

Ausschreibung

Projekt : 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit

Datum : 08.04.2021

Gewerk : LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN (201)

Bauherr : Stadt Mayen
Rathaus Rosengasse
56727 Mayen

Der Anbieter

Der Prüfer

Bruttosumme	:	_____	_____
Datum	:	_____	_____
Unterschrift	:	_____	_____
Stempel	:	_____	_____

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 2 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

**ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN
GESETZE | VERORDNUNGEN | RICHTLINIEN | NORMEN**

Fuer die Ausfuehrung saemtlicher Leistungen sind insbesondere nachstehende Vorschriften in der zur Zeit der Ausfuehrung aktuellsten und rechtsgueltigen Fassung bindend:

- die Verdingungsordnung fuer Bauleistungen (VOB in der gueltigen Fassung), soweit fuer die entsprechenden Arbeiten anwendbar und nicht ausdruecklich widersprochen wird,
- die Gesetze, Verordnungen, Bestimmungen und Richtlinien ueberoertlicher und oertlicher Behoerden (Tiefbauamt, TUEV, Gewerbeaufsichtsamt, etc.),
- die einschlaegigen DIN-Normen, VDI-Vorschriften, VdS-Richtlinien, ATV und DVGW-Vorschriften, TAB der Versorgungsunternehmen,
- die baupolizeilichen, berufsgenossenschaftlichen, gesetzlichen und ministeriellen Bestimmungen sowie die Vorschriften zur Sicherung des Baubetriebes und Verhuetzung von Unfaellen der entsprechenden Berufsgenossenschaften.

Neben den in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen fuer Bauleistungen (ATV), gemaess Geltungsbereich der Zusaetzlichen Technischen Vertragsbedingungen, enthaltenen Gesetze und Verordnungen, sind zusaetzlich alle relevanten und den aktuellen Stand der Technik reflektierenden technischen Regelwerke (Richtlinien, Normen, Bestimmungen etc.) und Rechtsvorschriften in ihrer zur Zeit der Ausfuehrung rechtsgueltigen Fassung zu beachten.

Alle vertraglichen Aenderungen beduerfen der Schriftform sowie der rechtskraeftigen Unterschrift beider Vertragsparteien. Ausnahmen hiervon beduerfen ebenfalls der Schriftform sowie der rechtskraeftigen Unterschrift beider Vertragsparteien.

Eigenen Geschaeftsbedingungen des ANs, insbesondere Zahlung- und Lieferungsbedingungen, Angaben ueber Erfuellungsort und Gerichtsstand wird widersprochen. Sie werden auch dann nicht Vertragsbestandteil, wenn sich der Unternehmer darauf beruft. Angebote, die unter eigenen Geschaefts- und/oder Lieferbedingungen des Bieters unterbreitet werden, koennen von der Vergabe ausgeschlossen werden.

Vor Auftragsuebernahme hat der Unternehmer die Ausschreibungsunterlagen hinsichtlich der konstruktiven Einzelheiten und auch die in den Ausschreibungsunterlagen enthaltenen Massen genau zu pruefen.

Das Leistungsverzeichnis ist als Einheitspreisvertrag erstellt. Bei Einvernehmen kommt auch der Abschluss eines Pauschalvertrages in Betracht.

Enthalten die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, hat der Bieter unverzueglich den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen.

A1 STOFFE | BAUTEILE

Es duerfen nur genormte Materialien, Stoffe, Halbzeuge und standardisierte Fabrikate verwendet werden, die unter Beachtung der z. Z. des Einbaus, gueltigen Normen und Richtlinien hergestellt sind. Saemtliche Einbauteile muessen mit dem Namen des Herstellers und den technischen Daten gekennzeichnet sein, bzw. muss der Bauleitung

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 3 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	-------	---------	----------	----------

ein technisches Datenblatt mit allen erforderlichen Daten (Kenngroößen, Material, Oberfläche, etc.) uebergeben werden.

Maschinen, elektrische Geraete und Bauteile muessen das Pruefzeichen des VDE, CE tragen. Neben den in der DIN 18299 ff aufgefuehrten Vorschriften sind die Stoffe und Bauteile nach den aufgefuehrten Vorschriften herzustellen und einzusetzen.

A2 TECHNISCHE MERKBLAETTER

Fuer alle eingesetzten Baustoffe und Materialien muss durch den AN unaufgefordert, rechtzeitig vor Bestellung bzw. Einbau der Bauleitung ein technisches Merkblatt zur Pruefung und Freigabe vorgelegt werden. Das Merkblatt muss alle erforderlichen Angaben zur Bewertung der Baustoffe und Materialien sowie Angaben zu Dimensionen und Einbausituation in Bezug auf die umzusetzende Planung beinhalten.

Bauteile bzw. Materialien, die ohne Vorlage von technischen Angaben und somit ohne Freigabe durch die oertliche Bauleitung eingebaut wurden, sind auf Kosten des AN gegen freigegebene auszutauschen.

B1 BAUVORHABEN

Durch die Stadtverwaltung Mayen wurde Konzept fuer die barrierefreie Erschließung und raumakustische Masznahmen der Grundschule St. Veit in Mayen entwickelt. Durch das Architekturbuero LAMIRO soll nun die Umsetzung projiziert und begleitet we werden.

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um ein Schulgebäude mit Pausenhof auf dem Flurstueck 599/9 Flur 22 in Mayen.

Ziel ist die Realisierung der barrierefreien Erschließung des bestehenden Schulgebaeudes sowie die Verbesserung der Raumakustik in verschiedenen Klassen und Fluren. Hierfuer sind Teile der Bestandsfassde abubrechen. Anschliessend wird ein Aufzugsschacht in Fertigteilbauweise mit Außendämmung eingebaut Alle erforderlichen begleitenden Arbeiten wie beispielsweise Anarbeiten der Fassade, Schliessen von Fassadenteilen oder Dachdeckerarbeiten sind für die Ausführung erforderlich.

B2 GRUNDSTUECK | WEGBESCHREIBUNG

Die Adresse der Baumassnahme lautet
Koblenzer Str. 133
56727 Mayen

B3 ZUWEGUNG | ZUFAHRT

Die Zufahrtsstrassen zum Gebaeude sind oeffentliche Strassen mit Schwarzdecke. Die Baustelle ist stets nach aussen abzusichern, zu verschliessen und optisch in einwandfreiem Zustand zu hinterlassen. Arbeiten mit Behinderung des laufenden Verkehrs, sowie die Vorhaltung zur Sicherung und sonstige Eingriffe / Arbeiten in den oeffentlichen bzw. fliessenden Verkehr beduerfen besonderer Sicherungsmassnahmen und Genehmigungen der zustaendigen Behoerde und sind ausschliesslich Leistung des AN. Moegliche hieraus entstehende Kosten sind, wenn nicht als Position einzeln ausgewiesen, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Besondere Umstände:

Es ist darauf zu achten, dass sämtliche zur Ausführung notwendigen Materialien, Werkstoffe, Werkzeuge usw. nicht in den Besitz von Unbefugten oder Schülern

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 4 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	-------	---------	----------	----------

gelangen können. Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass es sich bei der Maßnahme um eine Schule handelt. Der Schutz der Schüler ist umfassend und ständig zu gewährleisten. Eine Lagerfläche wird dem AN durch die BL zugewiesen. Eine Einzäunung dieser Fläche bei Lagerung von Material ist durch den AN in die Einheitspreise einzurechnen.

B4 RUHENDER VERKEHR | ANLIEFERUNG

Wenn nicht anders beschrieben, ist grundsätzlich davon auszugehen, dass im Bereich der Baustelle keine Parkmöglichkeiten für Firmenfahrzeuge vorhanden sind. Die Bereitstellung von Parkmöglichkeiten eigener Firmen- und Mitarbeiterfahrzeuge (außerhalb der Baustellenbereiche) sowie die Verpflichtung zur Information eigener Mitarbeiter obliegt dem AN. Die Einholung von Sondergenehmigungen zur Nutzung öffentlicher- bzw. benachbarter Flächen sowie mögliche Gebühren, sind im Angebotsumfang zu berücksichtigen und ohne gesonderte Aufforderung durch den AN zu erwirken.

Einzelne über die v. g. Festlegungen auf dem Bereich der Baustelle vorhandenen Stellplätze unterliegen der Weisungsbefugnis der örtlichen Bauleitung. Ein Anspruch durch den AN auf die Zuweisung dieser Stellplätze besteht nicht. Anlieferungen von Arbeits- und Baumaterialien sind eigeninitiativ, frühzeitig mit der Bauleitung auf den allgemeinen Bauablauf abzustimmen.

B5 SONSTIGE MASSNAHMEN

Der Bauherr behält sich vor, einen so genannten "Blower Door" - Test zur Feststellung der Gebäudedichtigkeit laut Klassifizierung der aktuellen EnEV, durchzuführen.

B6 REALISIERUNGSBETEILIGTE

Die für das Bauvorhaben zuständigen Planer und Fachplaner:

ARCHITEKT

LAMIRO Projektentwicklungsgesellschaft mbH
Kottenheimer Weg 41-43
56727 Mayen
Tel: 0 26 51 95 76 90
Fax: 0 26 51 95 76 96
E-Mail: info@lamiro.de
Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. (FH) Oliver Kettenhofen, Architekt (Projektleitung)

FACHPLANER HLS & ELT

IFH Energie und Umwelt
Robert-Bosch-Straße 5
56727 Mayen
Tel.: 0 26 51 988 790
Fax: 0 26 51 988 782
E-Mail: info@ifh-mayen.de
Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Kurt Schmitt (Projektleitung)

STATIK/ TRAGWERK

Ing.-Büro Frett und Weber
Edith-Falk-Strasse 54-58
56743 Mendig

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 5 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Tel.: 0 26 52 52 95 95 Fax: 0 26 52 52 95 97 E-Mail: info@fw-statik.de Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Dierk Weber			

C1 BAUSCHUTT

Generell zu entsorgende Materialien, wie Verpackungen, zu liefernde Materialien und Materialreste, sind durch den AN ohne Zwischenlagerung umgehend, d. h. arbeitstäglich, ohne besondere Anweisung der örtlichen Bauleitung, fachgerecht zu entsorgen. Auf die Einhaltung der Entsorgungsaufgaben des Landkreises wird hingewiesen.

Der AN ist verpflichtet, arbeitswoechentlich den örtlichen Bauleiter zur schriftlichen Bescheinigung der Baustellensauberkeit eigener Arbeitsplaeetze sowie zuordnungsfaehiger Baustellenbereiche zu veranlassen. Die Bescheinigung ist eigenverantwortlich und unaufgefordert durch den AN zu erwirken (Formblatt "BAUSTELLENREINIGUNG" siehe Anlage bzw. bei Bauleitung erfragen). Die Bauleitung ist berechtigt bei Nichteinhaltung der Baustellensauberkeit und einmaliger Nachbesserungsmoeglichkeit fuer den AN Testate zu verweigern. Liegen mit Schlussrechnungsstellung die Testate nicht fuer alle Arbeitswochen der vertraglich vereinbarten Ausfuehrungszeit vor, wird eine Aufwandspauschale von 25,00 € netto je nicht testierter Arbeitswoche in Abzug gebracht. Feiertage sowie arbeitsfreie Tage innerhalb der vertraglichen Ausfuehrungszeit bleiben hier unberuecksichtigt. Der in Abzug gebrachte Gesamtbetrag wird ausschliesslich zur Deckung entstehender Mehraufwendung in Bauleitung (Filmmaterial, Dokumentation, Stunden, etc.) sowie Baustellenreinigung verwendet. Die einschlaegigen Vorschriften ueber die Entsorgung von Sonderabfall sind zu beachten.

C2 BAUSTELLENSAUBERKEIT

Der gesamte Baustellenbereich sowie angrenzende Grundstuecke muessen taeglich gereinigt und von Bauschutt und Restmaterialien geraeumt werden. Auf Anweisung der Bauleitung sind einzelne Arbeitsbereiche zu raeumen bzw. zu reinigen (z .B. zu kehren, zu saugen, etc.). Nach Abschluss der Arbeiten in Teilbereichen (z. B. Fassadenabschnitte, Geschosse) ist der fertig gestellte Bereich komplett zu raeumen und abschliessend, eigenstaendig zu reinigen.

C3 BAUSTELLENBESPRECHUNG

Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen, die der AG einmal woechentlich durchfuehrt, einen geeigneten bevollmaechtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils Donnerstags um 10.00 Uhr statt. Fuer Nichterscheinen trotz Aufforderung und/oder Einladung ist der AG berechtigt, dem AN einen Betrag von 150 € pro saeumigen Termin von der Schlussrechnung abzuziehen. Der in Abzug gebrachte Gesamtbetrag wird ausschliesslich zur Deckung entstehender Mehraufwendung in der Bauleitung verwendet.

