

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT.....	2
1.01.	ARBEITSVORBREITUNG.....	6
1.02.	DOKUMENTATION.....	8
1.03.	BAUFELDFREIMACHUNG.....	10
1.04.	ERDARBEITEN.....	12
1.05.	STAHLBETONARBEITEN WAND 1-5.....	16
1.06.	BETONMAUER / ABDECKUNG WAND 5.....	25
1.07.	MAUERARBEITEN WAND 5.....	27
1.08.	STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNGEN UND EINBAUTEILE.....	33
1.09.	Absturzsicherung an Baugruben,.....	35
1.10.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	41
	Zusammenstellung.....	42

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

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

1. LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT

**VORBEMERKUNGEN ALLGEMEIN
GESAMTBAUMASSNAHME**

1. Angaben zur Baumaßnahme

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die komplexe Herrichtung der Liegenschaft Polizeiinspektion Magdeburg in der Sternstraße 12 in Magdeburg zur Unterbringung der Polizei Sachsen-Anhalt und des PI Zentralen Dienstes

Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Polizeiinspektion Magdeburg zwischen der Hallischen Straße im Norden, der Sternstraße im Osten und der Straße Am Buckauer Tor im Süden. Einige der Gebäude sind zum Zeitpunkt des Bauvorhabens im Betrieb der Polizeiinspektion inkl. des dazugehörigen Beschäftigten- und Besucherverkehrs.

VORBEMERKUNGEN

1. Umbau Notausfahrt Hallische Straße

Die Baumaßnahmen an der Notausfahrt Hallische Straße im Bereich zwischen Haus B und Haus 4 umfassen den vollständigen Endausbau der Asphaltzufahrt.

Die vorhandenen Spundwände werden durch eine Betonvorsatzschale verstärkt und anschließend mit einer Lochblechverkleidung verkleidet. Auf den Spundwänden wird ein Pfahlkopfbalken aus Ortbeton hergestellt, auf dem ein Schutzzaun bzw. Geländer montiert wird.

Zur Sicherung und Regulierung der Zufahrt wird ein Schiebetor installiert.

2. Angaben zur Baustelle

Die Zufahrt zur Baustelle Notausfahrt Hallische Straße erfolgt über die Sternstraße. Die Anfahrt dorthin ist aus Nord- und Südrichtung möglich.

Die für die Ausführung der Leistungen des AN erforderliche Baustelleneinrichtung ist - soweit nicht in separaten Positionen des Leistungsverzeichnisses erfasst - im erforderlichen Umfang

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

Leistungsbestandteil des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Als Baustelleneinrichtungsfläche können durch den AG begrenzte Flächen zur Verfügung gestellt werden. Lagerflächen und BE-Flächen sind durch den AN mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen und freigeben zu lassen.

Die Anschlüsse für Elektro und Wasser sowie die sanitären Anlagen werden bauseits durch die zentrale Baustelleneinrichtung (BE) des Auftraggebers zur Verfügung gestellt. Die Nutzung der Sanitäranlagen der zentralen BE des AG ist vorgesehen. Die Stellung eigener Sanitäranlagen durch den Auftragnehmer ist nicht zulässig.

Hebezeuge werden seitens des AG nicht gestellt und sind, wenn diese für die Erbringung der Leistung nötig sind, durch den AN zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3. Hinweise zum Bauablauf

Dem Auftragnehmer wird zur Kalkulation ein Bauablaufplan, der die zeitlichen und technologischen Abhängigkeiten Gewerke übergreifend darstellt zur Verfügung gestellt. Gewerkspezifische Hinweise befinden sich in den Hinweistexten des Leistungsverzeichnisses.

4. Planunterlagen

Dem Auftragnehmer werden nach Auftragserteilung und in der weiteren Auftragsabwicklung alle für die Ausführung erforderlichen Pläne und sonstigen Unterlagen 1-fach in Papier sowie in digitaler Form (pdf-Format) zur Verfügung gestellt. Darüber hinausgehende Plott-, Druck- und Vervielfältigungskosten sind vom AN im erforderlichen Umfang einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

HINWEISE ROHBAUARBEITEN

Die nachfolgenden Rohbauarbeiten werden an der Notausfahrt benötigt.

Die Betonierarbeiten unterteilen sich in zwei Abschnitte wie folgt:

Abschnitt 1:

Herstellung Vorsatzschale über alle Wände und
Stahlbetonwandergänzung

Abschnitt 2:

Herstellung Kopfbalken und die Abdeckung

Der Abruf der Leistungen, der in Summe in den nachfolgend beschriebenen Erd-, Rohbau-, BE- und Abbrucharbeiten ausgeschrieben Positionen, unterteilt sich in diese vor beschriebene Abschnitte.

Als Transportwege stehen auf dem Gelände entsprechende befahrbare Flächen zur Verfügung. Der Antransport der Baustoffe des AN muss über die Straße Am Buckauer Tor erfolgen, die Ausfahrt kann über die Hallische Straße erfolgen, Abstimmung mit BÜ und AG dazu erforderlich.

Sämtliche ausgeschrieben Teilleistungen der Gewerke in diesem Leistungsverzeichnisses werden zeitlich gestaffelt beginnen und dann im Zuge des Bauablaufes TBA - übergreifend parallel arbeiten.

