne Rinnenkanal aus sendz. verzinktem Stahlblech,			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Roste optisch gleich wie Drainroste Pos. 2.3.8 Mit geschlitztem Rinnenboden und Gitterrostauflage (Maschenweite: 30/10 mm) Belastbarkeit: bis 500 kg. einschl. 2 Endkappen. Nach Herstellervorgaben einbauen.</p> <p>Einbausituation: vor Außentüren und Fenster</p> <p>Bauhöhe: 40 mm Maße: 1900/200mm Die Maße sind vor Ort zu prüfen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.12.	<p>gemäß Position 2.3.11.</p> <p>Länge gesamt 1550mm Länge gesamt 1550mm</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.13.	<p>gemäß Position 2.3.11.</p> <p>Länge gesamt 1670 mm Länge 1670 mm</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.14.	<p>Auskleidung Sohle/Wand Graben Geotextil Auskleidung der Sohle und der Wände des/der Drängrabens/Sickergruben mit geotextilem Filter, Durchlässigkeitsbeiwert kv mind. 0,1 cm/s, wirksame Öffnungsweite (DW) 0,25 bis 0,5 mm, Überlappungsbreite 15 cm, Überdeckung der Graben-/Grubenränder mind. 20 cm, Abrechnung nach bedeckter Fläche.</p>	520,000 m2	.....	.....
2.3.15.	<p>TB</p> <p>Drainleitung, VSR DN 100, liefern und einbauen Sickerleitungsrohr für die Entwässerung von Sportanlagen, als Vollsickerrohr gemäß DIN 4262-1, DN 100</p> <p>Länge 6 m, mit einseitig aufgesteckter Muffe, Typ R2 Material PE-HD, Wassereintrittsfläche = 50 cm²/m Schlitzbreite 1,2 mm +/- 0,4mm Ringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969 Nennweite DN 100</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt), zum Einbau in Sickersträngen, als Vollsickerrohr (TP),

im geplanten Gefälle in vorbereitete Draingräben

auf eine 20 cm hohe Sickerpackung verlegen;

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

100,000 m

2.3.16.

Formstücke für vor beschriebene Drainleitung wie Bogen,
Formstücke für vor beschriebene Drainleitung wie Bogen, Übergänge, Verbindungsmuffe, Enddeckel, etc., alle Winkelgrade, als Zulage zum Rohr DN 100, liefern und montieren.

6,000 St

2.3.17.

Drainpackungsbaustoff liefern und einbauen
Drainpackungsbaustoff liefern und einbauen, geeignet für die Verfüllung gemäß den Vorgaben der DIN 18035-3

Wasserdurchlässigkeit:
k > 0,01 cm/s;

Material: Gemische aus natürlichen Gesteinskörnungen nach DIN EN 13242,

Körnungsbereich:
0,06 bis 32 mm;
max.15 % Massenanteile < 0,2 mm;

120,000 m3

2.3.18.

Spül- und Kontrollschacht, DN 315, H bis 80 cm (Konto TMBJS)

Spül-, und Kontrollschacht DA 315 aus PVC-U, ohne Sandfang, nach DIN 4095, Bauhöhe Rohrsohle - OK Deckel: bis 200 cm;

mit 4 Anschlussstützen DN 100/ DN 150,

mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Guß, quadratisch, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U mit angeformter Muffe,
liefern und inkl. aller erforderlichen Erd-, Fundament- und
Nebenleistungen herstellen.

Die Position beinhaltet die Komplettleistung zur Herstellung des
funktionstüchtigen Schachtes inkl. der Lieferung aller erforderlichen
Kleinmaterialien und des Anschlusses der Drain- und
KG-Leitungen.

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

Summe 2.3.	ABWASSERANLAGEN		
-------------------	------------------------	--	--	-------

2.4. EINFRIEDUNGEN

Ballfangzaun Tennis-/Volleyballfeld

Die dreiseitige Einfriedung des Tennis- und Volleyballfeldes
erfolgt mit einem Stabgittermattenzaun. An den Stirnseiten,
31,66 m, an einer Kopfseite 5 m und an der anderen Kopfseite
14,40 m

Der Stabgittermattenzaun hat eine Höhe von 3 m.

Die Eckpfosten 2 Stück sind jeweils in der Position mit
einzukalkulieren.

2.4.1.

Ortbeton für Fundament liefern, einbauen und

Ortbeton für Fundamente liefern, einbauen und verdichten,
Material: Beton C 20/25, einschl. nötiger Kopfschalungen

		6,000 m3
--	--	----------	-------	-------



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

2.4.2.

Ballfangzaun Stahlgittermatte lärmgedämmt Doppelstabmatte H 3m Maschenweite 50/200mm Doppelstab 8mm Pfosten Formstahl IPE H 80mm L 360cm anthrazit

Ballfangzaun, aus Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, lärmgedämmt, als Doppelstabmatte, Höhe 3 m, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten mit Abdeckleiste, Bodenabstand 3 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2 mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 80/40 mm, Wanddicke 3 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 380 cm, Endpfosten werden gesondert vergütet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazit RAL 7016.

52,000 m

2.4.3.

Stahlgittermatte Passstück Ballfangzaun H 3m Maschenweite 50/200mm Doppelstab 8mm verz

Passstück für Zaun wie in Pos. 2.4.2 Höhe 3 m, Einzelfeldlänge über 1,9 bis 2,25 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Korrosionsschutz an den Schnittstellen wiederherstellen, an Pfosten befestigen mit Abdeckleiste.

6,000 m

2.4.4.

Zaunpfosten als Endpfosten, für Ballfangzaun,
Zaunpfosten als Endpfosten, für Ballfangzaun, Pos 2.4.2

2,000 St

2.4.5.