C4 BAUSTELLENBEWACHUNG | -SICHERHEIT

Seitens des Bauherrn ist keine Baustellenbewachung durch einen Sicherheitsdienst vorgesehen. Die Firmen haben eigenverantwortlich fuer die sichere Lagerung ihrer Maschinen, Arbeitsgeraete und Baumaterialien zu sorgen.

Jeder AN ist verpflichtet, auf Anweisung der Bauleitung das Gebaeude durch Verschiessen der Hauptzugaenge und des Bauzauns vor dem Zugriff Dritter zu

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 6 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	schuetzen. An arbeitsfreien Tagen sowie nach taeglichem Arbeitsschluss ist die Baustelle ohne Ausnahme zu sichern und in aufgeraemtem Zustand zu verlassen.			

C5 GEWERKE-TERMINPLAN / FERTIGSTELLUNGSZEITRAUM

Innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Auftragserteilung hat der AN auf der Grundlage der Vertragstermine in Uebereinstimmung mit dem AG einen detaillierten Terminplan aufzustellen, der alle technischen und organisatorischen Belange der Ausfuehrung beruecksichtigt.

Fuer die angebotenen Lieferungen und Leistungen wird nach Angabe des ANs folgender Fertigstellungszeitraum benoetigt (**bitte ergaenzen**):

_____ Arbeitstage

C6 INBETRIEBNAHME | TEILINBETRIEBNAHME

Eine aus Bauablaeufen resultierende Teilinbetriebnahme einzelner Bauteile, Etagen, Gebaeude oder darin befindlicher Maschinen oder Anlagenteile stellt keine formelle Abnahme der entsprechenden Leistung dar. Der AN hat auf moegliche Behinderungen, Erschwernisse und Zusatzaufwendungen, resultierend aus einer Teilinbetriebnahme, hinzuweisen.

C7 BAUTAGEBUCH

Der AN ist verpflichtet, ein Bautagebuch zu fuehren. Zu dokumentieren sind folgende Fakten:

- Datum
- Wetter
- Anzahl und Namen der vor Ort Taetigen nach Berufsklassen
- Ausgefuehrte Leistungen an diesem Tag
- Besprechungen und Vorkommnisse sowie getroffene Vereinbarungen
- Angelieferte Baustoffe und deren Verbrauch
- Weiter besondere Abnahmen nach VOB|B § 12 Abs. 2, Unterbrechung der Ausfuehrung, einschliesslich kuerzere Unterbrechungen der Arbeitszeit mit Angabe der Gruende, Unfaelle, Behinderung, Besprechungen und sonstige Vorkommnisse.

Das Bautagebuch mit v. g. Eintraegen ist der Bauleitung regelmaessig zur Pruefung vorzulegen und mit der Schlussrechnung zur Pruefung und Weiterleitung an den Bauherrn einzureichen. Liegt im Rahmen der Schlussrechnungspruefung das Bautagebuch nicht vor, behaelt sich der Bauherr vor, bis zur Vorlage einen Einbehalt von 0,3 % der Schlussrechnungssumme vorzunehmen. Legt der AN das Bautagebuch nicht innerhalb von 2 Monaten vor, wird der Einbehalt als Nachlass gewertet.

C8 BAUSTELLENPERSONAL

Das Baustellen- / Montagepersonal muss durch den AN mit dem Inhalt der gesamten Unterlagen der Leistungsbeschreibung vertraut gemacht werden. Dem Fachbauleiter des AN muss ein Exemplar der gesamten Ausschreibungsunterlagen und jeweils ein aktueller, freigegebener Plansatz der Werk- / Montageplanung auf der Baustelle zur Verfuegung stehen. Der AN uebernimmt die Fachbauleitung fuer sein Arbeitsgebiet im Sinne der Bauordnung des jeweiligen Bundeslandes und verpflichtet sich, nach Ruecksprache mit dem Bauherrn und mit dessen Einverstaendnis, zur Mitteilung an die Behoerde. Der deutschsprachige, entscheidungsbefugte Fachbauleiter ist ueber die gesamte Bauzeit der oertlichen Bauleitung als Ansprechpartner zur Verfuegung zu stellen. Der Fachbauleiter einschliesslich seiner Kontaktmoeglichkeit (Mobil, Festnetz,

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 7 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	-------	---------	----------	----------

E-Mail) ist der Bauleitung vor Baubeginn schriftlich zu benennen. Aufgabe, Pflichten und Rechte des "verantwortlichen Fachbauleiters" richten sich nach den jeweiligen Laender-Bauordnungen.

Zur Einhaltung des Fertigstellungstermins werden nach Einschätzung des ANs durchschnittlich vor Ort eingesetzt (**bitte ergaenzen**):

Oberbauleiter, Bauleiter _____ Personen

Vorarbeiter, Obermonteure _____ Personen

Facharbeiter, Monteure _____ Personen

Bauhelfer, Lehrlinge _____ Personen

C9 FUNKTIONSPRUEFUNG

Alle unten beschriebenen Leistungen zur Funktionspruefung beziehen sich auf den Ablaufplan mit den entsprechenden Vertragsterminen. Provisorische Massnahmen zum vorzeitigen Betreiben von Anlagen oder eines Anlagenteiles sowie das Betreiben von Anlagen oder Anlagenteilen vor Abnahme durch den AG und die ggf. stufenweise Inbetriebnahme sind in den Angebotspreisen zu beruecksichtigen.

Vor der Einweisung des Betriebspersonals und / oder der Uebergabe an den Bauherrn muss eine Funktionspruefung im Beisein des AG und den anderen beteiligten Gewerken erfolgen. Der AN hat beim Funktionstest die Funktionen in sinnvoller Reihenfolge vorzuführen und die erforderlichen Geraete, Hilfsmittel, Betriebsstoffe und das Personal zu stellen. Bereits 14 Tage vor dem Funktionstest ist dem AG die komplette Dokumentation (Umfang siehe Punkt "Bestandsunterlagen / Abschlussdokumentation") zur Pruefung zu uebergeben. Inbetriebnahme und Probetrieb erfolgen in Verantwortung des AN. Der AN hat hierzu das benoetigte Fachpersonal und evtl. erforderliche Betriebsstoffe zu stellen. In das Angebot sind die Einregulierungs-, Einfahr- und Einstellarbeiten der Schalt- und Regelanlagen sowie Uebergabe, Erstellung der Dokumentation, Messprotokolle und Einweisung des Betriebspersonals, usw. mit einzurechnen.

Sofern Abnahmen durch technische Organisationen (TUEV, VDE, VdS, etc.) gesetzlich vorgeschrieben sind, sind diese vom AN zu veranlassen. Die Kosten sind in die Angebotspreise einzukalkulieren. Die Gebuehren fuer behoerdlich vorgeschriebene Abnahmepruefungen sind mit den angebotenen Preisen abgegolten. Der AN hat nach dem Funktionstest und vor der Uebergabe an den Bauherrn das Bedienungs- und Wartungspersonal in ausreichendem Umfang mit der Bedienung und Wartung der Anlage vertraut zu machen und die Einweisung zu dokumentieren. Die Einweisung des Bedienpersonals ist ggf. zu wiederholen, wenn dies durch den Betrieb bzw. Betriebszustaende erforderlich ist. Die Kosten sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.

C10 PRUEFUNG UND MESSUNGEN

Die erforderlichen Pruefungen und Messungen sind vom AN durchzuführen. Der AN hat die erforderlichen Hilfskraefte und die Messgeraete zu stellen. Ueber die Pruefungen sind Protokolle zu erstellen, die der Dokumentation beigefuegt werden.

C11 ABNAHME | MAENGLVERFOLGUNG

Voraussetzung zur Beantragung der Abnahme sind:

- Die Anlagen muessen vollstaendig fertiggestellt, maengelfrei und in einem einwandfreien technischen Zustand sein.

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 8 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

- Die Maengel aus vorhergehenden Pruefungen, Abnahmen durch Institutionen und Behoerden (TUEV, VDE, VdS etc.) und den Funktionspruefungen muessen beseitigt sein.
- Mit der Anmeldung zur Abnahme muessen vom AN insbesondere uebergeben werden: Bescheinigung des AN, dass die Anlagen maengelfrei und in einem einwandfreien technischen Zustand sind.
- Meldung ueber die Maengelbeseitigung vorheriger Pruefungen mit Protokoll.
- Abnahmebescheinigungen durch oeffentliche Pruefinstanzen.
- Vollstaendige Dokumentation gemaess Punkt "Bestandsunterlagen / Abschlussdokumentation" in der endgueltigen Form.

Die durch die Abnahme entstehenden Aenderungen der bereits erbrachten Leistungen muessen nachtraeglich in den Revisionsunterlagen beruecksichtigt werden. Die fuer die Pruefungen und den Probelauf erforderlichen Messgeraete und Hilfskraefte muessen vom AN kostenlos und in ausreichendem Umfang zur Verfuegung gestellt werden. Ohne schriftliche Zustimmung des AG wird die Abnahme weder durch fruhere Benutzung, Inbetriebnahme oder behoerdliche Abnahme, noch durch schriftliche Mitteilung ueber die Fertigstellung ersetzt.

Sofern Anlagen bereits vor der Abnahme mit dem AN dem Bauherrn uebergeben werden, wird zu dieser Uebergabe eine Bestaetigung des AN erforderlich, dass sich die Anlagen in einem betriebssicheren Zustand befinden und von dem Personal des Bauherrn betrieben werden duerfen. Bis zur Abnahme nicht mehr sichtbare oder zugaengliche Teilleistungen im Sinne des§ 12 Abs. 2 VOB/B sind nach ihrer Fertigstellung dem AG schriftlich anzuzeigen und auf schriftliches Verlangen gemeinsam zu ueberpruefen (Bauzustandsbesichtigungen). Hierueber ist durch den AN ein schriftliches Protokoll zu erstellen. Derartige Ueberpruefungen und Protokolle dienen nur der technischen Pruefung und Feststellung des Zustandes des betreffenden Leistungsteils zur Vorbereitung der Abnahme und haben nicht den Charakter von Abnahmen oder Teilabnahmen. Die Rechtswirkungen einer Abnahme werden demzufolge nicht ausgeloeset. Bis zum Zeitpunkt der endgueltigen Abnahme sind die Anlagen durch Fachpersonal des AN kostenlos zu ueberwachen, zu warten und zu bedienen. Erfordernisse des Betriebes sind dabei zu beruecksichtigen.

Jede Abnahme erfolgt als "formelle Abnahme". Es erfolgt fuer den AN nur eine kostenlose Abnahmebegehung und eine Nachschau der Maengelbeseitigung. Muss die Abnahme wegen offensichtlicher Maengel wiederholt werden, so ist der AN verpflichtet, die dem Beauftragten des Bauherrn zusaetzlich entstandenen Kosten zu erstatten. Die Verpflichtung schließt die direkte Kostenregulierung zwischen AN und Fachbauleitung ein, die durch die Vertragsgegenzeichnung anerkannt wird. Die Anerkennung schließt auch die Kosten ein, fuer den Fall, dass waehrend der Gewaehrleistungszeit zusaetzliche Ortstermine oder sonstige Aufwendungen notwendig werden, die auf Maengel in der Leistung und Funktion der Ausfuehrung des AN zurueckzufuehren sind.

Es gelten folgende Verrechnungssaetze ab dem 01.01.2014:
Ingenieurstunde - 85,00 € netto zzgl. der gueltigen Mehrwertsteuer.
Fahrtkosten / km - 0,76 € netto zzgl. der gueltigen Mehrwertsteuer.

C12 BAUSTELLENWERBUNG

Veroeffentlichungen ueber die Bauleistung sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des AGs zulaessig. Gewerbliche Werbung auf der Baustelle ist nur mit vorheriger Zustimmung des AGs zulaessig.

Der AG wird an geeigneter Stelle unter Einbeziehung aller Gewerke eine Tafel mit einem Verzeichnis der beteiligten Planer und AN aufstellen lassen, wobei die aufgefuehrten AN die Kosten hierfuer anteilig uebernehmen. Durch Beauftragung einer

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 9 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	-------	---------	----------	----------

Teilleistung der Maßnahme ist der AN verpflichtet, sein Unternehmen an der Gemeinschaftswerbung zu beteiligen und somit eine Aufwandsentschädigung in Höhe von 200,00 € netto ueber Einbehalt im Rahmen der Schlusszahlung zu zahlen. Die Abwicklung der Bauschildkoordination erfolgt ueber den Bauherrn oder das Buero Lamiro. Sonstige "wilde" Werbeflaechen sind nicht gestattet (Bauschilder, Banner, Plakate an Bauzaeunen etc.)