Der AN muss für den Bereich des Gehweges Hallische Straße eine Aufgrabegenehmigung bei der Stadt und den TÖB einholen.

ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

PDM-AUL-5-LAR-500-DE-AU00-1-F_Ausführungslageplan _Los
Rohbau

PDM-AUL-5-LAR-500-DE-AU00-2-F_Baugrubenplan

PDM-DETAIL-AUL-5-LAR-500-DE-AU00-3-F_Ansichten

PDM-DETAIL-AUL-5-LAR-500-DE-AU00-4-F_Schnitte_1

PDM-DETAIL-AUL-5-LAR-500-DE-AU00-5-F_Schnitte_2

AUL-5-TWP-500-SL-AU00-1-FB_Notausfahrt_BA3_KB+VS

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

	AUL-5-TWP-500-SL-AU00-2-FB_Notausfahrt_BA3_KB+VS Darstellung Bauschild			
--	---	--	--	--

VORBEMERKUNGEN LEISTUNGSDOKUMENTATION

Durch den Auftragnehmer ist nach Beendigung der Arbeiten eine vollständige Leistungsdokumentation in geordneter zweifacher Papierausführung und 2 Mal digital an die Bauleitung des AG zu übergeben. Zur Aufstellung der Dokumentation kann als Leitfaden die Dokumentationsstruktur des AG verwendet werden. Diese wird auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

Den Unterlagen sind außer den ohnehin zu erbringenden Nachweisen u.a. folgende Anlagen beizufügen:

- technische Merkblätter, bauausichtliche Zulassungen, Einbauanleitungen sämtlicher verwendeter Baumaterialien, Bausysteme oder Elemente
- mit Bezeichnung des Einbauortes
(wenn notwendig mit Zuweisung mit Grundriss)
- Wartungs bzw. Nutzungshinweise von Einbauten falls vorhanden
- Nachweise Güteprüfung und Überwachung
- Revisionspläne
- Eignungsnachweise
- Errichterbescheinigungen
- Fachunternehmererklärungen zu den einzeln ausgeführten Gewerken.
- Werkplanungen/Ausführungsstatiken sofern vom Auftragnehmer erstellt.
- Kopie der Abnahmeprotokolle
- Kopie der Deckblätter der einzelnen Aufträge bzw. Auftragserweiterungen
- Werkplanung Fertigteile
- Entsorgungsnachweise
- Verdichtungsnachweise

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN STAHLBETONBAU

Für die ausgeschriebenen Betonbauteile sind - soweit nicht in gesonderten Positionen erfaßt - sämtliche Eckausbildungen, freie Wandenden, Anschlüsse an andere Betonbauteile etc. wenn nicht gesondert erwähnt in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

Die Bauteile Vorsatzschalen, Pfahlkopfbalken etc. sind einzeln
ausgeschrieben und gemäß Leistungsverzeichnis abzurechnen.

VORBEMERKUNGEN TOLERANZEN

Hinsichtlich der zulässigen Rohbautoleranzen für
Bauteile mit den Anforderungen Sichtbeton II und
Sichtbeton III ist folgendes zu beachten:

Die betreffenden Betonbauteile sind mit erhöhten
Anforderungen an die Toleranzen auszuführen.
Für die einzelnen Bauteile gelten folgende
Anforderungen:

Für Oberseiten der Bauteile (z. B. Oberseiten der
Pfahlkopfbalken, Vorsatzschalen) gelten die Anforderungen
gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2.

Für vertikale und untere horizontale Flächen (z. B.
Ansichtsflächen der Ortbetonvorsatzschalen, Stirnflächen und
Unterseiten von Pfahlkopfbalken) gelten die Anforderungen
gemäß DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6.

Die hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren.

1.01. ARBEITSVORBEREITUNG**1.01.10. Bauausführungsvermessung**
Bauausführungsvermessung

Übergeben wird vom AG die Achsabsteckung in Quer- und in
Längsrichtung sowie ein Höhenfestpunkt.

Seitens des AN Rohbau sind folgende ergänzende
Vermessungsleistungen zu erbringen:

- Absteckung / Einmessung aller Bauteile von den übergebenen
Hauptachsen für das Objekt von objektnahen Festpunkten,
- Messungen zur erforderlichen Verdichtung des
Lage- und Höhenfestpunktfeldes
- Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest-
und Achspunkten
- baubegleitende Absteckungen der geometriebestimmenden
Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe
- Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Defor-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mationen des zu erstellenden Objektes an konstruktiv bedeutsamen Punkten - Eigenüberwachungsmessungen - fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan Die Lagegenauigkeit im Bereich der zulässigen Toleranzen ist gemäß der gültigen Vorschriften z.B. DIN 18202 mit Protokoll und Zeichnung nachzuweisen. Bei der Kalkulation der Vermessungsarbeiten sind alle notwendigen Hilfsmittel sowie eventuelle Unterbrechungen bei der Durchführung der Messungen zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
1.01.20.	Einholung der Tiefbau-Schachtgenehmigung Einholung der Tiefbau-Schachtgenehmigung für den gesamten Bereich der Abbruch und Erdarbeiten auf dem Baugebände einschließlich aller Gebühren und Nebenkosten. Weiterhin ist eine Aufgrabegenehmigung bei der Stadt Magdeburg und bei den TÖB durch den AN zu beantragen. Der AG stellt keine Schachtscheine aus, sondern verweist auf den Leitungsbestandspläne.	1,000 psch		.....
1.01.30.	Ausführung BII- Überwachung Ausführung der Stahlbetonarbeiten mit Überwachungsklasse 2 - Bauunternehmen muss im Rahmen der Eigenüberwachung über eine ständige Betonprüfstelle verfügen und - Fremdüberwachung durch anerkannte Überwachungsstelle erforderlich und - Personal mit erforderlichen Nachweisen	1,000 psch		.....
1.01.40.	Erstellung Bauablaufplan Erstellung Bauablaufplan Der AN hat vor Ausführungsbeginn einen detaillierten Bauablaufplan vorzulegen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

