

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Erschließung Zincoli-Gelände in Stolberg Geländeaufbereitung

Auftraggeber: Kupferstadt Stolberg
Rathausstraße 11-13
52222 Stolberg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Geländeaufbereitung.....	24
1.1.	Baustelleneinrichtung und Verkehrslenkung.....	24
1.2.	Baufeldfreimachung.....	32
1.3.	Erd- und Abbrucharbeiten.....	44
1.4.	Kontrollprüfungen.....	49
1.5.	Stundenlohnarbeiten.....	50
	Zusammenstellung.....	54

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Baubeschreibung

1. Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

- 1.1 Auszuführende Leistungen in der Übersicht
 - 1.1.1 Arbeitssicherheitsmaßnahmen
 - 1.1.2 Baufeldfreimachung und Rodungsarbeiten
 - 1.1.3 Erdarbeiten
 - 1.1.4 Versorgungsträgerarbeiten

2. Angaben zur Baustelle

- 2.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten
- 2.2 Verkehrsführung, Verkehrssicherung
- 2.3 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser
- 2.4 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume
- 2.5 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen
- 2.6 Besondere umweltrechtliche Vorschriften
- 2.7 Besondere Vorgaben für die Entsorgung
- 2.8 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken und Grenzsteinen
- 2.9 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen
- 2.10 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- und Räumungsmaßnahmen
- 2.11 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
- 2.12 Anlagen im Baubereich

3. Angaben zur Ausführung

- 3.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit
- 3.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung
- 3.3 Wasserhaltung
- 3.4 Besondere Anforderungen an Art, Güte u. Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile
- 3.5 Gütesicherung/Eignungsprüfungen/Eignungsüberwachungsprüfungen
 - 3.5.1 Kanalbau
 - 3.5.2 Straßenbau
- 3.6 Baubehelfe
- 3.7 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-10-12	Stolberg - Zincoli
LV:	1	Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

3.8 Stundenlohnarbeiten, Bauüberwachung

3.9 Übergabe von Unterlagen des AN

4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

1. Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

Die Kupferstadt Stolberg beabsichtigt die Arbeiten für die Geländeaufbereitung im Zuge der Erschließung des Zincoli-Geländes in Stolberg zu vergeben. Vor Beginn der eigentlichen Erschließungsarbeiten ist zunächst Aufbereitung des Geländes vorgesehen. Nach Fertigstellung der Maßnahme soll im Zuge der Egalisierung der Geländeoberfläche eine planebene Fläche gemäß Ausführungsplanung hergestellt werden. Die Modellierung des Geländes soll derart erfolgen, dass Auftrags- und Abtragsmassen identisch sind und kein Material abgefahren wird.

Hierzu ist es erforderlich im Anschluss an die bereits erfolgten Rodungsarbeiten das verbliebene Wurzelwerk zu entfernen, eine im nördlichen Bereich liegende Bodenmiete abzutragen und an anderer Stelle im südwestlichen Bereich einer Vertiefung wieder einzubauen. Verbunden hiermit ist der Rückbau noch vorhandener Bodenplatten, Oberflächenbefestigungen, Fundamente und einzelner Bahngleise. Ferner ist eine Rampe, die östlich in Richtung des "Schellerweg" führt, abzutragen und ebenfalls zur Egalisierung des Geländeniveaus auf dem Projektgelände einzubauen. Die zu verlagernden Bodenmengen sind lagenweise einzubauen und zu verdichten. Schließlich ist im nördlichen Bereich der dort verortete Wetterschacht aus dem Steinkohlebergbau freizulegen.

Das Projektgebiet liegt im Norden der Ortslage Münsterbusch in Stolberg. Es umfasst rund 3,4 ha mit den Flurstücken 539, 540 sowie Teilen von 532 und 569. Es handelt sich um ein ehemaliges Industriegelände, das heute überwiegend brachliegt, teils versiegelt ist und von Ruderal- sowie Galmei-Vegetation durchzogen wird. Im Zentrum steht ein rund 80 m hoher Schornstein, der erhalten und in das städtebauliche Konzept integriert werden soll.

Nördlich grenzt das Gebiet an das Dienstleistungszentrum (DLZ) der Stadt Stolberg sowie an ein Autohaus. Weiter nördlich liegt die "Cockerillstraße" mit anschließender Wohnbebauung im Nordwesten und Gewerbegebiete im Nordosten. Im Westen bildet die "Mauerstraße" die Grenze. Im Osten und Süden schließen weitere Gewerbeflächen an, direkt östlich befindet sich der "Zinkhütter Hof" als Industriemuseum mit Eventnutzung. Im zentralen Bereich des Plangebiets (Flurstück 540) erstreckt sich eine überwiegend ebene Fläche auf einem Höhengniveau von etwa 219,5 m NHN. Die Erschließung soll über das gesamte Plangebiet erfolgen.

Im nördlichen Bereich befindet sich ein ca. 3 - 4 m hoher Erdwall, der aus Bodenaushub des DLZ aufgebaut wurde. Er trennt das Plangebiet vom Gelände des DLZ, dessen unmittelbar angrenzenden Park- und Fahrflächen einheitlich auf ca. 219 mNHN Höhe liegen. Der Erdwall erstreckt sich über eine Länge von etwa knapp 200 m. Nach Osten fällt das Gelände in Richtung "Zinkhütter Hof" auf etwa 217 m NHN ab. Entlang der östlichen Flurstücksgrenze verläuft eine mit Bäumen und Sträuchern bewachsene Böschung. Die südliche Grenze des Plangebiets wird durch eine unregelmäßig ausgeführte Winkelstützmauer markiert, welche das Gelände

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

gegenüber den dahinterliegenden Gewerbeflächen "Zur alten Glashütte" abgrenzt. Diese Mauer überwindet über die gesamte Südseite einen Geländesprung von ungefähr 6 m. Entlang der westlichen Grundstücksgrenze steigt das Gelände bis zur Höhe der angrenzenden "Mauerstraße" an. Im Bereich der Zufahrt zum Dienstleistungszentrum erreicht es ein Niveau von rund 223,5 m NHN.

Von der Zufahrtsstraße zum DLZ führt eine nach Norden abgehende gepflasterte Zuwegung zum Flurstück 556, auf welchem sich ein Autohaus befindet. Das noch zum Plangebiet gehörende Flurstück 569 wird derzeit durch das Autohaus als zusätzliche Stellplatzfläche genutzt. Es weist überwiegend eine unbefestigte Schotteroberfläche sowie wenige geringfügig bewachsene Grünflächen auf.

Folgende Arbeiten sollen durchgeführt werden:

- Baustelle einrichten incl. Einrichtung eines Schwarz-Weiß-Bereichs und vollständige Einzäunung des Gebietes
- Rodung des noch vorhandenen Bewuchses incl. Rodung der Wurzelstubben
- Abbruch von Oberflächenbefestigungen und Bauwerksresten
- Rückbau und Verfüllung von 3 Grundwassermessstellen
- Brechen der Oberflächenbefestigungen und des Abbruchmaterials auf eine einbaufähige Korngröße
- Egalisierung der Geländeoberfläche zu einer planebenen Oberfläche incl. lagenweiser Verdichtung des Auf- und Abtragsmaterials
- Freilegen des Wetterschachts nach Angaben des AG

Das Leistungsverzeichnis ist wie folgt gegliedert:

Titel 1	Geländeaufbereitung
Titel 1.1	Baustelleneinrichtung und Verkehrslenkung
Titel 1.2	Baufeldfreimachung
Titel 1.3	Erd- und Abbrucharbeiten
Titel 1.4	Kontrollprüfungen
Titel 1.5	Stundenlohnarbeiten

1.1 Auszuführende Leistungen in der Übersicht

1.1.1 Arbeitssicherheitsmaßnahmen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Sämtliche zu bewegendenden Bodenmassen sind schadstoffhaltig. Daher unterliegen die Arbeiten einem Arbeitssicherungsplan gemäß DGUV 101-004 (ehemals BGR 128). Grundsätzlich beinhaltet der Arbeitssicherungsplan die Einrichtung eines Schwarz-Weiß-Bereichs, der primär über die vollständige Einzäunung des Arbeitsbereichs den Zutritt zum Projektgelände sicherstellt. Ferner ist neben der Schwarz-Weiß-Schleuse (inkl. Wasch- und Sanitärräumen, Stiefelwaschanlage) Arbeitsschutz zu betreiben, der aus der Nutzung der vorgeschriebenen erweiterten persönlichen Schutzausstattung (PSA), bestehend aus Einmalschutzanzug, Gummistiefeln und Atemschutz (FFP2-Maske). Die eingesetzten Geräte und Fahrzeuge müssen klimatisierte Kabinen mit einer Filterung der Außenluft aufweisen. Entstehender Staub ist durch Wassernebel niederzuschlagen. Ferner besteht im Schwarz-Bereich ein Expositionsverbot (Essen, Trinken, Rauchen verboten).

Im Zuge der Baumaßnahme muss eine Aufsichtsführender ständig anwesend sein. Dieser darf nicht gleichzeitig andere Tätigkeiten (z. B. als Baggerfahrer) ausführen. Er hat insbesondere dafür Sorge zu tragen, dass

- vorhandene Gefahrenbereiche abgesichert sind.
- Gefahrenbereiche nicht betreten werden
- die Arbeiten gemäß Arbeits- und Sicherheitskonzept durchgeführt werden.

Mehraufwendungen hieraus sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Es wird auf die beigelegte Fotodokumentation für die Baufeldfreimachungs- und Erdarbeiten verwiesen. Alle aus dieser Fotodokumentation hervorgehenden Einschränkungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Arbeits- und Sicherheitskonzept

Für die Ausführung der Arbeiten ist das vom Auftraggeber erstellte und den Vergabeunterlagen beigelegte Arbeits- und Sicherheitskonzept verbindlich zu beachten.

Das Arbeits- und Sicherheitskonzept ist Bestandteil der Vergabeunterlagen und wird Bestandteil des Bauvertrages.

Der Auftragnehmer hat sämtliche sich aus dem Arbeits- und Sicherheitskonzept ergebenden Anforderungen und Schutzmaßnahmen bei der Ausführung seiner Leistungen zu berücksichtigen und umzusetzen.

Dies gilt insbesondere für sämtliche Arbeiten im Umgang mit belasteten Böden, belastetem Bodenmaterial, Wurzelstubben, Wurzelwerk und sonstigen belasteten Materialien sowie für deren Aufnahme, innerbetrieblichen Transport, Zwischenlagerung, Verladung und Abtransport.

Die erforderlichen Maßnahmen umfassen insbesondere, soweit im Arbeits- und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Sicherheitskonzept vorgesehen:

Einrichtung und Aufrechterhaltung der festgelegten Arbeits- und Schutzbereiche,
Einhaltung der festgelegten Zugangs- und Zutrittsregelungen,
Verwendung der vorgeschriebenen persönlichen Schutzausrüstung,
Einhaltung der festgelegten Hygienemaßnahmen,
Vermeidung bzw. Minimierung der Staubentwicklung,
erforderliche Befeuchtung der Arbeitsbereiche,
Vermeidung der Verschleppung belasteter Boden- und Materialanhaftungen,
Reinigung und gegebenenfalls Dekontamination von Maschinen, Geräten und Fahrzeugen,
Einhaltung der festgelegten Verkehrs- und Transportwege,
getrennte Behandlung und Lagerung belasteter Materialien,
Sicherung von Zwischenlagerflächen,
erforderliche Abdeckungen von Materialmieten und Transportfahrzeugen,
Durchführung der vorgeschriebenen Unterweisungen,
Einhaltung der festgelegten Melde- und Dokumentationspflichten,
Umsetzung der festgelegten Maßnahmen für den Stör- und Notfall.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der betroffenen Arbeiten zu prüfen, dass die für seine Leistungen erforderlichen Voraussetzungen und Schutzmaßnahmen gemäß Arbeits- und Sicherheitskonzept umgesetzt sind.