C13 ARBEITSZEITEN | EINSCHRAENKUNGEN

Bauen bei laufendem Betrieb -laermerzeugende-, stoerende Arbeiten sind der oertlichen Bauleitung durch den AN anzukuendigen und mit der oertlichen Bauleitung abzustimmen sowie terminlich zu fixieren.

Die Einhaltung der Terminvorgaben erfordert u.U. notwendige Ueberstunden außerhalb der tariflichen Wochenarbeitszeit. Mehrkosten hierfuer werden nicht erstattet. Der AN ist verpflichtet, zur Einhaltung der vereinbarten Termine auf Anfrage auch Wochenend- und Feiertagsarbeiten durchzufuehren. Die Entlohnung richtet sich nach den vereinbarten Zuschlaegen.

C14 AUSFUEHRUNGSUNTERLAGEN

Wenn nicht anders festgelegt erhaelt der AN durch das planende Architektur- bzw. Fachplanerbuero die Ausfuehrungsunterlagen je Planungsstand (Index) jeweils in 2-facher Ausfertigung. Weitere, durch den AN benoetigte Ausfertigungen/ Kopien fuer z. B. Nachunternehmer und Angebotsanfragen etc. sind zu Lasten des ANs d. h. ohne Anspruch auf zusaetzliche Verguetung durch den AN anzufertigen.

D1 BAUSTROM | BAUWASSER

Versorgungsanschluesse wie Baustrom und Bauwasser werden vom AG bereitgestellt und jedem AN ueber einen prozentualen Einbehalt von 0,3 % fuer Bauwasser und 0,3 % fuer Baustrom von der Schlussrechnungssumme in Abzug gebracht. Sollte eine Baustromversorgung ueber 400 V/ 63 A hinaus notwendig werden, ist die Beschaffung im Leistungsbereich des AN.

D2 WERKSTATT- | MONTAGEZEICHNUNGEN

Die Werkstatt- und Montageplaene des ANs sind der Bauleitung des AGs unaufgefordert und vollstaendig; mindestens 2 Wochen vor Ausfuehrungsbeginn zur Freigabe vorzulegen. Die Unterlagen haben alle Angaben zu enthalten, die zur fachtechnischen Pruefung und Beurteilung erforderlich sind. Sind die vom AN erstellten Unterlagen unzureichend, so sind diese ggf. in mehreren Durchgaengen zu korrigieren und zu ergaenzen. Die Unterlagen sind rechtzeitig abzustimmen und duerfen nicht unabgestimmt zur Freigabe eingereicht werden.

Insbesondere folgende Unterlagen des Auftragsnehmers sind zu uebergeben:

- Grundrissdarstellung, Maßstab 1:50
- Schnittdarstellung, Maßstab 1:50
- Ansichten, Maßstab 1:50
- Teilschnitte, Maßstab 1:20/ 1:10 (nach Erfordernissen)
- Teilansichten, Maßstab 1:20/ 1:10 (nach Erfordernissen)
- Details, Maßstab 1:10/ 1:5 (in erforderlicher Anzahl)

Folgende Bezeichnungen sind auszuweisen:

- Vermaßung (in erforderlichem Rahmen)
- Hoehenkoten
- Raumbezeichnungen

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 10 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

- Materialangaben
- Schallschutzangaben
- Waermedaemmangaben
- Brandschutzangaben
- Gewichte der Einbauteile
- Stromaufnahme und gegebenenfalls den Anlaufstrom der elektrischen Bauteile

Die Freigabe der Plansaetze durch den AG bzw. seine Beauftragten schraenken die Verantwortung des ANs gemaess §3 Abs. 3 VOB/B nicht ein. Ausserdem erfolgt die Pruefung und Freigabe der Zeichnungen durch den AG ausschliesslich hinsichtlich gestaltbestimmender Merkmale.

AUSFERTIGUNGEN

Die o. g. Unterlagen des ANs sind dem AG wie folgt zu uebergeben:

Je Werkstatt-| Montage- und Detailzeichnungen (fuer die Pruefung)

1 x als Pruefexemplar farbig angelegt;

1 x auf elektronischem Datentraeger (CD-ROM) in CAD-lesbarem Format (DWG, DXF);

1 x als Genehmigungsexemplar fuer den AN.

Listen und Beschreibungen sind 2-fach auf Papier und 1-fach auf CD im Format Word oder Excel einzureichen.

Je Werkstatt-| Montage- und Detailzeichnungen (nach der Pruefung) geaendert und ergaenzt nach dem Genehmigungsexemplar fuer die endgueltige Genehmigung und Freigabe fuer die Montage und Verteilung an die Beteiligten der Bauabwicklung, und zwar 3-fach, davon:

1 x fuer AG (farbig angelegt, 1 x auf Datentraeger (DWG -Format);

1 x fuer Generalplaner des AG (farbig angelegt, 1 x auf Datentraeger (DWG -Format);

1 x fuer Bauleitung des AG (farbig angelegt, 1 x auf Datentraeger (DWG -Format).

Diese Unterlagen ersetzen nicht die Dokumentationsunterlagen. Listen und Beschreibungen sind 3-fach auf Papier und 1-fach auf CD im Format Word, oder Excel zu verteilen.

Unterlagen fuer Behoerden soweit erforderlich, in entsprechender Anzahl.

D3 EINREICHUNGSTERMINE

Die Unterlagen der Montageplanung sind dem AG unaufgefordert und vollstaendig, mindestens 2 Wochen vor Ausfuehrungsbeginn der Leistungen zur Pruefung einzureichen. Bei Auswirkung auf andere Gewerke gilt der gleiche Zeitraum bezogen auf den Ausfuehrungsbeginn des entsprechenden Gewerkes. Die Pruefzeit durch den AG betraegt 2 Kalenderwochen. Bauteile bzw. Materialien, die ohne Vorlage von Werkstatt- und Montagezeichnungen und somit ohne Freigabe durch die oertliche Bauleitung eingebaut wurden, sind auf Kosten des AN gegen freigegebene auszutauschen. Die Prueffristen durch Pruefstatiker sind im Vorfeld abzustimmen. Generell gilt jedoch eine Frist von der Einreichung bis zur Freigabe durch den Pruefstatiker von sechs Kalenderwochen.

E1 DOKUMENTATION

Wenn nicht anders beschrieben muss im Rahmen des Hauptauftrages eine Dokumentation mit folgendem Umfang erstellt werden:

Fuer die Erstellung der Planungsunterlagen gilt VOB/C und DIN 40719 in der neusten Fassung. Alle Unterlagen sind in Form- und Ausfuehrung nach DIN anzufertigen. Die

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 11 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Dokumentation ist spaetestens 21 Tage vor Schlussrechnungsstellung zum betreffenden Leistungsteil vollstaendig beim AG abzuliefern. Die Unterlagen sind 3-fach, farbig angelegt sowie Plaene auf Datentraeger (DWG, DXF), Listen und Beschreibungen sind auf Papier und auf CD im Format Word oder Excel einzureichen. Die Dokumentation umfasst mindestens folgende Unterlagen:</p> <p>a) Ordner Allgemein</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhaltsverzeichnis • Inhaltsverzeichnis Ordner Allgemein • Protokolle der rechtsverbindlichen Abnahme nach VOB|B (§12) • Protokolle durchgefuehrter Pruefungen mit Bestaetigung ueber die Maengelbeseitigung fuer rechtsverbindlichen Abnahme nach VOB|B (§12) • Auflistung des Gewaehrleistungsbeginns und -endes • Teilabnahmeprotokolle • Foto- und Videodokumentation • Fachunternehmererklaerung der einzelnen Gewerke • Bestaetigung der Einweisung des Bedienungspersonals in die einzelnen Anlagen; • Abnahmebescheinigungen von TUEV, Versorgungsunternehmen, BAPT, Gewerbeaufsicht, Feuerwehr, Schornsteinfegermeister, etc.; • Pruefatteste ueber die Einhaltung der erforderlichen Gueten und Eigenschaften insbesondere des Brand- und Schallschutzes • Bestaetigung ueber die Einhaltung der VDE-Vorschriften • Protokolle zu Leistungs- und Funktionspruefungen und -messungen • Sonstige vorgeschriebene Protokolle im Zusammenhang mit der Abnahmepruefung die sich aus den gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik ergeben <ul style="list-style-type: none"> • Bedienungsanleitungen (nach Systemen und Anlagen getrennt) mit Auflistung der Wartungs- und Inspektionsintervalle je Bauteil und Angabe des 1. Wartungs-/ Inspektionszeitpunktes • Behoerdliche Pruefungen mit Auflistung der Bauteile fuer die gesetzliche / behoerdliche Wiederholpruefungen notwendig sind und die Art der Pruefung mit Auflistung der Pruefungsintervalle je Bauteil und Angabe des 1. Wiederholpruefungszeitpunktes • Material- und Bauteilangaben mit Typ des eingesetzten Bauteiles, mit Artikel- und/oder Bestellnummer, mit Herstellerangabe oder Bezugsquellennachweis • Montage-, Inbetriebnahme-, Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen der Hersteller fuer die Einzelkomponenten mit Funktionsbeschreibungen mit Datenblaettern 				

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 12 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

Pflegeanweisung | Pflegemittel

- Zeichnerische Dokumentation
Die Zeichnungen sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und stellen den Endzustand der ausgeführten Bauteile nach der Abnahme und Mängelbeseitigung dar.

E2 LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Die angebotenen Einheitspreise sind bis zur mangelfreien Abnahme Festpreise. Alle Angebote und Nachtragsangebote gelten entsprechend den Regelungen des § 650 (1)/(2) BGB als Kostenanschlag. Sind im Leistungsverzeichnis Alternativpositionen - fuer die wahlweise Ausfuehrung einer Leistung - oder Eventualpositionen - fuer die Ausfuehrung einer nur im Bedarfsfall erforderlichen Leistung - vorgesehen, ist der AN verpflichtet, die in diesen Positionen beschriebenen Leistungen nach schriftlicher Aufforderung durch den AG auszufuehren. Der AG kann seine Entscheidung auch nach Auftragserteilung treffen. Jede Erhoehung der beauftragten Massenansatze ist vor der Ausfuehrung durch den Unternehmer anzuzeigen. Die Ausfuehrung erfolgt erst nach Freigabe und schriftlicher Nachbeauftragung durch den AG.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehoerigen Stoffe u. Bauteile einschließlic Transport zur Einbaustelle, Abladen und Lagern, wenn in nachfolgenden Bestimmungen oder im Leistungsbeschrieb nicht ausdruecklich etwas anderes bestimmt ist. Eingeschlossen sind ferner alle Lieferungen und Leistungen, die nach gewerblicher Verkehrssitte zur vollstaendigen, fachgerechten und funktionsfertigen Ausfuehrung gehoeren sowie auch eventuelle Gebuehren fuer Genehmigungen, Zulassungen, Abnahmen o.ae.. Fuer angebotene Lieferungen / Leistungen uebernimmt der AN die Vollstaendigkeitsverpflichtung, d.h. Lieferungen, Leistungen oder Nebenleistungen, welche sich mit Ausfuehrung angefragter Positionen zwangslaeufig ergeben, sind einzukalkulieren.

Mit den Preisen sind alle Kosten und Nebenkosten (auch Reisekosten, Ausloesung, Gefahrenzulage usw.) abgegolten, die zur Herstellung der fertigen Arbeit erforderlich sind.

Eventuell angebotene Preisnachlaesse werden bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- bzw. Pauschalpreisen abgezogen, auch von denen der Nachtraege, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung fuer die vertragliche Leistung zu bilden sind.

E3 LV-BEIGABEN | SONSTIGE ANLAGEN

In Anlage befindliche Planunterlagen verstehen sich als Kalkulationshilfe. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Plaene nur nach schriftlicher Freigabe als Bauplaene zu verwenden sind.

- Lageplan (ohne Massstab)
- Baustelleneinrichtung (ohne Massstab)
- Grundrisse in Verkleinerung (ohne Massstab)
- Ansichten in Verkleinerung (ohne Massstab)
- Schnitte in Verkleinerung (ohne Massstab)
- Details (entsprechend dem Gewerk) (ohne Massstab)

E4 SONSTIGE UNTERLAGEN

Alle fuer die Angebotsabgabe sowie fuer die spaetere Ausfuehrung relevanten

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 13 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
Unterlagen werden den Leistungsbeschreibungen in digitaler Form angefügt.				

