LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

1. BAUBESCHREIBUNG / VORBEMERKUNGEN

483

Lage der Baustelle

Projekt:

Die Baustelle befindet sich in Meiningen Am Flutgraben 2 in unmittelbarer Nachbarschaft zum Dampflokwerk der Deutschen Bahn. Die Baustelle kann vom Flutgraben her angefahren werden. Nördlich des Gebäudes liegt eine ebene Fläche für die Baustelleneinrichtung.

Besonderheiten

Die Sanierungs- und Umbauarbeiten erfolgen im für die Dauer der Bauarbeiten geräumten Gebäude. Das zu sanierende Objekt steht unter Denkmalschutz.

Eine Reihe von Bauteilen wird erhalten und aufgearbeitet bzw. nach Vorbild nachgebaut. Daher ist die Bausubstanz schonend zu behandeln.

Beschreibung

Das zu sanierende Objekt besteht aus einem 1913 (Achse 5 bis 7 / A bis G) und einem 1957 (Achse 1 bis 5/ A bis G) gebauten Teil.

Die Geschossebenen der einzelen Gebäudeteile sind, entsprechend der Geländeprofilierung, zueinander versetzt.

Angaben der Raumhöhen gemessen ab OK FFB

Bauteil von 1913:

Struktur: Gebäude in U-Form, sich zur Straße Am Flutgraben hin öffnend.

Länge/ Breite: ca. 32,35m/ 18,15m

Traufhöhe/ Firsthöhe ab GOK: ca. 14,0 bis 15,0 m / ca. 6,6 m

Geschosszahl: 3 (EG, 1.OG, DG)

Kellergeschoss (KG): teilunterkellert, wird im Zuge der

Sanierungsmaßnahme verfüllt

Untergeschoss (UG): teilweise vorhanden (Achse A-D) RH bis

ca. 2,80 m

Erdgeschoss (EG): RH ca. 3,05 m

1. Obergeschoss (1.OG): teilweise vorhanden RH ca. 2,7m

Dachgeschoss (DG): RH bis ca. 6,0 m

Bauteil von 1957:

Struktur: Der Hauptraum des Gebäudes mit Satteldach wird von

2 Seitenschiffen mit Flachdächern flankiert.

Länge/ Breite: 30,25m/ 20,1 m

First-/ Traufhöhe ab GOK UG: ca. 12,4 m / ca. 9,45 m

Geschosszahl: 2 (UG; EG)

Kellergeschoss (KG): teilunterkellert, wird im Zuge der

Sanierungsmaßnahme verfüllt

Untergeschoss (UG): RH von ca. 2,04 m bis 3,0 m; teilweise

ebenerdig zugänglich

Erdgeschoss (EG): RH ca. 5,80 bis UK Deckenbinder im Hauptraum, ca. 4,0 m bis UK Flachdach in den Seitenräumen

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 1 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

Dachgeschoss (DG): Binderhöhe ca. 3,30 bis UK First

Konstruktionshinweise

Bauteil von 1913

Projekt:

2-geschossiges Bestandsgebäude in Massivbauweise Vordergebäude als Mauerwerksbau mit Holzsatteldach und Holzbalkendecken, massive Decke über UG, Aussteifung über MW-Wände Errichtung Aufzug mit StB-Wände, teilweise Abriss

Errichtung Aufzug mit StB-Wände, teilweise Abriss Fachwerkwände im EG/ 1.OG

Bauteil von 1957

Anbau als Mischkonstruktion mit Flachdach auf Seitenbereichen, Stahlbinderkonstruktion als Hauptdach, Aussteifung über Stahlbetonrahmen und -Unterzüge, Dacherneuerung mit Trapezblecheindeckung Herstellung neuer StB-Decke ü. UG im Anbau und EG im Vordergebäude, Errichtung Stahlrahmenkonstruktion f. Fassade im EG Anbau

in beiden Bauteilen:

Errichtung neuer Mauerwerkswände im EG und UG, Abfangung durch Stahlunterzüge u. Stahl- bzw. Stahlbetonstützen, Gründung auf Streifenfundamenten, elastisch gebetteter Bodenplatte, neue StB-Decke auf Pfahlkopfbalken und -platten mit Mikrobohrpfählen

Zugang und Zufahrt

Das Gebäude ist über das profilierte Gelände wiefolgt zugänglich:

Bauteil von 1913:

UG - Westflügel: nahezu ebenerdig über 1 Tür an der

EG - Ostflügel: nahezu ebenerdig über jeweils 1 Tür an der West- und Südseite.

Bauteil von 1957:

UG: ebenerdig über jeweils 2 Türen an der West- und Nordseite sowie über einen schmaleren abgegrabenen Bereich auf der Ostseite.

EG: über eine Podestkonstruktion an der Ostseite. -

Innerhalb des Gebäudes befinden sich 3 Treppenhäuser.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 2 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

2. örtlichen Gegebenheiten, zur Baustelle und Durchführung

2.1 Örtliche Baustellenbedingungen

483

Der AG legt einen verbindlichen Baustelleneinrichtungsplan (Anlage 02) vor.

2.2 Kranstellung / Gerüst

Projekt:

Fassadengerüste werden bauseitig zum Zeitpunkt der Ausführung gestellt.

Es steht auf der Baustelle kein durch den AG gestellter Kran zur Verfügung.

2.3 Mitnutzung von Grundstücken der Deutschen Bahn

Einschränkungen des Dienstbetriebes des Dampflokwerkes sind zu vermeiden, Verschmutzungen sind sofort zu beseitigen. Die Nutzung von Flächen, z.B. auf dem Hof des Dampflokwerkes für Containerstellung, Kranstellung oder Transporte sind 14 Tage im Voraus schriftlichder Bauüberwachung anzuzeigen.

Es wird auf den Baustelleneinrichtungsplan und den SiGe-Plan, der mit Auftragserteilung übergeben wird, hingewiesen.

Die Baustelleneinrichtung (Container, Lagerflächen, Geräteaufstellung kann auf der östlich gelegenen Fläche des zukünftigen Parkplatzes erfolgen. Vom Flutgraben her besteht eine Zufahrt. Eine weitere Fläche befindet sich nördlich auf Höhe Untergeschoss. Die Größe der Flächen ist beschränkt, siehe Plan.

2.4 Bauversicherung

Der AG hat eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen. Versichert sind sämtliche Lieferungen und Leistungen für das im VErsicherungsvertrag bezeichnete Bauvorhaben. Die Selbstbeteiligung je Schadensereignis beträgt:

- •im Allgemeinen: 500,- € netto
- •für Altbauten gegen Sachschäden: 10% der Schadenssumme, mindestens 500,- € netto
- •für Sachen im Gefahrenbereich und

Einbruchdiebstahlrisiko: 10% der Schadenssumme,

mindestens 500,- € netto

Die Selbstbeteiligung ist im Schadensfall jeweils von derjenigen Partei zu übernehmen, welche nach VOB/B die Gefahr zu tragen hat. Vom Auftragnehmer wird ein anteiliger Prämierbetrag von 0,27% der Abrechnungssumme (brutto) gefordert. Der Versicherungsumfang ist im Versicherungsschein und den dazugehörigen Versicherungsbedingungen geregelt.

2.4 Projekthandbuch

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 3 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

Das Projekthandbuch wird Bestandteil des Vertrages. Formalien und Prozesse sind einzuhalten, Formblätter sind anzuwenden.

2.4 Baukamera

Projekt:

483

Im Innen- und Außenbereich wurden Baukameras installiert, welche in regelmäßigen Abständen Bilder von der Baustelle produzieren. Dabei kommt eine Software zum Einsatz, welche durch Verpixelung eine Gesichtserkennung unmöglich macht.

2.5 Medien

Die Anschlusspunkte für Bauwasser befinden sich im Außenbereich Achse A/7, für Baustrom an Baustromverteiler A80 verlängerte Achse 7.

Die Verbrauchskosten werden jeweils mit 0,1 % der Schlussrechnungssummen auf den AN umgelegt.

2.6 Schadstoffe

Es ist im Zuge der Bauarbeiten nicht auszuschließen, dass verdeckt liegende, schadstoffhaltige Baustoffe angetroffen werden.

Es wird auf die diesbezügliche Eigenverantwortlichkeit des AN hingewiesen, vorgefundene verdächtige Materialien unverzüglich der Bauüberwachung des AG zu melden, um Untersuchungen zu veranlassen.

Bei Antreffen schadstoffhaltiger Bauprodukte ist die DGUV 101-004 sowie TRGS 524 zwingend durch qualifiziertes Personal einzuhalten und bei der zuständigen Berufsgenossenschaft des AN rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzuzeigen. Der Nachweis der Anmeldung ist dem AG bzw. seiner Bauüberwachung vorzulegen. Schadstoffe sind vor dem eigentlichen Abbruch zu entfernen. Entsorgungsnachweise sind zweifelsfrei durch Wiegescheine zu führen. Diese sind den Abschlagsrechnungen beizufügen.

2.7 Maßnahmen gem. Baustellenordnung

Für die Baumaßnahme hat der Auftraggeber einen Sicherheitsund Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser hat für die Maßnahme eine Baustellenordnung aufzustellen. Das Einhalten der Baustellenordnung, sowie der entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und der weiteren darüber hinausgehenden gesetzlichen Regelungen ist zwingend erforderlich. Die Vorlage von Schweißerlaubnisscheine an den SiGeKo hat vor Beginn der Arbeiten zu erfolgen. Eine zusätzliche Vergütung kann hieraus nicht abgeleitet werden. Den Anordnungen des SiGeKo ist unbedingt Folge zu leisten. Der hierfür notwendige Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Eine Gefährdungsund Belastungsanalyse für die durchzuführenden Arbeiten ist im Auftragsfall zu erstellen und dem SiGeKo rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 4 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

2.8 Beräumung der Baustelle

483

Projekt:

Das vollkommene Abräumen der Baustelle hat spätestens 14 Wochentage nach entsprechender Anweisung durch die örtliche Bauüberwachung zu erfolgen.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 5 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

3 Angaben zur Ausführung

483

3.01 Durchführung

Projekt:

Der Auftragnehmer hat die Arbeiten im Bauablauf abschnittsweise entsprechend den Erfordernissen des übrigen Ausbaus, nach Festlegung durch die Bauleitung auszuführen.

3.02 Art und Umfang von Eignungs- und Gütenachweisen

Es sind vor Einbau von Materialien die entsprechenden Datenblätter und Zulassungen vorzulegen. Der AG erteilt die Freigabe der zu verwendeten Materialien, weitere besondere Anforderungen werden im LV besondes erwähnt.

3.03 Materialien

Andere als in der Leistungsbeschreibung aufgeführte Materialien dürfen nur verwendet werden, wenn sie der Bauüberwachung des Auftraggebers vor Baubeginn zur Prüfung vorgelegt und freigegeben werden.

3.04 Fachbauleiter

Der AN hat spätestens zur Anlaufberatung einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Dieser hat, wenn Arbeiten des AN ausgeführt werden, vor Ort anwesend und der deutschen Sprache mächtig zu sein. Er hat in die unmittelbar auszuführenden Arbeiten einzuweisen und alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Der AN ist verpflichtet, Tagesberichte zu führen, die wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung vorgelegt werden. Weiterhin ist der AN verpflichtet, der Bauleitung zu den wöchentlich stattfindenden Bauberatungen die Kapazitäts- und Einsatzplanung seiner Arbeitskräfte zur Koordinierung der Bauleistung zu übergeben. Des Weiteren findet wöchentlich ein gemeinsames Aufmaß zwischen dem Fachbauleiter und der Objektüberwachung statt.

3.05 Bautagesbericht

Durch den AN sind Bautagesberichte zu führen. Es hat für jeden Arbeitstag folgende Angaben mindestens zu enthalten:

- Verfasser, Tagesdatum und Nummerierung
- Auftragsbezeichnung und Vergabenummer
- •täglich die höchsten ud niedrigsten Temperaturen, die Witterung und ggf. die Niederschlagsmengen
- Arbeitskräftezahl
- •geleistete Arbeit
- •Maschinen- / Großgeräteeinsatz
- pro Seite die Bezeichnung des Ordners, in dem die entsprechendenBautagesberichte abgelegt sind
- besondere Vorkommnisse, wie Unfälle, Wassereinbrüche etc. und auch Verkehrsfreigaben, Bauübergaben und Abnahmen, sowie Angaben zu Wechseln verantwortlicher

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 6 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

Objektüberwacher und eventueller Arbeitseinstellungen unter Angabe von Gründen

•Baufeldübergaben inkl. Datum, Teilnehmer, Bezeichnung und Verortung des Baufeldes

Die Bautagesberichte sind der Bauüberwachung regelmäßig zur wöchentlichen Bauberatung vorzulegen und durch diese abzuzeichnen. Sie sind insbesondere:

- •keine Regiezettel, keine Anerkenntnis von Stundenlohnarbeiten,
- •keine Behidnerungen oder Bedenken (sind gesondert zu formulieren) und
- •keine Nachträge oder Mehrkostenanmeldungen (sind gesondert zu formulieren)

3.06 Bauberatungen

Projekt:

483

Bauberatungen werden wöchentlich bzw. nach Festlegung durch den AG durchgeführt. Der AN hat durch seinen Fachbauleiter oder einen kompetenten Vertreter an diesen Terminen teilzunehmen. Die Nichtteilnahme wird als Bauverzögerung/ Baubehinderung gemäß §5 VOB/ B angesehen.

3.07 Terminpläne

Der Auftragnehmer hat innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung einen Feinterminplan mit Kapazitätsuntersetzung auf Grundlage des Bauzeitenplans und unter Beachtung der Vertragsfristen zu erbringen.

Der AN hat diesen Feinterminplan koordinierend mit dem AG und der örtllichen Bauüberwachung abzustimmen. Die in den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) aufgeführten vertraglichen Termine und die Feinterminplanung werden in einen Bauzeitenplan überführt. Es ist vorgesehen, diesen Bauzeitenplan regelmäßig zu aktualisieren und an die ausführenden Firmen zu verteilen. Für die Aktualisierung des Bauzeitenplans ist eine monatliche Zuarbeit des AN erforderlich.

3.08 Planunterlagen

Nach Auftragserteilung erhält der Auftragnehmer vom Planungsbüro unverzüglich die für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Pläne, Berechnungen und Beschreibungen digital sowie einmal in Papier zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat darauf zu achten, dass bei Planungsänderungen die Pläne bei ihm entsprechend der neuesten Fassung ausgetauscht bzw. geändert werden.

Dem AN überlassene Planunterlagen sind vor der Ausführung am Bau hinsichtlich Maßen und Detailangaben durch den AN zu prüfen. Auftretende Unstimmigkeiten oder Bedenken sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Alle zur Verwendung gelangenden Materialien müssen vor Beginn der Arbeiten bemustert werden, Muster sind dem AG kostenfrei zu überlassen. Die Erstellung

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 7 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

einer Bemusterungsliste erfolgt durch den AN und ist in die EP einzukalkulieren. Vor einer Materialbestellung ist die Freigabe des Produkts durch den AG erforderlich. Es dürfen nur Fabrikate und Materialien zur Ausführung gelangen, die in schriftlicher Form freigegeben wurden und eine gültige bauaufsichtliche Zulassung haben.

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

3.09 Unterlagen zur Abnahme

483

Projekt:

Nach Fertigstellung seiner Leistung hat der AN ohne zusätzliche Vergütung folgende Unterlagen nach Abstimmung zu Form und Inhalt digital zu übergeben:

Erklärungen, Protokolle, Zulassungen, Prüfzeugnisse, Produktdatenblätter der verwendeten Materialien und Bauteile. Herstellerverzeichnis

3.10 Ausführungsbestimmungen

Später nicht mehr sichtbare wichtige Detailpunkte sind fotografisch zu dokumentieren. Vor der Ausführung von Folgearbeiten, die vorangehende Leistungen verdecken, ist die Bauüberwachung des AG rechtzeitig zu informieren. Diese Informationen haben zur jeweils vorangehenden Bauberatung zu erfolgen.

Jede Vorleistung ist zu überprüfen.