Das eingesetzte Personal ist vor Aufnahme der Arbeiten über die für die jeweiligen Tätigkeiten geltenden Gefährdungen und Schutzmaßnahmen zu unterweisen. Die Unterweisungen sind zu dokumentieren und dem Auftraggeber auf Verlangen nachzuweisen.

Der Auftragnehmer hat die Einhaltung der im Arbeits- und Sicherheitskonzept festgelegten Maßnahmen während der gesamten Dauer seiner Arbeiten sicherzustellen.

Festgestellte Abweichungen, besondere Vorkommnisse sowie nicht vorhersehbare Gefährdungen sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Die betroffenen Arbeiten sind erforderlichenfalls bis zur Festlegung geeigneter Maßnahmen zu unterbrechen.

Soweit sich aus dem Arbeits- und Sicherheitskonzept besondere Anforderungen an die eingesetzten Arbeitsverfahren, Geräte, Maschinen, Baustelleneinrichtungen oder den Personal- und Zeitaufwand ergeben, sind diese bei der Kalkulation der jeweiligen Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Kosten für die Umsetzung der im Arbeits- und Sicherheitskonzept beschriebenen Maßnahmen sind, soweit in den nachfolgenden Positionen keine gesonderte Vergütung vorgesehen ist, in die Einheitspreise der betroffenen Leistungspositionen einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Eine gesonderte Vergütung erfolgt nur für ausdrücklich als eigene Position ausgeschriebene Leistungen.

Der Auftragnehmer bleibt für die sichere Durchführung seiner eigenen Leistungen sowie für die Einhaltung der für ihn geltenden arbeitsschutzrechtlichen, umweltrechtlichen und sonstigen gesetzlichen Anforderungen verantwortlich.

Die Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitskonzeptes entbinden den Auftragnehmer nicht von der Pflicht, die Gefährdungen seiner konkreten Arbeitsverfahren und Tätigkeiten eigenständig zu beurteilen und erforderliche zusätzliche Schutzmaßnahmen umzusetzen.

Erforderliche zusätzliche Schutzmaßnahmen, die aufgrund der vom Auftragnehmer gewählten Arbeitsverfahren oder aufgrund während der Ausführung festgestellter besonderer Gefährdungen notwendig werden, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen, soweit diese in seinen Verantwortungsbereich fallen.

Die Ausführung der Arbeiten hat in Übereinstimmung mit dem Arbeits- und Sicherheitskonzept sowie den einschlägigen gesetzlichen und technischen Anforderungen zu erfolgen.

1.1.2 Baufeldfreimachung und Rodungsarbeiten

Die Rodung beinhaltet das Entfernen von sämtlichem Bewuchs inklusive Wurzelwerk auf dem gesamten Plangebiet. Die Rodung erfolgt außerhalb der Vogelschutzzeiten. Da die Pflanzen bzw. die Hölzer und Wurzeln die Schwermetalle aufgenommen haben, kann der Grünschnitt nicht wiederverwertet werden. Somit ist das zerkleinerte Holzmaterial als "gefährlicher Abfall" zu deklarieren und über ein Nachweisverfahren fachgerecht entsorgt werden.

Anschließend sind alle noch auf dem Projektgelände vorhandenen Oberflächenbefestigungen aus Beton, teils Stelcon-Platten und Schwarzdecken sowie diverse im Untergrund und auf der Oberfläche verbliebene Einbauten (Fundamente, Mauerwerksreste, Trafohaus, Schachtbauwerke, Entwässerungsleitungen, Gleise etc.) aufzunehmen.

Des Weiteren sind vor Beginn der Geländemodellierungsarbeiten 3 Grundwassermessstellen rückzubauen und zu verfüllen.

Da die benannten mineralischen Materialien ebenfalls im Projektgelände verbleiben können, ist hierzu das beim Entsiegeln der Fläche entstehende Abbruchmaterial auf eine einbaufähige Korngröße (z. B. 0/80) zu brechen und auf Miete zu setzen.

Metallreste bzw. Armierungsstahl können der Wiederverwertung zugeführt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN eine gemeinsame Begehung des Gebietes zwischen dem Auftragnehmer und der Bauleitung des AG zu koordinieren und durchzuführen. Erst nach dieser Begehung darf mit der Baufeldfreimachung begonnen werden.

1.1.3 Erdarbeiten, Geländemodellierung

Innerhalb der Fläche des B-Plangebiets befindet sich im südwestlichen Bereich eine Senke, die zur Bebauung der Gewerbegrundstücke sowie zum barrierefreien Ausbau der Fuß- und Radwege aufgefüllt werden muss. Hierzu kann neben dem o.g. Abbruchmaterial auch das Material des Erdwalls, der sich am nördlichen Rand der Fläche befindet, verwendet werden.

Die Massen sind entsprechend im Zuge der Egalisierung der Geländeoberfläche wiedereinzubauen und eine +/- planebenen Fläche gemäß beigefügter Ausführungsplanung mit einer der Höhenlage der Anschlusspunkte (Mauerstraße, DLZ, Zinkhütter Hof) angepassten Höhe herzustellen. Die Modellierung des Geländes soll derart erfolgen, dass Auftrags- und Abtragsmassen identisch sind und kein Material abgefahren wird.

Der Einbau des Materials muss lagenweise erfolgen und zur Gewährleistung der Befahrung mit Geräten verdichtet werden.

Des Weiteren müssen Aushubarbeiten für die Freilegung eines Wetterschachts durchgeführt werden. Hierbei werden auf Anweisung eines externen Gutachters Erdarbeiten ausgeführt und eine geböschte Baugrube erstellt. Nach Fertigstellung der Baugrube werden die Arbeiten am Wetterschacht durch eine Drittfrima ausgeführt. Nach der Fertigstellung wird die Baugrube wieder mit dem ausgehobenen Material verfüllt und lagenweise verdichtet.

Die Entsorgungswege sind spätestens 14 Tage vor Beginn der Abbruchmaßnahme dem AG zur Prüfung schriftlich mitzuteilen. Ohne diese Zustimmung dürfen keine Abfälle entsorgt werden.

1.1.4 Versorgungsträgerarbeiten

Entfällt. Lediglich der Abbruch und die Aufnahme einzelner Versorgungsleitungen ist durchzuführen.

Beweissicherung

Vor Beginn ist der Zustand des Baufeldes durch den Auftragnehmer gemeinsam mit dem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Rechtsträger in Schriftform festzuhalten. Alle notwendigen Wiederherstellungsarbeiten an Geh- und Radwegen und Straßenbefestigungen auch außerhalb des Gebietes, soweit diese Beschädigungen auf die Bauarbeiten und Transporte zurückzuführen sind, sind Sache des Auftragnehmers. Einzuschaltende Gutachter sind Sache des AN, gleichfalls alle Maßnahmen zur ausreichenden Beweisführung. Wird das Verfahren nicht durchgeführt, muss seitens des AG davon ausgegangen werden, dass alle anliegenden Bauten und Anlagen (auch Einfriedungen, Zufahrten etc.) vor Baubeginn in einem einwandfreien Zustand waren.

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten

Das Projektgrundstück liegt in Stolberg im Bereich Mauerstraße / Cockerillstraße. Das Projektgelände hat eine Zufahrt von der Mauerstraße aus. Das ca. 30.000 m² große Grundstück war zu früherer Zeit Standort einer Zinkhütte. Zudem erfolgte unterhalb des Grundstücks der Abbau von Steinkohle. An das Projektgrundstück grenzen ein an der Cockerillstraße liegendes Dienstleistungszentrum, ein an der Einmündung Mauerstraße / Cockerillstraße liegendes Autohaus sowie das Gelände des Museums "Zinkhütter Hof" an. Südlich grenzen oberhalb einer Stützmauer an der Straße "Zur Alten Glashütte" liegende Gewerbebetriebe an.

Der Baustellenbereich ist insgesamt zugänglich und über öffentliche Straßen zu erreichen.

Beim Transport der Geräte, Baustoffe, etc. über öffentliche und private Straßen sind entstandene Schäden und Verunreinigungen der Fahrbahnen unverzüglich zu beseitigen. Der AN haftet für alle Schäden im öffentlichen und privaten Bereich, die im Verantwortungsbereich seines Baustellenverkehrs und des Baubetriebs liegen. Der AN hat seine Materialdisposition derart zu organisieren, dass die erforderlichen Andienungen durch Zulieferer auf ein Mindestmaß reduziert werden. Die Erstellung notwendiger Wendeanlagen für die Baufahrzeuge sowie baubetriebliche und verkehrliche Steuerungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Werden beim Transport von Aushub und Baumaterialien öffentliche Verkehrsflächen verschmutzt, so hat der AN im Rahmen seiner Verkehrssicherungspflicht eine Reinigung pro Tag mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine durchzuführen, die nicht gesondert vergütet wird. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, wird der AG nach einer Mahnung mit einer Frist von 24 Stunden die Ersatzvornahme veranlassen.

Bei Bedarf ist die Reinigung der Fahrbahn/Verkehrsflächen auch mehrmals pro Tag auf Anweisung der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen.

2.2 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Die Verkehrssicherungspflicht wird für die Dauer der Bauzeit auf die beauftragte Firma übertragen. Sie stellt den Auftraggeber von allen Ersatzansprüchen Dritter frei.

Alle verkehrspolizeilichen Maßnahmen zur Durchführung der gesamten Maßnahme wie Ab-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

sperrungen, Beleuchtungen, Umleitungen, Verkehrssicherungen und Regelungen, insbesondere im Bereich der Baustellenzufahrten, hat der AN unter Beachtung des § 45 der StVO in Abstimmung mit der zuständigen Verkehrsbehörde durchzuführen. Die erforderlichen Leistungen zur Verkehrsführung und Verkehrssicherung sind nach den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" durchzuführen.

Es wird empfohlen, dass der Bieter sich selbst vor Ort ein Bild über die vorhandenen Einschränkungen kundig macht. Für die Belange des AN ggf. erforderliche Maßnahmen an den eingeschränkt nutzbaren Bauwerken und baulichen Anlagen im Bereich der Zuwegungen sind mit den entsprechenden Baulastträgern durch den AN eigenverantwortlich abzustimmen. Der Bieter hat Nachweis zu erbringen, dass gemäß der Richtlinie MVA 99, für die Baustellenabsicherung verantwortliche Personen RSA-21 bzw. ZTV-SA 97 qualifiziert sind.

Während der Bauausführung sind der Rettungsdienst, die Müllabfuhr usw. an der Baustelle vorbeizuführen.

Der Anliegerverkehr ist stetig aufrecht zu erhalten. Provisorische baulichen Vorkehrungen und Anpassungen wie Schotterflächen oder Anrampungen sind in den EP zu berücksichtigen. Alle verkehrlichen Beeinträchtigungen sind den Anliegern mit einer Vorlauffrist von mindestens 1 Woche mitzuteilen.

Die Reinigung der umliegenden Straßen hat bei Verschmutzung täglich zu erfolgen und wird nicht gesondert vergütet.

Der Bieter hat die eventuelle Umleitungen bei der Genehmigungsbehörde zu beantragen und die Verkehrszeichenpläne zu erstellen. Die Verkehrszeichenpläne sind vorher dem AG zur Prüfung und Freigabe zu übermitteln. Änderungen auf Vorgabe der Genehmigungsbehörde oder des AG sind einzukalkulieren.