E5 ALTERNATIVE ANGEBOTSSABGABE

Werden vom Bieter alternative Angebote hinsichtlich Hersteller, Massvorgaben, Dimensionen, Funktionen und Funktionszusammenhaengen etc. vorgelegt, sind alle hieraus resultierenden Kosten fuer Aenderungen der aktuellen Ausschreibung, der Ausschreibung zugrundegelegten Planung in die Einheitspreise des Alternativangebotes einzurechnen. Die Kosten sind zur Angebotsabgabe vom Bieter zu schatzen und in der Hoehe zu benennen. Alle Planungsaenderungen sind grundsaeztlich vom AG freizugeben.

E6 ABRECHNUNG | ZAHLUNGEN

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmassunterlagen muessen alle Maße, die zur Pruefung der Rechnung noetig sind, unmittelbar zu ersehen sein.

Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags- und Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen, die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren. In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Ordnungszahl (Position) und der Bezeichnung - ggf. abgekuerzt - wie im Leistungsverzeichnis aufzufuehren. Die Rechnungen sind mit den Vertragsparteien ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) kumulierend aufzustellen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung, gilt, wenn sich aus den Umstaenden nichts anderes ergibt. Beim Ueberschreiten von Vertragsfristen, die der AN zu vertreten hat, gilt der bei Fristablauf massgebende Steuersatz.

In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben. Aenderungssaetze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

E7 BAUWESENVERSICHERUNG

Der AG wird zu Lasten der am Bau beteiligten Firmen eine Bauleistungsversicherung nach den Allgemeinen Bedingungen fuer die Bauwesenversicherung von Gebaedeneubauten durch AG (ABN) abschliessen. Die Versicherungspraemie wird auf die Firmen umgelegt und betraegt, wenn nicht anders festgelegt, zur Zeit 0,3 % der Schlussrechnungssumme. Der Betrag wird von der Schlussrechnung abgezogen. Eine Selbstbeteiligung je Schadensereignis in Hoehe von 10%, mindestens aber 500,00 EUR, traegt im Schadensfall der Unternehmer.

E8 BERUFSHAFTPFLICHTVERSICHERUNG

Der Bieter hat dem AG auf Verlangen der Vergabestelle durch Vorlage einer Auftraggeber-Bescheinigung den Bestand einer Berufshaftpflichtversicherung nachzuweisen. Folgende Mindestdeckungssummen sind einzuhalten:

Personenschaeden: 3.000.000,00 EUR
Sach- und Vermoegensschaeden: 3.000.000,00 EUR

Diese Versicherung ist waehrend der gesamten Leistungserbringung sowie innerhalb dem fuer die Leistung vereinbarten Gewaehrleistungszeitraum aufrecht zu erhalten.

Mit rechtsverbindlicher Unterschrift auf dem Angebot erklaert der AN, dass

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 14 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> • er die Verdingungsunterlagen voll inhaltlich anerkennt, • die angebotenen Eigenschaften von ihm als ausdruecklich vertraglich zugesichert gelten, • ihm die fuer die Preisbildung notwendigen Unterlagen und Umstaende bekannt sind und er sich ein genaues Bild ueber Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen verschafft hat, • er die Gewaehr fuer eine sorgfaeltige, fach- und termingerechte Ausfuehrung bietet und die von ihm eingesetzten Mitarbeiter als seine Vertreter die notwendige fachliche Eignung fuer die Durchfuehrung und Überwachung der Arbeiten, Einhaltung der UVV, der Arbeitsschutzbestimmungen sowie aehnliche Vorschriften besitzen, • er technisch und wirtschaftlich in der Lage ist, die Leistungen in vorgesehener Zeit zu erbringen, • er die Baustellenverordnung anerkennt. 			

Unterschrift Bieter

1. 1. LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN

1. 1. 1. LOS ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN

1. 1. 1. 1. TITEL 1.1.1.1. I BAUSTELLENEINRICHTUNG

**ZUSAETZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNG
BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Der Umfang der Baustelleneinrichtung erstreckt sich, wenn nicht anders beschrieben, ausschliesslich auf die im gesamten Leistungsbeschrieb enthaltenen Arbeiten und Leistungen. Der AN ist verpflichtet, die oertliche Situation zu pruefen sowie zur Abstimmung der raeumlichen Moeglichkeiten einen Baustelleneinrichtungsplan zur Freigabe durch die Bauleitung vorzulegen. Alle zur Durchfuehrung erforderlichen Materialien, Maschinen und Werkzeuge sowie Unterkuenfte und Lagermoeglichkeiten (Magazine - falls erforderlich) sind einzukalkulieren. Die Baustelle ist entsprechend der gueltigen Arbeitsstaettenverordnung sowie den UVV auszustatten. Moegliche Absperrungen einzelner Arbeitsbereiche erfolgt nach Ruecksprache mit der oertlichen Bauleitung und Abstimmung auf den Gesamttablauf durch den AN. Auf Anfrage ueberlassene Raeume oder Flaechen (zur Lagerung) sind auf Anweisung der oertlichen Bauleitung durch den AN umgehend zu raeumen und in gereinigtem Zustand zu hinterlassen. Die Arbeitsplatzbeleuchtung und -sicherung obliegt dem AN. Moegliche Koordination der Anlieferung, Transporte, Schwertransporte, Sondergenehmigungen, Sperrungen oeffentlicher Bereiche (einschl. moeglicher Gebuehren) sind, wenn fuer den Umfang der Leistungsbeschreibung erforderlich und nicht gesondert aufgefuehrt, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Gerueste mit mehr als 2 m Arbeitsbuehnenhoehe ueber Fussboden oder Gelaende sind falls erforderlich ebenfalls in die Einheitspreise einzurechnen. Die Gerüststellung für die Fassade (WDVS) erfolgt nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten. Versorgungsanschluesse werden entsprechend den Allgemeinen Vertragsbedingungen fixierten Bedingungen im Bereich der Baustelle bereitgestellt. Der Anschluss bzw. die Versorgung entfernter Arbeitsplaetze im Baustellenbereich ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Zur Sicherung der Baustelle ist der AN verpflichtet in kleinem Umfang und auf besondere Anweisung der Bauleitung ohne zusaetzliche Verguetung

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 15 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Schliessdienste (z. B. Arbeitsanfang, Arbeitsende) zu uebernehmen. Alle zur Abrechnung der Baustelleneinrichtung relevanten Termine (z.B. Einrichtung, Aenderungen, Abbau) sind der Bauleitung vorab anzukundigen.			

1. 1. 1. 1. 10 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung für die Gesamtmaßnahme anfahren, nach Absprache mit dem AG aufstellen, Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen. Zur BE gehören alle zur fach- und fristgerechten Durchführung der in dieser Ausschreibung erfassten Leistungen notwendigen Materialien, Gerätschaften, Einrichtungen wie:

- Lager- und Arbeitsplatz
- Sanitärcontainer gemäß Arbeitsstättenverordnung
- Aufenthalts-, Umkleidecontainer
- Beschilderungen
- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung
- Baustellenbeleuchtung und Arbeitsplatzbeleuchtung (auch für Fremdfirmen nutzbar)
- Arbeits- und Schutzgerüst (auch für Fremdfirmen nutzbar)
- Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlußleitung
- Kommunikationseinrichtung
- Tages- und Wohnunterkunft einschl. Sanitäreinrichtung
- Lagerraum, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtung
- Maschine, Geräte
- elektrische Zuleitungen, Baugeräte, Abbruchgeräte und -maschinen. Lieferung, Verlegung, Umsetzen, Warten und Wiederabbau aller erforderlichen Baustrom-, Wasser- und Abwasser-Einrichtungen für BE und die Baustelle.

Die Leistung ist verkehrssicher gem. VDE, UVVs auszuführen, inkl. Leitungen, Verteilerschränke, Zähler, Zapfstellen, Kupplungen, Anschlüsse, Verbindungselemente, Armaturen. Anzahl und Aufstellort der Verteiler und die daraus resultierenden Leitungslängen für die Verteilung von Baustrom und -wasser sind nach den Bedürfnissen des AN zu planen und zu kalkulieren. Die Zuleitungen vom Anschlusspunkt zur Verbrauchsstelle über das Baustellengelände sind vom AN herzustellen und zu sichern. Die Einrichtungen sind gegen unbefugte Eingriffe zu sichern.

1,000 psch

1. 1. 1. 1. 20 Gebrauchsüberlassung Gerüst

Gebrauchsüberlassung des in der Vorposition enthaltenen Arbeits- und Schutzgerüsts über die vereinbarte Ausführungszeit hinaus, flächenorientiert pro Woche, Abrechnung in m2 je Woche.

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 16 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

		60,000 m2
--	--	-----------	-------	-------

1. 1. 1. 1. 30 Chemie-Toilette vorhalten und unterhalten

Chemie-Toilette über die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist hinaus vorhalten und unterhalten. Im Unterhalt ist das Entleeren bei Bedarf bzw. der Austausch enthalten. Die Kosten für die wöchentliche Reinigung inkl. Chemikalien sind im Preis enthalten. Die Abrechnung erfolgt pro Kalenderwoche

		16,000 Wo
--	--	-----------	-------	-------

1. 1. 1. 1. 40 Baustromanschl. Hauptz.- u. Verteilerschr.

Baustellen-Standschrank als Zähler- und Verteilerschrank.
Anschluss-Verteilerschrank als Zähler- und Verteilerschrank.

Anschlussleistung: 55 kVA

Nach DIN IEC/EN 60439-4/81 und VDE 0160T501/81.A2, Gehäuse (E16) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech.

Farbe: rein-orange RAL 2004

Mit Einfachtüre und Faltriigel für Vorhängeschloss. Ein Zählerfeld mit Vorsicherung nach DIN 43700/2 für den Anschluss an den bauseitigen Energieversorger sowie mit einer flexiblen angemessenen 5 poligen Zuleitung von 40 m für den Außenbereich. Der Potentailerdungsanschluß ist mit einem Kreuzerder herzustellen und fachgerecht an zu schliessen. Die Anbindung ist an den 63A Hauptanschlusskasten der ehemaligen Unterstellhalle vorgesehen.

Mess- und Prüfungsprotokoll ist im Prüfbuch am Baustellenverteiler sicher zu hinterlegen bzw. im Baucontainer zu hinterlegen.(Nachweispflicht)

Isoliertes Gehäuse, mehre FI-Schutzschalter 4-polig 63 A für die entsprechenden Stromkreisabgänge, Messeinrichtung in der Schutzart IP44, 1 NH0-Sicherungs-Trennlastschalter 100 A mit Bügelklemmen, 1 CEE-Steckdose 5/63 A 400 V/6H mit Sicherungselement 3/63 A, FI-Schutzschalter 4-polig 63 A für zwei CEE-Steckdosen 5-polig 32 A, FI-Schutzschalter 4-polig 63 A für zwei CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, 1 FI-Schutzschalter 63 A für die Leitungsschutzschalter 16 A für 6 Schukosteckdosen.

Der Baustellenverteiler ist nach den Vorgaben des Architekten aufzustellen und an den Energieversorger anzuschließen.

