
Projekt: **Wolk-25** **Stadt Wolkenstein**
LV: **IG-2301_2304** **Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308**

Inhaltsverzeichnis		Seite
Deckblatt		1
BT: 00	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	2
Titel: 01	EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, STUNDENLOHN	2
Titel: 02	TECHNISCHE BEARBEITUNG	4
Titel: 03	BODENERKUNDUNG	6
Titel: 05	VERKEHRSSICHERUNG	7
BT: 01	Huthweg ID 0121	9
Titel: 07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	9
Titel: 10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	9
Titel: 12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	10
BT: 02	Himmelreichstraße ID 0308	12
Titel: 06	ERDBAU, BAUGRUBEN	12
Titel: 07	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	12
Titel: 09	WASSERHALTUNG	13
Titel: 10	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	14
Titel: 12	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	15
Titel: 13	ASPHALTBAUWEISEN	16
Titel: 15	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	16
Titel: 19	MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN	17
Titel: 29	SCHUTZ- UND LEITEINRICHTUNGEN	18
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		21

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308
Wiederherstellung Huthweg ID 0121
Hochwasserschaden 2021

Bauherr: Stadt Wolkenstein
Markt 13
09429 Wolkenstein

Planungsbüro: Lehmann Ingenieurgesellschaft mbH
Rathausplatz 7
09235 Burkhardtsdorf/ OT Mdf.
Tel. 03721/ 6005-0

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

00 ALLGEMEINE LEISTUNGEN

01 EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, STUNDENLOHN

- 00.01.10 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.
Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.
Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.
Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.
Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
- Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.
Ungeschützten Bereich nicht befahren oder belasten.
Vegetationsfläche = Rasen und wiesenähnliche Bestände mit Gehölzen.
Trennschicht aus reißfestem Geotextil aufbringen.
Schutzschicht aus Mineralgemisch aus Naturgestein 0/45 herstellen.
- Menge: 1 Psch EP: GB:
- 00.01.20 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.
Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
- Menge: 1 Psch EP: GB:
- 00.01.30 Baustelleninformationsschild nach Zeichnung des AN anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen, ggf. erforderliche Fundamente herstellen.
Einschließlich aller notwendigen Arbeiten.

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.
Größe 2,00 m breit / 2,70 m hoch
Ausführung mit voll retroreflektierender Verkehrsfolie
der Bauart Typ 1 nach DIN 67250 Teil 2.
Grundfarbe des Schildes weiß. RAL 9016, alle Aufdrucke mit
Ausnahme der Logos schwarz.
Schriftart = Verkehrsschrift nach DIN 1451 Teil 2,
Mittelschrift, Schriftgröße 126 mm.
Bauschild bleibt Eigentum des AN.

Menge: 2 St EP: GB:

00.01.40

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung
abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut in Eigentum des AN
übernehmen, von der Baustelle entfernen und nach Wahl des
AN verwerten.

Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand
ordnungsgemäß wieder herrichten.
Größe 2,00 m breit / 2,70 m hoch.

Menge: 2 St EP: GB:

00.01.50

Bauleistungsversicherungen in ausreichender Deckungshöhe
Grundlagen: ABN und ABU mit Erweiterung,
Es sollen alle Schäden für Bauleistungen am Objekt in Bezug
auf Haftungsmöglichkeiten aller am Bauvorhaben Beteiligter
versichert werden.

zusätzlich einzuschließende Risiken u.a.:

- Vertragsstrafen,
- Maßnahmen zur Baubeschleunigung,
- zusätzliche Baunebenkosten,
- Unvorhergesehenes (Klausel 50 ABN/ABU),
- Baustellen im Bereich von Gewässern oder in Bereichen, in
denen das Grundwasser durch Gewässer beeinflusst wird
(Klausel 60 ABN/ABU),
- Mitversicherung von Auftraggeberrisiko (Klausel 64 ABU),
- Schäden an fertig gestellten Teilen von Bauwerken durch
Sturm und Leitungswasser (Klausel 70 ABN),
- Verjährungsverlängerung (Klausel 90 ABN),

Prämienaufteilung:

80% der Prämie werden vom Unternehmen (AN) getragen und
20% (=EP) vom Besteller (AG),

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.01.60

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der
erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen,
während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie
nach Beendigung der Bauzeit entfernen.