2.3 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser

Die Versorgung der Baustelle mit Wasser, Abwasser und Energie ist Sache des AN. Er hat die erforderlichen Anschlüsse im Einvernehmen mit den Versorgungsträgern auf seine Kosten herzustellen, wieder zu beseitigen und Modalitäten hinsichtlich der Vergütung mit dem jeweiligen Versorgungsträger abzustimmen. Gleiches gilt für die Entsorgung. Die hierdurch entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Positionen einzukalkulieren.

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

Plätze für Baustelleneinrichtung, Lagerplätze, Arbeitsplätze und Plätze für Unterkünfte stellt der AG zur Verfügung. Hierzu werden entweder Bereiche innerhalb des Erschließungsgebietes oder an den angrenzenden Parkplätzen bereitgestellt. Mehraufwendungen für erhöhte Transporte, Materialdisposition, etc. sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Evtl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

erforderliche Einzäunungen für v.g. Flächen sind Sache des AN und entsprechend einzukalkulieren. Das ggf. erforderliche 1x malige Umsetzen aller Anlagen der Baustelleneinrichtung (Hierzugehören neben den Anlagen und Leistungen der Position 1.1.10 auch die Anlagen und Leistungen der Schwarz-Weiß-Anlage ist in die entsprechenden Positionen des LV einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

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

Das Bodengutachten der IQ Ingenieurgesellschaft Quadriga mbH ist der Angebotsanfrage als Anlage beigelegt. Die darin enthaltenen Ergebnisse und Empfehlungen sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten und in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

2.6 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Gemäß § 1 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sind Gewässer zu schützen. Es sind alle Vorkehrungen zu treffen und in die entsprechenden Positionen des LV einzukalkulieren, dass weder Abwasser, Heiz- oder Dieselöl noch sonstige wassergefährdende Stoffe in den Untergrund gelangen können. Insbesondere sind Baufahrzeuge und Maschinen in arbeitsfreien Zeiten sowie bei Betankungsvorgängen sicher auf flüssigkeitsundurchlässigen Flächen abzustellen. Der AN haftet bei Zuwiderhandlungen allein und in vollem Umfang. Auf die "Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen (VAwS)" wird hingewiesen. Das Aufstellen von stationären Tankanlagen oder die Lagerung dieser oder anderer wassergefährdender Stoffe ist nicht erlaubt.

Es wird darauf hingewiesen, dass für Materialablagerungen und / oder Abstellung von Baufahrzeugen / Baucontainern etc. auf öffentlichen Flächen, die sich nicht im Baubereich befinden, eine SONDERNUTZUNGSGENEHMIGUNG bei der Stadt Stolberg zu beantragen ist. Die Genehmigung ist gebührenpflichtig und geht zu Lasten des AN.

2.7 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Im Zuge der Baumaßnahme soll der gesamte Bodenaushub im Baugebiet verbleiben. Lediglich die Grünabfälle aus Freilegungs- und Rodungsarbeiten sollen entsorgt werden. Nachfolgende Ausführungen beziehen sich somit entweder auf die o. g . Materialien oder auf Entsorgungsarbeiten, die im Zuge der Baumaßnahme zusätzlich anfallen.

Überschüssiger Bodenaushub, Abbruch- und Rückbaumaterialien gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind mit den erforderlichen Nachweisdokumenten außerhalb des Baugebiets ordnungsgemäß zu entsorgen. Die nach abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege, etc. sind stets in Kopie dem AG vorzulegen. Bei der Entsorgung von Abfällen sind die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

sich aus dem Krw-/AbfG ergebenden Anforderungen durch den AN einzuhalten. Teer-/pechhaltige Straßenbaustoffe sowie gefährliche Abfälle sind durch einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb einer Verwertung zuzuführen.

Der AN hat die erforderlichen Nachweise des Abfallerzeugers gemäß Nachweisverordnung (NachwV) gegenüber dem AG und der örtlichen BÜ zu erbringen. Die diesbezüglichen Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Für nicht gefährliche Abfälle hat der AN für jede Abfallart Nachweise zu erstellen. Diese Nachweise müssen u.a. Angaben über die Abfallart, die Menge (aufgemessen auf der Baustelle), die Art der Entsorgung, das Datum, Name und Anschrift des AN beinhalten.

Bei gefährlichen Abfällen ist ein Entsorgungsnachweis gemäß NachwV zu führen. Der AN hat sicherzustellen, dass

- die Begleitscheine als Vorlagen erstellt werden und dem AG rechtzeitig, mindestens 3 Arbeitstage in der zeitnah erforderlichen Anzahl zugestellt werden.
- die Begleitscheine vollständig mit den Angaben zum Abfallentsorger, -beförderer und -erzeuger sowie der geschätzten Menge ausgefüllt sind. Das Datum der Übergabe darf nur nach vorheriger Absprache mit der Bauüberwachung eingetragen werden.
- der Beförderer einen Ausdruck des Begleitscheinverfahrens beim Transport mit sich führt.

Der AN hat sicherzustellen, dass der Entsorgungsnachweis rechtzeitig an die zuständige Behörde gesendet wird. Verzögerungen, die durch ein Nichtbeachten der vorstehenden Regelungen oder eine nicht ordnungsgemäße Anwendung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Es wird auf die entsprechenden Aushub- und Abbruchpositionen sowie Hinweise im Leistungsverzeichnis verwiesen.

Der Auftragnehmer hat Lieferscheinlisten (Lieferscheinnummer, Tonnage, Ein- bzw. Ausbauort, etc.) über alle von ihm eingebauten und entsorgten mineralischen Baustoffe gemäß EBV zu führen. Hierzu hat der AN alle Lieferscheine im Original dem AG auszuhändigen. Die Mehrkosten für die Dokumentation und Abstimmung mit Behörden sind einzukalkulieren. Alle Dokumentations- und Anzeigepflichten im Zuge der EBV gehen auf den AN über.

2.8 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken und Grenzsteinen

Die für die Zufahrt zur Baustelle genutzten Flächen sind durch den AN zu schützen. Schäden durch den Baustellenverkehr sind zu beseitigen.

Zu Beginn der Erdarbeiten hat der AN vorher vorhandene Grenzsteine zu sichern. Der AG übernimmt nur die Kosten für die Grenzherstellung, wenn die Beseitigung der Steine von der örtlichen Bauüberwachung angeordnet wird. Vor Baubeginn ist eine gemeinsame

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Grenzfeststellung durchzuführen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Bauarbeiten so ausgeführt werden, dass angrenzende Bauten und Bebauungen nicht beschädigt werden. DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude" ist zu beachten.

2.9 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen

Vor Beginn der Tiefbauarbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet, Erkundungen über vorhandene Versorgungsleitungen einzuholen. Er ist verpflichtet, eine schriftliche Erlaubnis zur Ausführung der Tiefbauarbeiten an den Versorgungsleitungen durch den jeweiligen Versorgungsträger einzuholen. Die Verlegehinweise der Versorgungsträger sind zu beachten.

2.10 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- und Räumungsmaßnahmen

Vor Baubeginn wurde seitens des AG eine Luftbildauswertung beantragt. Es gibt keine konkreten Hinweise auf das Vorhandensein von Kampfmitteln. Die Stellungnahmen sind den Ausschreibungsunterlagen beigelegt. Sollten Kampfmittel gefunden werden, sind die Arbeiten sofort einzustellen und umgehend die Ordnungsbehörde, die nächstgelegene Polizeidienststelle oder der Kampfmittelbeseitigungsdienst und die örtliche Bauüberwachung zu benachrichtigen.

Da eine Gefährdung durch Kampfmittel nicht vollumfänglich ausgeschlossen werden kann, sind die Erdarbeiten mit besonderer Vorsicht sowie entsprechend der nachstehenden Ausführungshinweise durchzuführen:

- Die Unterweisung des Baustellenpersonals ist auf der Grundlage des „Merkblattes für Baugrundeingriffe“ der BZR. Düsseldorf Kampfmittelbeseitigungsdienst durchzuführen. Die Unterweisung ist schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Das Merkblatt ist auf der Baustelle gut sichtbar aufzuhängen.
- In Baugruben dürfen sich nur die unbedingt für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Arbeitskräfte aufhalten. Eine sichere Verständigung mit dem Baggerführer ist jederzeit zu gewährleisten.
- Der Abtrag der Aushubböden muss lagenweise in Schichten von < 30 cm erfolgen.
- Beim Antreffen eines Schachthindernisses oder eines nicht identifizierbaren Fremdkörpers ist keinesfalls Gewalt anzuwenden (kein Meißeleinsatz, kein Reißen mit der Baggerschaufel). Der verantwortliche Vorgesetzte sowie der Verantwortliche des Auftraggebers sind zu verständigen. Durch Sichtprüfung kann nachfolgend der Versuch unternommen werden, den Fremdkörper zu identifizieren.
- Sollte keine eindeutige Identifizierung des Störkörpers als 'Nicht Kampfmittel' möglich sein,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

sind umgehend der Kampfmittelbeseitigungsdienst sowie die Polizei und das städtische Ordnungsamt zu verständigen. Die Fundstelle ist bis zum Eintreffen des Kampfmittelbeseitigungsdienstes weiträumig abzusperren und zu sichern.

- Die vorbeschriebenen Ausführungshinweise und die hieraus resultierenden Erschwernisse sind bei der Kalkulation der zugehörigen Positionen zu berücksichtigen.

Eine zusätzliche Vergütung dieser Zusatzleistungen sowie für ggf. anfallende Stillstandszeiten aufgrund der Identifizierung von Fremdkörpern und der damit ggf. verbundenen Absperrung wird nicht geleistet.

2.11 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Der AN ist verpflichtet sein Arbeiten mit allen im Baubereich eventuell tätigen Unternehmen abzustimmen. Zu den Mitwirkungspflichten zählen hiernach u.a. die aktive Mitwirkung und Auskunftserteilung bei koordinationsrelevanten Gesprächen/Baubesprechungen, insbesondere unter Beteiligung anderer Unternehmer, und die unverzügliche Information über abgefragte Festlegungen seiner Arbeitsvorbereitung, einschließlich ausführungstechnischer und logistischer Aspekte.

Versorgungsträger

Sollten im Zuge der Baumaßnahme auf Wunsch der Versorgungsträger Umverlegungs- oder Neuverlegungsarbeiten der Leitungen durchgeführt werden, hat der AN die Arbeiten mit den jeweiligen Versorgungsträgern oder Vertragspartnern eigenständig zu koordinieren. Er hat den Versorgungsträgern einen angemessenen Zeitraum für die Verlegung der Leitungen zu geben und seinen Bauablauf dementsprechend abzustimmen.

2.12 Anlagen im Baubereich

Bei Arbeiten im Erdreich sind durch den AN vor Baubeginn Auskünfte über die Lage von Erdkabeln sowie von Ver- und Entsorgungseinrichtungen jeder Art von den Betreibern einzuholen bzw. sich vor Ort einweisen zu lassen.

Mit den Leitungsbestandsplänen ist der derzeit bekannte Bestand von Ver- und Versorgungsanlagen dargestellt; dies entbindet den Auftragnehmer nicht von der vorbeschriebenen Einholung von Bestandsunterlagen und der örtlichen Einweisung. Der Auftragnehmer wird aufgefordert, sich zuverlässig und mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf vor Beginn der Arbeiten über alle im Baustellenbereich befindliche Kabel und Leitungen sowie deren Lage bei den entsprechenden Versorgungsträgern zu informieren und einweisen zulassen.