In diesem Terminplan sind Meilensteine für Teilleistungen formuliert, die Gewerke übergreifend erforderlich sind.

1,000 psch

Summe 1.01. ARBEITSVORBREITUNG

1.02. DOKUMENTATION

1.02.10. Dokumentation

Dokumentation

Auf Grundlage der VOB Teil C und der darin dem Fachgebiet zugeordneten DIN 18355 hat der Auftragnehmer die im Inhaltsverzeichnis dieser LV-Pos. genannten Unterlagen nach Abschluss der vertraglich vereinbarten Arbeiten und als Voraussetzung und als Grundlage für die bauordnungsrechtliche Abnahme sowie die VOB-Abnahme folgende Dokumentationsunterlagen geordnet, vollständig sowie prüffähig zusammenzustellen und beim AG oder dessen Vertreter nach Aufforderung innerhalb von 14 Tagen vorzulegen.

Revisionsunterlagen, mindestens jedoch 2-fach in Papier und 2-fach digital wie folgt:

FORM DER DOKUMENTATION

- Gesamtwerk, 2-fach in Papierform/ Revisionsordner (geordnet nach dem folgenden ggf. erweiterten Inhaltsverzeichnis in einem Ordner pro Exemplar zu übergeben)
- Gesamtwerk, 1-fach digital als Farbscan auf CD-ROM oder USB-Stick
- Gesamtwerk, 1-fach digital sämtliche Dateien einzeln, insbesondere editierbare Dateien wie Beschreibungen, Tabellen, Pläne und Dokumente auf CD-ROM oder USB-Stick zur weiteren Objektpflege

Redundanz- Informationen in den Beschreibungen sollen vermieden werden. Beschreibungen ausführlich, nachvollziehbar und ggf. mit grafischer Ergänzung. Werden Abkürzungen verwendet, sind sie aufzulisten und zu erklären.

Übersteigt der Umfang der einzelnen Dokumentationen die Kapazität eines

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ordners pro Gewerk bzw. Anlage, so sind die Kapitel entsprechend in mehrere Ordner zu verteilen. Jeder Ordner ist am Rücken mit den entsprechenden Kapiteln zu bezeichnen. Der Umfang der fachlichen Ordnerinhalte ist dem folgenden Minimal-Inhaltsverzeichnis zu entnehmen. Die Reihenfolge ist einzuhalten und die Themen durch Trennblätter zu ordnen. Themen-Trennblätter auch ohne Inhalt werden mitgeführt. 0. Inhaltsverzeichnis mit Seitenzahlangebe 0.1. Deckblatt mit Benennung des Bauvorhabens, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit 0.2. Deckblatt mit Benennung des ausführenden Unternehmens mit Ansprechpartner und Kommunikationsmittel 0.3. Deckblatt mit Verzeichnis Subunternehmer mit jeweiligem Ansprechpartner und Kommunikationsmittel 1. Allgemeines 1.1. Abnahmeprotokoll gemäß VOB mit Mängelliste und Liste Restleistungen 1.2. Protokolle Teilabnahmen 1.3. Protokolle Sachverständigenabnahmen (Mess-, Prüfprotokolle und Übergabeberichte) 2. Dokumentation Gewerk Bau/Freiflächen 2.1. Gewährleistung 2.1.1. Fachunternehmererklärung nach LBO 2.1.2. Fachbauleitererklärung nach LBO 2.1.3. SiGe-Erklärung (Bestätigung Unfallverhütungsvorschrift) 2.2. Herstellerunterlagen 2.2.1. Materialnachweise (Lieferscheine) von allen eingesetzten und verbauten Materialien mit eindeutigen Produktbezeichnungen 2.2.2. Datenblätter zu den verbauten Produkten 2.2.3. Zertifikate und Zulassungen, Prüfzeugnisse 2.2.4. Übereinstimmungserklärungen 2.2.5. Zustimmungen im Einzelfall 2.3. Material- und Baubeschreibungen mit Angaben Einbauort 2.3.1. Liste aller sichtbaren Oberflächen und Bauteile mit Angabe Einbauort, Farbnummer und Musterung, Bemusterungsergebnisse			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2.3.2. Benennung aller Schichtenaufbauten, tabellarische Auflistung gemäß Bauteil/Einbauort mit Materialbemessung 2.3.3. Dokumentationen (Untersuchungen, Schadensbeseitigungen) 2.3.4. Entsorgungsnachweise 2.4. Revisionspläne/Werkstattpläne/Fertigteilepläne 2.4.1. Übersichtspläne 2.4.2. Lagepläne 2.4.3. Grundrisspläne 2.4.4. Schnitte/Details 2.4.5. Ansichten 2.5. Bautagebücher			
		1,000 psch		.....