Der AG stellt auf der Baustelle Höhenbezugspunkte des Gebäudes zur Verfügung. Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten erforderlichen Einmessarbeiten bzw. das Heranmessen an den Einbauort zur Ausführung der eigenen Leistungen gehen zu Lasten des AN. Höhenbezugspunkte dürfen nicht überputzt werden.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, erforderliche Maßnahmen zum Schutz vor Witterungs- und Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle und der Schutz von vorhandenen Meßeinrichtungen, unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

3.11 Leistung zur Technischen Bearbeitung

Von Planungen, Genehmigungen und Details, die durch den Bauherrn, den Architekten, die Bauüberwachung und die anderen Planungsbeteiligten erstellt wurden, darf nur mit deren ausdrücklicher und schriftlicher Zustimmung abgewichen werden.

3.12 Benutzung vor Abnahme

Bei Benutzung vor Abnahme aufgrund von funktionellen oder

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 8 von 82

483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

technologischen Zwängen erfolgt am Tag der Fertigstellung eine gemeinsame Zustandsfeststellung durch Bauleitung des AG und des AN.

3.13 Wartung

Projekt:

LV:

483

Die Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelbeseitigungsansprüche für maschinelle und elektrotechnisch/ elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat, erfolgt durch einen besonderen Wartungsvertrag.

3.14 Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach den Zeichnungen des jeweiligen Planers, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung aufzumessen.

Sämtliche Rechnungen und Aufmaße sind kumulierend zu erstellen. Zu allen Aufmaßen sind schlüssige Pläne oder Planausschnitte mit farbigen Eintragungen des entsprechenden Leistungszuwachses beizulegen. Ab der 2. Abschlagsrechnung einschl. Schlussrechnung ist eine Zusammenstellung der Aufmaße mit Angabe aller Abschlagszahlungen und der jeweiligen Abrechnungsmenge der Leistungspositionen sowie Aufmaßblattnummern beizufügen. Es muss nachvollziehbar sein, in welcher Abschlagsrechnung welche Leistung abgerechnet wurde. Aufmaßblattnummern sind in der Angabe der Abschlagszahlung fortlaufend zu nummerieren. Jede Leistungsposition ist auf einem separaten Aufmaßblatt kumulierend auszuführen. Stundenlohnarbeiten sind nicht vereinbart. Berechtigte besondere Leistungen sind vor Ausführung als Nachtragsangebot ein zu reichen.

Die Rechnungen sind wie folgt einzureichen:

- vorab per Email an Objektüberwachung, Projektsteuerung und Bauherrn
- 1 x Kopie der Rechnung direkt an die Rechnungsadresse des AG
- Original inkl. Aufmaß im Original mit Unterschrift des Verfassers zur Weiterleitung an das bauüberwachende Büro zur Prüfung

Vor Stellung der Rechnung sind alle Aufmaßblätter zeitnah der Bauüberwachung zur gemeinsamen Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die unstrittigen Rechnungskorrekturen sind in die nachfolgenden Rechnungen einzuarbeiten. Erfolgt die vorherige gemeinsame Prüfung oder die Einarbeitung der Rechnungskorrekturen nicht, können die Rechnungen mit Aussetzung der Zahlungsfristen zurückgewiesen werden.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 9 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

4. Technische Spezifikationen

483

Projekt:

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 10 von 82

BECHMANN GmbH Gögginger Straße 105 a · 86199 Augsburg · Fon +49 821 25759-0 · Fax +49 821 25759-99 · info@bechmann.de · www.bechmann.de

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

5. Anlagen zu den Vergabeunterlagen

483

Projekt:

Der Leistungsbeschreibung liegen folgende zeichnerische Planungsunterlagen bei:

- Anlage 01 Übersichtsplan Außenanlagen

- Anlage 02 Übersichtsplan Ausschreibung LV Lose

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 11 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in €	in €

1 Herstellung

1.1 Bodenaushub für Verkehrsflächen, Z1.1

Boden und Unterbaustoffe für Wegeflächen Böschung profilgerecht lösen.
Auffüllungen, Schotter-Kies-Sand Gemisch, teilweise mit Oberboden vermischt, grob- und gemischtkörnig, mitteldicht bzw. dicht gelagert. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300
Z1.1 gem. LAGA
Abtragstiefe bis 60 cm ab OK Gelände
Anfallende Materialien laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der Bauüberwachung vorzulegen.

Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. Lieferscheine zum Nachweis.

AVV Schlüsselnummer: 17 05 04

394,000 m³

1.2 Bodenaushub für Rohrleitungsgräben

Boden und Unterbaustoffe ausheben für Rohrleitungsgräben für Entwässerungsleitungen DN 100 / DN 150 im Einzelgraben profilgerecht ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen.

Auffüllungen, Schotter-Kies-Sand Gemisch, teilweise mit Oberboden vermischt, grob- und gemischtkörnig, mitteldicht bzw. dicht gelagert. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 Inkl. Planie der Grabensohle, EV2 mind. 45 MN/m2.

Die Rohrgrabentiefe wird von OK Planum bis Grabensohle gemessen.

Die Grabenbreite wird nach DIN 4124/ EN 1610 bemessen.

Mehraushub wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Aushubprofilen.

Grabentiefe: bis 4m ab OK Gelände

Der erforderliche Verbau gem. DIN 4124/ EN 1610 sowie Wasserhaltungsarbeiten sind miteinzukalkulieren

Grabentiefe bis 1m: 43m³ Grabentiefe bis 2m: 40m³

AVV Schlüsselnummer: 17 05 04

161,000 m³

1.3 Bodenaushub für Flüssigkeitsabscheider

Boden und Unterbaustoffe ausheben für Rohrleitungsgräben für Entwässerungsleitungen DN 100 / DN 150 im Einzelgraben profilgerecht ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 12 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		in €	in €
		Übertrag €	<u></u>
	örtlichen Bauleitung vorzulegen.		
	Auffüllungen, Schotter-Kies-Sand Gemisch, teilweise mit Oberboden vermischt,		
	grob- und gemischtkörnig, mitteldicht bzw. dicht gelagert. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 Inkl. Planie der Grabensohle, EV2 mind. 45 MN/m2		
	Die Rohrgrabentiefe wird von OK Planum bis Grabensohle gemessen.		
	Die Grabenbreite wird nach DIN 4124/ EN 1610 bemessen. Mehraushub wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aushubprofilen.		
	Grabentiefe: bis 4m ab OK Gelände Der erforderliche Verbau gem. DIN 4124/ EN 1610 sowie Wasserhaltungsarbeiten sind miteinzukalkulieren		
	AVV Schlüsselnummer : 17 05 04		
	13,000 m³		
1.4	Bodenaushub für Fundamente		
	Boden und Unterbaustoffen für Einzelfundamente Licht-, Fahnenmasten und Schrankenanlagen profilgerecht lösen, laden und entsorgen. Aushubtiefe: bis 80cm Auffüllungen, Schotter-Kies-Sand Gemisch, teilweise mit Oberboden vermischt, grob- und gemischtkörnig, mitteldicht bzw. dicht gelagert. Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 Z1.1 gem. LAGA		
	Inkl. Planum und Verdichten der Sohle		
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß vor Ort bzw. Lieferscheine zum Nachweis		
	AVV Schlüsselnummer : 17 05 04		
	43,000 m ³		
1.5	Einbetten und Überschütten von Kabelgräben		
	Einbetten und Überschütten von Gräben mit Elektroleitungen, profilgerecht mit vom AN zu lieferndem Kiessand, Körnung bis max. 6mm, Verdichtungsgrad DPr 97% Bettungsstärke unter Leitungen: 10 cm . Höhe der Überdeckung : 10 cm. Sohlenbreite bis 40 cm. Inkl. Einlegen von Warnband ca. 170m		

1.6 Einbetten und Überschütten von Rohrleitungsgräben

Einbetten und Überschütten von Gräben mit Entwässerungsrohren DN 100 / DN 150, profilgerecht gem. DIN EN 1610 mit vom AN zu lieferndem Kiessand, Körnung bis max. 6mm Verdichtungsgrad DPr 97%

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß bzw. Lieferscheine zum

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 13 von 82

Nachweis

6,500 m³

.....

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004			
Nr.	Leistungsbeschreib	ung Menge M	E Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	sowie Einbau von Sand Inkl. Verlegen von War	g Rohrleitungen: 30 cm dpackung unter Rohren bis 15 cm rnband ca. 235m ch Aufmaß bzw. Lieferscheine zum 80,000 m³	1	
1.7	FOUL and a second to the second			
1.7	Füllboden für Leitungs nichtbindig, liefern und EV2 mind. 45 MN/m2.	ngsgräben einbauen gräben, unbelastet (Z0 gem. LAGA lagenweise einbauen und verdich ch Einbau-Profilen bzw.Lieferschei	ten.	
	zum Nachweis	39,000 m³		
1.8	Boden für Mauersch	neiben lösen		
	BK 3-5, Abtrag 0,8-1,2	m 40,000 m³		
Summe	<u>1</u> Herstell	ung		

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 14 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in €	in €

2 Straßen

2.1 Hochbord 12-15 / 30 / 100 cm

Hochbord aus Beton, gem. DIN EN 1340, Qualtität DTI,

Farbe: grau,

Maße: 12-15 x 30 x 100 cm.

Borde liefern und engfugig versetzen inkl. Bettung und beidseitiger in Schalung hergestellter Rückenstütze gem. DIN 18318 aus Beton C 20/25. Stärke Bettung: mind. 20 cm,

Breite je Rückenstütze: mind. 15 cm.

Inkl. Herstellen von durchgehenden Bewegungsfugen in Betonfundament, -rückenstütze und Bordsteinfuge im Abstand von max. 12 m. Bewegungsfugen mind. 8 mm und max. 15 mm breit ausführen und durch Fugeneinlagen verschließen.

Gerade Schnitte für Passlängen bei Richtungsänderungen, Anschlüssen, etc sind einzukalkulieren.

111,000 St

2.2 Hochbord Kurvenstein außen, 15 / 30 / 78 cm

Hochbordstein aus Beton gem DIN EN 1340, als Kurvenaußenstein, Farbe grau, Maße: 15 x 30 x 78 cm, Radien 1 - 5 m

Borde liefern und engfugig versetzen inkl. Bettung und beidseitiger in Schalung hergestellter Rückenstütze gem. DIN 18318 aus Beton C 20 / 25. Stärke Bettung: mind. 20 cm Breite je Rückenstütze: mind. 15 cm

Inkl. Herstellen von durchgehenden Bewegungsfugen in Betonfundament, -rückenstütze und Bordsteinfuge im Abstand von max. 12 m. Bewegungsfugen mind. 8 mm und max. 15 mm breit ausführen und durch Fugeneinlagen verschließen.

Gerade Schnitte für Passlängen bei Richtungsänderungen, Anschlüssen, etc sind einzukalkulieren

2,000 St

2.3 Tiefbordstein 8 / 25 / 100 cm

Tiefbordsteine aus Beton, DIN EN 1340, Qualität DTI Farbe grau,

Maße: 8 x 25 x 100 cm, einseitig gefast.

Borde liefern und engfugig versetzen inkl. Bettung und beidseitiger in Schalung hergestellter Rückenstütze gem. DIN 18318 aus Beton C 20 / 25. Stärke Bettung: mind. 20 cm

Breite je Rückenstütze: mind. 10 cm

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 15 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag in € in € Übertrag € Inkl. Herstellen von durchgehenden Bewegungsfugen in Betonfundament, -rückenstütze und Bordsteinfuge im Abstand von max. 12 m. Bewegungsfugen mind. 8 mm und max. 15 mm breit ausführen und durch Fugeneinlagen verschließen. Gerade Schnitte für Passlängen bei Richtungsänderungen, Anschlüssen, etc sind einzukalkulieren. 26,000 m 2.4 Rundbord 15 / 22 / 100 cm Rundbordstein R5 aus Beton gem DIN EN 1340, Farbe grau, Maße: 15 x 22 x 100 cm, Bordanschlag: 3 cm Borde liefern und engfugig versetzen inkl. Bettung und beidseitiger in Schalung hergestellter Rückenstütze gem. DIN 18318 aus Beton C 20 / 25. Stärke Bettung: mind. 20 cm Breite je Rückenstütze: mind. 15 cm Inkl. Herstellen von durchgehenden Bewegungsfugen in Betonfundament, -rückenstütze und Bordsteinfuge im Abstand von max. 12 m. Bewegungsfugen mind. 8 mm und max. 15 mm breit ausführen und durch Fugeneinlagen verschließen. Gerade Schnitte für Passlängen bei Richtungsänderungen, Anschlüssen, etc sind einzukalkulieren 23,000 m 2.5 **Schnitte Borde** Schnitte an vorbeschriebenen Tief- und Rundbordstein herstellen, inkl. aller Anpassungsarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß vor Ort. 6,000 St 2.6 Bewegungsfugen in Borden Am Ludwigsburgs Weg, Anschluß zur Fahrbahn (Asphalt) und Torhaus Anschluß Naturstein Weg - Fahrbahn (Asphalt) Bewegungsfugen in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fuge in vorbeschriebene Bordsteine. Verfüllen mit Unterfüllung aus Platten, bestehend aus Recycling-Gummigranulaten - gebunden mit Poyurethan, Plattendicke 10 mm und Fugenschluss mit elastischer Fugenmasse. 6,000 St

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 16 von 82

<u>Summe</u>

2

<u>Straßen</u>

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
3	Plätze, Höfe, Terrassen				
3.1	Planum herstellen Planum für Belagsflächen proherstellen und verdichten. Auffüllungen, Schotter-Kies-Sgrob- und gemischtkörnig, mEbenheit +/- 30 mm unter 4-r Abweichungen von der Nenn Verformungsmodul EV2 > 45	Sand Gemisch, itteldicht bzw. dicht gelagert. n-Richtlatte. ıhöhe +/- 30 mm			
3.2	Bericht durchführen. Eigenprüfung als Kontrollprü	. Lastgestellung und Protokoll/ fung ist unzulässig. ng des Rohplanums vor Einba ragschichten vor Einbau der			
	(Angebotenes Prüfinstitut v	vom Bieter einzutragen!) 1,000 St			
3.3	Geotextil GRK 3 Geotextil GRK 3 liefern un Überlappung und Verschn				
3.4	Frostschutzschicht TL So Frostschutzschicht für Gehwe und -fahrwege gem. aktueller und gem. aktueller ZTVSoB- einbauen und verdichten. Hartgesteinschotter 0/45 mm Schichtdicke: 30cm Planumsgenauigkeit +/- 2cm Verformungsmodul EV2: Gehwege mind. 80 MN/ m2, Straßen / Stellplätze mind. 1	ege, PKW-Stellplätze r TL SoB-StB liefern StB lagenweise , , ,20 MN/ m2.			
	Eignungs- und Liefernachwe vor Lieferung und Einbau vor Aufmaß bzw. Lieferscheine z	zulegen. Abrechnung nach			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 17 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 3.5 Schottertragschicht ZTVT-StB bis 20 cm Schottertragschicht ZTVT-StB, kalkfrei, in zukünftige Wegeflächen, Schichtdicke bis 20 cm, Verformungsmodul EV2 mind. 180 MN/ m², aus Hartgesteinschotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/32 liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Eignungs- und Liefernachweise sind der Bauleitung vor Lieferung und Einbau vorzulegen. 53,000 m³ 3.6 Traufstreifen Betonplatten 30 x 30 cm Plattenbelag aus Beton-Gehwegplatten DIN 1338 & 1339, Qualität KDI und PLDUI25 nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster-und Plattenbelägen, liefern und fachgerecht versetzen. Maße 30 x 30 x 14 cm, Material: Betonplatten, Oberfläche betongrau, Platten zweischichtig, Kanten gefast Verlegeart: einreihig. Die Fugenfüllung ist vollständig u. kontinuierlich mit einem Baustoffgemisch 0/2 mm gemäß ZTV Pflaster-StB 06 auszuführen. Incl. aller Schnitte und Anpassarbeiten bei Begrenzungen und Richtungsänderungen. Leitfabrikat: Primavera VS4.14 F.C Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG Ruprechtstraße 24

3.7 Mehrsteinsystem, Großpflaster, Terrasse

oder gleichwertiger Art:

'.....