Der AN hat vor Baubeginn die Markierung ggf. vorhandener Leitungen bei deren Eigentümern zu beantragen und deren Unversehrtheit bei den Bauarbeiten mit entsprechenden Si-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

cherungsmaßnahmen zu gewährleisten.

Der AN hat die für die Herstellung der Zufahrten, Baugruben, Baubehelfe, Baustelleneinrichtungen und die Lagerung von Stoffen sowie bei sonstigen Baudurchführungen und dgl. erforderlichen Erkundungsarbeiten, Sicherungsarbeiten und Verlegungen an Ver- und Entsorgungsleitungen gemäß den Vorschriften und Schutzbestimmungen der entsprechenden Ver- bzw. Entsorgungsunternehmen durchzuführen.

Die Kosten hierfür sind einzurechnen, sofern keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis ausgewiesen sind.

Kosten, für die Behebung von Schäden an Leitungen und Kabeln, die auf Nichtbeachtung der vorher genannten Auflagen, auf nicht ausreichende bzw. nicht sorgfältige Sicherung usw. zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN. Beschädigungen sind unverzüglich der örtlichen Bauüberwachung des AG sowie den zuständigen Leitungsträgern zu melden. Bei aufgefundenen Kabeln und Leitungen ist der Betreiber zu ermitteln und unverzüglich von den Bauarbeiten zu unterrichten. Nicht in Betrieb befindliche Kabel und Leitungen dürfen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Betreibers ausgebaut werden. Die Anlagen der Versorgungsunternehmen sind, soweit sie innerhalb der Baufläche liegen, während der Bauzeit durch den AN in Absprache mit den Eigentümern und gemäß deren Vorschriften in Betrieb zu halten und zu sichern. Versorgungsunterbrechungen sind nur möglich nach ausdrücklicher Genehmigung durch das Unternehmen.

Die Zugänglichkeit der Leitungen für Wartungs- und Reparaturarbeiten ist zu gewährleisten. Durch geeignete Bauverfahren sind Beeinträchtigungen von Versorgungsleitungen zu vermeiden. Dies gilt auch für Arbeiten außerhalb des Schutzstreifens.

3. Angaben zur Ausführung

Es wird empfohlen, dass sich der Auftragnehmer vor der Angebotsabgabe durch die Besichtigung der Baustelle und des Umfeldes ein genaues Bild über die Art und den Umfang der auszuführenden Leistungen sowie die örtlichen Verhältnisse verschafft, um sich über alle preisbildenden Einflussfaktoren vor Ort einen Überblick zu schaffen.

Die Planung und die Koordination des Bauablaufes bleiben überwiegend dem Auftragnehmer überlassen. Sie ist mit Hilfe eines Bauzeitenplans mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Der Baufortschritt ist in jedem Falle so voranzutreiben, dass die vertraglich gesetzten Fristen sicher eingehalten werden können. Für die Belange des AN ggf. erforderliche Maßnahmen an den eingeschränkt nutzbaren baulichen Anlagen im Bereich der Zuwegungen sind mit den entsprechenden Baulastträgern durch den AN eigenverantwortlich abzustimmen. Die Baustelle und Zufahrten sind so einzurichten, dass eine Behinderung des Anliegerverkehrs auf ein Mindestmaß reduziert wird. Sollte aufgrund des Bauablaufs die Erreichbarkeit für die Anlieger dennoch eingeschränkt werden müssen, so sind diese frühzeitig (mindestens 1 Woche vorher) darüber zu informieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

3.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit

Der AN hat seinen Personal- und Geräteeinsatz so zu disponieren, dass die Einhaltung der vorgegebenen Bauzeit gewährleistet wird.

Ein Bauzeitenplan ist nach erfolgter Beauftragung und vor Baubeginn durch den AN vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. Im Detailterminplan sind die wesentlichen Arbeiten (Rodungsarbeiten, Baufeldfreimachung, Erdarbeiten, Baugrubenerstellung,) sowie die geplanten Bauabschnitte darzustellen. Der Bauzeitenplan ist dem AG zur Freigabe spätestens 2 Wochen Vor Beginn der Maßnahme vorzulegen. Die Zufahrten von Anwohnern in Ausbaubereichen ist so weit wie möglich jederzeit ist zu gewährleisten. Eventuelle Mehrkosten für provisorischen Zwischenzustände wie Schotteranrampungen sind in die EP einzukalkulieren.

3.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Um den Anliegern sowie Rettungsdiensten über die gesamte Ausführungszeit die Zufahrt zu den Grundstücken zu ermöglichen, ist Zufahrtsstraße von der Mauerstraße ausgehend in Richtung DLZ-Gebäude sowie in Richtung des Autohändlers sind zu erhalten und freizuhalten. Das Erschließungsgebiet wird zurzeit durch diese Straße getrennt (siehe das beigefügte Maßnahmenkonzept). Dies ist bei den Arbeiten zu berücksichtigen (Querung der Straße notwendig). Zudem wird daraufhingewiesen das die kleinere der beiden Flächen durch die Einfahrt des Autohändlers getrennt wird. Diese Einfahrt ist auch zu erhalten und freizuhalten. Die Arbeiten und der Geräteeinsatz sind hierauf entsprechend abzustimmen.

Es wird daraufhingewiesen, dass die Herstellung der Baugrube für die Arbeiten am Wetterschacht sowie das wieder Verfüllen der Baugrube zeitlich von einander getrennt ist, sodass die Wiederverfüllung der Baugrube zeitliche weit nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme passieren kann.

Der auf dem Baugelände vorgefunde Oberboden soll entsprechend den anderen Böden und Homogenbereich ebenfalls verfahren werden. Es ist darauf zu achten, dass der Oberboden nicht im Sinne einer Linsenbildung zentriert in einzelnen Teilbereichen eingebaut wird. Der Oberboden ist flächenmäßig in den Auf- und Abtragsbereichen entsprechend der anderen Homogenbereiche und Böden zu verteilen und einzubauen.

Die Mehraufwendungen aus den vorgenannten Bestimmungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

3.3 Wasserhaltung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Der AN hat während der Baumaßnahme das anfallend Oberflächenwasser abzuleiten. Die Wahl der Wasserhaltung bleibt dem AN überlassen. Die Leistungen hierfür sind in die Position der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

3.4 Besondere Anforderungen an Art, Güte u. Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile

Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang bis zur fertigen Leistung unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als vereinbart. Für jegliche Abweichung zu den Vorgaben in Bezug auf Bauart, Bauteile und Abmessungen bedarf es der Zustimmung des AG. Alle zu Verwendung kommenden Baustoffen müssen den gültigen Normen entsprechen. Die Lieferung erfolgt, solange im Leistungsverzeichnis keine anderen Angaben aufgeführt sind, durch den AN. Alle Materialnachweise müssen am Tag der Lieferung von der Bauleitung des AN unterschrieben und dem AG übergeben werden. Für sämtliche Baustoffe (Insbesondere Schotter- und Frostschutzmaterial sowie Asphalt) sind Eignungsnachweise vor dem Einbau vorzulegen. Die Anlieferung von Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen mit thermoisolierten Transportmulden durchzuführen.

3.5 Gütesicherung/Eignungsprüfungen/Eignungsüberwachungsprüfungen

Im Rahmen der Qualitätssicherung sind grundsätzlich für alle Baustoffe, Baustoffgemische und Bauteile Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen durchzuführen. Die geforderten Prüfungen sind ohne besondere Vergütung zu erbringen und durch Prüfungszeugnisse gegenüber dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung zu belegen. Die Ergebnisse der Eignungsprüfung sind dem AG rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen und auf der Baustelle vorzuhalten. Für Baustoffgemische hat der AN die beabsichtigte Zusammensetzung anzugeben. Diese Angaben sind maßgebend für Ausführung, Abnahme und Abrechnung der Bauleistungen. Ändern sich Art und Eigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische oder Einbaubedingungen, ist die Eignung erneut nachzuweisen. Die Kosten der Eignungsprüfungen werden nicht gesondert vergütet.

3.5.1 Kanalbau

entfällt

3.5.2 Straßenbau

entfällt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

3.6 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Der AN hat bis spätestens 8 Werktage vor der Abnahme bzw. Gestellung der Schlussrechnung einen fortgeschriebenen Ausführungsplan gem. § 14 VOB/B in dreifacher Ausfertigung mit den Maßen des Istzustandes einzureichen. In diesem Plan sind die wichtigsten Erschwernisse, wie Kreuzungen von Leitungen, Bodenaustausch usw. einzutragen. Der Plan ist rechtsverbindlich zu unterschreiben.

Festpunkte, die zur Übertragung der Planung in die Örtlichkeit dienen, werden vom AG zur Verfügung gestellt. Mit Baubeginn übernimmt der AN diese Punkte in seine Obhut. Alle Kosten für die Wiederherstellung verlorengegangener Punkte trägt der AN. Die Kosten für die Sicherung der Punkte sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sind für die Abrechnung Feststellungen auf der Baustelle notwendig, sind sie gemeinsam vorzunehmen; der Auftragnehmer hat sie rechtzeitig zu beantragen. Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. In den für die gemeinsamen Feststellungen zu verwendenden Aufmaßblättern müssen mindestens folgende Angaben gemacht werden:

- Auftragnehmer,
- Auftraggeber,
- Nummer des Aufmaßblattes
- Bezeichnung der Bauleistung
- Ordnungszahl (OZ)

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbeläge erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer. Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte auf drei Stellen nach dem Komma zu runden. Der Auftragnehmer hat während der Baumaßnahme täglich Bautagesberichte zu führen. Diese Berichte werden dem AG bei Stellung der Rechnungen im Original vorgelegt.

Der kürzeste zeitliche Abstand zwischen zwei aufeinander folgende Abschlagsrechnungen beträgt 1 Monat. Bei Pauschal- bzw. Teilpauschalangeboten die mit beauftragt werden, müssen Aufmaße, Mengenermittlungen und Schlussrechnungen, für jede Hausanschlussleitung separat erstellt werden. Ohne Vorlage der o. g. Unterlagen ist die Schlussrechnung nicht vollständig und nicht prüffähig.

3.7 Baubehelfe

Für Baugrubensicherungen gelten die einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen in ihrer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

jeweils neuesten Fassung. Alle erforderlich werdenden Sicherungen bzw. Aussteifungen, sowie Absturzsicherungen von Baugruben sind Baubehelfe und damit Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Trag- und Arbeitsgerüste aller damit verbundenen Aufwendungen wie Statiken, Ausführungszeichnungen, An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie Befestigungen sind, sofern keine Leistungsposition vorhanden ist, in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Erforderliche Einrichtungen für den Arbeitsschutz, zum Schutz der Umwelt und für die Verkehrssicherung einbauen, vorhalten, unterhalten ggf. betreiben und wieder abbauen.

Eventuell notwendige Gerüste sind so auszubilden, dass abstürzende Gegenstände und Abbruchmaterial aufgefangen werden können und eine durch die Bauarbeiten bedingte Gefährdung ausgeschlossen ist.

3.8 Stundenlohnarbeiten, Bauüberwachung

Stundenlohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher vorheriger Genehmigung durch den AG anerkannt. Stundenlohnarbeiten aller Art sind nur auf Anordnung des AG auszuführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

3.9 Übergabe von Unterlagen des AN

Vor Beginn der Baumaßnahme hat der AN einen Bauzeitenplan sowie einen mit den zuständigen Verkehrsbehörden abgestimmten Plan über die Verkehrsführung dem AG zur weiten Abstimmung vorzulegen.

Sämtliche Werkzeichnungen sind vor der Herstellung von Fertigteilen, etc. vorzulegen und durch den AG freigeben zu lassen. Der Auftraggeber behält sich eine Prüffrist von 7 Werktagen vor.