Summe 1.02. DOKUMENTATION

1.03. BAUFELDFREIMACHUNG

HINWEISTEXT BAUFELDFREIMACHUNG

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die vollständige Baufeldfreimachung sowie die Vorbereitung der neuen Aufstellfläche einschließlich des Auslegens von Bauvlies und des Höhenausgleichs mit Feinsplitt (0/5 mm) bis zu einer Einbaudicke von max. 5 cm für ein bauseits vorhandenes Bauschild, dass an anderer Stelle wieder neu aufgestellt werden soll..

Weiterhin beinhaltet die Leistung die Herstellung, den Abbau, den Transport sowie die Wiederaufstellung eines Bauschildes mit den Abmessungen 3,25 × 7,50 m einschließlich Holzunterkonstruktion, bedruckter PVC-Hartschaumplatten (10 mm), Befestigung an Stahlträgern sowie der erforderlichen Betonfundamente mit einbetonierten U-Trägern.

Der Transport des Bauschildes erfolgt vom derzeitigen Standort (Giebel Haus 4, Bereich Hallische Straße, Liegenschaft der Polizeiinspektion) über eine Entfernung von ca. 500 m.

Alle zur Ausführung notwendigen Maschinen, Geräte, Transporte, Nebenleistungen und Hilfsarbeiten sind in den angegebenen Einheitspreisen enthalten.

Nach Beendigung der Gesamtbaumaßnahme Polizeiinspektion

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind die Aufstellfläche und die Gesamtkonstruktion Bauschild rückzubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen.			
1.03.10.	Vorbereitung Aufstellfläche Bauschild Vorbereitung der vom AG ausgewiesenen Aufstellfläche Bauschild, auslegen von Bauvlies, Höhenausgleich mit Feinsplitt 0/5 mm, Einbaudicke bis 5 cm			
		10,000 m2	.....	.....
1.03.20.	Rückbau und Entsorgung Aufstellfläche Rückbau der temporären Aufstellfläche für das Bauschild nach Nutzungsende. Aufnehmen und fachgerechtes Entsorgen des Bauvlieses. Abtragen des eingebrachten Feinsplitts 0/5 mm bis max. 5 cm Einbaudicke. Verladen, Abtransport und ordnungsgemäße Entsorgung sämtlicher ausgebauter Materialien gemäß den geltenden Vorschriften. Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der Fläche,			
		10,000 m2	.....	.....
1.03.30.	Vorhandenes Bauschild aufladen, transportieren, wieder aufstellen Bauschild Abmaße 3,25 X 7,50 m Grundkonstruktion Holz, belegt mit bedruckten PVC Hartschaumplatten, Stärke 10 mm, in unterschiedlichen Größen, verschraubt mit Stahlträger des Betonfundament mit einbetonierten U-Trägern, 2 Stück 1,70 x 1,65 x 0,60 des Bauschildes aufladen, 500 m transportieren und wieder aufstellen. Momentaner Standort Giebel Haus 4 Bereich Hallische Straße, auf der Liegenschaft der Polizeiinspektion. In der Leistung enthalten sind alle die dafür notwendigen Maschine und Geräte. Bilder siehe Anlage zum Leistungsverzeichnis „Darstellung Bauschild“			
		1,000 St	.....	.....
1.03.40.	Rückbau und Entsorgung Bauschild Rückbau des Bauschildes mit den Abmaßen ca. 3,25 x 7,50 m, bestehend aus einer Holz-Grundkonstruktion, belegt mit bedruckten PVC-Hartschaumplatten, Stärke 10 mm, in unterschiedlichen Formaten, verschraubt auf der Unterkonstruktion. Demontage der Befestigung an den Stahlträgern der Betonfundamente mit einbetonierten U-Trägern. Ausbau der Betonfundamente, Anzahl 2 Stück, Abmessungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	je ca. 1,70 × 1,65 × 0,60 m. Verladen, Abtransport sowie fachgerechte Entsorgung sämtlicher ausgebauter Materialien (Holz, PVC-Platten, Stahl, Beton) gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. In der Leistung enthalten sind alle erforderlichen Maschinen, Geräte, Hilfsmittel und Nebenleistungen. Fläche nach Rückbau eben und verkehrssicher herstellen.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 1.03.	BAUFELDFREIMACHUNG			.....
1.04.	ERDARBEITEN			
	Der Abbruch der nachfolgenden Oberflächenbeläge erfolgt durch den AN nur im Bereich der herzustellenden Baugrube für die Einfriedung.			
1.04.10.	Liegenschaft 3190 Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm abbrechen von Hand Abbruch des Pflasterbelages im Bereich öffentlicher Gehweg, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, ohne Bettung Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150 und zerstörungsfrei aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren und auf zu liefernde Paletten ablegen. Transport innerhalb der Baustelle zu einem zugewiesenen Lagerplatz. Entfernung ca. 300 m.			
		30,000 m2	.....	.....
1.04.20.	Teilabbruch der Asphalttragdeckschicht aus Asphaltbeton Teilabbruch der Asphalttragdeckschicht aus Asphaltbeton, schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Dicke über 12 bis 16 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.04.30.	Asphalttragdeckschicht schneiden D 12-16cm Asphalttragdeckschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Deckendicke über 12 bis 16 cm.	50,000 m	.....	.....
1.04.40.	STLB-Bau: 04/2025 084 Rückbau Schicht Gemisch STS schadstoffbelastet D 10-20cm Geräteeinsatz Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 m3	.....	.....
1.04.50.	STLB-Bau: 04/2025 084 Rückbau Schicht Gemisch FSS schadstoffbelastet D 30-40cm Geräteeinsatz Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	20,000 m3	.....	.....
1.04.60.	Herstellen des thermischen Trennschnittes (Abbrennen) Stahlrohr Herstellen des thermischen Trennschnittes (Abbrennen) an Stahlrohr, Außendurchmesser 511 mm, 10 mm Wandstärke, im Bereich Wand 5 zwecks Rückbau. Das Abbrennen erfolgt im eingebauten Zustand mittels geeignetem Brennschneidverfahren (z. B. Autogenschneiden oder Plasmaschneiden), einschließlich aller erforderlichen Vor- und Nacharbeiten wie Anzeichnen der Schnittlinie, Brandschutzmaßnahmen, Absicherung des Arbeitsbereiches, Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN und sind zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