Zaunpfosten als Eckpfosten, für Ballfangzaun,
Zaunpfosten als Eckpfosten, für Ballfangzaun, Pos 2.4.2,
Ausführung gemäß Detail

2,000 St

Summe 2.4. EINFRIEDUNGEN

2.5. MAUERN/WÄNDE

Winkelstützwände

Im Bereich der Teilfläche an dem Tennis-/Volleyballfeld

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

entstehen mehrere Mauern zur Abfangung der Topografie.
Stützmauern entstehen: entlang der Stellplatzflächen und
beidseitig entlang einer Rampe am Neubau

2.5.1.

Planum herstellen

Planum herstellen für Bauwerke, zulässige Abweichung von der
Sollhöhe +/- 2 cm.

44,000 m2

2.5.2.

Unterbau verdichten

Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m²,
Ev2/Ev1</- 2,5.

Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.

zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm.

Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.

44,000 m2

2.5.3.

Frostschuttschicht 0/45 30cm

Frostschuttschicht als Tragschicht unter Winkelstützen, Ver-
formungsmodul EV2 mind. 80 MN/m³, aus Schotter-Splitt-
Brechsand-Gemisch,

Körnung 0/45,

Schichtdicke: min. 30 cm,

Frostsicherheit ist nachzuweisen.

Feinplanum Profilgenauigkeit +/- 4 cm,

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

13,200 m3

2.5.4.

Winkelstützelemente 100/105/12

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Beton-
deckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in
der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den
obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und
höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau,
bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20
und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle
sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN
1045-1: 2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-
Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der
einzelnen Elemente untereinander.

Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten
Bitumenschweißbahn abdecken.

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

Einbauort Hinterhof
Bauhöhe: 105 cm
Fußlänge: 60 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 100 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

6,000 St

2.5.5.

Winkelstützelemente 100/55/12

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1: 2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

Bauhöhe: 55 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 100 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

46,000 St

2.5.6.

Winkelstützelemente 50/105/12

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

Bauhöhe: 105 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 50 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

1,000 St

2.5.7.

Winkelstützelemente 50/80/12

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

Bauhöhe: 80 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 50 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

4,000 St

2.5.8.

Winkelstützelemente 50/55/12

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander.

Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Einbauort Hinterhof
Bauhöhe: 55 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 50 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

2,000 St

2.5.9.

Winkelstützelemente 50/55/12 - Einteilige Außenecke 90°

Einteilige Außenecke

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

Einbauort Hinterhof
Bauhöhe: 55 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 50 x 50 cm
Winkel: 90°
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

1,000 St

2.5.10.

Winkelstützelemente 50/55/12 - zweiteilige Innenecke 135°

Einteilige Innenecke 135°

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite, bis auf den obersten Bereich, und Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

Einbauort Hinterhof
Bauhöhe: 55 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 50 x 50 cm
Winkel: 135°
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite Außen
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

1,000 St

2.5.11.

Winkelstützelemente 100/105/12 - beidseitig schalungsglatt SB4

Stahlbeton-Winkelstützelemente aus Beton C30/37, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, beidseitig glatt Sichtbetonklasse SB4, Fußseite rau abgerieben, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf einem frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 10 cm dicken Betonschicht C16/20 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm) . Fertigung gemäß DIN 1045-1:2001-07. Elemente mit Versetzösen an der Element-Fußseite, geeignet zum Versetzen und zum Verbinden der einzelnen Elemente untereinander. Stoßfugen, Wandanschlüsse mittels einer 25 cm breiten Bitumenschweißbahn abdecken.

Einbauort Hinterhof
Bauhöhe: 105 cm
Wandung: 12 cm
Baulänge: 100 cm
Oberfl./Farbe: Sichtbeton grau, Sichtseite beidseitig
Lastfall: VKL 5 KN/m²
Expos.klasse: XC4, XF1

5,000 St

Summe 2.5. MAUERN/WÄNDE

2.6. BEFESTIGTE FLÄCHE

2.6.1.