Vor Abnahme bzw. Stellung der Schlussrechnung sind dem AG folgende Unterlagen zu übergeben:

- Eignungsprüfungen
- Fremd- und/oder Eigenüberwachungsprotokolle
- Lieferscheine
- Bautagesberichte
- Verdichtungsnachweise
- Bestandspläne
- Dichtheitsprüfungen und Kamerabefahrungen

Der Auftragnehmer hat die Wiederverwertung des Oberbodens nachzuweisen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen (Nachweis des Einbauorts).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Der Auftragnehmer hat Lieferscheinlisten (Lieferscheinnummer, Tonnage, Ein- bzw. Ausbauort, etc.) über alle von ihm eingebauten und entsorgten mineralischen Baustoffe gemäß EBV zu führen. Hierzu hat der AN alle Lieferscheine im Original dem AG auszuhändigen. Die Mehrkosten für die Dokumentation und Abstimmung mit Behörden sind einzukalkulieren. Alle Dokumentations- und Anzeigepflichten im Zuge der EBV gehen auf den AN über.

4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen bzw. Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, Normen, Technische Lieferbedingungen, Merkblätter und Richtlinien einschließlich Ergänzungen sind - sofern die gültige Fassung nachstehend oder an anderer Stelle im Bauvertrag nicht angegeben ist - in der 3 Monate vor Ablauf der Angebotsfrist gültigen Fassung maßgebend. In Zweifelsfällen ist der AG zu befragen. Die für die Baudurchführung relevanten DIN- und Verwaltungsvorschriften sowie einschlägige Richtzeichnungen hat der AN während der Bauzeit zur Einsichtnahme auf der Baustelle vorzuhalten.

Es gelten u.a. folgende Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung:

- Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau ZVB/E-StB 95,
- Entwässerungseinrichtungen gem. ZTVEw-StB,
- Erdarbeiten im Straßenbau gem. ZTV E-StB 2017,
- Fahrbahndecken aus Asphalt gem. ZTV Asphalt-StB,
- Fahrbahndecken aus Beton gem. ZTV Beton-StB,
- Fugenvergußmasse gem. TV bit Fug,
- Füllen von Rissen in Betonbaut. gem. ZTV- RISS,
- Ingenieurbauwerke gem. ZTV- ING,
- Landschaftsbauarb. im Straßenbau gem. ZTVLa-StB,
- Markierungen auf Straßen gem. ZTV- M,
- Technische Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien TL-M 97
- Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt 'MNA',
- Schutz, Instandsetzung von Beton gem. ZTV-SIB,
- Tragschichten im Straßenbau gem. ZTV SoB-StB 04,
- Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel gem. TL RC- ToB 95,
- Pflaster- und Plattenarbeiten im Straßenbau gem. ZTV-Pflaster-StB 20, TL-Pflaster-StB 06
- Sicherung von Arbeitsstellen von Straßen gem. ZTV-SA
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-A-STB 12,
- Rohrverlegung nach DIN EN 1610, DWA A 139,
- Steinzeug nach DIN EN 295

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12
LV: 1

Stolberg - Zincoli
Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

- Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916, DIN V 1201
- Verlegung und Prüfung von Abwasserleitung- und Kanälen nach DIN EN 1610
- DGUV 101-004

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Geländeaufbereitung			
1.1.	Baustelleneinrichtung und Verkehrslenkung			
1.1.10.	Pauschale für das Einrichten der Baustelle Pauschale für das Einrichten der Baustelle für die ausgeschriebenen Arbeiten nach den angegebenen Baufristen und nach sämtlichen für die Erstellung der beschriebenen Arbeiten. Das Verladen, Anfahren, Abladen und Aufstellen aller notwendigen Baubüros, -baracken, Unterkünfte, sanitären Einrichtungen, sämtlicher Geräte und Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge sind enthalten. Einzurechnen sind Anschluss und Einrichtungen von Wasser-, Energie- und Telefonanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswege, Fußgängerbrücken und sonstige bauliche Vorkehrungen, Beschilderung, Beleuchtung und Absicherung bzw. Abzäunung sowie alle Vorkehrungen zur Entsorgung der anfallenden Abfälle gemäß den geltenden Regeln und Richtlinien der gesamten Baustelle. Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen incl. Anschluss an den öffentlichen Kanal. Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen Das tägliche mehrmalige Umsetzen von Absperrungen und Fußgängerbrücken ist in die Vorhaltungskosten einzukalkulieren. Wiederherstellung aller für die Einrichtungen benötigten Flächen in den ursprünglichen Zustand und Abgeltung aller Ansprüche Dritter. Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt anteilmäßig.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Beginn der Baumaßnahme 70 % Nach Beendigung der Baumaßnahme 30 %	1,000 psch		.....
1.1.20.	Vorhalten, Unterhalten der kompletten Baustelleneinrichtung Vorhalten und Unterhalten der kompletten, wie vor beschriebenen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit. Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt anteilmäßig über die jeweilige Abrechnungssumme.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Räumen der kompletten Baustelleneinrichtung Räumen der kompletten, wie vor beschriebenen Baustelleneinrichtung. Zur Räumung gehören auch: die Beseitigung von jeglichem Abfall und Bauschutt sowie die Wiederherstellung der im Rahmen der Arbeiten beschädigten bzw. zerstörten Gegenstände (z.B. Bewuchs, Straßen, Wege, Bauwerke etc.) in den ursprünglichen Zustand.	1,000 psch		.....
1.1.40.	Durchführung sämtlicher Vermessungsleitungen Durchführung sämtlicher Vermessungsleitungen mit elektrooptischen Geräten während der Bauzeit (Gelände aufnehmen, Absteckungen, Aufmaße, Vermessungskontrollen im Rahmen der Eigenüberwachung). Folgende Vermessungsleitungen sind mindestens auszuführen: - Absteckung - Leitungstrassen - Aufnahme des Urgeländes - Auftrags/Abtragsebene bis OK Planum - Frostschutzebene Ein entsprechender Höhen- und Lagebezugspunkt im Bereich des Baugeländes wird dem AN zu Baubeginn übergeben. Die Vermessungsdaten sind dem Auftraggeber digital (UTM-Koordinaten; Höhe NHN und als DGM-Modell) und als			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plandarstellung 1-fach zu übergeben (PDF sowie Autocad kompatibles Format).			
		1,000 psch		.....
1.1.50.	Vorinformation / Absprachen / Informationszettel Vorinformation / Absprachen / Informationszettel Grundsätzlich muss allen Anwohnern sowie Eigentümern oder Pächtern von Einrichtungen im Einflussbereich der Baumaßnahme die Nutzung uneingeschränkt ermöglicht werden. Sollte dies in Teilabschnitten nicht möglich sein, so sind im Vorfeld Absprachen zu treffen. Vor Baubeginn sind Informationszettel zu verteilen. Die Informationszettel müssen die Kontaktdaten des zuständigen Schachtmeisters und Bauführers ausweisen. Die erforderlichen Aufwendungen sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt pauschal.			
		1,000 psch		.....
1.1.60.	Einzäunung der offenen Baufelder Das Projektgelände muss grundsätzlich gegen den Zutritt Dritter durch eine geschlossene Einzäunung gesichert werden. Die Einzäunung muss die Funktion der sicheren Abgrenzung eines Schwarz-Weiß-Bereichs sicherstellen. Im Zuge der Baustelleneinrichtung für die Durchführung der Arbeiten ist eine geschlossene Absperrung/Einzäunung des Arbeitsbereichs zu erstellen und sicher gegen den Zutritt Dritter zu sichern. Diese Einzäunung ist während der Durchführung der Arbeiten aufrecht zu erhalten. Beabsichtigt ist, die Einzäunung zunächst entlang der Zufahrt zum DLZ aufzustellen. Die Zufahrt zum DLZ und zum Gelände des Autohändlers bleibt dabei noch frei. Nach Fertigstellung anderer Zuwegungen zum DLZ und zum Gelände des Autohändlers wird die Einzäunung ggf. umgesetzt. Ferner verläuft die Einzäunung entlang der Grenze zum DLZ, zum Gelände des Museums "Zinkhütter Hof", entlang der rückzubauenden Rampe Richtung "Schellerweg" und entlang			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

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

der Grenze des Projektgeländes zur Mauerstraße.

Beabsichtigt ist, die Einzäunung nach Fertigstellung der hier ausgeschriebenen Leistung vor Ort für die Durchführung der nachfolgenden Arbeiten zu belassen. Hierzu wird mit der nachfolgenden Position die Vorhaltung der Einzäunung ausgeschrieben.

In den Einheitspreis ist der Antransport der erforderlichen Zäune (z. B. Heras-Zäune oder vergleichbar) inkl. der Sockel und der erforderlichen Abstreibungen, die Aufstellung der Zäune rund um das Projektgelände, die Vorhaltung und Wartung der Zäune während der gesamten Bauzeit (kontinuierliche Prüfung der standsicheren Aufstellung, Instandhaltung bei Beschädigungen) sowie der Rückbau der Zäune nach Fertigstellung der Maßnahme (hier: nach Fertigstellung der nachfolgenden Arbeiten und der verlängerten Vorhaltung) und der Abtransport der Zäune einzurechnen. Für die ausgeschriebene Einzäunung sind zwei integrierten Toren zu berücksichtigen.

Zusätzlich sind ca. 100 m Bauzaun für die Sicherung der Baugrube zur Freilegung des Wetterschachts zu stellen.

		800,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

1.1.70. Verlängerte Vorhaltung Einzäunung

Verlängerte Vorhaltung und Wartung der vollständigen Einzäunung gemäß vorheriger Position.

Weitergehende Vorhaltung der vollständigen Einzäunung gemäß der vorherigen Position nach Abschluss der eigentlichen Bauarbeiten.

Der abschließende Abbau und Abtransport der Einzäunung erfolgt gemäß der vorherigen Position.