entsorgen.

Oberkante Stahlrohr= Oberkante Gehweg
Tiefe des Trennschnittes ist vor Ort festzulegen, in Abhängigkeit
der neu zu errichtenden Stahlbetonwand

1,000 St

1.04.70. **Bodenanalyse**

Bodenanalyse zur Beurteilung der bodenmechanischen und
umwelttechnischen Eigenschaften des anstehenden Bodens.

Leistungen umfassen insbesondere:

Entnahme von Bodenproben gemäß einschlägigen Normen (z.
B. DIN 4021 / DIN EN ISO 22475)

Fachgerechte Verpackung, Kennzeichnung und Transport der
Proben

Laboruntersuchungen zur Bestimmung der
bodenmechanischen Kennwerte (z. B. Kornverteilung,
Wassergehalt, Konsistenzgrenzen)

Untersuchung auf umweltrelevante Inhaltsstoffe gemäß
geltender Richtlinien (LAGA / Deponieverordnung),

Dokumentation der Ergebnisse in einem Prüfbericht inkl.
Bewertung und Klassifizierung des Bodens

Die Ergebnisse dienen als Grundlage zur Einstufung des
auszuhebenden Bodenmaterials in die entsprechende
Zuordnungs-kategorie.

3,000 St

1.04.80. **Liegenschaft 3110**

Boden Baugrube lösen per Gerät laden transp. LKW AN entsorgen

Boden für Baugrube, für Herstellung der Vorsatzschale,
profilgerecht lösen, Geräteeinsatz ist möglich, max.
Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung,
auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,
Zuordnung gemäß LAGA-Zuordnung, LAGA Z2, Abfallschlüssel
nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 170107 Bauschutt
und Boden zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
mit Behinderung durch Fundamentierungen sowie Ver- und
Entsorgungsleitungen
Aushubtiefe bis 0,80 m.