Frostschuttschicht 0/45

Frostschuttschicht als in Platz- und Wegeflächen, Verformungs-

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>modul EV2 mind. 80 MN/m², aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Schichtdicke: gemäß Regeldetails von 20-40 cm Frostsicherheit ist nachzuweisen. Feinplanum Profilgenauigkeit +/- 4 cm, Abrechnung nach Auftragsprofilen in Verbindung mit Liefer-scheinen.</p>	170,000 m ³	.....	.....
2.6.2.	<p>Schottertragschicht einbauen Schottertragschicht in Wegen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr mind 103%, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung: 0/45, Schichtdicke: 15cm, Feinplanum Profilgenauigkeit +/- 2 cm. Abrechnung nach Einbaufläche Deckschicht.</p>	382,500 m ²	.....	.....
2.6.3.	<p>Bordstein Beton, T 10x20 Bordstein aus Beton, DIN 483 - T 10 x 20, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Farbe: grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m.</p>	52,000 m	.....	.....
2.6.4.	<p>Bordstein Beton, T 10x30 Bordstein aus Beton, DIN 483 - T 12 x 30, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Farbe: grau, z.T. als Hochbord gesetzt. mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfuge alle 6 m.</p>	18,000 m	.....	.....
2.6.5.	<p>Randeinfassung einzeilig Betonpflaster L/B 200/100mm Fahrbahn Fundament Rückenstütze, Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster,</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, max. Differenzen J, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, Farbton grau, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 8 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.	50,000 m	.....	.....
2.6.6.	Randefassung 2-zeilig Betonpflaster L/B 200/100mm Pflasterstreifen als Randefassung aus Steinpflaster, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, max. Differenzen J, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, Farbton grau, in Fahrbahnen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 8 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.	5,500 m	.....	.....
2.6.7.	Anschlußarbeiten für Tiefborde TB 10-12 Anschlußarbeiten für Tiefborde TB 10-12 Herstellen von Passstücken	8,000 St	.....	.....
2.6.8.	Untere Tragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch EV2 60MPa Untere Tragschicht ohne Bindemittel für Kunststofffläche, Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus natürlicher Gesteinskörnung, Körnung 0/45, Schichtdicke 150 mm, Wasserinfiltrationsrate Ic DIN EN 12616, Verfahren C, mind. 360 mm/h, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verhältnis EV2 zu EV1 kleiner 2,5, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 15 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit Stichmaß bei 4-m-Messpunktabstand bis 15 mm.	640,000 m ²	.....	.....
2.6.9.	Obere Tragschicht Schotter-Splitt-Sand-Gemisch EV2 80MPa Obere Tragschicht ohne Bindemittel für Kunststofffläche, Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus natürlicher Gesteinskörnung,			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Körnung 0/22, Schichtdicke 150 mm, Wasserinfiltrationsrate I _c DIN EN 12616, Verfahren C, mind. 720 mm/h, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verhältnis EV2 zu EV1 kleiner 2,5, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm, Neigung über 0,5 bis 1 %, zulässige Abweichung von der Ebenheit Stichmaß bei 4-m-Messpunkt Abstand bis 10 mm.	590,000 m2	.....	.....
2.6.10.	TS Asphalt unten Kunststofffläche offenporig PA16 D 50mm Untere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 16 TL Asphalt-StB, Schichtdicke 50 mm.	590,000 m2	.....	.....
2.6.11.	TS Asphalt oben Kunststofffläche offenporig PA5 D 30mm Obere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 5 TL Asphalt-StB, Schichtdicke 30 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei Messpunkt Abstand 1 m Stichmaß kleiner gleich 3 mm, bei 4 m kleiner gleich 8 mm.	590,000 m2	.....	.....
2.6.12.	Gebundene Tragschicht reinigen Haftbrücke 200g/m2 Gebundene Tragschicht (Asphaltschicht) reinigen, einschl. Haftbrücke auftragen, für Kunststoffflächen, Auftragsmenge mind. 200 g/m2.	590,000 m2	.....	.....
2.6.13.	Kunststoffbelag wasserdurchlässig TypB schüttbesch D 15mm Basis geschüttet D 7mm Kunststoffbelag DIN EN 14877, wasserdurchlässig, Belagstyp B, schüttbeschichteter Belag, Gesamtdicke 15 mm, für Kleinspielfeld, Basisschicht geschüttet, Schichtdicke 7 mm, Dicke Oberschicht 8 mm, Farbe der Oberschicht standartrot.	590,000 m2	.....	.....
2.6.14.	Markierungslinien -punkte PUR-Farbe weiß Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton weiß, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen, Ausführung gemäß Markierungsplan. Markierung Tennis	150,000 m	.....	.....
2.6.15.	Markierungslinien -punkte PUR-Farbe blau Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton blau, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen, Ausführung gemäß Markierungsplan. Markierung Volleyball	81,000 m	.....	.....
2.6.16.	Markierungslinien -punkte Farbe weiß Markierungslinien und Markierungspunkte mittels Farbe, für Gussasphaltflächen, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton weiß, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen, Ausführung gemäß Markierungsplan. Markierung Streetball. Das vorbereiten der Ashalfläche ist mit einzukalkulieren.	60,000 m	.....	.....
2.6.17.	Plattenbelag Betonpl. L/B/D 300/300/80mm Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 300/300/80 mm (Rastermaß) Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton zementgrau, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikal-schenkel bis 2 mm, 2-schichtig, Vorsatz aus gebrochenem Hartgestein und quarzhaltigem Sand, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlich gebrochener Gesteinskörnung (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, mit Kreuzfugen, in Geh- und Radwegen, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm, einschl. Verdichten des Plattenbelages.	115,000 m ²	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

2.6.18.

Anschlussarbeiten für Betonplatten

Anschlussarbeiten für Betonplattenbelag, Herstellen von Schnittkanten mittels Schneidegerät.

1/2 Steine zur Aufrechterhaltung des Verbandes werden in dieser Pos. nicht vergütet.

10,000 m

2.6.19.

Schutzlage zum Schutz von Fassaden im Sockelbereich,

Schutzlage zum Schutz von Fassaden im Sockelbereich, Einbau in Höhe der gesamten Oberbauschichten aus Asphalt: 120mm,

Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zentimeter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cuttermesser auf fertige Höhe abschneiden.

Material Fugenfüllung: Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/m³.

Materialeigenschaften allgemein: geschlossenenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig.

Materialeigenschaften detailliert:

- geschlossenenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt

- Rohdichte mind. 60 kg/m³

- Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40% = 200 kPa +/- 10 kPa

- komprimierbar bis mindestens 60% der Dicke

- Dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1

- Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62

- hitzebeständig bis 200 °C, kurzzeitig bis 230 °C.

- chemikalienbeständig und unverrottbar.

Abmessungen: 10 mm, Einbauhöhe: 150 mm

50,000 m

2.6.20.

Asphalttragschicht AC22TLW Bindem. 70/100 D 9cm von Hand

Asphalttragschicht ZTV LW, Mischgutart AC 22 T LW, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 9 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau zwischen Randeinfassungen, Einbau von Hand.