		6,000 Mt		
--	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	Schwarz-Weiß-Anlage einrichten und betreiben Schwarz-Weiß-Anlage antransportieren, betriebsfertig aufstellen und für die Dauer der Arbeiten betreiben und nach Fertigstellung wieder abfahren. Die Schwarz-Weiß-Anlage beinhaltet die Räumlichkeiten des Weiß-Bereichs (Umkleide), den Waschbereich, Sanitäranlage und den Schwarz-Bereich (Ablegen verschmutzter Arbeitskleidung). Ferner die erforderlichen Abfallbehältnisse, Stiefelwaschanlage etc. Einzurechnen ist hier die Bereitstellung der erweiterten PSA (Einmal-Schutzanzüge, Gummistiefel, Handschuhe, Atemschutz (FFP2)) sowohl für das eigene Baustellenpersonal als auch für das Personal der gutachterlichen Begleitung/Überwachung und für Personal des Auftraggebers. Die Maßnahmen sind Bestandteil des Arbeits- und Sicherheitsplans und mit der örtlichen Bauüberwachung sowie dem Fachgutachter Altlasten abzustimmen.	1,000 psch		.....
1.1.90.	Wasservernebelung zur Staubbinding Liefern, Vorhalten, Betreiben und Umsetzen einer Wasservernebelungsanlage nach Wahl des AN zur Staubbinding während sämtlicher staubintensiver Erdarbeiten. Die Anlage ist so zu betreiben, dass eine wirksame Niederschlagung luftgetragener Stäube erreicht wird, ohne den Boden übermäßig zu vernässen oder die Verdichtungsfähigkeit des Bodens nachteilig zu beeinflussen. Leistungsumfang umfasst insbesondere: Lieferung aller erforderlichen Geräte und Leitungen Wasserbereitstellung einschließlich aller Anschlüsse kontinuierlicher Betrieb während staubintensiver Arbeiten Umsetzen entsprechend Baufortschritt Wartung und Instandhaltung Beseitigung nach Bauende Die Maßnahmen sind Bestandteil des Arbeits- und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherheitsplans und mit der örtlichen Bauüberwachung sowie dem Fachgutachter Altlasten abzustimmen." Die Vernebelung ist den jeweiligen Witterungsbedingungen anzupassen und auf Anweisung der Bauüberwachung jederzeit zu intensivieren.				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.100.	Wasserverbrauch Bereitstellen und Verbrauch von Wasser zum Betrieb der Wasservernebelungsanlage einschließlich Bezugskosten, Transport, Speicherung sowie aller Nebenkosten. Abrechnung nach tatsächlich verbrauchter Wassermenge.				
		450,000	m3	.....	.....
1.1.110.	Umleitung bzw. Regelung des öffentlichen Verkehrs Umleitung bzw. Regelung des öffentlichen Verkehrs im Bereich der Baumaßnahme für alle Bauphasen der Baumaßnahme nud allen nachbeschrieben Leistungen incl. Umsetzen. Es ist sicherzustellen, dass die von den Baumaßnahmen betroffenen Anlieger zu jeder Zeit Zugang zu Ihren Wohnungen, Häusern bzw. Geschäften erhalten. Evtl. notwendige Fußgängerbrücken oder Stahplatten o. ä. sind in die Pauschale einzurechnen. Für die Dauer der Baumaßnahme verpflichtet sich der Auftragnehmer die Reststoffsammelbehälter der Anlieger an eine für die zuständigen Entsorgungsunternehmen erreichbare Stelle zu bringen und nach der Entleerung der Sammelbehälter diese wieder zu den Anlieger zurück zu bringen. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind in die Pauschale einzurechnen. Hierzu sind alle erforderlichen Absperr- und Sicherungsvorkehrungen, wie z. B. massive Straßenabsperrungen mit entsprechender Beleuchtung, reflektierende Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder bzw. -tafeln (z. B. Planskizzen als Umleitungstafeln gem. Bild 459 der STVO mit Text, etc.), Fahrbahnmarkierungen mit gelber Farbe usw., zu treffen. Die Anfertigung und Beschriftung der Schilder und Tafeln hat				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach den Vorgaben des SVA bzw. der zuständigen Ordnungsbehörde zu erfolgen. Alle vorgenannten Einrichtungen liefern, aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Die Kosten für die verkehrsrechtlichen Anordnungen und für die laufende Wartung aller vorgenannten Absperrungen, Beschilderungen und Beleuchtungen etc. sind einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt anteilig nach Baufortschritt				
		1,000	Psch		.....
1.1.120.	Verkehrszeichen außerhalb der Baustelle aufstellen Verkehrszeichen außerhalb der Baustelle aufstellen. Amtliche Verkehrszeichen entsprechend der StVO für die Regelung des Verkehrs außerhalb der Baustelle, retroreflektierend, einschl. Pfosten für die Beschilderung der Umleitungsstrecken während der gesamten Bauzeit aufstellen, unterhalten, wenn nötig umsetzen und später wieder wegnehmen. Die Beschilderung ist vom "AN" im Einvernehmen mit der Straßenverkehrsbehörde und der Polizei vorzunehmen.				
		20,000	St	.....	.....
1.1.130.	Absperrschranken außerhalb der Baustelle aufstellen Absperrschranken außerhalb der Baustelle Straßenabsperzung mit Absperrschranken, für die Regelung des Verkehrs aufladen, anliefern, nach den Vorschriften der StVO aufstellen, umstellen und für die Dauer der Bauzeit vorhalten, mit roten bzw. gelben Warnlampen beleuchten und nach Aufhebung der Verkehrsbeschränkung wieder abbauen und abfahren. Alle Lampen müssen während der Dunkelheit sowie bei Nebel- und Schneefall sowohl an Werk- als auch an Sonn- und Feiertagen brennen. Die Abrechnung erfolgt nach m. In den Einheitspreis einrechnen: - Mehrmaliges Umsetzen pro Tag.				
		20,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.140.	Absperrbaken außerhalb der Baustelle aufstellen Absperrbaken außerhalb der Baustelle beidseitig rot-weiß, mit Fuß, (rückstrahlend) bereitstellen, aufstellen, vorhalten und beleuchten (dauerhell). Es muß durch ausreichende Wartung und Überprüfung der Beleuchtungsanlage die Funktionsfähigkeit auch an Sonn- und Feiertagen gewährleistet sein. In den Einheitspreis einrechnen: - Mehrmaliges Umsetzen pro Tag.	15,000 St	.....	.....
1.1.150.	Hinweistafeln bis 6 m2 aufstellen Hinweistafeln, 3 - 6 m2 Größe, für die Regelung des Verkehrs außerhalb der Baustrecke entsprechend StVO, den Angaben der Straßenverkehrsbehörde und nach den Regeln zur Bemessung und Gestaltung beschrifteter Verkehrsschilder herstellen, aufstellen, vorhalten, nach Aufhebung der Umleitung bzw. nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen und abfahren. In den Einheitspreis einrechnen: Die vollständige Beschriftung der Vorwegweiser einschließlich graphischer Darstellungen nach Angaben des AG's. Zwecks Abstimmung soll ein Vorabzug des Schildes an den AG eingereicht werden.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und Verke..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Baufeldfreimachung Hinweis: Fotodokumentation Im Zuge der Kalkulation der Baufeldfreimachungsarbeiten wird auf die beigefügte Fotodokumentation verwiesen.				
1.2.10.	Fläche freilegen Flächen freilegen im gesamten Projektbereich. Für den Ausbau benötigte Fläche von teilweise vorhandenem schwachen bis starken Bewuchs, wie: - Sträucher, Bewuchs - kleinen Bäumen bis zu 10 cm Stammdurchmesser 1,00 m über dem Boden gemessen, - Büschen usw. einschl. der Wurzelstöcke - Verunreinigungen jeglicher Art freimachen, so dass der anstehende Bodenoden verwertbar abgetragen werden kann. Das Abraummaterial einer geeigneten Entsorgung/Wiederverwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Entsorgungskosten werden über die gesonderte Position 1.2.100 abgerechnet. Als zu beräumende Fläche wird das gesamte Gebiet abzüglich der Asphalt- und Betonflächen sowie des Schotterparkplatzes berücksichtigt.	27.000,000	m2	.....	.....
1.2.20.	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden, D > 30 <= 50 cm Bäume fällen und Wurzelstöcke roden bzw. fräsen D > 30 <= 50 cm Bäume einschl. Wurzeln entfernen einschl. der abgehenden Baumwurzeln. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sich im Wurzelbereich Versorgungsleitungen befinden können und somit eine händische Vorschachtung notwendig werden kann				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Holz und der Wurzelstock wird Eigentum des AN und ist einer fachgerechten Wiederverwertung zuzuführen. Die Verwertungskosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Durchmesser größer 30 cm bis einschl. 50 cm, 1.00 m über Erdboden gemessen.	7,000	St	.....	.....
1.2.30.	Baumischabfall entsorgen Baumischabfall (Plastik, Pappe, Bauschutt, Ziegelbruch) aufsammeln aufnehmen und entsorgen, der nicht aus der Räumung der ausgeschriebenen Gebäude und Anlagen stammt. Hierbei kann es sich verteilt über das Werksgelände um Ansammlungen von Abfällen im freien Gelände oder in Unterständen etc. handeln. Das Material ist in Kleinmengen aufzunehmen und zu einem zentral aufgestellten Container zu verbringen und dort einzulagern. Einzurechnen sind sämtliche Transport- und Entsorgungskosten. In verschiedenen Teilbereichen und Teilabschnitten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	20,000	to	.....	.....
1.2.40.	Maschendrahtzaun aufnehmen und entsorgen Maschendrahtzaun 2,0 m hoch aufnehmen und einer geeigneten Entsorgung zuführen Maschendrahtzaun, Pfostenabstand bis zu 3 Meter, einschl. der Pfosten mit Fundamentierungen, in Teilabschnitten, Zu berücksichtigen ist, dass sich der Zaun z. T. innerhalb von Bewuchs (Sträucher) befindet. Darausresultierende Mehraufwendungen sind in den EP einzukalkulieren.	75,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	Beleuchtungseinrichtungen freilegen, entsorgen Beleuchtungseinrichtungen (Flutlichtmast), Höhe ca. 6 m inkl. Leuchtmittel freilegen ,demontieren und entsorgen. Die Beleuchtungseinrichtungen einschl. der Fundamente gehen in das Eigentum des AN über und sind einer geeigneten Wiederverwertung zuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten. Die angebotene Leistung beinhaltet sämtliche Erdarbeiten inkl. der Wiederfüllung der Baugrube, die Gestellung aller benötigten Geräte und Maschinen zur Demontage und Zerkleinerung der Einrichtungen sowie die fachgerechte Entsorgung aller Materialien und das Trennen und Freimessen der Beleuchtungskabel.	6,000 St	.....	.....
1.2.60.	Trafostation abbrechen und entsorgen Abbruch des Trafos auf dem Bestandsgeländes. Das Gebäude besteht aus 24 cm starkem Kalksandsteinmauerwerk sowie einer Bodenplatte mit den Abmessungen 5,00 m x 3,00 m und einer Deckenplatte aus Stahlbeton. Die Größe des Gebäude wird mit 4,50 m x 3,0 m x 2,50 m = 33,75 m3 umbautem Raum (gemessen über die Außenmaße) angegeben. In den Abbruch des Gebäudes ist die Entkernung und die Entsorgung des Trafos bestehend aus dem Rückbau der Stahltür (Asbesthaltig) sowie der im Trafo befindlichen Anlagenteile aus Metall, Kunststoff einzukalkulieren. Die angebotene Leistung beinhaltet sämtliche Erdarbeiten für den Abbruch und die Entsorgung.	1,000 St	.....	.....
1.2.70.	Rodungsholz aufnehmen, transportieren und zwischenlagern Im gesamten Baufeld vereinzelt sowie in Haufwerken liegendes Holz aus der vorangegangenen Rodung aufnehmen, sammeln, laden, innerhalb des Baufeldes transportieren und zwischenlagern. Hier bei handelt es sich um vereinzelt liegendes			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzmaterial, welches über die gesamte Fläche in einzelnen Teilbereichen der Gesamtfläche verteilt ist. Die Leistung umfasst sämtliches im Baufeld vorhandenes, aus der vorangegangenen Rodung stammendes Holzmaterial, unabhängig davon, ob dieses: einzelnen verteilt, in kleineren Ansammlungen, in größeren Haufwerken oder teilweise unter bzw. zwischen Bodenmaterial liegend angetroffen wird. Die Leistung umfasst insbesondere: Aufsuchen und Zusammenstellen des Holzes im gesamten Baufeld, gegebenenfalls Freilegen des Holzes, Aufnehmen und Laden, Zerkleinern, soweit für den Transport oder die Verwertung erforderlich, innerbetrieblichen Transport, erforderliche Zwischenlagerung Die Entsorgung erfolgt über eine separate Position. Förderweg bis 400 m Das Holz ist getrennt von Bodenmaterial, Bauschutt, Wurzelstubben und sonstigen Abfällen zu halten, soweit dies aufgrund der örtlichen Gegebenheiten technisch möglich ist. Entsorgungskosten werden über die gesonderte Position 1.2.100 abgerechnet. Bei der Ausführung sind die Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitskonzeptes sowie die Anforderungen an den Umgang mit belasteten Materialien zu beachten.	33.000,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

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

1.2.80. Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden

Auf der gesamten Baufläche vorhandene, nach der vorangegangenen Baumrodung im Boden verbliebene Wurzelstubben einschließlich der für die geplante Geländemodellierung störenden Stark- und Grobwurzeln vollständig roden

Die Wurzelstubben sind im gesamten Baufeld verteilt. Die Dichte und Größe der vorhandenen Wurzelstubben pro m2 ist örtlich unterschiedlich.