36037 Fulda

Plattenbelag aus Beton gem. DIN EN 1339, Qualität KDI, PLDUI liefern und als Terrassenbelag höhen- und profilgerecht einbauen.

56,300 m

.....

.....

Großpflastersystem (siehe Anleitung Hersteller)
Länge: 40-100cm, Breite: 40cm, Dicke: 5cm
Farbe: Muschel-Kalk nuanciert bis Braun-Beige nuanciert
scharfkantig, gebürstet
Verlegemuster, Farbe und Maßangaben nach Absprache mit AG.

Leitfabrikat: GDM.DECA light Godelmann GmbH 6 Co. KG Industriestraße 1 92269 Fensterbach Tel.: +49 9438 9404-0 info@godelmann.de

oder gleichwertiger Art:

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 18 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 LV: 483-7

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u></u>	
	''	117,300	m²		
3.8	Zulage für Einbau in Schachtabdeck				
	Zulage für den Einbau des vor beschri Pflastermaterials in auspflasterbare S inkl. Anpassungsschnitte		eckung		
	1 0	2,000	St		
3.9	Asphaltbeton AC 8 D N aufbringen Deckschicht aus Asphaltbeton nach ZTV-/ AC 8 D N, Schichtdicke :4 cm Bindemittel: 50 / 70 DIN EN 12591, Belastungsklasse: BK 0,3 gem RStO 12	Asphalt - Stl	B herste	ellen,	
	Einbau in Handarbeit in Gehwegflächen (Breite ca. 1,30 m) zwischen festen Randeinfassung aus Betonborden. Gefälle bis max. 3,0 %	151,000	m²		
3.10	Asphalttragschicht AC 32 T aufbringe Asphalttragschicht nach ZTV-Asphalt - StE AC 32 T S, Schichtdicke :12 cm Bindemittel: 50 / 70 DIN EN 12591, Belastungsklasse: BK 3,2 gem RStO 12 Einbau in Handarbeit in Teilflächen Straße	3 herstellen	,		
	(Breiten zwischen 0,50 - 6,00 m) zwischen Randeinfassung aus Betonborden. Gefälle bis max. 3,0 %		m²		

3.11 Asphaltdeckschicht abstreuen, AC 8 D N

Asphaltdeckschicht abstreuen gemäß ZTV/Asphalt Abstreumaterial gleichmässig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material abkehren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mit Edelbrechsand/Splitt Lieferkörnung 1/3 mit Bitumen

umhüllt, abstreuen und einwalzen.

Aufstreumenge: 0,5 bis 1,0 kg/m2.

Das Abstreumaterial besteht aus 1/3 künstlichem Aufhellungsgestein und 2/3 Edelsplitt, nicht aufgehellter Gesteinskörnung.

Abstreumaterial aus aufgehellter Gesteinskörnung nach vorheriger Bemusterung durch AG

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 19 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
			Übertrag € <u>.</u>		
		151,000 m²			
3.12	Bitumenemusion aufsprühen				
	Bitumenemulsion zur Herstellung des In Flächen der Belastungsklasse BK 3 Unterlage: Asphaltbefestigu Bindemittel: C60BP1-S Bindemittelmenge: 300 g/m2	3,2 gem RStO 12	ufsprühen.		
	Vor Einbau der Asphaltdeckschicht. Ir Iosem Material. Anfallende Stoffe lade	en und entsorgen.	lage vor Aufbringen vo	n Verunreinigungen	
		151,000 m²			
3.13	Bewegungsfugen herstellen				
		20,000 m			
3.14	Anschlussfugen Bitumendecksc	hicht			
	Anschluss an bestehende Decken, Bo schmelzbarem Bitumen-Fugenband o und ZTV Fug-Stb 01 herstellen.				
	Fugentiefe: 40 mm Fugenbreite: 10 mm				
	Vor Einbau der Deckschicht vorhande und an Einbauten nacharbeiten. Flanl und mit bituminösem Voranstrich vers	ken reinigen, trocknen			
		20,000 m			
Summe	3 Plätze, Höfe, Terrass	<u>an</u>			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 20 von 82

Projekt: LV:		Dampflokerlebniswelt Meiningen Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
4	Stellplätze				
4.1	Planum herstellen Parkplatzfläch Planum für Belagsflächen profilgerech herstellen und verdichten. Auffüllungen, Schotter-Kies-Sand Gen grob- und gemischtkörnig, mitteldicht I Ebenheit +/- 30 mm unter 4-m-Richtlat Abweichungen von der Nennhöhe +/- Verformungsmodul EV2 > 45 MN/mm²	t nisch, ozw. dicht gelagert. te. 30 mm			
4.2	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch inkl. Lastgest Bericht durchführen. Eigenprüfung als Kontrollprüfung ist ur Vorgeschrieben ist die Prüfung des Roder Tragschichten und der Tragschich Beläge. Prüfintitut:'	nzulässig. Shplanums vor Einbau ten vor Einbau der			
	(Angebotenes Prüfinstitut vom Biete	er einzutragen!) 2,000 St			
4.3	Geotextil GRK 3 Geotextil GRK 3 liefern und auf Pla Überlappung und Verschnitt sind e				
4.4	Frostschutzschicht TL SoB-StB Frostschutzschicht für Gehwege, PKW und -fahrwege gem. aktueller TL SoB- und gem. aktueller ZTVSoB-StB lagen einbauen und verdichten. Hartgesteinschotter 0/45 mm Schichtdicke: 30cm Planumsgenauigkeit +/- 2cm, Verformungsmodul EV2: Gehwege mind. 80 MN/ m2, Straßen / Stellplätze mind. 120 MN/ m	StB liefern weise n2.			
	Eignungs- und Liefernachweis ist der I vor Lieferung und Einbau vorzulegen. Aufmaß bzw. Lieferscheine zum Nach	Abrechnung nach			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 21 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in €	in €

4.5 Schottertragschicht ZTVT-StB bis 20 cm

Neue Parkplätze Nord 88 x 0.20 = 18
Schottertragschicht ZTV/T StB, kalkfrei in zukünftige Weg

Schottertragschicht ZTVT-StB, kalkfrei, in zukünftige Wegeflächen,

Schichtdicke bis 20 cm,

Verformungsmodul EV2 mind. 180 MN/ m²,

aus Hartgesteinschotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/32 liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Eignungs- und Liefernachweise sind der

Bauleitung vor Lieferung und Einbau vorzulegen.

110,000 m³

4.6 Beton Verbundpflaster, 170x164x80

Verbundpflasterstein, scharfkantig, umlaufend

Pflasterstein verschleißfest aus Beton nach DIN EN 1338 Typ

KDI

Nennmaß: 170x164x80

Oberflächenbeschaffenheit eben, maschinenglatt,

Vorsatzschicht ≥ 4,0mm, Farbe: grau

Verlegeformat als Pakettlage, Rasteraufbau erfolgt nach

Herstellerangabe

Leitfabrikat:

SF-Vollverbundpflasterstein Betonwerk Carl Plötner GmbH Grimmaische Str. 29

04821 Brandis / bei Leipzig Tel.: +49 334292 711-0

oder gleichwertiger Art:

.....

348,300 m²

4.7 Beton-Rasenplatten

Beton-Rasenplatte gem. DIN EN 1338 bzw. DIN EN 1339 nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen und Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen liefern und im Reihenverband in PKW-Stellplätzen verlegen.

Maße: 30 x 30 x 12 cm, Steg- und Kammergröße 3,7 cm

Kanten mit Microfase, Farbe: Standard Grau

Inkl. Liefern und Herstellen der Bettung aus kornabgestuften

Brechsand-Splitt-Gemisch 2 / 5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 - 5 cm.

sowie Liefern und Verfüllen der Fugen mit Splitt 2 / 5 mm.. Abrütteln nur mit geeigneten Flächenrüttler mit Gleitvorrichtung.

Leitfabrikat:

Hydropor KL-Rasenplatte

Rinn Beton- und Naturstein GmbH & Co. KG

Rodheimer Straße 83

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 22 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 35452 Heuchelheim / Gießen oder gleichwertiger Art: '.....' 163,000 m² 4.8 Stellplatzmarkierung Betonpflaster 10 / 20 / 8 cm Pflasterbelag aus Betonsteinen gem. DIN EN 1338. liefern und höhen- und profilgerecht als einreihige Pflasterzeile zur Stellplatzmarkierung verlegen. Maße: 10 / 20 / 8 cm Farbe: anthrazit Kanten mit Microfase Inkl. Herstellen der Bettung aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 2 / 5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 - 5 cm. Fugenfüllung aus Quarzsand 0 / 2 mm. Abrütteln nur mit geeigneten Flächenrüttler mit Gleitvorrichtung. Leitfabrikat: Hydropor KL-Rasenplatte - Markierungssteine Rinn Beton- und Naturstein GmbH & Co. KG Rodheimer Straße 83 35452 Heuchelheim / Gießen oder gleichwertiger Art: '.....' 4,900 m² 4.9 Betonpflaster 32 / 16 / 8 cm, Reihenverband Pflasterbelag aus Betonsteinen gem. DIN EN 1338, Qualität DI liefern und höhen- und profilgerecht im Reihenverband mit versetzter Fuge verlegen. Maße: 32 / 16 / 8 cm Farbe: betongrau Kanten mit Microfase Inkl. Herstellen der Bettung aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0 / 5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm. Fugenfüllung aus Quarzsand 0 / 2 mm. Abrütteln nur mit geeigneten Flächenrüttler mit Gleitvorrichtung. Inkl. Herstellen von Anpassungungen an Einbauten mit Kleinoder Mosaikpflaster. Leitfabriktat: '.....' 33,300 m²

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 23 von 82

Projekt:	483	Dampflokerlebniswelt Meiningen				
LV:	483-7	Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME Einheitspreis in €	<u> </u>			
		Übertrag €	<u></u>			
4.10	Schnitt von Betonsteinp	oflaster, D 8 cm				
	•	oflaster mit Nassschneidegerät für hen, Richtungsänderungen, etc.				
		20,000 m				
Summe	4 Stellplätze		<u></u>			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 24 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € 5 Einfriedungen 5.1 Fundament Zaunpfosten 30 / 30 / 80 cm Herstellen von Einzelfundament für Zaunpfosten aus Beton C 25 / 30 XC 4, XF1, Maße 30 / 30 / 80 cm. Inkl. Erdarbeiten, Aushub profilgerecht ausheben, laden und fachgerecht entsorgen 22,000 St 5.2 Fundament Torpfosten 50 / 50 / 80 cm Herstellen von Einzelfundament für Torpfosten aus Beton C 25 / 30 XC 4, XF1, Maße 50 / 50 / 80 cm. 6.000 St 5.3 Pfosten für Gittermattenzaun, Höhe 1,40 m Pfosten für Gittermattenzaun bestehend aus Stahl-Rechteckrohr 60 x 40 x 2 mm und Flacheisen als Klemmleiste zur Abdeckung der Gitterstöße, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 Gesamtpfostenlänge 2.000 mm Einbindetiefe 600 mm Pfostenabstand: 2.500 mm Mit Bohrungen zur Aufnahme der Gittermatten-Verschraubung, Verschraubungsabstand 200 mm Abdeckung des Pfostens mit überstehender Alu-Kappe. Pfosten liefern und gem. Herstellerangaben höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen. Leitfabrikat: LEGI LEGI Pfosten RP M uno R+K LEGI GmbH Im Meerfeld 83-89 47445 Moers Tel: (0 28 41) 7 89-0 E-Mail: verkauf@legi.de Internet: www.legi.de oder gleichwertig: 22,000 St

5.4 Gittermattenzaun, Höhe 1,40 m

Gittermattenzaun aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703. Höhe Einzelzaunfeld: 1.400 mm Länge Einzelzaunfeld: 2.500 mm, Maschenweite 50 / 200 mm Senkrechte Stäbe D = 6 mm, Waagerechte Stäbe D = 8 mm, Gitterabschlüsse oben und unten glatt

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 25 von 82

Einheitspreis Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Waagerechte Stäbe sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppelstäbe beidseitig der senkrechten Stäbe angeordnet. Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mindestens 30 mm, so dass die Innensechskantschrauben durch die überlappenden Gitter greifen und ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich ist. Überlappende Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70 x 200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenachsabstand bis zu 20 mm ausgeglichen werden können.

Zaunfelder liefern und nach Herstellerangaben an vorbeschriebene Pfosten mit Innensechskantschrauben montieren, Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, inkl. aller zur Montage notwendigen Materialien und Nebenarbeiten.

Leitfabrikat: LEGI Zaun R uno R+K LEGI GmbH Im Meerfeld 83-89 47445 Moers Tel.: (0 28 41) 7 89-0 E-Mail: verkauf@legi.de

Internet: www.legi.de

oder gleichwertig:

> 56,700 m

5.5 Drehflügeltor, 1-flüglig, Höhe 1,40m, Breite 1,20m

Drehflügeltor, 1-flüglig, bestehend aus

Torflügel aus umlaufendem Rahmen 60 x 40 x 3 mm mit Füllung aus verschweißtem Zaungitter mit waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm und senkrechten Drähte D = 6 mm, Maschenteilung 50 x 200 mm. Höhe Torflügel: 1.400 mm

lichte Weite: 1.200 mm

Öffnungsrichtung: außen, DIN links

Inklusive Alu-Drücker-Garnitur (beidseitig) mit Rosetten, Einsteckprofilzylinderschloss mit drei Schlüsseln, in 2 Ebenen justierbareAufhängungen M 16 / M 20 zur Montage aller Öffnungsrichtungen und variablem, schraubbarem Toranschlag.

2 St. Torpfosten / Anschlagpfosten aus Quadratrohr 100 x 100 mm mit angeschweißter Kopfplatte und zwei Bohrungen zur Aufnahme der Toraufhängungen M 16 / M 20. Zusätzlich 2 Bohrungen D = 7,3 mm zur Aufnahme des Toranschlags. Inkl. Möglichkeit zur Montage von Zaunanschlusspfosten. Gesamtpfostenlänge 2.000 mm Einbindetiefe: 600 mm

Torflügel und Pfosten feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 26 von 82

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Drehflügeltor mit Pfosten liefern und gem. Herstellerangaben montieren und höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen.

Leitfabrikat: LEGI Tor Vario-S LEGI GmbH Im Meerfeld 83-89 47445 Moers Tel.: (0 28 41) 7 89-0

E-Mail: (0 28 41) 7 89-0 E-Mail: verkauf@legi.de Internet: www.legi.de

oder gleichwertig:
'.....'

1,000 St

5.6 Drehflügeltor, 2-flüglig, Höhe 1,40m, Breite 2,00m

Drehflügeltor, 2-flüglig, bestehend aus

Torflügel aus umlaufendem Rahmen 60 x 40 x 3 mm mit Füllung aus verschweißtem Zaungitter mit waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm und senkrechten Drähte D = 6 mm, Maschenteilung 50 x 200 mm.

Höhe Torflügel: 1.400 mm Breite Gehflügel: 1.000 mm Breite Standflügel: 1.000 mm

Mit Durchgreifschutz bei beiden Torfllügeln auf Höhe Drückergarnitur aus Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet in DB 703,

Maße HxB: 500 x 300 mm mit Aussparung für Drückergarnitur bei Gehflügel, inkl. Bohrungen und Klemmbefestigungen für Gittermatten.

Öffnungsrichtung Gehflügel: innen, DIN links, mit schraubbarem, variablem Toranschlag, im Rahmen integriertem Sicherheitsbodenriegel, sowohl für den Stand- als auch für den Gehflügel. Inklusive Alu-Drücker-Garnitur (Drücker innen, Knauf außen) mit Rosetten, Einsteckprofilzylinderschloss mit drei Schlüsseln, in 2 Ebenen justierbareAufhängungen M 16 / M 20 zur Montage aller Öffnungsrichtungen und variablem, schraubbarem Toranschlag.

Inkl. elektrischen Türöffner, spritzwassergeschützt, universell für DIN links oder rechts einsetzbar, 6-12 Volt, mit Entriegelungshebel.

Inkl. hydraulischem Türschließer für automatische Schließung mit regulierbarer Schließgeschwindigkeit und -kraft. Mechanik unempfndlich gegen Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit.