Mit im Einheitspreis enthalten sind die Anschlusskosten des Energieversorgers, die Anschlusssäule, die Antragsstellung, die monatliche Überprüfung sowie eventuelle Wartungsarbeiten und

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 17 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Austauschen von Sicherungselementen. In diese Position sind nicht die Verbrauchskosten einzurechnen. Diese werden auf Nachweis mit dem Bauherrn abgerechnet. Die Zählerstände sind der BL vor und nach dem Abbau anzuzeigen und zu dokumentieren. Die Entnahme durch Fremdfirmen ist für diese kostenfrei. Die Umlegung erfolgt durch den Bauherrn über einen prozentualen Einbehalt.</p> <p>Zu liefern und betriebsfertig zur Verfügung stellen.</p>	1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 1. 50	<p>Bauwasseranschluß Bauwasseranschluß frostsicher gebrauchsfertig herstellen, vorhalten, auch für Fremdfirmen nutzbar; nach Fertigstellung des Bauwerks auf Anweisung der BL abbauen. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Die hierbei anfallenden Gebühren sind einzurechnen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit Wasseruhr • 2 Entnahmestellen Inkl. Dämmen der Leitungen / Entnahmestellen <p>In diese Position sind nicht die Verbrauchskosten einzurechnen. Diese werden auf Nachweis mit dem Bauherrn abgerechnet. Die Zählerstände sind der BL vor und nach dem Abbau anzuzeigen und zu dokumentieren. Die Entnahme durch Fremdfirmen ist für diese kostenfrei. Die Umlegung erfolgt durch den Bauherrn über einen prozentualen Einbehalt. Der Anfangszählerstand der Wasseruhr ist der Bauleitung schriftlich einzureichen.</p>	1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 1. 60	<p>Schnurgerüst und Einmeßarbeiten Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen, einschl. erforderlicher Einmessarbeiten an Hand der Bauwerksachsen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden.</p>	1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 1. 70	<p>Bautür, 1-flg. 1-flg. Bautür mit seitlichem/oberem Verschliessen der Rohbauöffnung mittels Schalbretter o.ä. einbauen, vorhalten und später demontieren.</p> <p>Rohbauöffnung ca.: 1500 mm x 3500 mm Einbauort: nach örtlicher Angabe Lichter Durchgang Breite mind. 1000 mm</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 18 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Höhe mind. 2100 mm			
	Stahlblech-Bautür mit Bauzylinder, inkl. 10 Schlüssel.			
		1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 1. 80	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc.. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluß aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Zaunhöhe: 2,00 m			
	Vorhaltezeit: 8 Wochen			
		30,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 1. 90	Bauzaun vorhalten			
	zu Positionen vor über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.			
		160,000 mWo	.....	.....
1. 1. 1. 1.100	Bauzaun umsetzen			
	vorbeschriebener Bauzaun nach Angabe der BL umsetzen.			
		20,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 1.110	Reinigung Baustellenzufahrt			
	Durchführung einer regelmäßigen Reinigung (mindestens arbeitstäglich bzw. bedarfsweise häufiger) der Verkehrsflächen im Grundstücksbereich und der öffentlichen Verkehrsflächen im Bereich der Baustellenausfahrt für die Dauer der Abbrucharbeiten. In die Position sind die Gestellung inkl. An- und Abtransport sowie die Vorhaltekosten, der Betrieb aller für die Reinigung erforderlichen Geräte und die Entsorgung von Kehrgut einzurechnen.			
		1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 1.120	Staubschutzwand			
	Erstellen einer Staubschutzwand zum Schutz von Raumzonen / -Bereichen außerhalb des Umbaubereiches. Bestehend aus handelsüblicher PE-Folie (Dicke ca. 0,1 mm); Zugang in den Arbeitsbereich nicht erforderlich. Inkl. Unterkonstruktion aus Holz oder Alu, und dem Anbringen von Dichtschienen für erhöhte Staumdichtigkeit im Decken / Wandbereich. Liefern, herstellen und vorhalten, einschl. der späteren Demontage und fachgerechten Entsorgung.			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 19 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Einbauort: alle Etagen (geschossweise)			
		65,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 1.130	Beplankung OSB Staubschutzwand Zulage zu Position vor für das beidseitige Beplanken der Staubschutzwand mit 18mm OSB-2. Lieferrn, herstellen und vorhalten, einschl. der späteren Demontage und fachgerechten Entsorgung.			
		65,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 1.140	Container mineralischer Bauschutt Abschliessbaren Container für mineralischen Bauschutt aufstellen, vorhalten und abräumen, inkl. Entsorgung des Schutts auf Deponie und allen anfallenden Gebühren; Aufstellung nur auf besondere Anweisung der AG-Bauüberwachung zur Beseitigung von Schutt anderer am Bau beteiligter Unternehmen. Kosten für An- und Abfuhr des Containers sind in den EP einzukalkulieren.			
		10,000 t	.....	.....
1. 1. 1. 1.150	Container Holzwerkstoffe Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch für Holz und Holzwerkstoffe.			
		10,000 t	.....	.....
1. 1. 1. 1.160	Container Restmüll Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch für Restmüll.			
		10,000 t	.....	.....
1. 1. 1. 1.	TITEL 1.1.1.1. I BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 20 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. 1. 1. 2. TITEL 1.1.1.2. I ERDARBEITEN

1. 1. 1. 2. 10 Baugrube Bkl.3-5 herstellen

Boden für Baugrube profilgerecht ausheben und Grobpolanum herstellen. Aufnahmen von Oberflächenbefestigungen wird gesondert vergütet. Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300. Weitere Angaben siehe geotechnische Untersuchungen von „GTM Geotechnik Mittelrhein GmbH“.

Tiefe der Baugrube siehe unten. Suchschlitze zur Ortung von Leitungen falls erforderlich in separater Position. Böschungen nach DIN 4124 und nach den Angaben in dem geotechnischen Bericht anlegen und mit sturmfest verankerte Folien gegen Oberflächenwasser herstellen und schützen. Erforderliche Zwischenebenen falls erforderlich herstellen.

Nach Erfordernis sind Auffüllungen zu separieren, um diese abschließend abfalltechnisch einzustufen. Die Feststellung einer möglichen Kontamination erfolgt durch einen bauseits gestellten Gutachter. Hierzu sind die Aushubmassen falls erforderlich (Auffüllungen) bis zur Klärung des Entsorgungsweges als Haufwerke außerhalb der Baugrube zwischenzulagern, abfallcharakteristisch zu beproben und die Proben chemisch zu untersuchen.

Mit Vorlage der Ergebnisse der Proben geht der Aushub / Auffüllungen ins Eigentum des AN über, ist aufzunehmen und ist von der Baustelle zu entfernen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Deponiegebühren bis LAGA <= Z 0* sind einzurechnen.

Baugrubentiefe: ca. -2,30 ab OK Gelände bzw. ca. -3,55 bezogen auf ± 0,00 (OKFFB EG)

	42,000 m3
--	-----------	-------	-------

1. 1. 1. 2. 20 Bedarf Handschachtung / Handabbruch

Zulage für vorsichtigen Aushub oder Abbruch in Handschachtung bzw. Handarbeit auf Anweisung der Bauleitung. Die Leistungen sind vorab der Bauleitung anzumelden und der Umfang abzustimmen.

	5,000 m3
--	----------	-------	-------

1. 1. 1. 2. 30 Feinplanie, Filterschicht

Feinplanie herstellen; Profilgenauigkeit +/- 2 cm.

	10,000 m2
--	-----------	-------	-------

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 21 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 2. 40	<p>Bodenaustausch</p> <p>Lieferung und Einbau von Material für Bodenaustausch im Bereich schlechter, nicht standfester Bodenqualitäten im Baugruben- / Geländebereich</p> <p>Material: feinteilfreie, kornabgestufte Erdbaustoffe, z.B. Lavaschlacke, Basaltlava, Mineralgemisch, etc. Körnung 0/32 mm bis 0/100 mm</p> <p>Bodengruppen nach DIN 18196: GW, GI, GU (GU nur wenn $\varnothing 0,063 \text{ mm} \leq 10 \%$)</p> <p>Verdichtung: DPr $\geq 100 \%$</p> <p>Einbau: lagenweise, einschl. Verdichtung</p> <p>Tragfähigkeitswert: E2 größer / gleich 45 MN/m²</p> <p>Der Aushub wird über die Position Baugrubenaushub erfasst</p>	10,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 2. 50	<p>Lastplattendruckversuche DIN 18134</p> <p>Statische Plattendruckversuche, $\varnothing 300 \text{ mm}$ einschliesslich Auswertung vor Ort, Stellung Gegengewichte in separater Position.</p>	3,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 2. 60	<p>Stellung Gegengewicht</p> <p>Für bauseitigen Plattendruckversuch zur Prüfung der Verdichtungsgrade.</p>	3,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 2. 70	<p>Arbeitsraumverfüllung</p> <p>Nach Herstellung des Aufzugsschachts Lieferung und Einbau von Material für die Arbeitsraumverfüllung der Baugrube und des entstandenen Raums einschl. fachgerechter und lagenweiser Verdichtung.</p> <p>Material: feinteilfreie, kornabgestufte Erdbaustoffe, z.B. Lavaschlacke, Basaltlava, Mineralgemisch, etc. Körnung 0/32 mm bis 0/56 mm</p> <p>Bodengruppen nach DIN 18196: GW, GU, GI oder GT</p> <p>Verdichtung: DPr $\geq 98 \%$</p> <p>Einbau: lagenweise, einschl. Verdichtung</p> <p>Tragfähigkeitswert: EV2 größer $\geq 70 \text{ MN/m}^2$</p> <p>EV2 / EV 1 $\leq 2,5$</p>	35,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 2. 80	<p>Bedarf</p> <p>Schutz, Abdeckung, Noppenbahn</p> <p>Noppenbahnen aus Polyolefin für vertikale Flächen vor Wänden,</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 22 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	einschl. Eckausbildung liefern und einbauen.			
		20,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 2. 90	Trassenwarnbänder liefern und im Zuge der Grabenverfüllung auslegen.			
		50,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 2.100	KG-Rohrleitung, PVC-U, DN 100 I RW Kunststoffgrundleitungs (KG)-Rohrleitung aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen. Durchmesser : DN 100 Rohre im Gefälle verlegen, incl. Sandummantelung, incl. erforderlicher Erdarbeiten und Anschluss an Bestandskanal. Einbauort : neben dem Aufzug im Arbeitsraum Angeb. Fabrikat: _____			
		12,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 2.110	KG-Bogen, PVC-U, 15-87°, DN 100, Zulage Kunststoffgrundleitungs (KG)-Bogen aus Polyvinylchlorid-hart (PVC-U) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen. Winkel : 15 bis 87 Grad Durchmesser : DN 100 Angeb. Fabrikat :.....			
		12,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 2.	TITEL 1.1.1.2. I ERDARBEITEN			.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 23 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. 1. 1. 3. TITEL 1.1.1.3. I ABBRUCH- U. ENTKERNUNGSARBEI

1. 1. 1. 3. 10 Entsorgungskordinierung und -dokumentation

Durchführung aller Maßnahmen für die Organisation und Koordination der Entsorgung sowie die Zusammenstellung der Entsorgungsnachweise, inkl. Gebühren. Zusammenstellung aller im Rahmen der Rückbaumaßnahmen angefallenen, getrennt erfassten Abbruchmaterialien / Altbaustoffe nach Art, Menge, Entsorgungsweg sowie Kopien der Entsorgungs- / Verwertungsnachweise und Übernahmescheine. Vorlage zur Prüfung bei der Bauleitung oder deren Vertretung, spätestens jedoch 1 Monat nach Abschluss der Baumaßnahme. Insgesamt 2 vollständige Kopien. Je eine Kopie für den AG und dessen Stellvertretung.

1,000 psch

Das Erstellen einer prüffähigen Abbruchstatik erfolgt im Bedarfsfalle bauseits.

1. 1. 1. 3. 20 Teilabbruch Dach

Teilabbruch vorhandes Dach im Bereich des geplanten Aufzugs.

Folgende Leistungen sind hierfür u. a. erforderlich:

- Schiefer aufnehmen und entsorgen
- Rinne trennen
- Dachüberstand und Sparren kürzen
- Endböden rechts und links in die Rinne

Sortenreine Trennung der Materialien. Bereitstellung der Materialien zur Deklaration falls Auffälligkeiten zu Tage treten.

Die zu Grunde zu legenden Mengen sind durch Ortsbesichtigung vom AN eigenverantwortlich zu ermitteln.

Die statischen Eigenschaften des Dachs sind während der Abbruchphasen zu berücksichtigen. Der Statiker und die örtliche Bauüberwachung sind über die Arbeitsschritte rechtzeitig zu informieren. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen.

In die Position sind die Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß ASI-Plan einzukalkulieren. Die Entsorgung der Materialien sind in dieser Position einzurechnen. Die für die Arbeiten erforderlichen Gerüste und / oder Steiger sind in die Position einzurechnen.