225,000 m²



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
 LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.21.	<p>Gussasphaltdeckschicht Parkfläche MA8N D 3cm Bindem. 30/45 B 13-14m Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt ZTV Asphalt-StB, in Parkflächen, Mischgutart MA 8 N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 3 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaubreite über 13 bis 14 m, Einbau zwischen Randeinfassungen.</p>	225,000 m2	.....	.....
2.6.22.	<p>Asphalt anpassen Fuge herstellen T bis 10cm Oberbauschichten Asphaltdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, an Oberbauschichten, in Gehweg.</p>	13,500 m	.....	.....
2.6.23.	<p>Splitt 16/32 im Bereich an Fassade /Stützwinkel Splitt 16/32 im Bereich an Fassade /Stützwinkel einbringen. Die Farbe des Splittes grau/anthrazit Der Splitt ist vor Einbau zu Bemustern.</p>	2,500 m3	.....	.....
Summe 2.6. BEFESTIGTE FLÄCHE				.....
2.7.	AUSSTATTUNG			
2.7.1.	<p>Ortbeton für Fundament liefern, einbauen und Ortbeton für Fundamente liefern, einbauen und verdichten, Material: Beton C 16/20, einschl. nötiger Kopfschalungen</p>	2,500 m3	.....	.....
2.7.2.	<p>Spielfosten für Volleyball und Tennis Spielfosten zur Aufhängung der Netze für Volleyball und Tennis, Aluminium-Spezialprofil 80 x 80 mm. Länge 300cm Einstecktiefe 350 mm, Mit zwei verstellbaren Einhängenhaken.</p>	2,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

2.7.3.

Hülsen mit Deckel für vor beschriebene Posten zum

Hülsen mit Deckel für vor beschriebene Posten zum einbetonieren.

Größe Betonfundament nach statischen Erfordernissen.

1,000 St

2.7.4.

Volleyballnetz

Volleyballnetz "DVV 2": Knotenloses Turniernetz für den Vereinssport geeignet.

Outdoornetz,

seitlich eingearbeitete Glasfaser-Polyesterstäbe, die einen exakten Sitz gewährleisten. Zusätzlich sind beidseitig jeweils 2 Spannschnüre und Schnellverschlüsse angebracht. Aufhängung zwischen den vor beschriebenen Pfosten jeweils 2-fach.

Produktdetails:

Maße (BxH): 950x100 cm

Stärke (Netz): 3 mm

Maschenweite: 10x10 cm

Material (oberes Einfassband): Polyester

Breite (oberes Einfassband): 70 mm

Material (Spannschnur): Kevlar

Länge (Spannschnur): min. 12,70 m

Material (unteres Einfassband): Polypropylen (PP)

Breite (unteres Einfassband): 50 mm

Farbe (Netz): Schwarz

1,000 St

2.7.5.

Tennis-Netz

Tennis-Netz aus 3 mm starken Polypropylens, hochfest. Netzeinfassung aus pflegeleichtem und formbeständigem Polyester. Stahlseile Kunststoff-Ummantelung. Aufhängung zwischen den vor beschriebenen Pfosten jeweils 2-fach.

Produktdetails:

Material (Seil): Stahl mit Kunststoff-Ummantelung

Material (Netz): Polypropylen

Material (Netzeinfassband): Polyester

Maße (LxB): 1.170 x min. 92 cm

Maschenweite: 45 mm

Stärke (Netz): 3 mm

1,000 St



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

2.7.6.

Aufklappbare Sitzbankkonsolen

Aufklappbare Sitzbankkonsole, Tragkraft pro Stück: 250 kg, Stahlteile feuerverzinkt
Im Tauchverfahren (Zinkbad 450 °C) aufgetragene Korrosionsschutzschicht; metallisch glänzend.
Montage der Sitzbankkonsolen nach Herstellerangaben, Dübelmontage an Stahlbetonwand,
Wahl der Schrauben und Dübel nach statischen Erfordernissen.
Auflagearm für Sitzauflegebohlen (2x 40/120 und 1x 40/95 mm) mit entsprechenden Bohrungen (Langlöcher), 6 Stück, zur Fixierung der Bohlen versehen.
3 Klappkonsolen je Bank

42,000 St

2.7.7.

Sitzauflage 41 x 200 cm bestehend aus 3 Bohlen (acryl)

Sitzauflage 40 x 200 cm bestehend aus 3 acrylbeschichtete Bankbohlen:
2 St. 120 x 40 mm,
1 St. 95 x 40 mm.
Innenkern aus eingefärbten schlagzähen Recycling Kunststoff, Kernmaterial mit hochwertigem Acrylglas dauerhaft überzogen, verschraubt auf St, Sitzbankklappkonsole versehen mit Langlöchern für Längenausdehnung, zur Montage auf bauseitigen Unterbau.
Bohlenabstand ca. 10 mm
komplett montiert.
Farbe : gelb (ca. RAL 1018)

Materialeigenschaften:

Acrylbeschichtete Profile, Bankbohlen, Kunststoffprofil besteht aus einem schlagzähem Kernmaterial, das mit hochwertigem Acrylglas dauerhaft überzogen, thermoplastischen Produkt aus vorsortierten und gereinigt Umweltneutral, unbedenklich für Mensch und Tier. Die Bedingungen der DIN EN 71 Teil 3 (Spielzeugrichtlinie), Unverrottbar, witterungsbeständig, wasserfest, beständig gegen Seewasser, Öl, Salz, Fett, Alkohol und viele Säuren und Laugen, hoher UV-Schutz / Lichtbeständigkeit, Oberfläche glatt

14,000 St

2.7.8.

Basketball-Anlage

Basketballkorb mit Zielbrett und Ständer antivandalismus Standpfosten, Komplett aus Stahl. Zielbrett 1200 x 900 mm, Korb und Netz aus feuerverzinktem Stahl. Geräuscharm, Zielbrett aus vollverschweißtem Gitterrost, einschl. Markierung

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Detailinformationen
Ständer aus Rundrohr oder Quadratrohr: 150 x 150 mm
Ausladung : 1650 mm
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt
Inkl. Bodenhülse passend für Pfosten, ohne Deckel und Säulenschutzpolster.

Fundament: Punktfundament nach statischen Erfordernissen (Maße ca: 60 x 60 x 90 cm,) aus Beton C 16/20

Leistung:

Die Leistung gelten incl aller Schachtarbeiten und Herstellung der Fundamente.

1,000 St

2.7.9.