2 St. Torpfosten / Anschlagpfosten aus Quadratrohr 100 x 100 mm mit angeschweißter Kopfplatte und

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 27 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € zwei Bohrungen zur Aufnahme der Toraufhängungen M 16 / M 20. Zusätzlich 2 Bohrungen D = 7,3 mm zur Aufnahme des Toranschlags. Inkl. Möglichkeit zur Montage von Zaunanschlusspfosten. Gesamtpfostenlänge 2.000 mm Einbindetiefe: 600 mm Torflügel und Pfosten feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703. Drehflügeltor mit Pfosten liefern und gem. Herstellerangaben montieren und höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen. Inkl. Liefern und Einbauen der Bdenhülse für Torfeststeller, sowie Einziehen und Anschließen des Kabels für elektr. Türöffner. Leitfabrikat: LEGI Tor Vario-S, 2-flügelig LEGI GmbH Im Meerfeld 83-89 47445 Moers Tel.: (0 28 41) 7 89-0 E-Mail: verkauf@legi.de Internet: www.legi.de oder gleichwertig: 1..... 2,000 St

<u>Summe</u>

5

Einfriedungen

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 28 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag in € in € 6 Wandkonstruktionen 6.1 Planum Fundamente profilgerecht herstellen Planum für Fundamente profilgerecht herstellen und verdichten EV2 mind. 45 MN/ m². Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3cm unter der 4m-Latte. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. 18,700 m² 6.2 Frostschutzschicht Treppen und Mauern Frostschutzschicht für Treppenanalge und Mauern profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen herstellen. Material Kiessand oder Schotter-Sand-Splittgemisch Körnung 0/45 mm lagenweise einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad Dpr. 97% Schichtstärke: 50 cm 9,400 m³ 6.3 Streifenfundamente Mauern Fundament auf vorbeschriebener Frostschutzschicht herstellen, unbewehrt, in Teillängen, inkl. aller erforderlichen Schalungsarbeiten. Fundament aus Beton C20/25 einschl. Baustahlbewehrung (ca. 120 Kg/m³), in Teillängen, inkl. aller erforderlichen Schalungsarbeiten. Tiefe: 80cm 14.900 m³ 6.4 Herstellung Natursteinmauerwerk (Gründung) Fachgerechte Wiederherstellung Natursteinmauerwerk als Gründungsmauerwerk, vollfugig, mit bauseits vorhandenen Natursteinen, Material Travertin, in Anpassung an Bestand. Höhe: 0,30m Mauermörtel: MG IIa 7,500 m³ 6.5 Herstellung Natursteinmauerwerk (Sichtmauerwerk, 2seitig) Fachgerechte Wiederherstellung Natursteinmauerwerk, (Lückenschluss), als Bruchsteinmauerwerk, zweiseitig als Sichtmauerwerk mit bauseits vorhandenen Natursteinen in Anpassung an Bestand, Mauermörtel ca. 4cm tief aus den Fugen auskratzen für spätere Verfugung. Material: Travertin Höhe: 0,60-1,20m Nach Angaben des AG Erweiterung der Stützen und Mauern nach Plan besprechen

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 29 von 82

Mauermörtel: MG IIa HS

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
		11,200	m³		
6.6	Reinigung Mauerwerksflächen				
	Reinigung zu bearbeitender Mauerwerksfl: Abdeckungen vor der anstehenden Neuve Wasser im Niederdruckverfahren		t		
		48,000	m²		
6.7	Neuverfugung Natursteinmauerwerk Herstellung einer fachgerechten Verfugung Deckverfugung der vorbereiteten Natursteinmauerwerksflächen als Hand-Si Anpassung an den jeweils angrenzenden Abbindeprozesses mit geeigneten Werkze Sinterschicht entfernen; Oberfläche gekrat Ausführung auch in Kleinstflächen - hier Mindestabrechnungsgröße jeweils 0,25m2 Fugenmörtel: MG IIa HS, standard-grau	g bzw. ichtverfugur Bestand; im eugen tzt;	ng in		
6.8	Einzelsteinaustausch Fachgerechte Einzelsteinsubstitution im Natursteinmauerwerksbestand durch vorsi Ausstemmen geschädigter Natursteine od Fremdmaterialien; Reinigung der Nischen Druckluft, Heraussortierung /Zuschnitt pas Steingrößen; verbandsgerechte Wiederzu Fehlstellen; Mauermörtel ca. 4cm tief aus auskratzen für spätere Verfugung; Einzelg 0,01m3 (bis ca. 25kg) Mauermörtel: MG IIa HS EP gilt auch für erforderliche Ankernischer	er mit oelfreie sender setzung dei den Fugen iröße bis			
	EP giit auch tur erforderliche Ankernischei	n! 7,000	St		

6.9 Winkelstützen 405 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 405 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 30 von 82

	1001	onanosadan sonton B		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Stoßfugen mit dauerelastischen Fug Abdichten der erdberührenden Seite		Übertrag € ˌ	
	Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft			
	oder gleichwertig:			
	''	6,000 St		

6.10 Winkelstützen 380 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 380 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

2,000 St

6.11 Winkelstützen 355 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 355 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 31 von 82

Nr.	483-7 Lands	Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004		
	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	frostsicherem Oberbau, bestehend at dicken Betonschicht C12/15 und eine Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abd Stoßfugen mit dauerelastischen Fuge Abdichten der erdberührenden Seite Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft	r 5 cm dicken dichten der endichtung sowie	Übertrag € <u>.</u>	
	oder gleichwertig: ''	5.000 St		

6.12 Winkelstützen 305 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 305 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

'.....'

1,000 St

6.13 Winkelstützen 280 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 280 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 32 von 82

483 Projekt: **Dampflokerlebniswelt Meiningen**

LV:	483-7	Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004		
Nr.	Leistungsbeschreibun	g Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	frostsicherem Oberbau, b dicken Betonschicht C12 Estrichmischung, versetz Stoßfugen mit dauerelast	tischen Fugendichtung sowie enden Seite mit Bitumenpappe. elstütze:	Übertrag €	
	Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:			
	''	2,000 St		

6.14 Winkelstützen 255 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 255 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: **EHL AG** Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

'.....

7,000 St

6.15 Winkelstützen 255 x 50 cm, 90° Winkel, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau,

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 33 von 82 Proiekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen**

Projekt:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen				
LV:	483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
			Übertrag €		
	glatt, Innenseite und Fußseite rau al sichtbaren Kanten gefast (10x10 mn Bauhöhe: 255 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 außen Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- un frostsicherem Oberbau, bestehend a dicken Betonschicht C12/15 und ein Estrichmischung, versetzen. Inkl. Ab Stoßfugen mit dauerelastischen Fug Abdichten der erdberührenden Seite Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127	grau, Sichtseite d fluchtgerecht auf aus einer min. 15 cm er 5 cm dicken odichten der jendichtung sowie	Upertrag €		
	D-56642 Kruft				
	oder gleichwertig:				
	''				
		1,000 St			
6.16	Winkelstützen 230 x 50 cm, BA	2			
	Stahlbeton-Winkelstützelemente gei 2001-07 aus Beton C30 / 37, Exposi XF4, XA1, Betondeckung min. 25 m Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläcl glatt, Innenseite und Fußseite rau al sichtbaren Kanten gefast (10x10 mn Bauhöhe: 230 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 außen Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- un frostsicherem Oberbau, bestehend a dicken Betonschicht C12/15 und ein Estrichmischung, versetzen. Inkl. Ab Stoßfugen mit dauerelastischen Fug Abdichten der erdberührenden Seite	mäß DIN 1045-1: itionsklassen XC1, m, Bewehrung mit he Sichtbeton grau, ogerieben, alle n). grau, Sichtseite d fluchtgerecht auf aus einer min. 15 cm er 5 cm dicken odichten der jendichtung sowie			
	Sondermaße für 2 Winkelstützen: Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 23 Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 23				
	Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft				
	oder gleichwertig:				

Seite: 34 von 82 Druckdatum: 05.10.2023

1_____1

10,000 St

.....

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

6.17 Winkelstützen 205 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 205 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

6,000 St

6.18 Winkelstützen 180 x 50 cm, BA 2

'.....'

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 180 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft

oder gleichwertig:

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 35 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € <u>.</u>	
		1,000 St		

6.19 Winkelstützen 155 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 155 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

'.....'

6,000 St

6.20 Winkelstützen 130 x 100 cm, BA 1 & 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 130 cm Baulänge: 100 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Sondermaße für 1 Winkelstütze:

Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 130 x 28 cm Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 130 x 82 cm Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 130 x 74 cm

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 36 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	<u></u>
	Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft			
	oder gleichwertig:			
	''	22,000 St		
6.21	Winkelstützen 130 x 50 cm, 90° V	/inkel. BA 1 & 2		
6.21	Stahlbeton-Winkelstützelemente gema 2001-07 aus Beton C30 / 37, Exposition XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm Betonstahl 500 M/S, in der Oberflächer glatt, Innenseite und Fußseite rau abg sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm). Bauhöhe: 130 cm Baulänge: 100 cm Wanddicke: 12 cm Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 graußen Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- und frostsicherem Oberbau, bestehend au dicken Betonschicht C12/15 und einer Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abd Stoßfugen mit dauerelastischen Fuger Abdichten der erdberührenden Seite muße von 1 WK (Höhe x Länge): 130 Maße von 1 WK (Höhe x Länge): 130 Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127	aß DIN 1045-1: consklassen XC1, be Bewehrung mit consklassen XC1, consklas		
	D-56642 Kruft oder gleichwertig:			
	''	3,000 St		

6.22 Winkelstützen 105 x 50 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 105 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 37 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen**

LV:	483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
			Übertrag € <u>.</u>			
	Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- frostsicherem Oberbau, bestehen dicken Betonschicht C12/15 und e Estrichmischung, versetzen. Inkl. Stoßfugen mit dauerelastischen F Abdichten der erdberührenden Se Sondermaße für 1 Winkelstütze: Maße von 1 WK (Höhe x Länge): Leitfabrikat:	d aus einer min. 15 cm einer 5 cm dicken Abdichten der ugendichtung sowie eite mit Bitumenpappe.				
	EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft					
	oder gleichwertig:					
	1	3 000 St				
		3,000 St				
6.23	Winkelstützen 105 x 50 cm, 9	0° Winkel, BA 2				
	Stahlbeton-Winkelstützelemente (2001-07 aus Beton C30 / 37, Exp XF4, XA1, Betondeckung min. 25 Betonstahl 500 M/S, in der Oberfliglatt, Innenseite und Fußseite rau	ositionsklassen XC1, mm, Bewehrung mit äche Sichtbeton grau,				

sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 105 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

> 1,000 St

6.24 Winkelstützen 80 x 50 cm, BA 2

'.....'

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 38 von 82

LV:	483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	sichtbaren Kanten gefast (10x10 mi Bauhöhe: 80 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 außen Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- ur frostsicherem Oberbau, bestehend dicken Betonschicht C12/15 und eir Estrichmischung, versetzen. Inkl. A Stoßfugen mit dauerelastischen Fu Abdichten der erdberührenden Seit Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft	e grau, Sichtseite and fluchtgerecht auf aus einer min. 15 cm aus einer dicken bdichten der gendichtung sowie		
	''	3,000 St		
6.25	Winkelstützen 55 x 50 cm, BA 2 Stahlbeton-Winkelstützelemente ge 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expos XF4, XA1, Betondeckung min. 25 m Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläc glatt, Innenseite und Fußseite rau a sichtbaren Kanten gefast (10x10 mi Bauhöhe: 55 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 außen Lastfall: 5 KN / m2 Winkelstützen liefern und höhen- un frostsicherem Oberbau, bestehend dicken Betonschicht C12/15 und ein Estrichmischung, versetzen. Inkl. Al Stoßfugen mit dauerelastischen Fug Abdichten der erdberührenden Seit	emäß DIN 1045-1: sitionsklassen XC1, nm, Bewehrung mit che Sichtbeton grau, abgerieben, alle m). grau, Sichtseite and fluchtgerecht auf aus einer min. 15 cm ner 5 cm dicken bdichten der gendichtung sowie		
	Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:			
		10,000 St		

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 39 von 82

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

6.26 Winkelstützen 55 x 100 cm, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 55 cm Baulänge: 100 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft oder gleichwertig:

'.....

25,000 St

6.27 Winkelstützen 55 x 50 cm, 90° Winkel, BA 2

Stahlbeton-Winkelstützelemente gemäß DIN 1045-1: 2001-07 aus Beton C30 / 37, Expositionsklassen XC1, XF4, XA1, Betondeckung min. 25 mm, Bewehrung mit Betonstahl 500 M/S, in der Oberfläche Sichtbeton grau, glatt, Innenseite und Fußseite rau abgerieben, alle sichtbaren Kanten gefast (10x10 mm).

Bauhöhe: 55 cm Baulänge: 50 cm Wanddicke: 12 cm

Oberfläche / Farbe: Sichtbeton SB2 grau, Sichtseite

außen

Lastfall: 5 KN / m2

Winkelstützen liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Oberbau, bestehend aus einer min. 15 cm dicken Betonschicht C12/15 und einer 5 cm dicken Estrichmischung, versetzen. Inkl. Abdichten der Stoßfugen mit dauerelastischen Fugendichtung sowie Abdichten der erdberührenden Seite mit Bitumenpappe.

Leitfabrikat: EHL AG Bundesstraße 127 D-56642 Kruft

oder gleichwertig:

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 40 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	<u></u>
	·	1,000 \$	St		
6.28	Zaunelement Mauerabs	chluss			
				se	
	Maße: 3,10m/0,95m/0,20r Farbe: RAL 7013	1			
		10,000 \$	St		
Summe	<u>6</u> Wandkons	<u>ruktionen</u>			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 41 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004					
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge ME Einheitspreis in €			
7	Rampen, Treppen, Tribi	ünen				
7.1	Planum Fundamente pro Planum für Fundamente pro herstellen und verdichten E Zulässige Abweichung von unter der 4m-Latte. Abrech	ofilgerecht EV2 mind. 45 MN/ m². der Sollhöhe +/- 3cm		e. 		
7.2	Frostschutzschicht Trep Frostschutzschicht für Trep vom AN zu liefernden Stoffe	penanlage und Mauern pro	ofilgerech	nt mit		
	Material Kiessand oder Sch Körnung 0/45 mm lagenwe Verdichtungsgrad Dpr. 97%	ise einbauen und verdichte	n,			
	Schichtstärke: 50 cm	13,000	m³			
7.3	Streifenfundamente Tre Streifenfundament für Antri vom AN zu liefernden Stoffe C12/15. Breite 35-40 cm, Tiefe = 20	ttstufe Treppenanlagen mit en herstellen, aus Beton	chalung.			
7.4	Blockstufen 18/27 Blockstufen aus Beton nach Expositionsklasse XC1, XF Maße: 150 / 18 / 27 cm, Farbe: grau, nach Angaber Längskante der Vorderseite Oberfläche feingestrahlt mir Rutschhemmung min. Klas liefern und in 20 cm Beton hergestellte Frostschutzsch Lager- und Stoßfugen gem	4 n des AG e gefast, ttels Sandstrahlung, se R11, C 12 / 15 auf nicht, mit 5 mm breiten	198			
	Leitfabrikat: oder gleichwertig:					
		25,000	St			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 42 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €

Übertrag €

7.5 **Blockstufen 16/31**

Blockstufen aus Beton nach DIN V 18500 / DIN EN 13198 Expositionsklasse XC1, XF4

Maße: 396 / 16 / 31 cm,

Farbe: siehe Terrassenbelag, nach Angaben des AG

Längskante der Vorderseite gefast,

Oberfläche feingestrahlt mittels Sandstrahlung,

Rutschhemmung min. Klasse R11, liefern und in 20 cm Beton C 12 / 15 auf hergestellte Frostschutzschicht, mit 5 mm breiten Lager- und Stoßfugen gem. DIN 18333, versetzen

oder	gleichwertig:

'.....'

Leitfabrikat:

6,000 St

7.6 Schnitt Blockstufen

Schnitte der Stufenköpfe für vorbeschriebene Blockstufen, mit Naßschneidegerät, im Bereich Einbauten und Einkürzungen.