aufgemessen wird vom planmäßigen Gelände bis zur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	planmäßigen Baugrubentiefe.			
		70,000 m3	.....	.....
1.04.90.	Material liefern.,in Baugrube einbauen Mineralgemisch 0/45 Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden,Mineralgemisch. Körnung 0/45 Feinanteil (<= 0,063 mm) <= 5,0 M. % Material nach Herstellung der Mauerbereiche in Graben oberhalb einbauen und verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 80MPa Einbautiefe bis 0,80 m Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
1.04.100.	STLB-Bau: 10/2023 002 Liegenschaft 3110 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten von Hand.	80,000 m2	.....	.....
1.04.110.	Liegenschaft 1440 Hindernis Mauerwerk/Beton komplett abbrechen Hindernis im Boden aus Mauerwerk/Beton,profilgerecht lösen, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, mit erhöhten Sulfatgehalten nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)170107 Bauschutt Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen, Keramik zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,	2,000 m3	.....	.....
1.04.120.	Zulage Boden Aushub entsorgen Z1.1 Zulage zu vor beschriebenen Position für Aushub entsorgen, Zuordnung LAGA Z1.1 mit MKW und PAK im Feststoff Beton, Ziegel, Fliesen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.			
		35,000 m3	.....	.....
1.04.130.	Zulage Boden Aushub entsorgen Z1.2 (Arsen) Zulage zu vor beschriebenen Position für Aushub entsorgen, Zuordnung LAGA Z1.2 mit Arsen die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.			
		35,000 m3	.....	.....
Summe 1.04.	ERDARBEITEN			.....
1.05.	STAHLBETONARBEITEN WAND 1-5			
	FUNDAMENT EINLAUFPFOSTEN TORANLAGE WAND 5			
1.05.10.	STLB-Bau: 04/2025 013 Einzelfundament Einlaufpfosten Stb C25/30 XF2 XA1 XC4 XD1 0,25-0,5m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m3.			
		0,400 m3	.....	.....
1.05.20.	STLB-Bau: 04/2025 013 Schalung Einzelfundament H 0,5-1m Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.			
		3,000 m2	.....	.....
1.05.30.	Leerrohr DN50 für Kabel und Leitungen l=0,95m Leerrohr DN50 für Kabel und Leitungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Flexrohr (Kabelschutzrohr) l = 0,95 m verlegt nach DIN EN 1610, einschl. erforderlicher Verbindungs- und Dichtungsmaterialien sowie 2 eingelegten Zugdrähten. Rohrsystem geeignet für Erdverlegung und Einbau in Betonbauteile. Ausführung / Einbau im Fundament Lage- und höhengerechtes Einmessen vor Betonage Fachgerechte Fixierung gegen Auftrieb und Lageverschiebung während des Betoniervorgangs Dichte Ausbildung an Ein- und Austrittsstellen des Fundamentkörpers Herstellung glatter Rohrenden mit geeignetem Kantenschutz Sicherstellung einer spannungsfreien Einbindung Schutzmaßnahmen gegen Eindringen von Beton während der Betonage Die Leerrohre sind in das vorbeschriebene Fundament zu integrieren Erforderliche waagerechte und senkrechte Richtungsänderungen sind mit systemzugehörigen, werkseitig hergestellten Bogenstücken auszuführen; keine unzulässigen Rohrverformungen. Bögen werden gesondert vergütet	2,000 St	.....	.....

- 1.05.40. Bogen in allen Winkelgraden als Zulage für Leerrohr**
Bogen in allen Winkelgraden als Zulage für Leerrohr DN 50 aus
Flexrohr
- Zulage zu der Position „Leerrohr DN 50 aus Flexrohr zur
Integration in Stahlbetonfundament“ für die Herstellung von
Richtungsänderungen.
- Leistungsumfang
Liefern und fachgerechtes Herstellen von Bögen in allen
erforderlichen Winkelgraden für Leerrohr DN 50 aus Flexrohr
- Ausführung ausschließlich mit systemzugehörigen, werkseitig
hergestellten Bogenstücken aus Flexrohr
- Längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder
Elektroschweißverfahren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

Keine Verwendung von Steckmuffen oder unzulässigen
Rohrverformungen

Einhaltung der zulässigen Mindestbiegeradien gemäß
Herstellervorgaben

Durchführung durch das Fundament

Die Durchführung durch das Stahlbetonfundament erfolgt über
ein senkrecht geführtes, abgewinkeltes Flex-Rohrstück.

Ausbildung als fest integrierte Fundamentdurchführung

Wasserdichte Einbindung in das Betonbauteil

Bei wasserbeanspruchten Bauteilen: Abdichtung mittels
geeigneter Ringraumdichtung oder geprüfter
Systemdurchführung

Form- und kraftschlüssige Fixierung vor Betonage

Die Abwinkelung im Fundamentbereich wird über diese
Zulageposition vergütet.

2,000 St

LÜCKENSCHLUSS MAUER BETON

1.05.50. STL-Bau: 04/2025 013
Liegenschaft 3110

Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 X0 D 5cm

Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere
Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton
C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte
Gesteinskörnungen, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions-
oder Angriffsrisiko), Dicke 5 cm.

2,000 m2

1.05.60. **Ortbeton Betonmauer Stahlbeton C30/37 XF2 XA1 XC4 XD1 SB2 D 80-90cm**

Ortbeton Betonmauer, obere Betonfläche waagerecht, als
Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2,
industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse
XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel),
Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch
schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4
(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass
und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion
durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht),
Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	direkte Alkalizufuhr von außen), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 80 bis 90 cm	3,000 m3	.....	.....
1.05.70.	Schalung Betonmauer D 80-90cm SB2 H 2-3m Schalung Betonmauer, als Stirnschalung, Bauteildicke über 80 bis 90 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite mit abweichender Anforderung, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	12,000 m2	.....	.....
	VERKLEIDUNG SPUNDWAND			
1.05.80.	STLB-Bau: 04/2025 013 Liegenschaft 3110 Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 X0 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke 5 cm.	44,000 m2	.....	.....
1.05.90.	Ortbeton Vorsatzschale Stahlbeton C30/37 XF2 XA1 XC4 XD1 SB2 D 22-64cm Ortbeton Vorsatzschale / Verfüllung Spundwandbereich, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 22 bis 64 cm	100,000 m3	.....	.....
1.05.100.	STLB-Bau: 04/2025 013 Schalung Vorsatzschale D 20-25cm SB2 H 2-3m Schalung freistehende Wand, als Stirnschalung, Wanddicke			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	über 20 bis 25 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite mit abweichender Anforderung, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	170,000 m2	.....	.....
1.05.110.	Schalung Öffnung T 22-70cm 100cm2 rund/eckig Vorsatzschale Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 22 bis 70 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 100 cm2, Aussparungsform rund / rechteckig, für Vorsatzschale aus Ortbeton. Ausführung im Bereich Wand 2,3,4	2,000 St	.....	.....
1.05.120.	Schalung Öffnung T 22-70cm 25000-50000cm2 rund/eckig Vorsatzschale Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 22 bis 70 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rund / rechteckig, für Vorsatzschale aus Ortbeton. Ausführung im Bereich Wand 2,3,4	5,000 St	.....	.....
1.05.130.	STLB-Bau: 04/2025 013 Ortbeton Pfahlkopfbalken B 75-100cm H 50-75cm Stahlbeton C30/37 XF2 XA Ortbeton Pfahlkopfbalken, Breite über 75 bis 100 cm, Höhe über 50 bis 75 cm, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen).	37,000 m3	.....	.....
1.05.140.	Schalung Pfahlkopfbalken Schalung Pfahlkopfbalken, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite mit abweichender Anforderung, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Bauteilhöhe über 0,5 bis 0,75 m,	150,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