Hochsitz-Bank aus Stahl

Hochsitz-Bank aus Stahl
Gitterkonstruktion aus tragendem Flachstahl 20 x 3 mm und verschweißtem Rundstahl 4 mm, Raster ca. 20 x 20 mm, Längsseiten eingefaßt mit Rundrohr Ø 30 mm, "Sitzfläche" zum Aufstellen der Füße in feuerverzinkter Ausführung, mit kurzer, gerundeter "Rückenlehne" zum Sitzen, Tiefe 527,
Gerade Sitzelemente 1230 mm lang
Gesamthöhe 760 mm;
Rohrgestell: Stahlrohr 30 x 3 mm, mit Querholm aus Flachstahl 25 x 10 mm und zwei Bohrungen für Verankerung 1 (sichtbare Verschraubung), Befestigungsschrauben aus V 2 A;
Bodenanker für Verankerung 4 (sichtbare Verschraubung) bestehend aus:
Ankerhülse Ø 16 mm, 300 mm lang, mit Innen-Sechskantschraube M 12 x 40 aus V 2 A;
LOCTITE Schraubensicherung zum dauerhaften Sichern von Gewindeverbindungen

Oberfläche: feuerverzinkt, zinkphosphatiert und elektrostatisch pulverbeschichtet
Farbe: RAL-1023 Verkehrsgelb

2,000 St

2.7.10.

Tischtennistisch einschl. "Netz"

Tischtennistisch einschl. "Netz"

Details:

Material:
"Untergestell": Polymerbeton

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

"Plattenhälfte": Polymerbeton
Plattenstärke: 30 mm
TÜV geprüft
Aufstellmaße: 274 x 152 x 76 cm
Gewicht: ca. 400,00 kg
Plattenfarbe blau

Tischtennisnetz aus Aluminium, Untergestell sowie die beiden Plattenhälften miteinander verschraubt

Fixierung des Untergestells mittels Winkel im Gussasphalt.
Gefälleausgleich mittels Distanzstücke.

1,000 St

2.7.11.

Stoßkreis Kugelstoß XF1 Kies-Sand 0/32 D 15cm

Stoßkreis für Kugelstoß, gemäß IWR, Bodenbelag aus Beton C 25/30 DIN EN 206, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), als Fertigteil, Oberfläche rau abgerieben, mind. 3 Wasserabflussschlitze mit Revisionseinrichtung, Ring aus nichtrostendem Stahl, Bettung aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Dicke 15 cm.

1,000 St

2.7.12.

Stoßbalken Kugelstoß Vollkunststoff

Stoßbalken für Kugelstoß, gemäß IWR, aus Vollkunststoff, befestigen mit korrosionsbeständigen Schrauben.

1,000 St

Summe 2.7. AUSSTATTUNG

2.8. BAUKONSTRUKTION

2.8.1.

Ortbeton für Fundament liefern, einbauen und

Ortbeton für Fundamente liefern, einbauen und verdichten.
Oberfläche eben.
Material: Beton C 20/25, einschl. nötiger Kopfschalungen.

4,000 m3

2.8.2.