5,000 St

7.7 Treppenkonstruktion Nebeneingang/Fluchtweg, Stahl

Einläufige gerade Stahltreppe mit 9 Steigungen (15/33), mit Podest (2,55mx3,36m) und beidseitigem Geländer herstellen, liefern und im vorgegebenen Bereich des Außengeländes montieren.

Alle Schraubverbindungen versenkt bzw. verdeckt ausgeführt, keine sichtbaren Stöße, Schweißnähte beschliffen und verspachtelt (oberflächeneben). Inkl. aller Ecken, Knicke, Gehrungsschnitte, aller Stöße, Zuschnitte, Ausklinkungen, Verbindungen und Verbindungselementen etc. sowie aller Anschlüsse zu den Fundamenten

Konstruktion:

9 St. Gitterost (15/33) – Treppenstufen aus Stahl mit rutschhemmender Antrittskante, Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Tragstabshöhe/stärke = 40/2mm, Rutschhemmung R11, Zulässige Belastung nach DIN EN ISO 14122-3, Maschenweite 30 x 10 mm, an Setzstufen verdeckt verschraubt. Setzstufen aus Stahlblech d= 10 mm an Tragwinkel verschweißt. Seitensteg aus Stahlblech d = 10mm,

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 43 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag Leistungsbeschreibung in € in € Übertrag € Breite 50 mm als seitliche Einfassung der Gitterroste, zwischen Setzstufen verschweißt mit unterseits verschweißten Winkelblechen als Auflager der Treppenstufen Anforderungen/ Maße: Oberfläche: Stahl S235 gem. EN 10027 entrostet, feuerverzinkt, Normeinheitsgrad Sa 2,5 alle Fugen verspachtelt und verschliffen, alle Kanten 2 mm gerundet, nachträglich verschweißte Stellen mit Zink-Dickbeschichtung, Verschraubung mit Edelstahl-Senkschrauben, inkl. Gummilaschen zur Aufnahme Handläufe aus Edelstahl mit Pfosten Treppenlänge: ca. 2.97 mm, Treppenbreite: ca. 2,50m, Steigungsverhälnis:ca.15/33 mm, Verkehrslast: 5,0kn/m² Stahltreppe mit von AN zu liefernden Materialien herstellen, Inkl. Anfertigen einer prüffähigen Werkplanung und Statik (vom AN zu liefern). Gesamte Konstruktion nach freigegebener Werkzeichnung anfertigen und mittels Befestigungsteilen zugund druckfest verankern, Montage komplett, inkl. erforderlicher Hebezeuge, Materialien und Nebenarbeiten. 1,000 psch

<u>.....</u>

Rampen, Treppen, Tribünen

<u>Summe</u>

7

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 44 von 82

Projekt:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen						
LV:	483-7	483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004					
Nr.	Leistungsbeschreibun	g Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
8	Sonstiges zur KG 540						
8.1	Verkehrsschilder Park	platz					
	Verkehrs- und Hinweissch Rohrpfosten laden und fa Inkl. Fundament aus Beto Maße 40x40x80 cm	chgerecht einbauen.					
	Behindertenparkplatz, Ein	fahrt für Anlieger frei, Parkplatzschi 5,000 St	ild				
8.2	Verkehrsschild DB						
	Schild "DB" für Mauerrein und danach wieder anbrin Maße geschätzt: 1 x 0,7 n	0					
		1,000 St					
Summe	8 Sonstiges	zur KG 540					

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 45 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswel Landschaftsbauarbei		_	
Nr.	Leistungsbeschreibung	J Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
9	Entwässerungsanlager	ו			
9.1	DN 100, Nennringsteifig mit angeformter Muffe u liefern und gem. DIN EN Inkl. Anschluss und Anp	ichmacherfreiem PVC-U keit SN 8 gem. DIN EN IS and eingelegtem Lippendie I 1610 in vorhandene Grä bassarbeiten an vorhande schlussmuffen der Schäc 11,000	SO 996 chtring aben ve hte.	9,	
9.2	DN 150, Nennringsteifig mit angeformter Muffe u liefern und gem. DIN EN Inkl. Anschluss und Anp	ichmacherfreiem PVC-U keit SN 8 gem. DIN EN IS and eingelegtem Lippendie I 1610 in vorhandene Grä assarbeiten an vorhande schlussmuffen der Schäc 134,000	SO 996 chtring aben ve hte.	9,	
9.3	DN 200, Nennringsteifig mit angeformter Muffe u liefern und gem. DIN EN Inkl. Anschluss und Anp	ichmacherfreiem PVC-U keit SN 8 gem. DIN EN IS ind eingelegtem Lippendie I 1610 in vorhandene Grä bassarbeiten an vorhande schlussmuffen der Schäc 90,000	SO 996 chtring aben ve hte.	9,	
9.4	DN 100, 15 bis 45 Grad	rfreiem PVC-U gem. DIN , ind eingelegtem Lippendid 3,000	chtring		
9.5	DN 150, 15 bis 45 Grad	rfreiem PVC-U gem. DIN , and eingelegtem Lippendio 17,000	chtring		
9.6	DN 200, 15 bis 45 Grad	rfreiem PVC-U gem. DIN , , , nd eingelegtem Lippendio			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 46 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswelt Mein Landschaftsbauarbeiten DL	=			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
			Übertrag €			
	liefern und einbauen.	8,000 St				
9.7	Abzweige DN 150/150, P\	/C				
	Abzweige aus weichmach DN 100/100, 45 Grad	erfreiem PVC-U gem. DIN EN	l 13476-2,			
		d eingelegtem Lippendichtring	,			
		4,000 St				
9.8	Abzweige DN 200/100, P\	/C				
	Abzweige aus weichmach DN 200/100, 45 Grad	erfreiem PVC-U gem. DIN EN	l 13476-2,			
		d eingelegtem Lippendichtring	,			
	ileterif und embauen.	1,000 St				
9.9	Abzweige DN 200/150, P\	/C				
	DN 250/100, 45 Grad	erfreiem PVC-U gem. DIN EN d eingelegtem Lippendichtring				
	liefern und einbauen.		,			
		1,000 St				
9.10	Abzweige DN 200/200, P\	/C				
	Abzweige aus weichmacherfreiem PVC-U gem. DIN EN 13476-2, DN 250/100, 45 Grad					
		d eingelegtem Lippendichtring	,			
		4,000 St				
9.11	Schachtanschluss Entwä	isserungsleitung				
	Anschluss der neuen Entwäs DN 200 an vorhandenes Sc einschl. Bohrung, Abdichtung erforderlichen Formstücke (A und aller erforderlichen Nebe	hachtbauwerk aus Beton, g der Rohreinführung und Adapter)				
	and and enorgenionen west	3,000 St				
9.12	Anschluss Entwässerung	gsleitung DN 200				
		sserungsleitung PVC - DN 200 ar eitung,	ו			
	erforderlichen Formstücke (A Nebenarbeiten.	Adapter) und aller erforderlichen				
	Aussagen zu den vorhanden nicht getroffen werden.	en Materialien können momenta	n			
	-	3,000 St				

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 47 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in€	in €

Übertrag €

9.13 Kontrollschacht Mischwasser, DN 1000, Sohltiefe 1,76 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Schachtinnendurchmesser: 1.000 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Regenwasser Sohltiefe 1,76 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 100 1x Zulauf KG DN 200 1x Abgang KG DN 200

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

1,000 St

9.14 Kontrollschacht Mischwasser, DN 1000, Sohltiefe 3,07 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Schachtinnendurchmesser: 1.000 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Regenwasser Sohltiefe 3.07 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 200 1x Abgang KG DN 200

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

1,000 St

9.15 Kontrollschacht Regenwasser, DN 600, Sohltiefe 1,00 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 48 von 82

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Schachtinnendurchmesser: 600 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Regenwasser Sohltiefe 1.00 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 150 1x Abgang KG DN 150 und 1x Zulauf KG DN 100 1x Zulauf KG DN 150

1x Abgang KG DN 200

una

3x Zulauf KG DN 150 1x Abgang KG DN 150

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

3,000 St

9.16 Kontrollschacht Regenwasser, DN 600, Sohltiefe 1,43 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Schachtinnendurchmesser: 600 mm bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Regenwasser Sohltiefe 1.43 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 100 1x Abgang KG DN 150

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

1,000 St

9.17 Kontrollschacht Regenwasser, DN 600, Sohltiefe 1,60 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 49 von 82

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Schachtinnendurchmesser: 600 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Regenwasser Sohltiefe 1.60 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 200 1x Abgang KG DN 200

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

1,000 St

9.18 Kontrollschacht Regenwasser, DN 600, Sohltiefe 1,88 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Schachtinnendurchmesser: 600 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl. Steigeisen gem DIN 1212
- Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm
- Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 100 mm

Schacht für Schmutzwasser Sohltiefe 1.88 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 200 1x Abgang KG DN 200

Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus.

1,000 St

9.19 Kontrollschacht Regenwasser, DN 600, Sohltiefe 1,95 m

Reinigungs- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034, wasserdicht, als Durchlaufschacht, geradem oder abgewinkeltem Fließgerinne, bzw. als Abzweig ausgebildetes Fließgerinne.

Schachtinnendurchmesser: 600 mm

bestehend aus:

- Schachtunterteil mit Rohranschlüssen, Anschlüsse mit Dichtring und gelenkiger Einbindung der Rohre,
- Schachtringen Bauhöhe 250 1.000 mm, inkl.
 Steigeisen gem DIN 1212

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 50 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € - Schachthals (Konus) DN 1000 / 625 mm, Bauhöhe 600mm - Auflageringe DN 625, Bauhöhe 60 - 100 mm Schacht für Schmutzwasser Sohltiefe 1.95 m ab OK Gelände 1x Zulauf KG DN 200 1x Abgang KG DN 200 Schacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen inkl. notwendige Sauberkeitsschichten sowie Wasserhaltungsarbeiten während des Einbaus. 1,000 St Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Ventilation 9.20 Schachtabdeckung Klasse B 125 gem. DIN EN 124 mit Beton-Guss-Rahmen und Schachtabdeckung aufpflasterbar, rund, lichte Weite 610 mm, Rahmenhöhe 160 mm, mit Ventilation. inkl. Ringschmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstangen in Anlehnung an DIN 1221. Abdeckung liefern und auf vorbeschrieben Schächte in Zementmörtel MG III höhengerecht versetzen und verfugen. 3,000 St 9.21 Schachtabdeckung Klasse B 125, mit Ventilation Schachtabdeckung Klasse B 125 gem. DIN EN 124 mit Beton-Guss-Rahmen und Beton-Guss-Deckel, rund, lichte Weite 610 mm, Rahmenhöhe 125 mm, mit Ventilation, inkl. Ringschmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstangen in Anlehnung an DIN 1221. Abdeckung liefern und auf vorbeschrieben Schächte in Zementmörtel MG III höhengerecht versetzen und

Dampflokerlebniswelt Meiningen

9.22 Kastenrinne NW 100, Baulänge 100 cm, B 125

Entwässerungsrinne gem. DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.4-51 mit Sohlengefälle

Nennweite 10,0 cm Baulänge 100 cm Bauhöhe ca. 15,0cm

verfugen.

Abdeckung Maschenrost 30/10 mm, aus verzinktem Stahl Belastungsklasse B125, inkl. Arretierung Rinne liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 51 von 82

Projekt:

483

9,000 St

LV:	483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € <u>.</u>	
	Inkl. Anschluß an vorhandene Leitung.				
	Leitfabrikat:				
	''				
		36,000	St		
9.23	Einkürzen der Rinnen				
	Einkürzen der zuvor benannten Rinnen a für Einbau in Platz- und Wegebereiche, g Inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten der Rinne an Sollwert. Inkl. dauerelastische Abdichtung und Anp Rinnenendes an Stirnwand.	eradliniger S zur Anpassu	ıng		
	Millionendes an ournwand.	1,000	St		
9.24	Aufsatz Straßenablauf, D 400, 300 x	500, Pultfo	orm		
V.E	Aufsatz für Straßenablauf DIN 4052, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimer Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L x /B: 300 x 500 mm, pultförmig, E Einlaufquerschnitt ca. 1.000 cm2 mit Einlage, liefern und höhengerecht in MG III setzen.	DIN 19583,			
		4,000	St		
9.25	Anschluss Regenfallrohre				
	Anschluß der neuen Entwässerungsleitur Schmutzwasserleitungen aus KG-Rohr D 150/ 200 an vorhandene Abzweige der San Abzweige vorhandener Schachtbauwe Abdichtung der Rohreinführung, inkl. aller erforderlichen Formstücke (Ada aller erforderlichen Nebenarbeiten.	N 100/ ammler bzw. erke einschl.			
		1,000	St		
9.26	Kanalinspektion/ Kamerabefahrung	vor Baube	ginn		
	Zustandserfassung aller Kanalanlagen vor vorhergehendem Reinigen und Spülen der Zuleitungen, Le Kamerabefahrung nach vorhergehender I Untersuchung: Befahrung der Außenschä Rechtsschwenk Kamera zur Erkennung V Festellen der Höhenlagen, Materialart, Pr Fliesrichtung und Zustand aller Materialie Bögen und Krümmern, etc., Haltungsläng Aufzeichnung auf DVD, technische Minde Prüfgerät 'Kamera mit Schwenkkopf, Bildhorizontal, Meßgenauigkeit min. 0,5% bzwenbedienbare Fokussierung.	itungen und Reinigung. achte inkl. Lii /lieslage und ofil, Haltung n. Feststelle ee 210 m. estanforderui auflösung 35 w. min. 25 cr	Schäch nks- und d ggf. Ei slängen en von Z ngen an 50 Zeiler m und	d nbrüche, , uläufen, das n	

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 52 von 82

Einmündungen und Beschädigungen einmessen und fotografieren, Anlage ist in Betrieb. Erstellen eines Protokolles und DVD-Dokumentation zur Befahrung. Übergabe der Bestandsdokumentation in Papierform 2-fach (farbig), Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Gesamtbetrag in € in € Übertrag € DVD-Dokumentation der Befahrung 1-fach (farbig). Eigenprüfung als Kontrollprüfung ist unzulässig. 1,000 St 9.27 Einmessdokumentation Einmessdokumentation aller verlegten Rohrleitungen gem. DIN 2425 herstellen. Erfassung des Rohrleitungsverlaufes nach Gauss-Krüger-Landeskoordinatensystem. Rohrleitungslänge: 210 m inkl. Schächte. Dokumentation bestehend aus: Übersichtsplan/ Leitungsplan, am offenen Rohrgraben, aufgenommene orthogonal aufgemessende Rohrleitung im Gauss-Krüger-Koordinatensystem und Höhen in HN, inkl. Zu- und Abläufe sowie Rohrsohlenhöhen . Übergabe als Plansatz in 2-facher Ausfertigung sowie auf Datenträger im DXF-Format. 1,000 St 9.28 Drainageleitung herstellen Drainageleitungen zur Aufnahme von Sickerwasser herstellen, bestehend aus: Drainrohr als Teilsickerrohr, Farbe: blau, Material: Kunststoff gemäß DIN 1187 NW 100 mm, quergewellt, quergeschlitzt. Inkl. Auskleiden der Sohle und Wände des Draingrabens mit geotextilem Filter, Bettung der Leitung und Verfüllung der Gräben. Verfüllmaterial: feinsandarmer, schlufffreier Mittel/ Grobsand kiesig, Körnung 8/16 mm. Gräben verfüllen und lagenweise verdichten, nach Verfüllung Sickergraben mit geotextilem Filter abdecken. Inkl. Anschluss Drainageleitung an Entwässerungsleitung DN 100 -150 Die Drainstränge sind am freien Ende mit Stopfen zu verschließen. Einschl. Liefern und Einbauen aller Formstücke. Anfallende Materialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen. 32.000 m 9.29 Leerrohr f. Kabel Leerrohr f. Kabel (Pumpe) Leerohr für Kabel mit Zugdraht, Rohr aus PVC, DN (NW) 50, Verlegung entsprechend DIN 4033, Auflager auf einzubringenden Sand oder Feinkies. 22,000 m Summe 9 Entwässerungsanlagen

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 53 von 82

......

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € 10 Allgemeine Einbauten 10.1 Fundament für Lichtmast LPH 5,00 m Fundament für Lichtmast H 5.00 m herstellen.

bestehend aus Fundamentrohr, äußerem Betonmantel und innerer Sandverfüllung inkl. Betonkappe.