70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest
nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

Menge: 50 m EP: GB:

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

00.01.70	Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren und nach Angabe des AG aufbauen. Zaunhöhe über Gelände 2,0 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	Menge: 50 m	EP:	GB:
00.01.80	Straßenreinigung über die gesamte Bauzeit, bei Erfordernis mehrmals täglich durchführen. Reinigung kann im Bedarfsfall durch den AG veranlaßt und dem AN in Rechnung gestellt werden. Einschließlich Endreinigung vor Verkehrsfreigabe.	Menge: 1 Psch	EP:	GB:
00.01.90	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	Menge: 2 h	EP:	GB:
00.01.100	Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte, jedoch ohne Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	Menge: 1 St	EP:	GB:
00.01.110	Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse aus Plattendruckversuchen nach DIN 18 134 . Übergabe der Dokumentation an den AG .	Menge: 1 St	EP:	GB:
	<u>Summe 01</u>		

02 TECHNISCHE BEARBEITUNG

00.02.10 Als vorbeugende Maßnahme und zur Beweissicherung ist vor Beginn der Bauarbeiten durch einen zugelassenen Gutachter der Zustand vorhandener Gebäude, baulicher Anlagen und Nebenanlagen festzustellen .
 Alle Bauten und Anlagen, die durch die Baumaßnahme Schaden nehmen können sind während der Dauer der Bauarbeiten zu beobachten.
 Durch Fotos ist der Zustand dieser Bauten u. Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzustellen .
 Über die Besichtigung Protokoll anfertigen, von allen jeweils Beteiligten unterschreiben lassen.
 Die komplette Dokumentation ist beim AG zu hinterlegen.
 Sind bereits Risse oder andere Schädigungen vorhanden, so sind diese zu dokumentieren und Veränderungen während der

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Bauzeit ggf. mittels Gipsmarken oder Messungen nach DIN 4107 zu beobachten.
Zur Feststellung von Setzungen o.ä. sind an verschiedenen, mit dem Bauwerk fest verbundenen Punkten, vor Beginn der Baumaßnahme und nach Fertigstellung Kontrollmessungen nach DIN 4107 durchzuführen .

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.02.20

Baubegleitende Vermessung und Absteckungen (Fahrbahnränder, Rinnen, Abläufe, Einbauten, usw.), Vermessungstechnische Aufnahme der vorhandenen Geometrie an ca. 50 Querprofilen.
Achspunkte seitlich sichern.
Anfertigung eines Absteckrisses und Lieferung an AG oder Bauleitung.

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.02.30

Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2, Punkt 4, jedoch ohne Bestandsübersichtszeichnung und Bauwerksbuch erstellen.
Höhensystem der Bestandsunterlagen = DHHN 16.

Entsprechend der tatsächlichen Bauausführung berichtigte Ausführungsunterlagen dem AG wie folgt übergeben:
1x Papierform, mikroverfilmbar, nicht gefaltet mit zugehörigem Planverzeichnis
und auf CD ROM:
1x digital als DXF- und DWG Datei (Autocad 2000)
1x digital als TIFF-Datei (Auflösung 200 dpi, unkomprimiert)
1x digital als PDF-Datei
1x Planverzeichnis im Excel-Format.

Die Übergabe der Bestandsunterlagen hat spätestens mit der Abnahme der Leistung zu erfolgen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.02.40

Freistellungserklärung erbringen
Für die gesamte Baumaßnahme ist nach Abschluss der Arbeiten die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümer, Nutzer, Pächter über die ordnungsgemäße Angleichung der Grundstückszugänge sowie -zufahrten bzw. Grundstücksgrenzen sowie die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG einzuholen und dem AG zu übergeben.
Die vollständige Vorlage der Freistellungserklärungen ist eine Voraussetzung zur Bezahlung der Schlussrechnung.
Umfang ca. 10 Grundstücke.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

00.02.50

Abschlußbericht und digitalisierte Lichtbilder herstellen.

Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes und nach Fertigstellung in digitaler Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 16 Mio Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf einem mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

Umfang ca. 50 Fotos

Fotos mit eindeutiger Beschriftung und Datum versehen. Der Dateiname ist so zu wählen, dass eine eindeutige Zuordnung möglich ist. Er muss mindestens enthalten:

- Nummer der Schadstelle
- laufende Nummer der Fotos
- Blickrichtung (oberstrom/unterstrom)
- Bildinhalt (z.B. Baugrube)
- Aufnahmedatum

Alle Fotos zusätzlich als Ausdruck liefern.