1.05.150.	STLB-Bau: 04/2025 084 Aussparung herstellen Stahlbeton B 5,5 cm T 5,5 cm Schlitz herstellen, Untergrundfläche waagerecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '5,5' cm, Schlitztiefe '5,5' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aussparung herstellen (5,5 x 5,5 cm) in Pfahlkopfbalken für bauseitigen Gitterrost, Ausführung im Bereich Wand 1 gemäß Detail f'.	17,000 m		
-----------	--	----------	-------	-------

1.05.160.	Detail f - Gitterrostaufleger L45x4,5, FI Anker 40x5 Liefern, herstellen und montieren eines Gitterrostauflegers gemäß Detail „f“, im Plan im Plan AUL-5-TWP-500-SL-AU00-2-FB_Notausfahrt_BA3_KB+VS bestehend aus: Winkelstahl 1x L 45 x 4,5 mm inkl. FI Anker 40x5 als seitliches Auflager für Gitterrost, im Bereich zuvor beschriebenen Kopfbalkens, Verbindung im Bereich Kopfbalken mit 1 x Winkelstahl 45 x 4,5mm und Anker FI 40x5 (einbetoniert) Anpassung an die vorgegebenen Maße (Auflagerlänge ca. 530 mm, Randabstand ca. 120 mm), Gitterrost wird bauseits hergestellt saubere, passgenaue Ausführung nach Zeichnung und örtlichem Aufmaß. Oberfläche: Stahl verzinkt Abrechnung je m Winkelstahl L 45x4,5			
-----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

Ausführung im Bereich Wand 1

17,000 m

1.05.170. Herstellen einer Trennlage / Abstandshalter aus EPS (Styropor) 10 mm

Lieferung und Einbau einer Trennlage/Abstandsschicht aus expandiertem Polystyrol (EPS, handelsüblich „Styropor“) in einer Stärke von 10 mm (1,0 cm) im Anschlussbereich Haus 04. Leistung einschließlich Zuschnitt auf Maß, inkl. Verfugung/Abdichtung aller sichtbaren Stoßfugen und Ränder mit einer elastischen PU-Dichtmasse, Auflage/Verlegung, Anschlüsse an vorhandene Bauwerksteile, Entsorgung von Verschnitt sowie Kleinmaterial (z. B. Montagekleber, Fugenband) und erforderliche Sicherung gegen Verrutschen.

Ausführung im Bereich Wand 1

3,000 m2

1.05.180. STLB-Bau: 04/2025 013

Hinterfüllung Betonmauer mit Magerbeton, C8/10

Ortbeton als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Betonmauer mit Magerbeton hinterfüllen, Ausführung im Bereich Wand 1'.

10,000 m3

DETAIL 1 - SOLLRISSFUGE

Gemäß Ausführungsdetail sind an der Luftseite sowie an der Erdseite des Pfahlkopfbalkens Sollrissfugen, $a \leq 8,0$ m, mit einer Fugenbreite von ca. 2 cm und einer Fugentiefe von $d/6$ herzustellen.

Die Sollrissfugen sind in der angegebenen Geometrie fachgerecht auszubilden, zu reinigen und für den Einbau vorzubereiten.

In die Fuge ist zunächst eine Fugeneinlage aus Hartschaumplatte, Dicke 2 cm, einzubauen. Anschließend ist die Fuge mit einem Fugenband Typ FAE50 gemäß Herstellerangaben dauerhaft dicht zu verschließen.