Sauberkeitsschicht als unterste Lage aus

Frostschutzmaterial 0/45 mm, Maße 60 / 60 / 20 cm herstellen. PE-HD Fundamentrohr, gerippt, Ø innen 300 mm, Länge 600 mm, mittig in Fundamentgrube einbringen, lotrecht ausrichten und aussteifen. Ummantelung aus Beton C 25 / 30, X0, XF2, Maße 60 / 60 / 60 cm bis 20 cm unter OK Gelände in Fundamentgrube einbringen. Darauf achten, dass kein Beton in das Fundamentrohr gelangt.

Nach Einbringung Lichtmast, diesen lotrecht ausrichten und Innenraum Fundamentrohr rundum mit feinkörnigem Sand 0/2 mm verfüllen und verdichten bis ca. 10 cm OK Fundamentrohr Oberen Abschnitt des Fundamentrohres mit Ortbeton C12/15 verschließen, kopfseitig außerhalb des Rohrs mit Anschrägung zum Wasserabfluss. Leistung in mehreren zeitlich unterschiedlichen Arbeitsgängen.

8.000 St

10.2 Fundament für Schilderwald

Inkl. Fundament aus Beton C 20 / 25, Maße 40x40x80 cm

14.000 St

10.3 Fundament für Schilder Terrasse

Inkl. Fundament aus Beton C 20 / 25, Maße 80x80x100 cm

2,000 St

10.4 Mastleuchte Lichtpunkthöhe 4,50m

Mastleuchte Lichtpunkthöhe 4,50m, inkl. 1 blendfreies U LED Modul

Farbtemperatur: 3.000K warmweiß, asymmetrische Lichtverteilung mit hausseitiger Abschirmung nach hinten

U LED 24W/4.000lm/3.000K

Leuchtenkopf: inkl. Dach aus Aluminium, mit weißer

Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss: pulverbeschichtet

Farbe: RAL oder DB nach Wahl des AG, Abdeckung: Polyäthylen, opal, schlagfest Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 54 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €

Übertrag €

Leuchtenkopfes

Montage: für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm; Schutzklasse: II, Schutzart: IP 65, einschl. Leuchtmittel, Anschlusskasten (3 St. 5x10mm2 und 2xSicherung NEOZED D01 6A) und Montagematerial. Leuchte liefern und betriebsfertig auf Leuchtenmast montieren.

Inkl. Einziehen des Erdkabels in den Mast und fachgerecht

an den Kabelübergangskasten anschließen.

Leitfabrikat: EVA I/R U LED Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig

Tel.: +49 3412456130

•			•

8,000 St

10.5 **Bodenleuchte, Strahler**

Beleuchtungsaufgabe: niedriger Lichtbedarf Leuchtmittel: inkl. 1x 623lm/8W Systemleistung bzw. 1x 910lm/8W Systemleistung Farbtemperatur: 2.700K warmweiß oder 4.000K neutralweiß LED Betriebsgerät: inkl. elektronischer Treiber, nicht dimmbarer Lebensdauer der LED: 50.000 Stunden/ L70 für minimale Wartungskosten aufgrund exzellentem Wärmemanagements Lichtsteuerung: gegen Mehrpreis: Dimmung optisches System: gerichtetes Licht (multi layer) durch Linsenoptik Lichtverteilung: engstrahlend, 30° Leuchtenkörper: Gehäuse und Abdeckrahmen aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss Abdeckung: PMMA, RESIST, schlagzäh, strukturiert Farbe: schwarz, eloxiert Anschluss: freie Leitungsenden, mit Treiber Montage: mit Magnetgelenk, zur internen oder externen Befestigung an Leuchten, zum Anschrauben Anwendungsbereiche: zur Anstrahlung von Bäumen, Fassaden, Skulpturen, Logos

Absprache mit AG zur Leuchtkraft

Leitfabrikat: LED Spot 30°, Frieder X/3 Leipziger Leuchten Heiterblickstr. 37 04347 Leipzig Tel.: +49 3412456130

'.....'

3,000 Stk.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 55 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € <u>.</u>	
10.6	Stromanschluss, Außenzapfstelle siehe Angaben des Herstellers			
	cione / ligazon des moreteners	2,000 St		
10.7	Erdkabel NYY-J 5 x 16 mm² liefern	und verlegen		
	Erdkabel NYY - 5 x 16 mm² nach DIN liefern und in abgesandeten Kabelgrab verlegen, einschl. Schleifen bei Masthü	en bzw. Leerrohr Isen und Endschleifen.		
		110,000 m		

10.8 **Einhausung Müllstellplatz**

Einhausung aus Stabmattengitterzaun für 4x1100l Mülltonnen

Maße der Anlage: 4,20m x 3,10m

Pfosten für Gittermattenzaun bestehend aus Stahl-Rechteckrohr 60 x 40 x 2 mm und Flacheisen als Klemmleiste zur Abdeckung der Gitterstöße, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703 Gesamtpfostenlänge 2.000 mm Einbindetiefe 600 mm Pfostenabstand: 2.500 mm

Mit Bohrungen zur Aufnahme der Gittermatten-Verschraubung, Verschraubungsabstand 200 mm Abdeckung des Pfostens mit überstehender Alu-Kappe. Pfosten liefern und gem. Herstellerangaben höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen.

Gittermattenzaun aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703. Höhe Einzelzaunfeld: 1.400 mm Länge Einzelzaunfeld: 2.000 mm, Maschenweite 50 / 200 mm Senkrechte Stäbe D = 6 mm, Waagerechte Stäbe D = 8 mm, Gitterabschlüsse oben und unten glatt

Waagerechte Stäbe sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppelstäbe beidseitig der senkrechten Stäbe angeordnet. Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mindestens 30 mm so, dass die Innensechskantschrauben durch die überlappenden Gitter greifen und ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich ist. Überlappende Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70 x 200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenachsabstand bis zu 20 mm ausgeglichen werden können.

Zaunfelder liefern und nach Herstellerangaben an vorbeschriebene Pfosten mit Innensechskantschrauben montieren, Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, inkl. aller zur Montage notwendigen Materialien und Nebenarbeiten.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 56 von 82

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

Drehflügeltor, 1-flüglig, bestehend aus

Torflügel aus umlaufendem Rahmen 60 x 40 x 3 mm mit Füllung aus verschweißtem Zaungitter mit waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten D = 8 mm und senkrechten Drähte D = 6 mm, Maschenteilung 50 x 200 mm. Höhe Torflügel: 1.400 mm lichte Weite: 1.500 mm Öffnungsrichtung: außen, DIN links

Inklusive Alu-Drücker-Garnitur (beidseitig) mit Rosetten, Einsteckprofilzylinderschloss mit drei Schlüsseln, in 2 Ebenen justierbare Aufhängungen M 16 / M 20 zur Montage aller Öffnungsrichtungen und variablem, schraubbarem Toranschlag.

2 St. Torpfosten / Anschlagpfosten aus Quadratrohr 100 x 100 mm mit angeschweißter Kopfplatte und zwei Bohrungen zur Aufnahme der Toraufhängungen M 16 / M 20. Zusätzlich 2 Bohrungen D = 7,3 mm zur Aufnahme des Toranschlags. Inkl. Möglichkeit zur Montage von Zaunanschlusspfosten.

Gesamtpfostenlänge 2.000 mm
Einbindetiefe: 600 mm

Torflügel und Pfosten feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703.

Drehflügeltor mit Pfosten liefern und gem. Herstellerangaben montieren und höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen.

1,000 St

10.9 Fahrradlehnbügel

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, Fahrradanlehnbügel beidseitig benutzbar mit Querstrebe

V2A-Edelstahl, gestrahlt, matt elektropoliert Länge: 650mm, Höhe: 800mm

2 Punktfundamente aus Beton C12/15, Maße 40 x 40 x 60 cm. Inkl. aller Erd- und Betonierarbeiten sowie aller notwendigen Materialien. Alles anfallende Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Leitfabrikat:

Nusser Stadtmöbel, Produktname: F130V-S44Q Max-Eyth-Straße 33

71364 Winnenden Tel.: 07195 693-111

E-Mail: nusser@stadtmoebel.de

8,000 St

10.10 Sitzbank, Rund

Sichtbetonelement Sitzblock Sitzblock als Sichtbetonelement liefern, fach- und höhengerecht auf

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 57 von 82

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			in €	in €

Übertrag €

herzustellendes Fundament versetzen.
Sichtbeton Klasse IV gemäß Merkblatt
Sichtbeton Deutscher Beton- und
Bautechnik- Verein e.V.,
DIN EN 13198
DIN 1045 C45/55, XC4, XD3, XF3
als Maßanfertigung,
alle Kanten leicht gerundet (Siliconfase),
4 Ansichten schalungsglatt,
Sichtbeton grau.
incl. nicht sichtbarer Aussparungen für Tragegurte oder
Anschlagpunkte gem. stat. Erfordernis für sicheres abla

incl. nicht sichtbarer Aussparungen für Tragegurte oder Anschlagpunkte gem. stat. Erfordernis für sicheres abladen und versetzen. (Anschluagpunkte nach Einbau nicht sichtbar). Verspachtelungen der Stoßfugen beidseitig oder Fugenband, einschl. aller Nebenarbeiten.

$L/B/H = 478 \times 53 \times 45 \text{ cm}$ Radius 1,07

•																•	
						•		•		•		•					

Hersteller und Fabrikat:

1,000 St

10.11 wie vor, jedoch Sitzauflage

Sitzauflagen liefern und montieren.
Laminatplatten duromeres Hochdrucklaminat, nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF.
Naturfaserbahnen mit Harzen unter hohem Druck und hoher Temperatur verpresst. Ohne Rückenlehne Rahmengestell aus rostfreiem Stahl, 3 mm, gebürstet, lasiert, verschweißt Formrohr aus rostfreiem Stahl 30 x 20 x 1,5 mm.
Verschraubung mittels M6 Schrauben.
Maße 450 x 600 mm, konvex, Überhang: 140 mm, Höhe Gesamtaufbau 3 cm, Farbe: Fumo Grau.

Leitfabrikat: Sitzauflagen "il posto M" Miramondo Miramondostr. 6 2504 Sooß, Österreich Tel.: +49 2252700212

10.12 Sitzbank, Gerade

Sichtbetonelement Sitzblock

Sitzblock als Sichtbetonelement liefern, fach- und höhengerecht auf herzustellendes Fundament versetzen. Sichtbeton Klasse IV gemäß Merkblatt Sichtbeton Deutscher Beton- und Bautechnik- Verein e.V.,

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 58 von 82

Projekt: 483 Dampflokerlebniswelt Meiningen

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in € in €

Übertrag €

DIN 1045 C45/55, XC4, XD3, XF3
als Maßanfertigung,
alle Kanten leicht gerundet (Siliconfase),
4 Ansichten schalungsglatt,
Sichtbeton grau.
incl. nicht sichtbarer Aussparungen für Tragegurte oder
Anschlagpunkte gem. stat. Erfordernis für sicheres abladen und
versetzen. (Anschluagpunkte nach Einbau nicht sichtbar).
Verspachtelungen der Stoßfugen beidseitig oder Fugenband,
einschl. aller Nebenarbeiten.

L/B/H = 1548/65/45 cm

DIN EN 13198

Hersteller und Fabrikat:
1

Sitzauflagen liefern und montieren.
Laminatplatten duromeres Hochdrucklaminat, nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF.
Naturfaserbahnen mit Harzen unter hohem Druck und hoher Temperatur verpresst. Ohne Rückenlehne Rahmengestell aus rostfreiem Stahl, 3 mm, gebürstet, lasiert, verschweißt Formrohr aus rostfreiem Stahl 30 x 20 x 1,5 mm.
Verschraubung mittels M6 Schrauben.
Maße 450 x 1820 mm, Überhang: 140 mm, Höhe Gesamtaufbau 3 cm, Farbe: Fumo Grau.

Leitfabrikat: Sitzauflagen "il posto M" Miramondo Miramondostr. 6 2504 Sooß, Österreich Tel.: +49 2252700212

'.....

1,000 St

10.13 wie vor, jedoch Sitzauflage

Sitzauflagen liefern und montieren.
Laminatplatten duromeres Hochdrucklaminat, nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF.
Naturfaserbahnen mit Harzen unter hohem Druck und hoher Temperatur verpresst. Ohne Rückenlehne Rahmengestell aus rostfreiem Stahl, 3 mm, gebürstet, lasiert, verschweißt Formrohr aus rostfreiem Stahl 30 x 20 x 1,5 mm.
Verschraubung mittels M6 Schrauben.
Maße 450 x 1200 mm, Überhang: 140 mm, Höhe Gesamtaufbau 3 cm, Farbe: Fumo Grau.

Leitfabrikat: Sitzauflagen "il posto M" Miramondo

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 59 von 82

LV:	483-7	Landschaftsbauarbe	iten DL	LEW - 231004	
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	<u></u>
	Miramondostr. 6 2504 Sooß, Österreich Tel.: +49 2252700212				
	11				
		5,000	St		
10.14	Sitzbank, Schwellenstape	I			
	Sitzmöglichkeit aus alten Bah gereinigt und für Verwendung wird bauseits gesstellt				
	Maße Schwelle: 15x26x260 für Sitzbreite 50cm: 2 Stück für Sitzhöhe 45cm: 3 Stück auf planmäßige Länge: 15,60	m ontenricht 6 Stück			
	aui piaiiiilaisiye Laiiye. 13,00	36,000	Stk.		

10.15 Treppengeländer Handlauf, Edelstahl

Handlauf aus Rundrohr, D=38mm, verstärkt mit angeschweißten Quadratstahl, D=10mm, einseitig für gerade verlaufende Treppenanlage, Neigung entspr. Steigungsverhältnis, inkl. aller Endstücke und Abwinkelungen. Aufmaß vor Ort, herstellen, liefern und montieren.

- -Anfangs- und Endpfosten, durchgehend/ übergehend aus Handlauf (Rundrohr, Quadratrohr) zum einbetonieren in Beton C20/25. Pfostenlänge ca. 1.500mm.
- Pfosten bestehnd aus 2x Flachstahl 30 x 8 mm, 1x Abstandshalter aus durchlaufend angeschweißten Quadratstahl D=10mm (Ausbildung einer Schattenfuge) Pfosten mit angeschweißter Flanschplatte 100 x 100 x 10 mm, zur Fixierung auf/ seitlich von Treppenstufe mit Bohrung für entsprechend zu dimensionierende Verschraubungen. Einschl. Bohrung der Treppenstufe zur Aufnahme der Pfosten, Verschraubung mittels Klebedübel.

Pfosten mit Handlauf verschweißt, Nähte beschliffen. Pfostenlänge ca. 890 mm über OK Treppe,

Abstand Pfosten ca. 1.000 mm.

Anforderungen / Maße:

- Material: Stahl S235 gem. EN 10027 entrostet und feuerverzinkt, farb-/pulverbeschichtet in DB 703
 Normreinheitsgrad Sa 2,5, alle Fugen verspachtelt und verschliffen, alle Kanten 2 mm gerundet
- Verschraubungen mit Edelstahl-Senkschrauben
- Handlaufhöhe: 900 mm gemessen über Stufenvorderkante
- Treppenverlauf gerade, Neigung Handlauf entsprechend Steigungsverhältnis Treppenanlage.
- geeignet für den Außeneinsatz mit einer hohen Langlebigkeit.

Nachverzinkungen vorort sind unzulässig.