Bildgröße ca. 10 x 15 cm, als Bildunterschrift ist mindestens der jeweilige Dateiname anzugeben sowie eventuell weitere Erläuterungen zum Bildinhalt.

Ein Ausdruck der Fotodokumentation ist in 1-facher Ausfertigung vor Abnahme des Bauwerkes beim AG oder der BÜ vorzulegen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Summe 02

.....

03 BODENERKUNDUNG

Vorbemerkung zum Erdaushub

Durch den AN ist eine Beprobung der abzufahrenden, überschüssigen Massen vorzunehmen, die sich für einen Wiedereinbau vor Ort nicht eignen.

00.03.10

Untersuchung Bodenmaterial nach ErsatzbaustoffV, Mindestuntersuchungsprogramm
Untersuchung im Feststoff und im Eluat aus Haufwerken.
zu untersuchende Parameter nach Anlage 1, Tabelle 3 der Ersatzbaustoffverordnung
Probenahme im Beisein des AG durchführen.
Die Probeabnahme hat durch einen Sachverständigen zu erfolgen.
Die Kosten für An- und Abfahrt werden nicht gesondert vergütet.
Der AN hat die erforderliche Hilfskräfte und Geräte zur Durchführung der Probenahme bereitzustellen.
Probenahmen aus den mittels Schurf aufgeschlossenen Bodenschichten und Herstellung einer Mischprobe aus mindestens 5 Einzelproben.

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

In die Position sind sämtliche Aufwendungen einzukalkulieren, die zur Entnahme der Proben erforderlich sind. Die Schürfgrube wird gesondert vergütet. Ergebnisberichte in 3-facher Ausfertigung liefern und dem AG übergeben.

Menge: 1 St EP: GB:

00.03.20

Zulage zur vorigen Position für die Untersuchung von Bodenmaterial nach ErsatzbaustoffV.
 Zulage für die zusätzlichen Analysen nach Komplettuntersuchungsprogramm.
 Untersuchung im Feststoff und im Eluat aus Haufwerken.
 zu untersuchende Parameter nach Anlage 1, Tabelle 4 der Ersatzbaustoffverordnung,
 Probenahme im Beisein des AG durchführen.
 Ergebnisberichte in 3-facher Ausfertigung liefern und dem AG übergeben.

Menge: 1 St EP: GB:

00.03.30

Zulage zu voriger Position Deklarationsanalysen für die zusätzliche Untersuchung zur Abfalldeklaration nach DepV (DK I oder II), bei Überschreitung der Klasse 3 nach ErsatzbaustoffV.
 Probenahme im Beisein des AG durchführen.
 Ergebnisberichte in 3-facher Ausfertigung liefern und dem AG übergeben.

Menge: 1 St EP: GB:

Summe 03

.....

05 VERKEHRSSICHERUNG

00.05.10

Verkehrsrechtliche Anordnungen einholen, ohne Gebühren.
 VAO für die bauzeitliche Sperrung der Wege, sowie für die bauzeitliche Beschilderung am Kreuzungsbereich mit der B171 und mit der Großrückerswalder Straße.

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.05.20

Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten die erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach § 45 StVO 4-fach fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die rechtliche Anordnung einholen.
 Änderungen und Ergänzungen einarbeiten.
 Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Verkehrsbehörde übergeben.

Die für die Verkehrszeichenpläne benötigten Bestandspläne werden dem AN auf Anforderung vom AG zur Verfügung gestellt.

Verkehrszeichenpläne für Umleitungsbeschilderung und für

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

die Beschilderung zur Umleitung des Fußgängerkehrs,
 ca. 2 Plankarten
 ca. 10 VKZ

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.05.30

Umleitungsbeschilderung nach Umleitungsplan aufbauen,
 während der Bauzeit unterhalten und kontrollieren,
 ggf. umsetzen und wieder abbauen,

ca. 2 Plankarten
 ca. 10 VKZ

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.05.40

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer
 aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und
 Betreiben werden nicht gesondert vergütet.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 Vorübergehende Markierung, bauliche Leitelemente, Baken und
 transportable Schutzzeineinrichtungen werden nicht gesondert vergütet.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen,
 der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen nach RSA.
 Vorhandene Verkehrsschilder nach VAO
 außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

00.05.50

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA
 durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren
 Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits-
 und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit
 zugänglich zu machen.
 Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.
 Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des
 AG.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Summe 05

Summe 00

.....