1,000 psch

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 25 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Die statischen Eigenschaften der Fassadenteile sind während der Abbruchphasen zu berücksichtigen. Der Statiker und die örtliche Bauüberwachung sind über die Arbeitsschritte rechtzeitig zu informieren. Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>In die Position sind die Arbeitsschutzmaßnahmen gemäß ASI-Plan einzukalkulieren. Die Entsorgung der Materialien sind in dieser Position einzurechnen. Ein provisorisches Schliessen der Öffnung mit Folie und Kanthölzern zur Vermeidung von Wassereindrang bei Regen ist zu berücksichtigen. Im KG und EG sind zusätzlich die Flächen mit OSB Platten zur Vermeidung von unbefugten Eindringen in die Schule zu belegen. In die Position ist nach Stellung des Aufzugsschachts die Demontage des provisorischen Schutzes sowie deren Entsorgung einzurechnen.</p> <p>Die angrenzenden Bestandsfenster werden nicht erneuert. Sie sind bei den Abbrucharbeiten vor Beschädigungen zu schützen.</p>	1,000 psch	.....	.....
1. 1. 1. 3. 50	<p>Abbruch Wand WC</p> <p>Mauerwerkswände aller Festigkeiten beidseitig geputzt im WC neuen EG, abrechen, incl. Türblatt und Türzarge incl. Schuttbeseitigung und Deponiegebühr. Zum Schutz vor Beschädigungen am angrenzenden Wandputz sind die Wandenden einzuschneiden, Die entstehenden Leibungen sind fachgerecht zu verputzen.</p>	8,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 3. 60	<p>Teilabbruch Fliesen WC</p> <p>Abbruch Bodenbelag im WC, Fliesen im WC EG, abrechen, incl. Schuttbeseitigung und Deponiegebühr.</p>	10,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 3. 70	<p>Türöffnung ausbr., Mauerwerk, d=15-30</p> <p>Türöffnung in Mauerwerkswänden aller Festigkeiten beidseitig geputzt, ausbrechen, incl. Schuttbeseitigung und Deponiegebühr. Zum Schutz vor Beschädigungen am Wandputz sind die seitlichen Leibungen einzuschneiden, Die entstehenden Leibungen sind fachgerecht zu verputzen. Inkl. Einbau von tragenden Fertigteilstürzen.</p>	17,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 3. 80	<p>Schnitte Bestandsboden</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 26 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Schnitte, beidseitig, im Natursteinbelag mittels Trennjäger vorsichtig herstellen und inkl. darunterliegenden Estrich herausstemmen und entsorgen. Streifentiefe: ca. 10cm Streifenbreite: ca. 15cm Ort: im Gebäude nach Anweisung der BL im Bereich der neuen F30 GK Wand im OG.	10,000	m	.....	.....
1. 1. 1. 3.	TITEL 1.1.1.3. I ABBRUCH- U. ENTKERNUNGSARBEI				.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 27 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 4.	TITEL 1.1.1.4. I EINBAUTEN AUFZUGSSCHACHT			
1. 1. 1. 4. 10	<p>Einbau Ankerschienen in Aufzugsschacht Einbau bauseits beigestellter Ankerschienen in die Schalung des Aufzugsschachtes für Fahrschienen und Türen gem. Einbauplan des Aufzugbauers.</p> <p>Länge: bis ca. 1050 mm</p>	9,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 20	<p>Einbau Ankerschienen in Aufzugsschacht Einbau bauseits beigestellter Ankerschienen in die Schalung des Aufzugsschachtes für Fahrschienen und Türen gem. Einbauplan des Aufzugbauers.</p> <p>Länge: bis ca. 550 mm</p>	9,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 30	<p>Einbau Ankerschienen in Aufzugsschacht Einbau bauseits beigestellter Ankerschienen in die Schalung des Aufzugsschachtes für Fahrschienen und Türen gem. Einbauplan des Aufzugbauers.</p> <p>Länge: bis ca. 1550 mm</p>	4,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 40	<p>Einbau Rüsthülsen in Aufzugsschacht Einbau bauseits beigestellter Rüsthülsen in die Schalung des Aufzugsschachtes gem. Einbauplan des Aufzugbauers.</p>	30,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 50	<p>Einbau Lasthaken in Schachtdecke Einbau bauseits beigestellter Schraubenanker in die Schalung der Aufzugsschachtdecke gem. Einbauplan des Aufzugbauers.</p>	1,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 60	<p>Absperrung Schachtzugänge Absperrung der Schachtzugänge aus z.B. Bohlenbrettern, b/d= 150/30 mm, bestehend aus Brust-, Knie- und Fußbrettern, die</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 28 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	jederzeit leicht und mehrfach entfernt werden können.				
	Die Absturzabsicherung ist nach Angaben der Aufzugsfirma und UVV in den Aufzugsschacht einzubauen, vorzuhalten und nach Anweisung der örtlichen Bauleitung zum späteren Zeitpunkt zu demontieren.				
		4,000	St	.....	.....
1. 1. 1. 4. 70	Gerüstbühnen Aufzugsschacht herstellen				
	Gerüstbühnen für Aufzugsschacht, inkl. Belag aus Bohlen, herstellen, Einzelgröße ca. 2,00 x 1,80m, nach Angaben der Aufzugsfirma in den Aufzugsschacht einbauen, vorhalten und nach Anweisung der örtlichen Bauleitung zum späteren Zeitpunkt demontieren.				
		4,000	St	.....	.....
1. 1. 1. 4.	TITEL 1.1.1.4. I EINBAUTEN AUFZUGSSCHACHT				.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 29 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	-------	---------	----------	----------

1. 1. 1. 5. TITEL 1.1.1.1.5. I ROHBAUARBEITEN

Die Ausführung des Aufzugsfertigteilschachts ist wie folgt geplant:

1. Aushub der Grube: Bis ca. -3,55 m gemessen von OK Gelände (-1,25 m) / Alle Bauteile sind auf tragfesten Baugrund zu gründen. Unterschiedliche Gründungstiefen sind zueinander unter 30° abzutreten. Hierbei ist die DIN 41 23 zu beachten. Die Abnahme der Gründungssohle ist bei dem Baugrundsachverständigen rechtzeitig zu veranlassen. Ggf. sind Unterfangungsmasnahmen am Bestandsgebäude erforderlich. Hierüber wird durch den Statiker vor Ort eine Entscheidung getroffen.
2. Einbringen einer Sauberkeitsschicht
3. Verfüllung Arbeitsraum mit Filtermaterial bis UK Bodenplatte Unterfahrt, einbauen und verdichten
4. Einbau der Unterfahrt
5. Einbau von Perimeterdämmung 16cm WLG 035 bis ca. 30cm über OK Gelände 3-seitig
6. Einbau einer Noppenbahn vor der Perimeterdämmung
7. Verfüllung Arbeitsraum mit Filtermaterial bis OK Gelände, einbauen und verdichten

Die Fuge der Bodenplatte des Aufzugs mit den Wänden der Unterfahrt ist dauerhaft abzudichten. Hierfür ist eine wasserundurchlässige Konstruktion inkl. Fugenbleche einzurechnen. Fugenbleche z.B. System PERMATON®-Fugenbänder aus thermoplastischem Kunststoff (PVC-P). Diese dienen der wasserundurchlässigen Abdichtung von Arbeitsfugen im Stahlbetonbau. Des Weiteren soll ein Schwarzanstrich nach DIN 18533 Wassereindringklasse W.2.1-E mäßige Einwirkung von drückendem Wasser aufgebracht werden.

Die Herstellung der WU Konstruktion bis mindestens + 0,30 m über OK Gelände.

1. 1. 1. 5. 10 Sauberkeitsschicht C20/25, d= 5-10 cm

Sauberkeitsschicht, C 20/25, aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten), incl. Prüfung des bestehenden Planums.

Sauberkeitsschicht: d= 5-10 cm

Abrechnung:	Fläche	Sauberkeitsschicht	=	Fläche	
	Streifenfundamente				
		5,000 m2			.....

1. 1. 1. 5. 20 Fertigteilaufzugsschacht lt. Statik

- Ein Stück Fertigteilaufzugsschacht, bestehend aus
- Fertigteilelementen, Abmessung H = ca. 9,92 m, L = 1,84 m (innen), B = 1,60 m (innen)

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 30 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

- Wandstärke D = 20 cm
- ca. vier Stück Fertigteilrahmen
- ein Stück FT-Deckenplatte inkl. Attikaaufkantung
- ein Stück Unterfahrt
- Elemente werden über Dollen und Hüllwellrohre miteinander fixiert
- Je Deckenebene sind zwei Haltepunkte in die Wände zu führen und zug- und druckfest auszubilden. Hierzu je eine Ankerstange M16, BST 500 S nach Angaben des Statikers in die vorhandene Stahlbeton Decke zu bohren und mit Injektionsmörtel Hilti Hit-HY 20-A nach ETA-11/0492 zu verkleben.

Die Aufzugsunterfahrt wird zusätzlich mit einem Schwarzanstrich nach DIN 18533 W.2.1-E aus der 2-komp., kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung weber.tec Superflex 10 od. gleichwertig (KMB DIN 18195-2, August 2000) auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittiger Einarbeitung des weber.sys 981 abgedichtet.

Trockenrückstand: ca. 90 Vol.-%. Dichte 0,7 kg/dm³.

Druckfestigkeit: 0,6 MN/m².

Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm.

Verbrauch: weber.tec Superflex 10, mind. 4,5 l/m²
weber.sys 981 ca. 1,1 m²/m²

Kalkulationsgrundlage: 11 m² (Von UK Bodenplatte bis +0,30 über OK Gelände)

angebotene Abdichtung

In die Position sind die Schal- und Bewehrungspläne (Produktionspläne für Fertigteile) einzukalkulieren. Die erforderlichen Einbauteile für den bauseitigen Aufzug werden in separater Position ausgeschrieben, der Einbau ist aber entsprechend in diese Position ebenfalls einzurechnen. Die Verankerung je Geschoss sowie erforderliche Gerüstarbeiten sind in diese Position einzurechnen.

Die Aufzugsunterfahrt inkl. Bodenplatte ist aus einem Stück aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstands mit der entsprechenden Rissbewehrung bis +0,30m OK Gelände herzustellen. Die Fuge Bodenplatte / aufgehende Wände der Unterfahrt ist mit Fugenbändern beispielsweise der Fa. PERMATON AF32 oder gleichwertig herzustellen. In die Position ist das Einbauen und das fachgerechte Zusammenfügen (Verschweißen) von PVC- Arbeitsfugenbändern innenliegend querstabilisiert, zur druckwasserhaltenden Überbrückung von Arbeitstaktfugen einzurechnen.

In der Bodenplatte innen ist eine Edelstahlfahne DN 8mm für den Potentialausgleich herauszuführen. Die Fahne ist an die

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 31 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Bodenplattenbewehrung anzuschliessen. Es sind drei Aussparungen in den Wänden mit folgenden Spezifikationen vorzusehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300/400mm • 150/150mm 2 Stk. <p>Lage gem. Planvorgabe</p> <p>Fabrikat Aufzugsschacht: Hachmeister oder gleichwertig</p> <p>Kontaktdaten: Betonwerk Hachmeister Industriestraße 18 56626 Andernach Tel. 02632-25520</p> <p>Die Konstruktive Bewehrung, Transport- und Montageanker sind im Preis enthalten, weitere Einbauteile wie Halfenschiene, Gerüsthülsen und Lasthaken für Fremdleistungen werden beigelegt bzw. gesondert abgerechnet.</p> <p>Die Positionen aus der statischen Berechnung des Ingenieurbüro Frett & Weber sind zu berücksichtigen und einzurechnen.</p>	1,000	psch	.....	.....

1. 1. 1. 5. 30 Trennwandplatte XPS

Wärmedämmschicht erdberührter Wandbereiche
Perimeterdämmung mit hoher Druckbelastbarkeit aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) im drückenden Wasser oder aufstauenden Sickerwasser (frei von halogenierten Treibmitteln) entsprechend DIN EN 13164.

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10:PW-dh
Dicke: 20 mm

Einbauort: Trennwand Aufzug / Bestand
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(m K)

Eintauchtiefe: bis 2,50 m

Deckmaß: 1250 x 600 mm

Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B1 (schwer entflammbar)

Die Dämmstoffplatten sind am Fußpunkt auf eine feste Aufstandsfläche aufzustellen und dicht gestoßen, im Verband, vollflächig mit einem geeigneten Kleber (z.B. Superflex 10 von Deitermann) an Bestandswand mit KMB - Abdichtung aufzukleben, so dass ein Hinterlaufen mit Wasser unmöglich ist.

Die Plattenkanten sind zu verspachteln. Bei stumpfen Stößen z.B.an Gebäudeecken, sind die Fugen und Plattenkanten ebenfalls abzuspachteln. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 33 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

Fabrikat: Isover Akustic HWP 2 od. glw.

angebotenes Fabrikat:.....

	25,000 m2		
--	-----------	--	--

1. 1. 1. 5. 60 Einzelfundament C20/25

für die Aufnahme eines bauseitigen Schlüsselpollers.

Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt; inkl.
Schalung und konstruktiver Bewehrung
Beton : C 20/25
Abmessung: b/h/t=1,00*1,00*0,80m
inkl. Erdarbeiten und Verfüllung des Arbeitsraums sowie Einbau
eines Leerrohrs DN 50 für die Einführung eines
Kommunikationskabels.

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

1. 1. 1. 5. 70 Einzelfundament C20/25

für die Aufnahme einer bauseitigen neuen Treppenanlage.

Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt; inkl.
Schalung und konstruktiver Bewehrung
Beton : C 20/25
Abmessung: b/h/t=1,30*1,00*0,80m
inkl. Erdarbeiten und Verfüllung des Arbeitsraums.

	2,000 St		
--	----------	--	--

Nach der Herstellung der Baugrube und dem Freilegen der Bestandswände ist die Bestandsabdichtung in der Örtlichkeit in Augenschein zu nehmen. Sollte die Bestandsabdichtung nicht mehr in einem einwandfreien Zustand sein kommen die folgenden Positionen zur Ausführung.

1. 1. 1. 5. 80 Bedarf Untergrund reinigen

Reinigen des Untergrundes von Zementleim, Mörtel, Schmutz, Staub, Öl, Fett und losen sowie haftungsmindernden Bestandteilen, z.B. durch Sandstrahlen etc..

Untergrund: Beton / Mauerwerk

	15,000 m2		
--	-----------	--	--

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 34 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 5. 90	<p>Bedarf Grundierung Wand Grundierung aus weber.tec 901, 1:10 RT mit Wasser verdünnt, aufbringen. Verbrauch: weber.tec 901 ca. 15 bis 30 ml/m²</p>	15,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 5.100	<p>Bedarf Kratz- / Füllspachtelung Wand Kratz- / Füllspachtelung aus weber.tec Superflex 10 herstellen. Verbrauch bei Betonuntergrund: weber.tec Superflex 10 ca. 1,5 l/m² Verbrauch bei Mauerwerk: weber.tec Superflex 10 ca. 1,5 bis 4 l/m².</p>	15,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 5.110	<p>Bedarf Bewegungsfugen Wand, Bandbreite 240mm Bewegungsfugen im Mauerwerk, außenliegend, mit dem vlieskaschierten Weich-PVC-Abdichtband weber.tec Superflex B 240 abdichten. Das Abdichtband aus dem Bereich der Bodenplatte weiter führen, mit weber.tec Superflex 10 auf der Wandfläche verkleben und im Randbereich mit weber.tec Superflex 10 überarbeiten. Verbrauch: weber.tec Superflex B 240 ca. 1,05 m/m weber.tec Superflex 10 ca. 2 l/m</p>	10,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 5.120	<p>Bedarf Abdichtung Wand, aufstauendes Sickerwasser Flächenabdichtung gegen "aufstauendes Sickerwasser" nach DIN 18533 W.2.1-E aus der 2-komp., kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung weber.tec Superflex 10 (KMB DIN 18195-2, August 2000) auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittlerer Einarbeitung des weber.sys 981 aufbringen. Trockenrückstand: ca. 90 Vol.-%. Dichte 0,7 kg/dm³. Druckfestigkeit: 0,6 MN/m². Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm. Verbrauch: weber.tec Superflex 10 mind. 4,5 l/m² weber.sys 981 ca. 1,1 m²/m²</p>	15,000 m2	.....	.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 35 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 5.	TITEL 1.1.1.1.5. I ROHBAUARBEITEN				.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 36 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 6.	TITEL 1.1.1.6. I BEWEHRUNG			
1. 1. 1. 6. 10	Betonstabstahl BSt 500 S (B) Betonstabstahl BSt 500 S (B) gemäß beiliegender Stahlliste für Bauteile aus Fertigteilen und Ortbeton lt. Statik in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen. Die Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Statikers. Mit dieser Position werden Unterstützungskörbe, Gitterträger, etc. abgerechnet.	1,800 t	.....	.....
1. 1. 1. 6. 20	Betonstahlmatten BST 500 M (A) Betonstahlmatten BST 500 M (A)) gemäß beiliegender Stahlliste für Bauteile aus Fertigteilen und Ortbeton lt. Statik liefern, schneiden, biegen und verlegen. Die Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Statikers.	1,250 t	.....	.....
1. 1. 1. 6. 30	Halfen HBS-05-A-20-370, verzinkt Halfen HBS-05-A-20-370, verzinkt lt. Statik liefern, schneiden und verlegen.	16,000 Stk	.....	.....
1. 1. 1. 6. 40	Halfen HBS-05-B-20-400, verzinkt Halfen HBS-05-B-20-400, verzinkt lt. Statik liefern, schneiden und verlegen.	16,000 Stk	.....	.....
1. 1. 1. 6. 50	Hüllwellrohr d100 L=400 Hüllwellrohr d100 L=400 lt. Statik liefern und verlegen.	16,000 Stk	.....	.....
1. 1. 1. 6. 60	Gew.Stange-M16 L700, Mutter+Scheibe Gew.Stange-M16 L700, Mutter+Scheibe lt. Statik liefern und verlegen.			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 37 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		6,000 Stk	.....	.....
1. 1. 1. 6.	TITEL 1.1.1.6. I BEWEHRUNG			.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 38 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 7.	TITEL 1.1.1.7. I PFLASTERARBEITEN			
1. 1. 1. 7. 10	<p>Oberboden abtragen und abfahren</p> <p>Oberboden abtragen, laden und abfahren. Das Material ist der Wiederverwertung zuzuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Die Abrechnung erfolgt nach Profilen (Massenermittlung / Aufmass) an der Ausbaustelle.</p> <p>Hinweis / Lage: Abtragstärke : bis ca. 20 cm</p>	103,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 7. 20	<p>Erdaushub - Boden lösen und abfahren</p> <p>bis Z 1.1. Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material im Baufeld profilgerecht (einschl. evtl. Anlegen der Böschungen) lösen, laden und abfahren. Weiterhin wird der Mehraushub (Tieferkoffering) für eine eventuelle Baugrundverbesserung mit dem Einheitspreis dieser Position vergütet.</p>	87,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7. 30	<p>Boden in Handschachtung lösen u. abfahren</p> <p>Handschachtung als Zulage zur Erdaushubposition, sonst wie Erdaushubposition.</p>	5,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7. 40	<p>Bit. Befestigung aufnehmen u. abfahren</p> <p>Bit. Befestigung aufnehmen, aufladen und abfahren. Das Material ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Vergütet wird das Volumen im eingebauten Zustand (ohne Auflockerungsfaktor).</p> <p>Schichtdicke : bis 15 cm Ausbaubereich : vorh. Fahrbahnbelag Abfallschlüssel : 170302 Hinweis : Kleinmengen</p>	5,000 m2	.....	.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 39 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 7. 50	<p>Bit. Fahrbahnbelag schneiden</p> <p>Bit. Fahrbahnbelag an den Kanten der Anschlussstellen mittels Fugenschneidgerät sorgfältig und geradlinig trennen. Der Schneidschlamm ist während des Schneidens aufzunehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).</p> <p>Hinweis / Lage: Schnitttiefe : bis 15 cm Material : bituminöser Fahrbahnbelag Ausbaubereich : vorh. Fahrbahnbelag Hinweis : nach Absprache mit BL</p>	23,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 7. 60	<p>Bodenaustausch liefern und einbauen</p> <p>Überkorn unterhalb dem Regelerdplanum als Ersatz für unbrauchbare Bodenarten liefern, lagenweise einbauen und standfest verdichten bzw. in den Untergrund eindrücken und stabilisieren. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums. Abgerechnet wird das nach örtlichen Angaben eingebaute und verdichtete Material aufgrund von Wiegekarten, aus denen der Verwendungszweck eindeutig hervorgeht. Diese Karten sind dem AG unmittelbar nach Anlieferung des Materials zur Kennzeichnung vorzulegen. Diese Arbeiten erfolgen nur auf besondere Anweisung der Bauüberwachung bzw. des Bodengutachters.</p> <p>Hinweis / Lage: Lage : Ausbaubereich Fahrbahn bzw. heutiger Grünstreifen Gesteinskörnung : gebrochene grobe Gesteinskörnung Lieferkörnung : 60/120 bis 80/160 mm Anforderung : gemäß TL Gestein-StB Austauschstärke : ca. 20 cm Hinweis : Bevorzugt soll güteüberwachtes Recyclingmaterial zur Anwendung kommen</p>	22,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7. 70	<p>Austauschboden liefern und einbauen</p> <p>Nichtbindiges, verdichtungsfähiges Bodenmaterial liefern und gem. ZTV E-StB im Bereich des Baufeldes zur Baugrundverbesserung einbauen und standfest verdichten. Die Eignung des Materials ist vom AN vor Einbau nachzuweisen. Abrechnungsgrundlage ist das im verdichteten Zustand eingebaute Material.</p> <p>Hinweis / Lage: Lage : Ausbaubereich Fahrbahn bzw. heutiger Grünstreifen Bodenmaterial : Grubenkies, Vorsiebmaterialien,</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 40 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>gebrochener Naturstein (z.B. Lava), Recycling o. glw. Lieferkörnung : 0/32 bis 0/56 mm Anforderung : gemäß TL Gestein-StB Feinkornanteil (<0,063 mm) : <= 10 M.-% Austauschstärke : ca. 10 cm Hinweis : Bevorzugt soll güteüberwachtes Recyclingmaterial zur Anwendung kommen</p>	11,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7. 80	<p>Planum herstellen und verdichten Erdplanum zur Aufnahme der Frostschutzschicht bzw. des Unterbaus für die geforderte Ebenheit herrichten sowie auf die geforderte Lagerungsdichte und Tragfähigkeit verdichten.</p> <p>Hinweis / Lage: Genauigkeit : +/- 3 cm Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Planum: mind. 45 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5</p>	103,000 m2	.....	.....
1. 1. 1. 7. 90	<p>Frostschutzschicht liefern und einbauen Frostschutzmaterial liefern, profilgerecht, lagenweise einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten.</p> <p>Hinweis / Lage: Abrechnung : nach Aufmaß und Profilen Baustoffgemisch: : 0/32 - 0/45 mm gem. ZTV/TL SoB-StB Anforderung: : gem. ZTV SoB-StB Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Frostschutz : Bk0,3 mind. 100 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,2 Genauigkeit : +/- 2 cm Einbaustärke : 15 - 35 cm</p>	27,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7.100	<p>Schottertragschicht liefern und einbauen Schottertragschichtmaterial liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.</p> <p>Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 41 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten.</p> <p>Abrechnung : nach Aufmaß und Profilen Baustoffgemisch: : 0/32 - 0/45 mm gem. ZTV/TL SoB-StB Anforderung: : gem. ZTV SoB-StB Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK STS : Bk 0,3 mind. 100 MPa, Verhältniss Wert Ev2/EV1 <= 2,5 Genauigkeit : +/- 2 cm Einbaustärke : 15 cm</p>	16,000 m3	.....	.....
1. 1. 1. 7.110	<p>Tiefbordsteine liefern und versetzen</p> <p>Randbefassungen aus Tiefbordsteinen höhen- und fluchtgerecht in Beton C 20/25 versetzen (Unterbeton 0,20 m stark), einschließlich aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten (z.B. Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und Verfüllen des Arbeitsraumes). Das Herstellen dauerelastischer Dehnungsfugen im Abstand von maximal 10 m ist in diese Position mit einzurechnen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 11,00 m ist einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis / Lage: Abmessung : 10/25/100 cm Material : Betonstein Farbe : grau Güte : DIN EN 1340 D I T, DIN483 Kantung : gefast</p> <p>Hinweis : Die Fase des Bordsteins ist auf die Seite des Pflasters zu versetzen, bei Asphaltflächen auf der dem Asphalt abgewandten Seite.</p>	5,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 7.120	<p>Schnitte für Tiefbordsteine</p> <p>Bordsteinköpfe der Tiefbordsteine und Ecksteine für Schräganschlüsse maschinell schneiden, bzw. abschleifen spitzwinkliger Kanten, als Zulage zur Hauptposition. Diese Position gilt nicht für die Steine in Bögen.</p> <p>Hinweis / Lage: Tiefbord : 8/20 und 10/25 cm</p>	2,000 St	.....	.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 42 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. 1. 1. 7.130

Betonökopflaster liefern u. verlegen,

Betonsteinpflaster liefern und höhen- und fluchtgerecht entsprechend Regelquerschnitt und Gestaltungsplan bzw. nach den Angaben der Bauleitung verlegen.
Pflasterbett, ca. 4 cm im verdichteten Zustand gem. DIN 18318, ZTV/TL Pflaster-StB, TL Gestein aus Bettungsmaterial der Lieferkörnung 2/5 mm, auf der Frostschutz- oder Schottertragschicht planeben abziehen. Die verlegten Steine (nur trockenes, sauberes Pflaster!) sind mittels Rüttelgerät mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.
Die zum Bettungsmaterial passende Fugenverfüllung (2/5 mm) ist einzukehren, bis zur Vollfüllung nachsanden.
Spätestens vor der Abnahme bzw. vor dem Räumen der Baustelle sind die Pflasterflächen besenrein abzukehren. Einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten.