Hülsenfundamente erstellen

Hülsenfundamente erstellen für Gewerk Metallbauarbeiten,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	(Handläufe, Absturzsicherungen) Hülse DN 100, L = 40 cm, Fundament 25/25/40 cm aus Beton C 16/20.	11,000 St	.....	.....
	Fundament für Mast Fundamente für Mast			
2.8.3.	Filterschicht Füllstoff einbauen D 10-15cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch liefern Filter-/Dränageschicht unter Fundament Masthülse aus Schotter-Splitt-Gemisch 8/16 mm profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke über 10 bis 15 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,	1,580 m3	.....	.....
2.8.4.	Fundamentrohr PE-HD DN350 L800mm Fundamentrohr ohne Abdeckung für Mast 6 m, Werkstoff, Rohr: PE-HD, gerippt Länge 800 mm NW DN 350 Eingrabetiefe 1,20m Kabelausslass 2-seitig	11,000 St	.....	.....
2.8.5.	Fundamentrohr PE-HD DN350 1-seitig Fundamentrohr ohne Abdeckung für Mast 6m Werkstoff, Rohr: PE-HD, gerippt Länge 800 mm NW DN 350 Eingrabetiefe 1,20m Kabelausslass 1-seitig	2,000 St	.....	.....
2.8.6.	Ortbeton Masthülse unbewehrt C25/30 X0 0,4-0,7m3 Ortbeton für Masthülse, obere Betonfläche geneigt, Neigung über 10 bis 20 Grad, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Dmax			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	16, CI 1,0, CO, Einzelvolumen über 0,4 bis 0,7m3. Notwendige Schalung Kopfschalung ist mit einzuberechnen	5,000 m3	.....	.....
2.8.7.	Kabelschutzrohr DN 90 aus PE, flexibel, Kabelschutzrohr DN 90 aus PE, flexibel, für Masthülsen- fundamente, Einzellänge 100 cm, in Fundamente einbauen.	24,000 m	.....	.....
	Summe 2.8. BAUKONSTRUKTION			.....
2.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG			
2.9.1.	Baugrund auflockern, Tiefe 20cm Baugrund vor Auftrag der Vegetationstragschicht lockern durch Aufreißen, Tiefe 20 cm, Bodengruppe 3-5 DIN 18915, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen	800,000 m2	.....	.....
2.9.2.	Pflanzgruben ausheben Pflanzgruben für Bäume 18/20, Pflanzgrubenmaße: 1,00 x 1,00 m, Tiefe: 1,0 m. Grubensohle vor dem Auffüllen mit Substrat lockern durch aufreißen. Lockerungstiefe: 20 cm. Bodenklasse 4-6 nach DIN 18300, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist ordnungs- gemäß zu beseitigen.	11,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.3.	<p>Pflanzgruben verfüllen Pflanzgruben verfüllen, Vegetationstragschicht/Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate, Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar), Pflanzgrubenmaße: 1,00 x 1,00 m, Tiefe: 1,00 m.</p>	8,800 m3	.....	.....
2.9.4.	<p>Vegetationstragschicht Schotterrassen Gemisch D 20cm Vegetationstragschicht für Schotterrassen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 60 MPa, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917.</p>	120,000 m2	.....	.....
2.9.5.	<p>Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4 D 10-15cm Oberboden, gesiebt, liefern, profilgerecht auftragen, Boden- gruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke Rasen-/Wiesenflächen 10 cm, Anteil der geneigten Flächen ca. 50% Flächenneigung bis 1:1,5 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.</p>	600,000 m2	.....	.....
2.9.6.	<p>Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4 D 25-30cm Oberboden, gesiebt, liefern, profilgerecht auftragen, Boden- gruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke Pflanzflächen 25 cm, Anteil der geneigten Flächen ca. 20% Flächenneigung bis 1:1,2 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.</p>	190,000 m2	.....	.....
2.9.7.	<p>Feinplanum Rasenfläche BG2b Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 5 cm/bei 2 m 4 cm (Kategorie 3) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge ober-</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	flächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, nicht geneigten Fläche 50 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:1,5.	600,000 m2	.....	.....
Summe 2.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEAR..			.....
2.10.	PFLANZEN			
2.10.1.	Abies alba Sol 4xv mDb h 175-200cm liefern einpflanzen Abies alba (Weiß-Tanne) Sol 4xv mDb, h 175 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	3,000 St	.....	.....
2.10.2.	Pinus sylvestris 3xv mB h 175-200cm liefern einpflanzen Pinus sylvestris (Kiefer) 3xv mB, h 175 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	4,000 St	.....	.....
2.10.3.	Acer pseudoplatanus H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern einpflanzen Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn) H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, liefern und einpflanzen.	2,000 St	.....	.....
2.10.4.	Malus sylvestris Sol 3xv mDb h 200-250cm liefern einpflanzen Malus sylvestris Sol 3xv mDb, h 200 bis 250 cm, liefern und einpflanzen.	2,000 St	.....	.....
2.10.5.	Berberis vulgaris Str 2xv C 3 h 40-60cm liefern einpflanzen Berberis vulgaris (Gewöhnliche Berberitze) Str 2xv C 3, h 40 bis 60 cm, liefern und einpflanzen.	28,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.6.	<p>Lonicera xylosteum Str 2xv C 3 h 60-100cm liefern einpflanzen Lonicera xylosteum (Rote Heckenkirsche) Str 2xv C 3, h 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.</p>	44,000 St	.....	.....
2.10.7.	<p>Ribes alpinum Schmidt 2xv C h 60-100cm liefern einpflanzen Ribes alpinum "Schmidt" (Alpen-Johannisbeere "Schmidt") 2xv C, h 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.</p>	62,000 St	.....	.....
2.10.8.	<p>Rosa rugosa Str 2xv C h 40-60cm liefern einpflanzen Rosa rugosa (Apfel-Rose, Kartoffel-Rose) Str 2xv C, h- 40 bis 60 cm, liefern und einpflanzen.</p>	32,000 St	.....	.....
2.10.9.	<p>Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 33 mm, Rindenschutz mit Gummimanschette.</p>	4,000 St	.....	.....
2.10.10.	<p>Pflanzenverankerung Baumpfahl Pflanzenverankerung mit Baumpfahl, schräg, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 33 mm, Rindenschutz mit Gummimanschette.</p>	7,000 St	.....	.....
2.10.11.	<p>TA TB Verdunstungs-/Stammschutz Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Stammschutzanstrich, Mindest-Wirksamkeitsdauer über 5 Jahre, weiß, Stammdurchmesser über 14 bis 20 cm, Stammhöhe bis 3 m. Aufbringen nach Herstellerangaben.</p> <p>vorgeschlagenes Produkt:</p>			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Hersteller: ' Flügel GmbH Nienstedt '

Typ: 'ARBO-FLEX Schutzanstrich mit Voranstrich
LX60 '

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

8,000 St

2.10.12.

Baumscheibe Mulchen

Gießränder der Bäume nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen, mit Rindenmulch, gütegesichert, Rindenmulch 0/50, RAL-Qualität. ohne Unkrautsamen und Verunreinigungen, Dicke der Mulchdecke 10 cm, Durchmesser 100 cm. Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.

11,000 St

2.10.13.

Mulchen der Pflanzflächen, zusammenhängend

Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesichert, Rindenmulch 0/50, RAL-Qualität. ohne Unkrautsamen und Verunreinigungen, Dicke der Mulchdecke 10 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.

190,000 m2

Summe 2.10. PFLANZEN

2.11.

RASENANSAAT

2.11.1.

TB

Rasen ansäen 5g/m2

Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut, RSM Regio Grundmischung nach FLL, Produktionsräume/Herkunftsregion nach ErMiV (Erhaltungsmischungsverordnung) UG 15 - Thüringer

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

Wald, Fichtelgebirge und Vogtland

Saatgutmenge 5 g/m², 30 % Kräuter, 70 % Gräser,
in 2 gekreuzten Arbeitsgängen mit je der **Hälfte** der Saatgut-
menge aufbringen, einigeln und **walzen**.

Nötige Vermengung des Saatguts mit Ansaathilfe wird nicht
gesondert vergütet.

Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Misch-
ungsnummernbescheides oder eines anerkannten Zertifikats.

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

740,000 m²

Summe 2.11. RASENANSAAT

2.12. PFLEGE DER VEGETATIONSFLÄCHEN

Pflege der Vegetation

Die Pflege der Gehölz- und Staudenpflanzungen sowie von
Rasen/ Wiese erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand gemäß
DIN 18916 und 18917.

Im Anschluss erfolgt die Pflege nach DIN 18919.