.....

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

01 Huthweg ID 0121

07 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

01.07.10 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
 Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
 Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
 Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
 Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Mit Sträuchern und kleinen Bäumen bewachsene Fläche umfaßt ca. 100 m²

Menge: 1 Psch EP: GB:

01.07.20 Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und nach Wahl des AN verwerten (vorzugsweise seitlich lagern zum Wiedereinbau)

Menge: 180 m³ EP: GB:

01.07.30 Oberboden liefern und profilgerecht andecken, Anfallenden Unrat während der Arbeiten und beim Andecken aussondern, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Auftrag an Böschungen und auf ebenen Flächen. Dicke der Andeckung 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 180 m³ EP: GB:

Summe 07

10 ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN

01.10.10 Graben befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung.
 Sohlbreite = 0,50 m.
 Sohlbefestigung = gebrochenes Naturgestein 32/56, 20 cm dick.
 Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.

Menge: 500 m EP: GB:

01.10.20 Liefern und einbauen von Spezial-Querrinnen zur Entwässerung von Forstwegen,
 Material = feuerverzinktes Stahlblech.
 Einbau im Gefälle und schräg zur Straßenachse.
 Rückenstütze aus Beton C25/30 bis 10 cm unter Oberkante Querrinne
 Fundamentbeton C25/30 nach Vorgaben des Herstellers einbauen.
 Alle nötigen Erdarbeiten ausführen.

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.
 Einzellänge 3,50 bis 4 m

Menge: 50 m EP: GB:

01.10.30

Rinne aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Mehrzeilige Rinnen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 Muldenrinne nach Unterlagen des AG.
 Größe des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
 Pflastersteine aus Granit.
 Breite 50 cm.
 Fundament aus Beton C 20/25, 15 bis 20 cm dick.
 Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm², Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.

Menge: 100 m EP: GB:

Summe 10

.....

12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

01.12.10

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet.
 Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch.
 Dicke bis 30 cm
 Fläche = Fahrbahn.
 Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Menge: 100 m³ EP: GB:

01.12.20

Frostschuttschicht als Profilausgleich herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3.
 Baustoffgemisch 0/22.
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m².
 Einbaudicke zwischen 5 und 30 cm nach Unterlagen des AG.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 450 m³ EP: GB:

01.12.30

Bankett mit gebrochenen natürlichen Mineralstoffen gemäß Bankettrichtlinie herstellen,
 einschließlich entsprechender Vorbereitung der Flächen.
 Mineralstoffe profilgerecht einbauen und verdichten.
 Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.
 Bankettstreifen bis 1 m Regelbreite sowie Nebenflächen Frostschutzmaterial der Körnung 0/32 mm bis 0/56 mm.
 Dicke der verdichteten Schicht über 25 - 30 cm.

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m²,
Proctordichte 100 % Dpr.,
Abdeckung mit Brechsand oder Vorabsiebung, Dicke bis 3 cm.

Menge: 600 m² EP: GB:

01.12.40

Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.
In Verkehrsflächen für ländliche Wege.
Baustoffgemisch 0/8
Einbaudicke = 5 cm.

Menge: 2.000 m² EP: GB:

Summe 12

.....

Summe 01

.....

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

02 Himmelreichstraße ID 0308

06 ERDBAU, BAUGRUBEN

02.06.10 Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG.
 Anlage = Natursteinmauerwerk mit Beton geringer Festigkeit
 Überwiegend plattige Steine mit Kantenlängen bis 50 cm.
 Abbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Menge: 15 m2 EP: GB:

02.06.20 Boden für Baugrube profilgerecht lösen.
 Klassen 3 bis 5, überwiegend kiesig-steiniges Material.
 Aushubtiefe bis 1 m.
 Baugruben für Fundamente der Natursteinmauern.
 Aushub aufnehmen, von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Menge: 20 m3 EP: GB:

02.06.30 Boden in Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
 Klassen 3 bis 5, überwiegend kiesig-steiniges Material.
 Aushubtiefe bis 50 cm.
 Aushub nach Abtrag des Oberbodens.
 Aushub aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und an geeigneten Stellen zur
 Geländeangleichung wieder einbauen.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Menge: 200 m3 EP: GB:

02.06.40 Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.
 Geröll und einzelne Steine aufnehmen.
 Aushubmenge bis 0,50 m3/m.
 Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Graben führt Wasser.
 Menge: 15 m EP: GB:

Summe 06

07 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

02.07.10 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
 Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis
 zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden
 gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
 Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m
 Durchmesser an der Schnittstelle roden.
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
 Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
 Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Mit Sträuchern und kleinen Bäumen bewachsene Fläche
 umfaßt ca. 100 m2

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

Menge: 1 Psch EP: GB:

02.07.20 Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und nach Wahl des AN verwerten (vorzugsweise seitlich lagern zum Wiedereinbau)

Menge: 130 m3 EP: GB:

02.07.30 Oberboden liefern und profilgerecht andecken, Anfallenden Unrat während der Arbeiten und beim Andecken aussondern, in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Auftrag an Böschungen und auf ebenen Flächen. Dicke der Andeckung 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 130 m3 EP: GB:

Summe 07

09 WASSERHALTUNG

02.09.10 Bachumleitung und Fangedamm entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, umbauen, unterhalten und beseitigen. Fangedamm abspülsicher. Bachumleitung durch Rohr DN200 oder gleichwertigen Querschnitt. Bachumleitung ggf. mehrmals innerhalb der Baustelle umsetzen bzw. abschnittsweise auf- oder abbauen. Zu kalkulierender Wasserstand: bis ca. 20 cm ab OK Bachsohle im von der Baustelle unbeeinflussten Bereich abschnittsweise Fangedämme für Wasserbauarbeiten herstellen und umsetzen, Einzellängen bis ca. 10 m, Gesamtlänge ca. 40 m

Menge: 1 Psch EP: GB:

02.09.20 Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugruben von Wasser herstellen, betreiben, umbauen und beseitigen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Gesamter Förderdurchfluss bis 30 m3/h. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

12 SCHICHTEN OHNE BINDEMittel

02.12.10	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Dicke bis 30 cm Fläche = Fahrbahn. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	Menge: 120 m3	EP:	GB:
02.12.20	Frostschutzschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Baustoffgemisch 0/22. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	Menge: 350 m3	EP:	GB:
02.12.30	Bankett mit gebrochenen natürlichen Mineralstoffen gemäß Bankettrichtlinie herstellen, einschließlich entsprechender Vorbereitung der Flächen. Mineralstoffe profilgerecht einbauen und verdichten. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Bankettstreifen bis 1 m Regelbreite sowie Nebenflächen Frostschutzmaterial der Körnung 0/32 mm bis 0/56 mm. Dicke der verdichteten Schicht über 25 - 30 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m2, Proctordichte 100 % Dpr., Abdeckung mit Brechsand oder Vorabsiebung, Dicke bis 3 cm.	Menge: 650 m2	EP:	GB:
02.12.40	Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch 0/8 Einbaudicke = 5 cm.	Menge: 1.500 m2	EP:	GB:
<u>Summe</u> 12			

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

13 ASPHALTBAUWEISEN

02.13.10 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Fahrbahn.
 Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm.
 Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01

Menge: 30 m3 EP: GB:

Summe 13

15 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN

02.15.10 Böschungfußsicherung aus Wasserbausteinen herstellen.
 Erdarbeiten und Beton werden gesondert vergütet.
 Böschungsneigung ca. 1 : 1,5.
 Material: Granit oder gleichwertige Wasserbausteine nach TLW 2003, Größenklasse LMB 40/200.
 Steine auf mind. 20 cm Kiesfilter aufsetzen, verkeilen und auszwicken.
 Steine mit engen Fugen setzen, Fugenbreite max. 5 cm,
 Steine bearbeiten wird nicht gesondert vergütet.
 Übrige Fugen und Zwischenräume lose mit vorhandenem Bachsediment füllen.

Menge: 15 m EP: GB:

02.15.20 Böschungssicherung aus Wasserbausteinen herstellen.
 Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Böschungsneigung ca. 1 : 1,5.
 Material: Granit oder gleichwertige Wasserbausteine nach TLW 2003, Größenklasse LMB 10/60 bis LMB 40/200.
 Steine aufsetzen, verkeilen und auszwicken und mit mind. 20 cm abgestuftem Kiesfilter hinterfüllen.
 Steine mit engen Fugen setzen, Fugenbreite max. 5 cm,
 Steine bearbeiten wird nicht gesondert vergütet.
 Im Aufmaß wird die Breite der Fläche parallel zur Neigung der Böschung gemessen.