Einzukalkulieren sind folgende Leistungen:

- Freilegen der Wurzelstubben, soweit erforderlich,
- vollständiges Lösen und Ausroden,
- Entfernen der wesentlichen Stark- und Grobwurzeln,
- Zerkleinern des Materials, soweit für die weitere Handhabung und Entsorgung erforderlich,
- Aufnehmen und Laden,
- innerbetrieblichen Transport bis zur Bereitstellungs- bzw. Übergabestelle,
- Separieren von anhaftendem Bodenmaterial
- Auf Mieten zwischenlagern und bereitstellen zur weiteren Entsorgung.

Das Wurzelmaterial ist entsprechend der vorliegenden Deklaration als gefährlicher Abfall einzustufen

Als zu beräumende Fläche wird das gesamte Gebiet abzüglich der Asphalt- und Betonflächen sowie des Schotterparkplatzes berücksichtigt.

27.000,000 m2

**1.2.90. Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden, > D= 51 cm bis 100 cm
 Zulage**

Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden, > D= 51 cm bis 100 cm, 1,0 m über Erdboden gemessen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulage zur Position Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden	50,000 St	.....	.....
1.2.100.	Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden, > D= 100 cm Zulage Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden, > D= 51 cm bis 100 cm, 1,0 m über Erdboden gemessen Zulage zur Position Wurzelstubben einschließlich Wurzelwerk roden	20,000 St	.....	.....
1.2.110.	Gefährl. Abfall aus Baustelle aufnehmen und entsorgen Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen bzw. eine zulässigen Verwertung zuführen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. hier: Wurzelstubben sowie Resthölzer vor Ort, die gemäß nachrichtlicher Mitteilung des AG schadstoffbelastet sind. Abfallschlüsselnummer = 17 02 04*. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Einzukalkulieren sind folgende Leistungen: • Übernahme des gerodeten Wurzelmaterials sowie des gesammelten Rodungsholzes, Zerkleinerung des Materials • gegebenenfalls Zwischenlagerung in geeigneten und zugelassenen Bereichen, Laden, • Transport zur zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage, Entsorgung bzw. Verwertung entsprechend der Abfalleinstufung, sämtliche Gebühren und Kosten der Verwertung bzw. Beseitigung, • erforderliche Nachweisführung, • Erstellung und Übergabe der Wiegescheine und Entsorgungsnachweise.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Material ist getrennt von anderen Abfällen zu halten. Eine Vermischung mit unbelastetem Holz, Bodenmaterial oder sonstigen Abfällen ist zu vermeiden. Die Entsorgung hat unter Einhaltung der abfallrechtlichen Anforderungen zu erfolgen.	350,000	to	.....	.....
1.2.120.	Grundwassermessstellen rückbauen Grundwassermessstellen im Projektbereich rückbauen. Grundwassermessstellen bis 2,0 m u. GOK rückbauen. Ausbau der Ferngaskappe, Ausbau des 6"- Stahlrohres incl. Verschlusskappe, Rückbau des Messstellenausbaus DN 125 Aushubarbeiten, Aufnehmen und entsorgen der rückgebauten Materialien sowie standsichere Verfüllung und Verdichtung der Baugruben bis 1,0 m u. GOK mit sauberen verdichtbaren nichtbindigen Füllboden. Oberhalb ist eine 1,0 m starke Tonschicht einzubauen. Grundfläche der Baugrube 2,5 m x 2,5 m. Ausführung gebösch.	3,000	St	.....	.....
1.2.130.	Verfüllung der Grundwassermessstellen Verfüllung der Grundwassermessstellen DN 125 mit quellfähigem Tongranulat (z. B. Compactonit 10/200 oder gleichwertig). Das Material muss eine kontrollierte Sinkgeschwindigkeit aufweisen, entmischungsfrei absinken und eine dauerhafte, wasserundurchlässige Absperrung der durchteuften Grundwasserstockwerke gemäß DIN 4904 gewährleisten ' ' Angebotenes Produkt Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.	20,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.140.	Rückbau befestigter Oberflächen - Beton/Stahlbeton Befestigte Oberflächen aus Beton abbrechen Die vor Ort vorhandenen Oberflächenbefestigungen und Bodenplatten aus Beton/Stahlbeton incl. Asphaltanhaftungen und sowie "Stelconplatten" abbrechen. Das Abbruchmaterial in Vorbereitung des späteren Brechens seitlich auf Miete setzen. Einzukalkulieren ist die Trennung und Entsorgung der Bewehrung. Mittlere Mächtigkeit 20 cm Fahrweg bis 400 m	4.500,000 m2	.....	.....
1.2.150.	Rückbau befestigter Oberflächen - bituminöse Befestigungen Befestigte Oberflächen aus Schwarzdecke abbrechen Die vor Ort vorhandenen Oberflächenbefestigungen aus Schwarzdecke incl Unterbau aus Beton sowie Pflaster abbrechen. Das Abbruchmaterial in Vorbereitung des späteren Brechens seitlich auf Miete setzen. Mittlere Mächtigkeit 20 cm Fahrweg bis 400 m	1.500,000 m2	.....	.....
1.2.160.	Rückbau befestigter Oberflächen - Pflaster Befestigte Oberflächen aus Pflaster aller Art abbrechen Die vor Ort vorhandenen Oberflächenbefestigungen aus Pflaster incl Unterbau aus Beton sowie Pflaster abbrechen. Das Abbruchmaterial in Vorbereitung des späteren Brechens seitlich auf Miete setzen. Mittlere Mächtigkeit 20 cm Fahrweg bis 400 m Ausbauort: Teilbereiche des Parkplatzes entlang der DLZ-Zufahrt auf Anweisung des AG	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.170.	Gleise rückbauen und entsorgen Auf dem Projektgelände sind vereinzelt noch Bahngleise rückzubauen. Die Schienen und sonstiger metallische Bestandteile gehen in das Eigentum des AN über, der Ertrag hieraus ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen. Bahnschwellen aus Beton werden dem Abbruchbauschutt zugeschlagen. Einzukalkulieren ist das Lösen der gesamten Gleisanlage aus dem Untergrund, das Aufnehmen, Zerlegen bzw. Ablängen sowie die Verwertung des Materials nach Wahl des AN.	100,000 m	.....	.....
1.2.180.	Bahnschwellen aus Holz rückbauen und entsorgen Im gesamten Baufeld vorhandene Holzbahnschwellen, einschließlich gegebenenfalls vorhandener Bruchstücke und Teilstücke, aufsuchen, aufnehmen, laden, transportieren und einer zugelassenen Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage zuführen. Einzukalkulieren ist das Lösen der gesamten Bahnschwelle aus dem Untergrund, das Aufnehmen, Zerlegen bzw. Ablängen sowie die Entsorgung des Materials. Die Bahnschwellen sind entsprechend der Altholzkategorie A IV zu behandeln. Abfallschlüssel: AVV 17 02 04* – Holz, das gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist. Die Holzbahnschwellen sind getrennt von unbelastetem Holz, Bodenmaterial, Schotter, Metall und sonstigen Abfällen zu erfassen und zu halten. Die Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitskonzeptes sind einzuhalten.	50,000 St	.....	.....
1.2.190.	Bauschutt brechen und zwischenlagern Bauschutt brechen und auf dem Projektgelände einbauen Bauschutt aus dem Rückbau der befestigten Oberflächen (Beton/Stahlbeton/Schwarzdecken) aus Lagermieten auf-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nehmen und mittels geeigneter mobiler Brech- und Aufbereitungsanlage brechen und für den Wiedereinbau aufbereiten und auf eine Körnung 0/80 brechen. Das erzeugte Material ist später auf dem Projektgelände auf Anweisung der Bauleitung lagenweise wieder einzubauen und zu verdichten (Vergütung Einbau und Verdichten erfolgt über die nachfolgende Position). Einzurechnen ist der An- und Abtransport einer Brechanlage und deren Betrieb inkl. sämtlicher Nebenkosten. Das Material ist auf die für den vorgesehenen Wiedereinbau erforderliche Korngröße aufzubereiten. Die Leistung umfasst: Anliefern, Aufstellen, Betreiben und Abfuhr der erforderlichen mobilen Brech- und Aufbereitungsanlage, Beschicken der Anlage, Brechen des Betonmaterials, gegebenenfalls mehrstufige Aufbereitung, erforderliche Absiebung, Aussortieren von Fremdstoffen, Herstellen eines für den vorgesehenen Wiedereinbau geeigneten Recyclingmaterials, Zwischenlagerung auf Mieten. Die Aufbereitung ist so auszuführen, dass das Material entsprechend den Vorgaben der Ausführungsplanung und den Anforderungen des vorgesehenen Einbauzwecks verwendet werden kann. Die erforderlichen Maßnahmen zur Staubminderung und zur Vermeidung der Verschleppung belasteter Materialien sind gemäß dem Arbeits- und Sicherheitskonzept durchzuführen.	1.200,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.200.	Zwischengelagerten Bauschutt aufnehmen und verfahren Zwischengelagerten Bauschutt der Vorpositionen nach dem Brechen aufnehmen und auf Anweisung des AG im Bereich der Baustelle verfahren und langenweise einbauen und verdichten. Förderweg bis 400 m	1.200,000 m3	.....	.....
1.2.210.	vorh. alte Kabel im Erdreich liegend aufnehmen und entsorgen Vorhandene alte Kabel im Erdreich liegend aufnehmen und auf Deponie entsorgen einschl. Deponiegebühren. Kabel sind mittels Trenngerät stückweise und einzeln herauszutrennen, aufzuladen und zu entsorgen.	300,000 m	.....	.....
1.2.220.	Vorhandene Schachtbauwerke rückbauen, einschl. Erd- und Verbauarbeiten Vorhandene Schachtbauwerke aus Beton oder Mauerwerk im Rahmen der Erdarbeiten aufnehmen und für eine Verwertung mittels Brecheranlagen zerkleinern, zwischenlagern. Rückbau gem. Vorgaben der DIN EN 1610 Verbau der Kopflöcher und Anschlußgräben, falls erforderlich mittels Saumbohlen entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen kraftschlüssig herstellen, vorhalten und beseitigen. Nach Fertigstellung sind die Baugruben wieder mit vorhandenem Material zu verfüllen.	8,000 St	.....	.....
1.2.230.	Alte Rohrleitungen bis 500 B aufnehmen, entsorgen Alte Rohrleitungen einschl. evtl. vorhandenem Unterbau im Rahmen der Erdarbeiten aufnehmen und für eine Verwertung mittels Brecheranlagen zerkleinern, zwischenlagern. In nicht zusammenhängenden Teillängen. Material: Beton			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: bis 500. Vergütet wird die tatsächliche Rohrlänge, beginnend und endend jeweils an den Aufbruchstellen.				
		60,000	m	.....	.....
Summe 1.2.	Baufeldfreimachung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Erd- und Abbrucharbeiten			
1.3.10.	Bodenmiete lösen, laden, zwischenlagern, innerhalb der Baustelle verfahren Bodenmiete im nördlichen Bereich (angrenzend an die Parkplätze des DLZ) abtragen, ggfls. zwischenlagern und zum südwestlichen Bereich des Geländes transportieren und dort lagenweise (30 cm) wieder einbauen und verdichten. Material: Oberboden sowie Homogenbereich II und III gemäß beiliegenden Bodengutachten. Förderweg bis 400 m Es wird auf die beigefügte Ausführungsplanung sowie das Maßnahmenkonzept verwiesen	6.000,000 m3	.....	.....
1.3.20.	Rampe abtragen und verfahren Rampe im östlichen Bereich (Richtung Schellerweg) nach Abtrag der Grünflächen und Oberflächenbefestigungen abtragen und zum südwestlichen Bereich des Geländes transportieren und dort lagenweise (30 cm) wieder einbauen und verdichten. Material: Oberboden, Homogenbereich II und III gemäß beiliegenden Bodengutachten Förderweg bis 400 m Es wird auf die beigefügte Ausführungsplanung sowie das Maßnahmenkonzept verwiesen	1.000,000 m3	.....	.....
1.3.30.	Bodenaushub lösen, laden, zwischenlagern, innerhalb der Baustelle verfahren Bodenaushub, Homogenbereich I,II und III sowie Schottermaterial des prov. Parkplatzes nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen lösen, laden, innerhalb des Erschließungsgebietes verfahren, ggfls. auf Mieten lagern und in den Auftragsbereichen auf Anweisung des AG bzw. gemäß			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsplanung einbauen bzw. planieren und lagenweise verdichten. Das Aufsetzen auf Mieten, das spätere Aufnehmen und der Wiedereinbau ist einzukalkulieren. Förderweg bis 400 m In unterschiedlichen Teilflächen und Abschnitten. Die aufgesetzte Bodenmieten sind mit einer Abdeckfolie vollumfänglich abzudecken und zu sichern.	5.800,000 m3	.....	.....