Die Pflege nach DIN 18916 und 18917 beginnt am Tag der
Abnahme der Pflanzung und Rasenflächen.

Die Leistungen dienen jeweils zur Erzielung eines
abnahmefähigen und artgerechten Zustands bzw. einen
funktionsfähigen Zustand der Pflanzung und Rasenflächen zu
und diesen Zustand zu erhalten.

Sie ist regelmäßig auszuführen, so dass die Erzielung des
abnahmefähigen Zustands kurzfristig erreicht werden kann und
die Pflanzflächen bzw. die Pflanzung sowie die Rasen/
Wiesenflächen immer einen gepflegten Eindruck machen.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere
Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Erfolgt eine Aufforderung durch den AG, sind die erforderlichen
Teilleistungen innerhalb von drei Tagen zu beginnen.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn
schriftlich anzuzeigen.

Die Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt von Leistung richtet
sich nach dem Zeitpunkt der Pflanzung bzw. der Rasenansaat,
der Art der Pflanzen bzw. der Rasentypen, den
Standortverhältnissen und dem Witterungsverlauf.

Vorhandener Müll ist zu beseitigen (Mengen bis 0,25m³ je
Pflegegang).

Die Abrechnung erfolgt pro Pflanze bzw. Pflanzfläche sowie pro

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

m2 bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustands.
Die Abnahme der Gehölz- und Staudenpflanzungen erfolgt wenn Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht:
- Herbstpflanzung: nach erkennbarem Durchtrieb im Regelfall an letztem Drittel des Monats Juni
- Frühjahrspflanzung: im Spätsommer/Frühherbst bei erkennbarer Vitalität der Pflanzen.
Die Abnahme von Rasen/Wiese erfolgt wenn der abnahmefähige Zustand erreicht ist.
Der letzte Rasen-/Wiesenschnitt vor der Abnahme darf nicht länger als eine bzw. zwei Wochen, je nach Rasentyp zurückliegen.
Die Abnahme hat der AN frühzeitig zu beantragen.

Pflegeziele:

- Hochstämme mit durchgängigem Leittrieb, gleichmäßigen Astansätzen, gleichmäßigen Verzweigungen
 - Solitärsträucher entsprechend der Pflanzenart
 - bei flächiger Pflanzung keine Lücken,
 - Hecken dicht, stark verzweigt und von unten her belaubt.
 - Staudenflächen geschlossen.
 - Rasen/Wiesenflächen mit ausreichendem Deckungsgrad (DIN 18917)
- Ausgefallenen Pflanzen sind zu ersetzen.

Am Ende des Pflegezeitraum sind die Baumbindungen und Strauchbindungen zu entfernen.

Der Zeitraum der Pflege erstreckt sich über 4 Vegetationsperioden.

Die Fertigstellung von Gehölz- und Staudenpflanzungen

Die Pflege von Gehölz- und Staudenpflanzungen sowie von Rasen/ Wiese erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch die Fertigstellungspflege (DIN 18916 und 18917).

Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen und artgerechten Zustand erforderlich ist.

Sie ist regelmäßig auszuführen, so dass die Erzielung des abnahmefähigen Zustands kurzfristig erreicht werden kann und die Pflanzflächen bzw. die Pflanzung sowie die Rasen-/ Wiesenflächen immer einen gepflegten Eindruck machen.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Erfolgt eine Aufforderung durch den AG, sind die erforderlichen Teilleistungen innerhalb von drei Tagen zu beginnen.

Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn schriftlich anzuzeigen.

Die Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt von Leistung richtet sich nach dem Zeitpunkt der Pflanzung bzw. der Rasenansaat,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

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

Fortsetzung...

der Art der Pflanzen bzw. der Rasentypen, den Standortverhältnissen und dem Witterungsverlauf. Vorhandener Müll ist zu beseitigen (Mengen bis 0,25m³ je Pflegegang).

Die Abrechnung erfolgt pro Pflanze bzw. Pflanzfläche sowie pro m² bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustands. Die Abnahme der Gehölz- und Staudenpflanzungen erfolgt wenn Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht:
- Herbstpflanzung: nach erkennbarem Durchtrieb im Regelfall an letztem Drittel des Monats Juni
- Frühjahrspflanzung: im Spätsommer/Frühherbst bei erkennbarer Vitalität der Pflanzen. Die Abnahme von Rasen/Wiese erfolgt wenn der abnahmefähige Zustand erreicht ist. Der letzte Rasen-/Wiesenschnitt vor der Abnahme darf nicht länger als eine bzw. zwei Wochen, je nach Rasentyp zurückliegen.

Die Abnahme hat der AN frühzeitig zu beantragen.

2.12.1.

Pflege Bäume

Die Baumscheiben sind unkrautfrei zu halten, Baumscheibe lockern, Bearbeitungstiefe ca. 3cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine >15cm Durchmesser entfernen, Verankerungen, Stamm- und Verdunstungsschutz instandhalten, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten, Besonderheiten der betreffenden Pflanzenarten, Böden, und Mulcharten sind zu beachten, Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen, anfallendes unbrauchbares Material entsorgen, Nachweis der Entsorgung ist zu erbringen. Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stück, Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

11,000 St

2.12.2.

Bäume wässern

Wässern der Bäume StU 18-20, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 l/Stk., Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und dem AG vor Beginn schriftlich anzuzeigen (nicht angezeigte Arbeitsgänge können nicht anerkannt werden), Wasser ist zu liefern, Abrechnung nach geforderter Menge x Anzahl der Bewässerungsgänge, Wasserverbrauch ist nachzuweisen,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

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

Fortsetzung...

1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit),
Anzahl der Arbeitsgänge 20 Stück,
Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der
Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt
durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

11,000 St

2.12.3.