Alle Verschraubungen: V4A als Senkkopfschrauben, mit Distanzhülsen zum Ausgleich von Maßtoleranzen und Gummischeiben zur Vermeidung von Kontaktrost.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 60 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswelt Meiningen Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004									
Nr.	Leistungsbeschreibur	ng Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €							
	Handlauf nach freigegeb einbauen. Inkl. Anfertigen der Werk	ei allen Details,									
	''	3,000 St									
<u>Summe</u>	10 Allgemeir	ne Einbauten									

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 61 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € 11 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung 11.1 Pflanzgrube ausheben Pflanzgrube ausheben StU: 16-18 und 18-20 Seitenlänge 150 cm x 150, Tiefe 100 cm (nach Absprache BL!) Grubenwände - und Sohle 20 cm tief lockern, Aushub laden und entsorgen, Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen. 6,000 St 11.2 wie vor, jedoch Pflanzgrube im Böschungsbereich ausheben StU: 16-18 und 18-20 Seitenlänge 150 cm x 150, Tiefe 100 cm (nach Absprache BL!) Grubenwände - und Sohle 20 cm tief lockern, Aushub laden und entsorgen, Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der örtlichen Bauleitung vorzulegen. 3,000 St 11.3 Pflanzgrube verfüllen Pflanzgrube verfüllen Seitenlänge 150 x 150, Tiefe 100 cm mit: Substrat für Pflanzgrubenbauweise 1 der FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2" Ausgabe 2010 zum Verfüllen der Baumpflanzgrube mischen, liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Gesamtporenvolumen min 35 Vol.-%. Organische Substanz 2,0 - 4,0 Masse% Anlieferung als Fertigmischung Substrat: arborpremium - Obersubstrat oder glw. Leitfabrikat: Kalkwerk Herbsleben Erdenwerke GmbH Schwerstedter Weg 1 99955 Herbsleben Tel: 036041/42044 Fax: 036041/56336 Die Eignung des Substrates ist mit Prüfzeugnis nach o.g. FLL vor Lieferbeginn nachzuweisen. Kosten der Prüfung werden nicht gesondert vergütet.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 62 von 82

6,000 St

.....

......

in € i	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
--------	-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

11.4 wie vor, jedoch

Pflanzgrube im Böschungusbereich verfüllen Seitenlänge 150 x 150, Tiefe 100 cm mit :

Substrat für Pflanzgrubenbauweise 1 der FLL "Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2" Ausgabe 2010 zum Verfüllen der Baumpflanzgrube mischen, liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Gesamtporenvolumen min 35 Vol.-%. Organische Substanz 2,0 – 4,0 Masse%

Anlieferung als Fertigmischung Substrat: arborpremium - Obersubstrat oder glw.

Leitfabrikat: Kalkwerk Herbsleben Erdenwerke GmbH Schwerstedter Weg 1 99955 Herbsleben Tel: 036041/42044 Fax: 036041/56336

'.....

Die Eignung des Substrates ist mit Prüfzeugnis nach o.g. FLL vor Lieferbeginn nachzuweisen. Kosten der Prüfung werden nicht gesondert vergütet.

3,000 St

11.5 Vegetationsflächen lockern

Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen, inkl. Planum Untergrund, Tiefe 15 cm. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18915. Abrechnung in der Abwicklung.

305,000 m²

11.6 **Oberboden laden und auftragen**

Oberboden gelagert, laden, fördern, auftragen Oberboden zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke in Rasenfläche, in Pflanzfläche bis 30 cm;

Bodengruppe 4 DIN 18915, Förderweg bis 50 m, Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle. Achtung Böschungsbereich

91,400 m³

11.7 Oberboden liefern und einbauen

Oberboden unkraut- und steinfrei liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsstärke: in Rasenfläche bis 10 cm in Pflanzfläche bis 30 cm.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 63 von 82

Leistungsbeschreibung Bodengruppe 2 bis 4 DIN 18915,	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
		Übertrag €	
		Opening C	<u></u>
Abrechnung nach Lieferschein z. N. Achtung Böschungsbereich	und Auftragsprofilen.		
	10,000 m ²		
Bodenverbesserung Vegetation	nsschicht		
Lieferung und Einarbeitung von Bod des AN in Absprache mit der BÜ. Aufwandmenge: 25 g/m².		ach Wahl	
C C	204,000 m²		
Feinplanum Grünfläche			
inkl. Einarbeitung Bodenverbesseru zulässige Abweichung von der Sollh Anschlüsse an Beläge 2 cm unter B Bestandsflächen niveaugleich. Steine, Fremdkörper, Unkraut und sablesen, Durchmesser der Steine a Bodengruppe 2 bis 5 gem. DIN 189	ngsstoffe, nöhe 2 cm unter 4 m-Latt selagsoberfläche, an schwer verrottbare Pflanz b 4 cm, 15.		
	Bodenverbesserung der Vegetation Lieferung und Einarbeitung von Bod des AN in Absprache mit der BÜ. Aufwandmenge: 25 g/m². Achtung Böschungsbereich Feinplanum Grünfläche Feinplanum für Rasenflächen herste inkl. Einarbeitung Bodenverbesseru zulässige Abweichung von der Sollh Anschlüsse an Beläge 2 cm unter B Bestandsflächen niveaugleich. Steine, Fremdkörper, Unkraut und sablesen, Durchmesser der Steine a Bodengruppe 2 bis 5 gem. DIN 189 Unbrauchbare Stoffe werden Eigent beseitigen.	Bodenverbesserung Vegetationsschicht Bodenverbesserung der Vegetationsschicht durch Lieferung und Einarbeitung von Bodenhilfsstoff, Erzeugnis na des AN in Absprache mit der BÜ. Aufwandmenge: 25 g/m². Achtung Böschungsbereich 204,000 m² Feinplanum Grünfläche Feinplanum für Rasenflächen herstellen, inkl. Einarbeitung Bodenverbesserungsstoffe, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm unter 4 m-Latte Anschlüsse an Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche, an Bestandsflächen niveaugleich. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanz ablesen, Durchmesser der Steine ab 4 cm, Bodengruppe 2 bis 5 gem. DIN 18915. Unbrauchbare Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Achtung Böschungsbereich	Bodenverbesserung Vegetationsschicht Bodenverbesserung der Vegetationsschicht durch Lieferung und Einarbeitung von Bodenhilfsstoff, Erzeugnis nach Wahl des AN in Absprache mit der BÜ. Aufwandmenge: 25 g/m². Achtung Böschungsbereich 204,000 m² Feinplanum Grünfläche Feinplanum für Rasenflächen herstellen, inkl. Einarbeitung Bodenverbesserungsstoffe, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm unter 4 m-Latte Anschlüsse an Beläge 2 cm unter Belagsoberfläche, an Bestandsflächen niveaugleich. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine ab 4 cm, Bodengruppe 2 bis 5 gem. DIN 18915. Unbrauchbare Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Achtung Böschungsbereich

Dampflokerlebniswelt Meiningen

Projekt:

483

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 64 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswelt Meiningen Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004									
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €						
12	Pflanzflächen										
12.1	Staudenpflanzung liefern	und pflanzen									
	Herstellung Staudenpflanzun Cotoneaster dammeri radical Stauden liefern und auf vorbe des Lieferanten und Freigabe	is reiteter Pfläche gemäß P	n.	hema 							
12.2	Düngung Staudenfläche										
	Düngung der Pflanzflächen n Dünger, Erzeugnis nach Wał Dünger aufbringen und einar	I des AN in Absprache m	iit der B 0 g/m².	:Ü.							
		183,000	111								
12.3	Fertigstellungspflege Sta	uden									
	Fertigstellungspflege Pflanzfl Unbrauchbares Material lade Pflanzflächen wird gesondert beim AG bzw. der Bauüberw Anzahl der Arbeitsgänge 8 S der durchgeführten Arbeitsgä	n und entsorgen. Wässer vergütet. Die Arbeitsgän ichung anzumelden. ück. Abrechnung nach Al	ge sind								
		185,000	m²								
12.4	Wässern Stauden										
	Wässern der Pflanzflächen, I in Abhängigkeit des Witterun Abrechnung nach Arbeitsgän 10 Arbeitsgänge.	gsverlaufes.									
		185,000	m²								
Summe	12 Pflanzflächen										

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 65 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswe Landschaftsbauarbe		=	
Nr.	Leistungsbeschreibu	g Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
13	Rasen- und Saatfläch	n			
13.1	Ansaat Rasen				
			AN in	cierrasen)	
13.2	Startdüngung Rasen				
	Startdüngung mit Neuan Aufwandmenge Starterd Dünger einarbeiten und	nger 40 g/m2,			
	Hersteller/ Angebotene	Fabrikat:			
	(vom Bieter anzugeber		m²		
13.3	Fertigstellungspflege	Rasen			
	DIN 18917. Einschließlic Arbeitsgänge 6 Stück,				
	Mandgut wird Eigentum	es AN und ist zu beseitigen. 175,000	m²		
13.4	Wässern Rasen				
	Wässern der Rasenfläch Witterungsverlaufes, Wa Anzahl der Arbeitsgänge durchgeführten Arbeitsg	ser ist zu liefern. 10 Stück. Abrechnung nach	Anzahl	der	
	· · · ·	175,000	m²		

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 66 von 82

Rasen- und Saatflächen

<u>Summe</u>

<u>13</u>

Projekt: LV:	483 483-7	•	flokerlebniswelt Meiningen chaftsbauarbeiten DLEW - 231004			
Nr.	Leistungsbeschreibu	ibung l	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
14	Sonstiges zur KG	570				
14.1	Liefern und pflanzen Quercus cerris H., 3xv, mB, aus ext Hochstämme in ferti	cus cerris liefern und p von ra weitem Stand, StU: 16- ggestellte Pflanzgruben p gen nach DIN 18 916	18 cm	. Die		
14.2	pflanzen Liefern und pflanzen		(oster'	liefern	und	
	Hochstämme in ferti	giata Rostel ra weitem Stand, StU: 16- ggestellte Pflanzgruben p gen nach DIN 18 916				
14.3	Hochstamm Crata	negus monogyna liefer	n und	pflanze	n	
	Liefern und pflanzen Crataegus monogyn H., 3xv, mB, aus ext Hochstämme in ferti	von	18 cm flanzen	. Die		
			2,000	St		
14.4	und pflanzen Liefern und pflanzen Liquidambar styracif H., 3xv, mB, aus ext Hochstämme in ferti		18 cm		fern	
	ι αικριαίζ		4,000	St		
14.5	pflanzen Liefern und pflanzen Prunus x serrulata 'A H., 3xv, mB, aus ext Hochstämme in ferti		18 cm flanzen	. Die	nd	
			1,000	St		•••••

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 67 von 82

LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 14.6 Pflanzenverankerung Hochstamm Pflanzenverankerung Hochstamm mit Pfahldreibock und Lattenrahmen aus Halbriegeln, Dreibock aus weißgeschältem Nadelholz liefern und herstellen. Pfahllänge 3 m, Bindegut Kokosstrick, Zopfdurchmesser 6/8 cm. Sicherung der Baumscheibe einseitig durch Verbrettung zum abfallenden Hang (4x) 9,000 St 14.7 Sicherung der Baumscheiben, Verbretterung Sicherung der Baumscheibe einseitig durch Verbrettung zum abfallenden Hang 3,000 St 14.8 Erziehungsschnitt durchführen - Entwicklungspflege (2 Jahre) Erziehungs-/ Aufbauschnitt an Jungbäumen nach Angaben örtl. BL durchführen. Sich reibende, kreuzende und nach innen wachsende Triebe, Stammbaustriebe sowie abgestorbenes Holz entfernen. Konkurrenztriebe entfernen, insbesondere Zwiesel zurücksetzen o. vollständig abschneiden. Leittreib erforderlichenfalls stäben, Schnittführung auf Astring. Baumstandort in ebener Fläche. Baumhöhe 5 bis 7 m, KronenØ 2 bis 3 m. Äste des unteren Astkranzes zur Stammverlängerung auf Astring entfernen. Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Entsorgungsnachweis. Abrechnung erfolgt nach Stück/ Baum. Anzahl der Arbeitsgänge 1 Stück/ Zeitraum Entwicklungspflege. 9,000 St . 14.9 Hochstämme pflegen, Fertigstellungspflege (1 Jahre) Fertigstellungspflege Hochstämme, inkl. Herstellen der Giesränder und nachrichten/ nachbinden der Verankerungen, Anzahl der Arbeitsgänge 2 Stück/ Jahr (gesamt 4 Stück). 9.000 St 14.10 Fertigstellungspflege Hochstämme wässern (2 Jahre) Entwicklungspflege der Hochstämme, wässern, Mindestwassermenge 100 I/ Arbeitsgang/ Hochstamm, in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes oder nach Aufforderung des AG, Anzahl der Ārbeitsgänge 8 Stück/ Jahr (gesamt 16 Stück). Abrechnung nach Anzahl der durchgeführten Arbeitsgänge. 10.000 St

Dampflokerlebniswelt Meiningen

Projekt:

483

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 68 von 82

Projekt: LV:	483 483-7		pflokerlebniswelt Mei dschaftsbauarbeiten D	•	
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
Summe	<u>14</u>	Sonstiges zur KG	<u>570</u>		

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 69 von 82

Projekt: **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € 15 Baustelleneinrichtung 15.1 Einholung erforderlicher Genehmigungen Einholung aller für die Baudurchführung erforderlichen Genehmigungen (z.B. Schachtscheine, Grabegenehmigung), Erlaubnisse für Arbeiten in der Nähe von E-Anlagen, für Schweiß-, Schneid- und Feueranlagen, Betretungserlaubnisse, Sondernutzungsgenehmigungen, verkehrsrechtliche Anordnungen usw. Genehmigungen für unterschiedliche Zeiträume entsprechend Baufortschritt einholen, einschl. aller erforderlichen Abstimmungen mit den zuständigen Ordnungsbehörden, Vorlage notwendiger Unterlagen und Pläne, Ortstermine, notwendige Gebühren, etc. 1,000 psch 15.2 Baustelle sichern Baustellensicherung nach Baustellenverordnung für die Zeit der Bautätigkeit. Erforderliche Verkehrsund Hinweiszeichen, Schutz-, Sicherheits- sowie Beleuchtungseinrichtungen einrichten und während der Bauzeit vorhalten. Räumen aller Einrichtungen nach Fertigstellung der Baumaßnahme. 1,000 psch 15.3 Bauzaun, Stahl, inkl. Vor- u. Instandhaltung Bauzaun aus mobilen Stahlrahmen-Elementen mit Rundstahlfüllstäben und Fußplatten, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, etc. fachgerecht und ohne Durchgangsmöglichkeiten für Unbefugte liefern und aufstellen. Bauzaun für die genannte Grundstandzeit täglich vorhalten, nach Bedarf entsprechend der Bautätigkeit abschnittsweise umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen. Höhe Zaunelement: 2,00 m Bodenabstand 5 cm. 100,000 m

483

<u>Summe</u>

<u>15</u>

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 70 von 82

<u>.....</u>

Baustelleneinrichtung

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in €

16 **Abbruchmaßnahmen**

ZTV Abrissarbeiten

Nachfolgende Punkte sind in die EP der jeweiligen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht besonders vermerkt.

Für die Abbrucharbeiten gilt ohne weiteren Hinweis in den einzelnen Positionsbeschreibungen folgende Arbeitsanweisung:

- Die Arbeiten sind generell in staub-, lärm- und erschütterungsarmer Ausführung, bzw. in Zeiten nach 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr auszuführen. Hierzu sind vor Beginn der Arbeiten Rücksprachen mit der BÜ vorzunehmen.
- Material, welches gelagert werden soll, ist zu reinigen, zu nummerieren, soweit erforderlich, in Bestandsplänen festzuhalten und vorsichtig mit allen Zubehörteilen auszubauen und innerhalb der Baustelle nach Angaben des AG zur Wiederverwendung zu lagern. Die EP verstehen sich einschließlich Kennzeichnung, Nummerierung, Ausbau, Aufnahme, Förderung und Abladen im angewiesenen Raum.
- Material, das beseitigt werden soll, geht komplett in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Kosten für eine geordnete und umweltgerechte Entsorgung sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die oben aufgeführten Arbeitsabläufe bzw. Erschwernisse sind in den jeweiligen EP der Position zu erfassen.

16.1 Oberboden abtragen und zwischenlagern

Oberboden abtragen und zwischenlagern. Oberboden DIN 18300, für Wiedereinbau geeignet, profilgerecht abtragen, laden, transportieren und auf der Baustelle zur Wiederverwendung geordnet auf Mieten zwischenlagern. Abtragdicke über 20 bis 30 cm, Förderweg bis 100 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

> 5.000 m³

16.2 Niedrigen Aufwuchs roden, H bis 1,0 m

Niedrigen Aufwuchs / Sträucher bis 1,0 m Höhe im Hangbereich roden, inkl. Wurzelstock Anfallende Stoffe laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der

Bauüberwachung vorzulegen.