Hinweis: Ausschachtungsarbeiten Wetterschacht

Im Zuge der Geländeaufbereitung muss ein alter sich im Gebiet befindener Wetterschacht rückgebaut werden. Der Rückbau wird durch einen Fachgutachter und ein Fachunternehmen durchgeführt und ist nicht Teil dieser Leistungsbeschreibung.

Die Erdarbeiten werden durch den AN durchgeführt. Es wird daraufhingewiesen, dass die genaue Lage nicht bekannt ist. Zunächst wird eine Baugrube mit der Grundfläche 10 m x 10 m ausgehoben, die auf Anweisung des Fachgutachters vergrößert wird. Der Unternehmer hat bis zu 4 Arbeitsgänge zur Vergrößerung der Baugrube einzukalkulieren. Die maximale Grundfläche der Baugrube ist dem beigefügten Maßnahmenkonzept zu entnehmen.

1.3.40. Wetterschacht freilegen, geböschter Bodenaushub

Wetterschacht auf Anweisung des Fachgutachters freilegen. Hierbei wird eine geböschte Baugrube bis zum Erreichen des Kopfs des Wetterschachts hergestellt.

Bodenaushub im Erschließungsgebiet abtragen, laden und im Erschließungsgebiet zwischenlagern.

Aushubmaterial: Homogenbereiche II, III und IV gemäß beiliegendem Baugrundgutachten.

Aushub in geböschter Baugrube herstellen.

Max. Abmessungen der Baugrube gemäß beigefügter Ausführungsplanung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die aufgesetzte Bodenmiete ist mit einer Abdeckfolie vollumfänglich abzudecken und zu sichern.	2.000,000 m3	.....	.....
1.3.50.	Zwischengelagerten Bodenaushub aufnehmen und wiedereinbauen Zwischengelagerten Bodenaushub der Vorpositionen aufnehmen und wieder lagenweise in der Baugrube einbauen und verdichten. Da der Einbau der Bodenmiete zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt wird, ist der An- und Abtransport der notwendigen Baugeräte einzukalkulieren.	2.000,000 m3	.....	.....
1.3.60.	Schottermaterial liefern und einbauen, Rampe in Richtung Schellerweg Schottertragschicht gem. RG Min-StB, TL SoB-StB / ZTV SoB-StB sowie TL Min StB / ZTV T-StB aus RC-1 Material nach EBV mit einer Körnung von 0/45 und in einer Stärke von 15 cm höhen- und profilgerecht in den Bereich der Verkehrsflächen einbauen und verdichten, sodass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von $Ev_2 > 120 \text{ MN/m}^2$ erreicht wird. Der entsprechende Nachweis ist durch den AN zu erbringen. Der Feinkornanteil $< 0,063 \text{ mm}$ darf im Lieferzustand max. 5 % betragen. Die Eignung des Materials nach den geltenden Richtlinien ist nachzuweisen. Einbauort: Rampe in Richtung Schellerweg in Aushubbereich des umzulagernden Boden	1.000,000 m3	.....	.....
1.3.70.	BE-Fläche herstellen und entsorgen Herstellen einer temporären Baustelleneinrichtungsfläche einschließlich Lieferung und Einbau eines Geotextils als Trennlage sowie Herstellung einer tragfähigen Schotterbefestigung. Dicke der Schotterschicht: 30 cm Material: Mineralgemisch 0/45 bzw. gleichwertig Geotextil: 300 g/m², Filter-/Trennvlies gemäß örtlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
 LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernissen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist die Fläche wieder zurück zu bauen.	500,000 m2	.....	.....
1.3.80.	Suchschachtung herstellen Suchschachtungen auf Anweisungen der Bauleitung zur Feststellung der Kabellage mit maschinenunterstützender Handschachtung oder Saugwagen herstellen. Aushubtiefe: bis zu 150 cm. Das Aushubmaterial ist zwischenzulagern und nach Fertigstellung der Suchschachtung auf Anweisung des AG wieder lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. In verschiedenen Teilabschnitten.	30,000 m3	.....	.....
1.3.90.	Handschachtung herstellen Boden für Suchgräben gemäß DIN 4124 zur Freilegung von Kabeln, Rohren, Bauwerke etc. in maschinenunterstützter Handschachtung ausheben, Aushub gemessen ab GOK, Boden seitlich lagern und nach Fertigstellung des Suchgrabens lagenweise wieder einbauen und verdichten.	30,000 m3	.....	.....
1.3.100.	Stahlbetonabbruch, Zulage In den Baugruben oder Abtragsbereichen vorgefundenen Stahlbeton/Fundamente von Hand oder mit Kleingerät zerkleinern abbrechen, aufladen und zur mobilen Brecheranlage fahren. Diese Position gilt auch für Kabelschächte. In verschiedenen Größe und Teilbereichen des Gebietes.	50,000 m3	.....	.....
1.3.110.	Gelände profilieren Die durch Abtrag und Auftrag hergestellten Geländeflächen entsprechend den geplanten Endhöhen und Gefällen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	profilgerecht herstellen. Die Leistung umfasst: Feinprofilierung, Ausgleich örtlicher Unebenheiten, Nacharbeiten an Böschungen und Übergängen, Herstellen eines gleichmäßigen Geländeprofiles. Verdichtung Die zulässigen Abweichungen von den geplanten Sollhöhen richten sich nach den Planunterlagen und den Anforderungen der nachfolgenden Bauleistungen.				
		34.000,000	m2	.....	.....
Summe 1.3.	Erd- und Abbrucharbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-10-12	Stolberg - Zincoli
LV:	1	Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

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

1.4.	Kontrollprüfungen
-------------	--------------------------

1.4.10.	Plattendruckversuche ausführen
----------------	---------------------------------------

Plattendruckversuche nach DIN 18134 entsprechend den Technischen Vorschriften auf besondere Anordnung des AG durch einen vom AG zu genehmigendem Prüfer ausführen lassen, einschliesslich aller Nebenarbeiten, Gestellung der Hilfskräfte und Gegengewichte. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Laborberichten.

Plattendruckversuche, die nicht die erforderlichen Werte erreichen, gehen zu Lasten des AN und müssen vom AN wiederholt werden.

	8,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 1.4.	Kontrollprüfungen	
-------------------	--------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

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

1.5. Stundenlohnarbeiten

Hinweis: Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Anweisung Genehmigung durch den AG anerkannt. Hierüber sind täglich Stundenzettel auszustellen und anerkennen zulassen. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.

Die nachstehenden Stundenlohnarbeiten bzw. Kontrollprüfungen sind grundsätzlich für alle Titel dieser Leistungsbeschreibung übertragbar.

1.5.10. Stundensatz eines Vorarbeiters

Stundensatz eines Vorarbeiters für Arbeiten auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.

20,000 h

1.5.20. Stundensatz eines Baufacharbeiters

Stundensatz eines Baufacharbeiters für Arbeiten auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.

25,000 h

1.5.30. Stundensatz eines Helfers

Stundensatz eines Helfers für Arbeiten auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.

20,000 h

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

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

Hinweis: Gerätestunden

In den Einheitspreis einzurechnen

LKW : für die Abfuhr von Bodenmassen oder sonstiger Transporte, ein Kipper mit Allradantrieb einschl. der Gestellung des Fahrers.

Gerät : einschl. Gestellung des Maschinisten.

Diese Positionen kommen nur auf besondere Anweisung des "AG" zur Anwendung.

Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.

1.5.40. Tiefelöffelbagger im Stundensatz einsetzen

Tiefelöffelbagger auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten im Stundensatz einsetzen. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche für den Betrieb und die Bedienung des Geräts erforderlichen Personal- und Betriebsmittelkosten sowie die anteiligen Kosten für die Vorhaltung des Geräts vor Ort. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.

20,000 h

1.5.50. Minibagger im Stundensatz einsetzen

Minibagger auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten im Stundensatz einsetzen. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche für den Betrieb und die Bedienung des Geräts erforderlichen Personal- und Betriebsmittelkosten sowie die anteiligen Kosten für die Vorhaltung des Geräts vor Ort. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.

15,000 h

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 **Stolberg - Zincoli**
LV: 1 **Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.60.	Abbruchhammer inkl. Kompressor im Stundensatz einsetzen Abbruchhammer inkl. Kompressor auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten im Stundensatz einsetzen. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche für den Betrieb und die Bedienung des Geräts erforderlichen Personal- und Betriebsmittelkosten sowie die anteiligen Kosten für die Vorhaltung des Geräts vor Ort. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.	15,000 h	.....	.....
1.5.70.	Stundensatz, Straßenkehrmaschine Straßenkehrmaschine auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten im Stundensatz einsetzen. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche für den Betrieb und die Bedienung des Geräts erforderlichen Personal- und Betriebsmittelkosten sowie die anteiligen Kosten für die Vorhaltung des Geräts vor Ort. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.	15,000 h	.....	.....
1.5.80.	LKW-Kipper im Stundensatz einsetzen LKW-Kipper (3-Achser) auf besondere Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten im Stundensatz einsetzen. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche für den Betrieb und die Bedienung des Geräts erforderlichen Personal- und Betriebsmittelkosten sowie die anteiligen Kosten für die Vorhaltung des Geräts vor Ort. Abgerechnet wird nach den vorgelegten und vom AG bzw. dessen Bevollmächtigten abgezeichneten Tagelohnzetteln.	15,000 h	.....	.....
Summe 1.5. Stundenlohnarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-10-12 Stolberg - Zincoli
LV: 1 Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.		Geländeaufbereitung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	2024-10-12	Stolberg - Zincoli
LV:	1	Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Geländeaufbereitung	
1.1.	Baustelleneinrichtung und Verkehrslenkung	.....
1.2.	Baufeldfreimachung	.....
1.3.	Erd- und Abbrucharbeiten	.....
1.4.	Kontrollprüfungen	.....
1.5.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 1. Geländeaufbereitung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	2024-10-12	Stolberg - Zincoli
LV:	1	Geländeaufbereitung Zincoli-Gelände in Stolberg

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Geländeaufbereitung	.....
	Summe LV	1 Geländeaufbereitung Zincoli-G..
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 55