Menge: 15 m2 EP: GB:

02.15.30 Steinsatz aus Wasserbausteinen liefern und auf Unterbeton herstellen.
 Erdarbeiten und Beton werden gesondert vergütet.
 Material: Granit oder gleichwertige Wasserbausteine nach TLW 2003, Größenklasse LMB 10/60.
 Steine auf mindestens 20 cm Kiesfilter versetzen.

Menge: 7 m2 EP: GB:

Proj.: Wolk-25
LV: IG-2301_2304

Stadt Wolkenstein
Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

02.15.40 Unbewehrten Beton als Bettung für Natursteine der Fußsicherung liefern, einbauen und verdichten.
 Dicke bis 0,20m, Breite bis 0,50 m
 Material = Beton C 25/30
 Expositionsclassen XA1, XF3.
 Lieferscheine sind dem AG vorzulegen.

Menge: 5 m3 EP: GB:

Summe 15

19 MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN

02.19.10 Vormauerung aus Natursteinen einschließlich Bindersteinen vor dem Betonieren entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen.
 Fugen zurückliegend im Fugenglattstrich herstellen,
 Vormauerung für Natursteinwand
 Art = Bruchsteinmauerwerk.
 Gesteinsart = Gneis oder Granit, wiederverwendbare Steine aus Abbruch
 Sichtflächen bruchrauh.
 Steinhöhe 10 bis 30 cm.
 Steinbreite 50 bis 60 cm
 Mörtel MG III mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz.
 Höhe der Vormauerung über 1,25 bis 3,50 m.
 Aufmaß nach gemauerter Ansichtsfläche, der voll gemauerte Wandkopf wird in seiner Abwicklung quer zur Wandachse gemessen.

Menge: 20 m2 EP: GB:

02.19.20 Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beton zum Hinterfüllen der Vormauerung.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37
 Expositionsclassen XF2, XC4, XD1
 Beton einschließlich Schalung herstellen.
 Schalung vorhalten und beseitigen.
 Dicke der Betonschale ca. 0,5 bis 1,0 m

Menge: 15 m3 EP: GB:

02.19.30 Zulage für das Anpassen des Mauerwerks im Bereich der Rohrenden.
 Natursteine im Bereich der Aussparung bearbeiten.
 Rohrdurchmesser außen ca. 650 mm.

Menge: 2 St EP: GB:

Summe 19

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

29 SCHUTZ- UND LEITEINRICHTUNGEN

02.29.10

Schutzplankenkonstruktion herstellen, einschl. allem Verschraubungsmaterial und Anpassungsteilen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Bankettmaterial flächenhaft verteilen.
Konstruktion = Einfache Schutzplanke mit aufgesetztem Rohrgeländer nach Zeichnung des AG.
Holm Profil A.
Pfosten Sigma 100, Länge 2500 mm.
Pfostenabstand 1,33 m.
Pfosten in Bodenklasse 3 bis 5 einrammen.

Menge: 20 m EP: GB:

Summe 29

.....

Summe 02

.....

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

KOSTENGRUPPEN - SUMMEN

00 ALLGEMEINE LEISTUNGEN

01 EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, STUNDENLOHN

02 TECHNISCHE BEARBEITUNG

03 BODENERKUNDUNG

05 VERKEHRSSICHERUNG

Summe 00

01 Huthweg ID 0121

07 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

10 ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN

12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

Summe 01

02 Himmelreichstraße ID 0308

06 ERDBAU, BAUGRUBEN

07 LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

09 WASSERHALTUNG

10 ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN

12 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

13 ASPHALTBAUWEISEN

15 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN

19 MAUERWERK FÜR KUNSTBAUTEN

Proj.: Wolk-25

Stadt Wolkenstein

LV: IG-2301_2304

Wiederherstellung Himmelreichstraße ID 0308

K O S T E N G R U P P E N - S U M M E N

29 SCHUTZ- UND LEITEINRICHTUNGEN

Summe 02

Summe LV

zuzügl. 19 % Mwst

Summe LV brutto