Hinweis / Lage:

Richtfabrikat : Plötner Öko-PWL-Vollverbund oder glw

Stärke : 10 cm

Verlegeart : L-Verband

Format / Typ : Normal- und Randsteine
(230*230, 223*119, 113*119 mm)

Güte : gem. DIN EN 1338

Ausbaubereich : Fahrspuren

Farbe : grau

Hinweis : Die Rastermaße des Pflasters sind einzuhalten, um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden.

103,000 m2

1. 1. 1. 7.140

Schnittkanten für Betonsteinpflaster

Nassschnitt der Pflastersteine und Platten für Abschlüsse an Stellen, wo Rand- und Abschlusssteine oder Auswickeln nicht möglich ist (Übergänge und Verschwenkungen zwischen Pflasterfläche u.ä.). Der Anteil des Schnittes ist auf das unbedingt notwendige

Maß zu beschränken.

Zulage zu den Pflaster- und Plattenpositionen.

Schnitte, die infolge nicht eingehaltener Rastermaße notwendig werden, werden nicht vergütet.

Die Rasterbreite des Pflasters ist durch Probeauslegung festzustellen. Die angegebenen Breiten der Firmen sind nur Richtwerte, die sich durch Verschleiß der Produktionsformen ändern können, daher werden Schnitte infolge Einhaltung der Firmenmaße nicht anerkannt.

Hinweis / Lage:

Schnittart : Nassschnitt

Pflasterstärke : 10 cm

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 43 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
		26,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 7.150	Entwässerungsrinne inkl. Einlaufkasten und Stirnwand mit Lippendichtung und Anschluss DN 150 an die Entwässerungsleitung. Liefen und versetzen. Lage: Vor der Türe des Aufzugs Fabrikat: ACO POverdrain od. glw. angebotenes Fabrikat: _____	1,500 m	.....	.....
1. 1. 1. 7.160	Parkplatzmarkierung Betonpflastersteine passend zu dem Pflaster wie vor liefern. Mit Fase. Farbe: 1 cm dicker Vorsatz weiß. Verlegung als Einzelsteine zur Markierung von Parkplätzen nach Angabe des AG. Mehraufwand für nachträgliches Einsetzen ist einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterposition.	35,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 7.170	Piktogramm Behindertenparkplatz liefern und einbauen.	2,000 Stck	.....	.....
1. 1. 1. 7.	TITEL 1.1.1.7. I PFLASTERARBEITEN		.....	.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 44 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. 1. 1. 8. TITEL 1.1.1.8. I ZAUNANLAGE

1. 1. 1. 8. 10 Gittermattenzaun liefern und montieren

Gittermattenzaun, 1,83 m hoch, liefern und fachgerecht montieren, wie nachfolgend beschrieben:

Pfosten:

Bestehend aus werksneuen Rechteckrohren 60/40/2 mm mit Kunststoffkappen, entsprechend statischem Nachweis.

Gesamthöhe: 1830 mm

Gitterhöhe: 1830 mm

Pfostenlänge: 60/40 x 2400 mm

Gittermatten:

Bestehend aus waagrecht verlaufenden, gelochten, U-förmigen Kaltprofilen 9/20/9/2 mm und senkrecht an der Außenseite der U-Profile durchgesteckten und verschweißten Rundstäben 6 mm. Die Rundstäbe schließen mit dem U-Profil an der zu schützenden Seite glatt ab, so dass ein Übersteigen des Gitterzaunes ohne Hilfsmittel stark erschwert wird. Um eine optimale Stabilität und Geräuschfreiheit zu gewährleisten, muss unbedingt jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt werden. Die U-Profile sind aus Gründen des erschwerten Übersteigens und des besseren Korrosionsschutzes auf der Oberseite abgerundet (Ablauf des Regenwassers, Schmutzbildung etc.).

Korrosionsschutz:

Maximaler Korrosionsschutz durch 3-fach- Korrosionsschutz mit Kombination Feuerverzinkung + Pulvergrundierung + Pulverdecklackierung. Die Pulverbeschichtung ist absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest herzustellen.

Ausführung:

Die Pfosten sind in Abständen von 2,50 m in Betoneinzelfundamenten, Abmessungen b = 40 / h = 80 cm, in Beton C 12/15 bei Bodenklasse 3-6 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Gitter sind mit Spezial-Klemmbügeln aus rostfreiem Edelstahl an den Pfosten anzubringen und mit V-2-A-Schloßschrauben untereinander zu verbinden. Die Anzahl der Klemmbügel beträgt bei Mattenhöhe 0,63 - 1,43 m = 3 Stück, 1,63 - 1,83 m = 4 Stück, 2,03 m = 5 Stück, 2,23 - 2,43 m = 6 Stück. Jeder Klemmbügel erhält ein Kunststoff- Distanzstück, um Geräuschentwicklungen dauerhaft zu verhindern. Nach der Montage darf der Gitterzaun keine störenden Geräusche verursachen. Die Montageanleitung der Herstellerfirma und die Vorschriften des Gemeindeunfallversicherungsverbandes (GVV) sind genau einzuhalten. Insbesondere ist darauf zu achten, dass keine in die Zaunflucht hineinragenden Pfosten,

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 45 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Befestigungslaschen, Schrauben und scharfkantigen Eckausbildungen auftreten. Der Aushub ist einzuplanieren. Die Montageanleitung des Hersteller ist zwingend einzuhalten!</p> <p>Hinweis / Lage: Produkt : Gitterzaun TOP der Fa. HERAS-ADRONIT GmbH Sicherheitssysteme oder gleichwertig. Nutzlänge Gitter : 2500 mm; Maschenweite : 50/200 mm; oberer Abschluss : normal, ca. 15 mm überstehende Rundstäbe. Farbe : anthrazit (RAL 7016)</p> <p>gewähltes Produkt/Hersteller:</p>	7,000 m	.....	.....
1. 1. 1. 8. 20	<p>Anfangs-/Endpunkte (Zulage)</p> <p>Gittermattenzaun wie Hauptposition, jedoch Zulage für Anfangs- und Endpunkte. End- und Eckfelder, die bedingt durch die Mattenlänge von 2500 mm gekürzt werden müssen, sind an der Baustelle einzupassen bzw. mit Abschlussleisten zu versehen. Beschädigungen der Verzinkung / Pulverlackierung sind mit Zinkstaub- Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten. An den Anfangs- und Endpunkten sind Abschlussleisten anzubringen.</p> <p>Hinweis / Lage: Hinweis : in Abstimmung mit der BL</p>	6,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 8. 30	<p>Eckausbildungen und Höhenversprünge (Zulage)</p> <p>Gittermattenzaun wie Hauptposition, jedoch Zulage für Eckausbildungen und Höhenversprünge. Bei Ecken und Höhenversprünge, die sich aus dem Zaunverlauf ergeben, werden die Gitter direkt an den entsprechenden Rundstäben gekürzt und mit Stufenleisten oder Spezial-Eckverbindern der Herstellerfirma verbunden. Beschädigungen der Verzinkung / Pulverlackierung sind mit Zinkstaub-Beschichtung und mit Kunststoffspray nachzuarbeiten.</p> <p>Hinweis / Lage: Hinweis : in Abstimmung mit der BL</p>	3,000 St	.....	.....
1. 1. 1. 8. 40	<p>Schlupftür (Zulage)</p>			

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 46 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Schlupftür mit eingeschweißter Doppelstabmatte aus Vierkantrohr nach DIN EN 10305-5 zur Einpassung in den Gitterzaun liefern und fachgerecht montieren, sonst wie Hauptposition. Torpfosten (2 Stück) aus Vierkantrohr nach DIN EN 10305-5, 80x80 mm, Wandstärke 2 mm, Länge 2400 mm. Mit Metall-Abdeckkappe und seitlich angeschweißten Zaunanschlussleisten. Zubehör: Scharniere M 16 feuerverzinkt und 3-fach verstellbar, Schrauben aus Edelstahl. Oberflächen im Tauchbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet in RAL-Lackierung. Verriegelung mit Standard-Torverschluss durch verzinktes Rohrrahmeneinsteckschloss mit Wechsel, umstellbarer Falle, Profilzylinder mit drei Schlüsseln mit Antipanikfunktion, Durchgreifschutz, silberfarbig eloxierter Aluminium-Türdrückergarnitur sowie Profilzylinder-Rosetten aus Leichtmetall. Einschl. Einzelfundamenten nach Herstellerangaben sowie sämtlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Hinweis/Lage: Höhe : 1800 mm Breite : 1000 mm Torflügel : DIN rechts/links nach Angabe der Bauleitung Rahmen Tür : Vierkantrohr 40x60 mm Wandstärke Rahmen Tür : min. 2 mm Doppelstabmatte : Drähte Durchmesser 8/6/8 mm Maschenraster : 50x200 mm Torpfosten : Vierkantrohr 80x80 mm (2 Stück) Farbe : wie Hauptposition</p>	1,000	St	.....	.....
1. 1. 1. 8.	TITEL 1.1.1.8. I ZAUNANLAGE				.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 47 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

1. 1. 1. 9. TITEL 1.1.1.9. I STUNDENLOHNARBEITEN I GERÄTE

**ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN
STUNDENLOHNARBEITEN**

Die Stundenlohnarbeiten erfolgen ausschließlich auf besondere Anordnung des AG. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Ueberstunden sind einzurechnen.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Zusätzliche Anfahrten und Baustelleneinrichtungen werden nicht vergütet.
Der Nachweis der erbrachten Stundenlohnarbeiten erfolgt entsprechend der VOB/B sowie den Allgemeinen Vertragsbedingungen.

1. 1. 1. 9. 10	Polierstunden Stundenlohnarbeiten Polierstunde.	10,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9. 20	Facharbeiterstunden Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden.	20,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9. 30	Helferstunden Stundenlohnarbeiten Helferstunden.	20,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9. 40	Kompressor mit Abbruchhammer Geräte, die nicht in den Positionen erfaßt sind und auf separaten Nachweis abgerechnet werden.	5,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9. 50	Kompressor mit 2 Abbruchhämmern Geräte, die nicht in den Positionen erfaßt sind und auf separaten Nachweis abgerechnet werden.	5,000 h	.....	.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG 08.04.2021 / Seite : 48 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1. 1. 1. 9. 60	Kompressor, bis 5,0 m3/min Geräte, die nicht in den Positionen erfaßt sind und auf separaten Nachweis abgerechnet werden.	5,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9. 70	Elektrohammer Geräte, die nicht in den Positionen erfaßt sind und auf separaten Nachweis abgerechnet werden.	5,000 h	.....	.....
1. 1. 1. 9.	TITEL 1.1.1.9. I STUNDENLOHNARBEITEN I GERÄTE			.....
1. 1. 1.	LOS ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN			.....
1. 1.	LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN			.....
1.	LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN			.....

Projekt: 208338
Barrierefreier Umbau GS St.-Veit
201 - LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN

AUSSCHREIBUNG

08.04.2021 / Seite : 49 von 49

Pos-Nr.	Beschreibung	Menge Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
---------	--------------	---------------	----------	----------

Zusammenstellung

1. 1. 1. 1.	TITEL 1.1.1.1. I BAUSTELLENEINRICHTUNG		.....
1. 1. 1. 2.	TITEL 1.1.1.2. I ERDARBEITEN		.....
1. 1. 1. 3.	TITEL 1.1.1.3. I ABBRUCH- U. ENTKERNUNGSARBEI		.....
1. 1. 1. 4.	TITEL 1.1.1.4. I EINBAUTEN AUFZUGSSCHACHT		.....
1. 1. 1. 5.	TITEL 1.1.1.1.5. I ROHBAUARBEITEN		.....
1. 1. 1. 6.	TITEL 1.1.1.6. I BEWEHRUNG		.....
1. 1. 1. 7.	TITEL 1.1.1.7. I PFLASTERARBEITEN		.....
1. 1. 1. 8.	TITEL 1.1.1.8. I ZAUNANLAGE		.....
1. 1. 1. 9.	TITEL 1.1.1.9. I STUNDENLOHNDARBEITEN I GERÄTE		.....
1. 1. 1.	LOS ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN		.....
1. 1.	LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN U. AUSSENANLAGEN		.....
1.	LV ERD-/ ROHBAUARBEITEN UND AUSSENANLAGEN		.....
<hr/>				
	Gesamtsumme netto		.....
	zuzüglich 19,00 % Mwst.		.....
<hr/>				
	Gesamtsumme brutto		.....
<hr/>				