Pflege der Pflanzflächen Hecke

Pflege Pflanzflächen Landschaftshecke
Die Pflanzflächen sind unkrautfrei zu halten. Pflanzflächen
lockern, Bearbeitungstiefe ca. 2 cm, unerwünschten Aufwuchs
beseitigen, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem
Aufwuchs ausgraben,
Abfall und Steine >5 cm Durchmesser entfernen, Mulchschicht
nacharbeiten, Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist
zu beseitigen.

Neigung der Flächen: 0 bis 1:2 (Böschung)

Anzahl der Arbeitsgänge 15 Stück,
Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen, der Preis der
Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt
durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

190,000 m2

2.12.4.

Wässern der Landschaftshecke

Wässern der Pflanzfläche
Mindestwassermenge je Arbeitsgang 30 l/m2
Arbeitsgänge sind:

abhängig von den natürlichen Niederschlägen, sind dem AG vor
Beginn schriftlich anzuzeigen (nichtangezeigte Arbeitsgänge
können nicht anerkannt werden).

Wasser ist zu liefern. Abrechnung nach geforderter Menge x
Anzahl der Bewässerungsgänge. Der Wasserverbrauch ist
nachzuweisen.

1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit)
Anzahl der Arbeitsgänge 8 Stück,
Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der
Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt
durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

190,000 m2

2.12.5.

Mähen von Wiesenflächen

Mähen von Rasen/Wiese,
Wuchshöhe 10 bis 20cm,
Schnitthöhe 4 bis 6 cm,

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 Sportgymnasium Oberhof
LV: 0953 Abbruch und Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anzahl der Arbeitsgänge: 14 Stück.	740,000 m2	.....	.....
2.12.6.	Wässern der Rasenfläche Wässern der Rasenfläche, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/m2, Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, sind dem AG vor Beginn schriftlich anzuzeigen (nicht angezeigte Arbeitsgänge können nicht anerkannt werden). Wasser ist zu liefern. Abrechnung nach bewässerten Einheiten. Anzahl der Arbeitsgänge :4 Stück. Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	740,000 m2	.....	.....
	Summe 2.12. PFLEGE DER VEGETATIONSFLÄCHEN		.....	.....
2.13.	ENTSORGUNG, RECYCLING			
2.13.1.	Boden Z0 entsorgen Boden auch verunreinigt, abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine Zuordnungskriterium gemäß Laga M20 Entsorgung: Z 0 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	500,000 t	.....	.....
2.13.2.	Boden Z1.1 entsorgen Boden auch verunreinigt, abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170504 Boden und Steine Zuordnungskriterium gemäß Laga M20 Entsorgung: Z 1.1 Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	2.700,000 t	.....	.....
2.13.3.	Beton entsorgen Beton unbewehrt, Bestehend aus Betonpflaster, Borde, Bauteile, Fundamente, Betonbettungen und Stützen,			

...Fortsetzung



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	aufnehmen, laden abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170101 Beton Zuordnungskriterium Entsorgung: Z 0 unbelastet Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	220,000 t	.....	.....
2.13.4.	Entsorgung von Grünschnitt Entsorgung von Grünschnitt, Material laden und entsorgen. Gebühren für die Verwertung/Beseitigung des Materials werden nicht gesondert vergütet. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 2002 Garten- und Parkabfälle, nicht schadstoffbelastet	5,000 t	.....	.....
2.13.5.	Reststoffe entsorgen Reststoffe, die sich nicht zuordnen lassen, wie Kunststoffteile, Steinzeugrohre, Baureste aus dem Boden etc., aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	1,000 t	.....	.....
2.13.6.	Stahlteile entsorgen Stahlteile, Bestehend aus Spielgeräten, Absturzsicherungen, Stahlträgern, Pfosten etc. Abfallschlüssel nach AVV: 1700405 Eisen und Stahl aufnehmen, laden, abfahren und entsorgen Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	0,300 t	.....	.....
2.13.7.	Asphalt entsorgen Asphalt (Bitumengemische), abfahren und entsorgen Abfallschlüssel nach AVV: 170302 Bitumengemische Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein.	33,600 t	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.13.		ENTSORGUNG, RECYCLING	.....
	Summe 2.		Sportplatz	.....



**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/Heizhaus	
1.1.	ABBRUCHMASSNAHMEN	.....
1.2.	BAUMFÄLL- UND RODUNGSARBEITEN	.....
1.3.	GELÄNDEBEARBEITUNG	.....
1.4.	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
1.5.	BAUKONSTRUKTION	.....
1.6.	AUSSTATTUNG	.....
1.7.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
1.8.	UMPFLANZARBEITEN	.....
1.9.	ENTSORGUNG, RECYCLING	.....
	Summe 1. Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/..	.....
2.	Sportplatz	
2.1.	ABBRUCHMASSNAHMEN	.....
2.2.	GELÄNDEBEARBEITUNG	.....
2.3.	ABWASSERANLAGEN	.....
2.4.	EINFRIEDUNGEN	.....
2.5.	MAUERN/WÄNDE	.....
2.6.	BEFESTIGTE FLÄCHE	.....
2.7.	AUSSTATTUNG	.....
2.8.	BAUKONSTRUKTION	.....
2.9.	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG	.....
2.10.	PFLANZEN	.....
2.11.	RASENANSAAT	.....
2.12.	PFLEGE DER VEGETATIONSFLÄCHEN	.....
2.13.	ENTSORGUNG, RECYCLING	.....



**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 30229-GB-17-941 **Sportgymnasium Oberhof**
LV: 0953 **Abbruch und Freianlagen**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
---------------------	-----------------	----------------------

	Summe 2. Sportplatz	.....
LV	0953	
1.	Abschnitt Skaterplatz/Waldweg/Heizhaus	.....
2.	Sportplatz	.....
<hr/>		
	Summe LV 0953 Abbruch und Freianlagen	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
in Höhe von 19,00 %	..... EUR
	..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 75