Abrechnung nach Aufmaß bzw. Lieferscheine zum Nachweis.

AVV Sclüsselnummer: 20 02 01

100,800 m²

16.3 Rückbau Mastleuchte

Vorhandene Mastleuchte abklemmen, demontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern.

Inkl. der elektrischen Ausrüstung, Elektrokabeln, Leuchten, Leuchtmittel und Sicherungselementen etc.

Das Abklemmen der Elektrik ist von einem Elektriker durchzuführen. Masthöhe ca. 6,00 m.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 71 von 82 LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 2,000 St 16.4 **Abbruch Betonborde** Borde aus Beton ausbauen und entsorgen, inkl. Fundamente und Rückenstützen aus Beton. Maße Betonbord: ca. 8 / 25 / 100 cm bis 15 / 30 / 100 cm Anfallendes Material ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen. AVV Schlüsselnummer: 17 01 01 149,000 m 16.5 Abbruch Betonborde und lagern, Straße Borde aus Beton ausbauen und seitlich lagern, inkl. Fundamente und Rückenstützen aus Beton. Maße Betonbord: ca. 8 / 25 / 100 cm bis 15 / 30 / 100 cm Anfallendes Material ist zu laden und seitlich lagern. AVV Schlüsselnummer: 17 01 01

10,000 m

Dampflokerlebniswelt Meiningen

16.6 Abbruch Pflasterbelag Gehweg

Projekt:

483

Betonpflaster in Wege- und Platzflächen abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.

Maße ca. 20 x 10 x 8 cm

Abbruchmaterialien sind zu laden und fachgerecht zu entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der Bauüberwachung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.

AVV Schlüsselnummer: 17 01 01

25,000 m²

.

16.7 Abbruch Pflasterbelag Großpflaster

Betonpflaster in Wege- und Platzflächen abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen.

Maße ca. 20 x 10 x 8 cm

Abbruchmaterialien sind zu laden und fachgerecht zu entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der Bauüberwachung vorzulegen.
Abrechnung nach Aufmaß.

AVV Schlüsselnummer: 17 01 01

15,000 m²

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 72 von 82

Projekt: **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 16.8 Natursteinmauer abbrechen und seitlich lagern Geordneter manueller Abtrag geschädigter Natursteinmauerbereiche (aufgehendes Mauerwerk), Material Travertin, Reinigung der Steine von anhaftenden Mörtelresten und seitliche Lagerung zur Wiederverwendung; incl. erforderlicher Hub- und Zugangstechnik Höhe: 0,2 bis 1m 50,500 m³ 16.9 Bituminösen Oberbau schneiden Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden, Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät. Inkl. aller Nebenarbeiten und Werkzeuge. 170,000 m 16.10 Abbruch Asphaltflächen, Stärke 20 cm Abbruch von Deck- und Tragschichten aus Asphalt im Straßen- und Gehwegbereich. Abbruchtiefe Asphalt: bis 20 cm Ausbauasphalt, Verwertungsklasse A Z 1.1 gem. LAGA Material laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der Bauüberwachung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß bzw. Lieferscheine zum Nachweis. AVV Schlüsselnummer: 17 03 02 126,000 m² 16.11 Abbruch von Hindernissen im Boden Abbrechen vorhandener Einzelfundamente aus Beton, Mauerreste, etc. Anfallende Materialien laden und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordneten Entsorgung ist der Bauüberwachung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß bzw. Lieferscheine zum Nachweis. AVV Schlüsselnummer: 17 01 01 6.000 m³ 16.12 Zulage für Handabbruch Zulage zur vorbeschriebenen Position für Handabbruch und das Fördern des Abbruchmaterials. Alle zur Ausführung nötigen Geräte und Arbeiten sind einzukalkulieren. 2,000 m³

483

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 73 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswe Landschaftsbauarbe		-	
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
16.13	Sockelstein aus Naturs	ein			
	Sockelstein aus Naturstein laden und fachgerecht ents Der Nachweis einer geordr Bauüberwachung vorzuleg Abrechnung nach Aufmaß	orgen. eten Entsorgung ist der en.	ıchweis		
16.14	Bodenbefestigung eher	n. Gebäude			
	Bodenfestigung der ehema Materialien laden und fach Der Nachweis einer geordr Bauüberwachung vorzuleg Abrechnung nach Aufmaß	ligen Gebäude abbrechen, jerecht entsorgen. eten Entsorgung ist der en.	ıchweis		
16.15	bewehrte Betonfläche a	ufbrechen und entsorg	en		
	Bewehrte Betonfläche abbi fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordr Bauüberwachung vorzuleg Abrechnung nach Aufmaß	echen, anfallende Material eten Entsorgung ist der en.	ien lade		
16.16	Abwasserkanal DN 200				
	Abwasserkanal DN 200 ab fachgerecht entsorgen. Der Nachweis einer geordr Bauüberwachung vorzuleg Abrechnung nach Aufmaß	eten Entsorgung ist der en.	ıchweis		
<u>Summe</u>	16 Abbruchma	<u>Bnahmen</u>			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 74 von 82

Projekt: LV:	483 483-7	Dampflokerlebniswelt Me Landschaftsbauarbeiten I	-	_			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
17	Plätze, Höfe, Terrassen						
17.1	Planum herstellen Planum für Belagsflächen proherstellen und verdichten. Auffüllungen, Schotter-Kies-Sgrob- und gemischtkörnig, mEbenheit +/- 30 mm unter 4-r Abweichungen von der Nenn Verformungsmodul EV2 > 45	Sand Gemisch, itteldicht bzw. dicht gelagert. m-Richtlatte. nhöhe +/- 30 mm					
17.2	Bericht durchführen. Eigenprüfung als Kontrollprü	. Lastgestellung und Protokoll/ fung ist unzulässig. ng des Rohplanums vor Einbar ragschichten vor Einbau der					
	(Angebotenes Prüfinstitut v	vom Bieter einzutragen!) 1,000 Stk					
17.3	Geotextil GRK 3 Geotextil GRK 3 liefern un Überlappung und Verschn						
17.4	Frostschutzschicht TL Some Frostschutzschicht für Gehweitund -fahrwege gem. aktueller und gem. aktueller ZTVSoBeinbauen und verdichten. Hartgesteinschotter 0/45 mm Schichtdicke: 30cm Planumsgenauigkeit +/- 2cm Verformungsmodul EV2: Gehwege mind. 80 MN/ m2, Straßen / Stellplätze mind. 1 Eignungs- und Liefernachwe	ege, PKW-Stellplätze r TL SoB-StB liefern StB lagenweise n ,					
	vor Lieferung und Einbau vor Aufmaß bzw. Lieferscheine z	rzulegen. Abrechnung nach					

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 75 von 82

Projekt: 483 **Dampflokerlebniswelt Meiningen** LV: 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in € in € Übertrag € 17.5 Schottertragschicht Bitumen Mineralgemisch 0/32 Tiefe: 15cm 25,400 m³ 17.6 Schutz angrenzender Bereiche Bordsteine, Treppenstufen, Randelemente aus Beton, etc. als Schutz vor Verunreinigungen vor Einbau der Asphaltschichten mit geeignetem Material abdecken und nach Einbau wieder freilegen. Belagsflächen reinigen, inkl. Entsorgung des Kehrguts. 2,000 m² 17.7 Asphaltbeton AC 8 D N aufbringen Deckschicht aus Asphaltbeton nach ZTV-Asphalt - StB herstellen, AC 8 D N. Schichtdicke: 4 cm Bindemittel: 50 / 70 DIN EN 12591, Belastungsklasse: BK 0,3 gem RStO 12 Einbau in Handarbeit in Gehwegflächen (Breite ca. 1,30 m) zwischen festen Randeinfassung aus Betonborden. Gefälle bis max. 3,0 % 169,300 m² 17.8 Asphalttragschicht AC 32 T aufbringen Asphalttragschicht nach ZTV-Asphalt - StB herstellen, AC 32 T S, Schichtdicke: 12 cm Bindemittel: 50 / 70 DIN EN 12591, Belastungsklasse: BK 3,2 gem RStO 12 Einbau in Handarbeit in Teilflächen Straßenbereich (Breiten zwischen 0,50 - 6,00 m) zwischen festen Randeinfassung aus Betonborden. Gefälle bis max. 3,0 %

17.9 Asphaltdeckschicht abstreuen, AC 8 D N

Asphaltdeckschicht abstreuen gemäß ZTV/Asphalt Abstreumaterial gleichmässig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material abkehren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mit Edelbrechsand/Splitt Lieferkörnung 1/3 mit Bitumen

umhüllt, abstreuen und einwalzen.

Aufstreumenge: 0,5 bis 1,0 kg/m2.

Das Abstreumaterial besteht aus 1/3 künstlichem Aufhellungsgestein und 2/3 Edelsplitt, nicht aufgehellter Gesteinskörnung.

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 76 von 82

169,300 m²

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		
			Übertrag € <u>.</u>			
	Abstreumaterial aus aufgehellter Ges vorheriger Bemusterung durch AG	teinskörnung nach				
	romangar Domacasang assamme	169,300 m²				
17.10	Bitumenemusion aufsprühen					
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Flächen der Belastungsklasse BK 3,2 gem RStO 12 Unterlage: Asphaltbefestigung Bindemittel: C60BP1-S Bindemittelmenge: 300 g/m2					
	Vor Einbau der Asphaltdeckschicht. Inkl. Reinigen der Unterlage vor Aufbringen von Verunreinigungen u losem Material. Anfallende Stoffe laden und entsorgen.					
	iosetti Material. Arrialieride Stoffe ladi	en und entsorgen.				
		169,300 m²				
17.11	Bewegungsfugen herstellen	169,300 m²				
17.11	Bewegungsfugen herstellen	169,300 m² 46,000 m				
	Bewegungsfugen herstellen Anschlussfugen Bitumendecksc	46,000 m				
		46,000 m				
17.11 17.12 17.13		46,000 m hicht 28,000 m				

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 77 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibun			Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
18	Rampen, Treppen, Trib	bünen			
18.1	Planum für Fundamente p herstellen und verdichten Zulässige Abweichung vo	EV2 mind. 45 MN/ m ² .		le.	
18.2	vom AN zu liefernden Sto Material Kiessand oder So	eppenanlage und Mauern pro ffen herstellen. chotter-Sand-Splittgemisch reise einbauen und verdichte	n,	nt mit	
18.3	vom AN zu liefernden Sto C12/15.		ılung.		
18.4	Wiedereinbau Blocksturen areinigen und wieder einbau Maße: 280 / 14 / 35 cm, Farbe: grau, nach Angabe Längskante der Vorderse Oberfläche feingestrahlt in Rutschhemmung min. Klaufnehmen und in 20 cm hergestellte Frostschutzsc Lager- und Stoßfugen ger	aus Beton abreisen, bauseiti auen. en des AG ite gefast, mittels Sandstrahlung, asse R11, Beton C 12 / 15 auf chicht, mit 5 mm breiten	g lagern	,	
		8,000	St		
<u>Summe</u>	18 Rampen, T	reppen, Tribünen			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 78 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebniswelt Meiningen 483-7 Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
19	Plätze, Höfe, Terrassen				
19.1	Lastplattendruckversuch	1			
	Bericht durchführen. Eigenprüfung als Kontrollprü Vorgeschrieben ist die Prüfu	I. Lastgestellung und Protokoll/ ifung ist unzulässig. ing des Rohplanums vor Einbau fragschichten vor Einbau der			
	Prüfintitut:'	<u>'</u>			
	(Angebotenes Prüfinstitut	vom Bieter einzutragen!) 1,000 Stk			
19.2	Geotextil GRK 3				
	Geotextil GRK 3 liefern ur Überlappung und Verschr				
19.3	Frostschutzschicht TL S	oB-StB			
	Frostschutzschicht für Gehw und -fahrwege gem. aktuelle und gem. aktueller ZTVSoB- einbauen und verdichten.	er TL SoB-StB liefern			
	Hartgesteinschotter 0/45 mm Schichtdicke: 30cm Planumsgenauigkeit +/- 2cm Verformungsmodul EV2: Gehwege mind. 80 MN/ m2, Straßen / Stellplätze mind.	1,			
	Eignungs- und Liefernachwe vor Lieferung und Einbau vo Aufmaß bzw. Lieferscheine z	rzulegen. Abrechnung nach			
		40,980 m³			
19.4	Schichtdicke bis 20 cm, Verf aus Hartgesteinschotter-Spli	tB, kalkfrei, in zukünftige Wegeflä formungsmodul EV2 mind. 180 M itt-Sand-Gemisch 0/32 liefern, lag ignungs- und Liefernachweise sir d Einbau vorzulegen.	IN/ m², genweise		
		27,320 m³			

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 79 von 82

Projekt: LV:	483 Dampflokerlebnisv 483-7 Landschaftsbauar		•	
Nr.	Leistungsbeschreibung Menç	e ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € <u>.</u>	
19.5	Betonsteinpflaster 10/20/10 cm, Reihenverba Wiederherstellung Gehweg	nd,		
	Pflasterbelag aus Betonsteinen gem. DIN EN 1338 liefern und höhen- und profilgerecht im Reihenverb versetzter Fuge passend zum vorhande nen Gehw	and mit		
	Maße: 10 / 20 / 10 cm Farbe: betongrau Kanten mit Microfase			
	Inkl. Herstellen der Bettung aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0 / 5 mm, Dicke im verdi Zustand 4 cm. Fugenfüllung aus Quarzsand 0 / 2 m			
	Abrütteln nur mit geeigneten Flächenrüttler mit Glei Inkl. Herstellen von Anpassungungen an Einbauter oder Mosaikpflaster.			
	Leitfabrikat:			
	' 136,60	0 m²		
19.6	Betonsteinpflaster 10/20/10 cm, Reihenverba Anpassung an vorhandenes Gehwegspflaste			
	Pflasterbelag aus Betonsteinen gem. DIN EN 1338 liefern und höhen- und profilgerecht im Reihenverb versetzter Fuge passend zum vorhande nen Gehw	Qualität and mit		
	Maße: 10 / 20 / 10 cm Farbe: betongrau Kanten mit Microfase			
	Inkl. Herstellen der Bettung aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0 / 5 mm, Dicke im verdi Zustand 4 cm. Fugenfüllung aus Quarzsand 0 / 2 m			
	Abrütteln nur mit geeigneten Flächenrüttler mit Glei Inkl. Herstellen von Anpassungungen an Einbauter oder Mosaikpflaster.			
	Leitfabrikat:			
	' 71,20	0 m²		
19.7	Zulage für Einbau in Schachtabdeckungen			
	Zulage für den Einbau des vor beschriebenen Pflastermaterials in auspflasterbare Schachta inkl. Anpassungsschnitte	odeckunş	g	
	- 0	0 St		

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 80 von 82 BECHMANN GmbH Gögginger Straße 105 a · 86199 Augsburg · Fon +49 821 25759-0 · Fax +49 821 25759-99 · info@bechmann.de · www.bechmann.de

Plätze, Höfe, Terrassen

<u>19</u>

<u>Summe</u>

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Herstellung	€
2	Straßen	€
3	Plätze, Höfe, Terrassen	€
4	Stellplätze	€
5	Einfriedungen	€
6	Wandkonstruktionen	€
7	Rampen, Treppen, Tribünen	€
8	Sonstiges zur KG 540	€
9	Entwässerungsanlagen	€
10	Allgemeine Einbauten	€
11	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	€
12	Pflanzflächen	€
13	Rasen- und Saatflächen	€
14	Sonstiges zur KG 570	€
15	Baustelleneinrichtung	€
16	Abbruchmaßnahmen	€
17	Plätze, Höfe, Terrassen	€
18	Rampen, Treppen, Tribünen	€
19	Plätze, Höfe, Terrassen	€

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 81 von 82

Projekt: **Dampflokerlebniswelt Meiningen** Landschaftsbauarbeiten DLEW - 231004 LV: 483-7 Summe LV€ zuzüglich 19,00 % Mwst€ **Gesamtsumme Brutto**€ Unterschrift / Stempel: Datum:

483

Druckdatum: 05.10.2023 Seite: 82 von 82