Im Bereich der Vorsatzschale sind Sollrissfugen ebenfalls im Abstand von $a \leq 8,0$ m, herzustellen, mit einer Fugenbreite von ca. 2 cm und einer Fugentiefe von ca. 2 cm.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.05.190.	STLB-Bau: 04/2025 013 Fugenband Elastomer FAE50 Scheinfuge Fuge schneiden Fugenband, aus Elastomer DIN 7865, Fugenabschlussband, FAE 50, für Scheinfugen, Fuge schneiden, Fuge der Beanspruchung zugewandt, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis.	15,000 m	.....	.....
1.05.200.	Fugeneinlage als Trennlage, aus Polystyrol-Hartschaum, Dicke 20 mm Fugeneinlage als Trennlage, aus Polystyrol-Hartschaum, Dicke 20 mm, Tiefe der Fugeneinlage d/6 des Pfalkopfbalkens (ca. 15 cm), Abrechnung nach Quadratmetern = Anzahl Fugen x Höhe Kopfbalken x Tiefe d/6 der Fugeneinlage (15 cm)	3,000 m2	.....	.....
1.05.210.	STLB-Bau: 04/2025 084 Sollrissfuge herstellen Vorsatzschale Stahlbeton B 2 cm T 2 cm Schlitz herstellen, Untergrundfläche waagerecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '2' cm, Schlitztiefe '2' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Freien, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Sollrissfuge herstellen (2,0 x 2,0 cm) im Bereich der Vorsatzschale, Abstand a = 8,0 m '.	34,000 m	.....	.....
DETAIL 2/3 - VERANKERUNG PFOSTEN GELÄNDER / SCHUTZZAUN Bauseits werden Pfosten für Geländer/Absturzsicherung/Schutzzaun, die auf Fußplatten 320 x 260 x 20 mm montiert werden. Die Fußplatte wird mit den eingebrachten Gewindehülsen verschraubt und ausgerichtet. Die Pfosten werden mit Reaktionsharzmutter (PRM) gesichert, ausgerichtet und mit Unterlegscheiben und Muttern befestigt. Die Verbindung zwischen Pfosten und Fundamentplatte wird durch den Metallbauer hergestellt, inklusive sämtlicher				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

Ausrichtungsarbeiten, Verschraubungen, Sicherungen und ggf.
Korrosionsschutzmaßnahmen.

Hinweis: Alle Arbeiten oberhalb der Gewindehülsen,
einschließlich Montage des Pfostens, Ausrichtung,
Verschraubung und Sicherung, erfolgen durch den Metallbauer.

Der Rohbauer stellt ausschließlich die 4 x Ø20 mm
Gewindehülsen her und bringt diese positionsgenau in den
Pfahlkopfbalken ein. Die Gewindehülsen sind planlot
auszurichten.

1.05.220. Gewindehülsen, nichtrostendem Stahl, 4x Durchm. 20 inkl. U-Bügel

Lieferung und Einbau von Gewindehülsen aus nichtrostendem
Stahl, Stahlsorte A4 oder A5, inkl. U-Bügel zur bauseitigen
Verankerung von Pfosten für Absturzsicherung / Einfriedung.

Einbau erfolgt in den zuvor beschriebenen Pfahlkopfbalken aus
Ortbeton gemäß geplanter Positionierung der bauseits zu
errichtenden Pfosten des Geländers / Schutzzaunes.

Anzahl: 4 Stück Gewindehülsen pro Pfosten, Durchmesser
20 mm, 2 Stück U-Bügel je Pfosten

Verbindung: Herstellung der Kraftübertragung zwischen
Betonstabstahl und Gewindehülsen mittels Reibschweißung,
inkl. Vor- und Nachbehandlung der Schweissstelle gemäß
Herstellerangaben.

Einhaltung der Toleranzen für Lot, Abstand und Positionierung
nach Plan (Abstand zueinander, Position auf Pfahlkopf).

Gewährleistung eines korrosionsfreien Anschlusses
entsprechend VOB/C und DIN 18531 / DIN 1045
(Betonbaunormen).

Sicht- und Funktionskontrolle der Gewindehülsen und des U-
Bügels vor und nach Betonage, inkl. Prüfung auf festen Sitz und
freie Gewindelauffläche.

Einschließlich aller Nebenleistungen:

Vormontage, Positionierschablonen, Einbau und Fixierung des
U-Bügels, Fixierung der Gewindehülsen während der Betonage,
Reinigungsarbeiten der Hülsen vor Reibschweißung,
Arbeitsschutzmaßnahmen bei Handling von Edelstahl und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reibschweißung, Prüfen der Ausrichtung			
	Die Abrechnung erfolgt je Pfosten			
		42,000 St	.....	.....
Summe 1.05.	STAHLBETONARBEITEN WAND 1-5			.....
1.06.	BETONMAUER / ABDECKUNG WAND 5			
	BETONMAUER NEUBAU / ABDECKUNG			
1.06.10.	STLB-Bau: 04/2025 013 Liegenschaft 3110 Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 X0 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke 5 cm.			
		3,000 m2	.....	.....
1.06.20.	Ortbeton Betonmauer Stahlbeton C30/37 XF2 XA1 XC4 XD1 SB2 D 22-64cm Ortbeton Betonmauer, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 53 cm			
		29,000 m3	.....	.....
1.06.30.	Schalung Betonmauer D 50-90cm SB2 H 2-3m Schalung Betonmauer, als Stirnschalung, Bauteildicke über 50 bis 90 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite mit abweichender Anforderung, mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	30,000 m2	.....	.....
1.06.40.	STLB-Bau: 04/2025 013 Liegenschaft 3110 Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 X0 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke 5 cm.	20,000 m2	.....	.....
1.06.50.	Ortbeton Abdeckung Stahlbeton C30/37 XF2 XA1 XC4 XD1 SB2 D 22-64cm Ortbeton Abdeckung, Breite über 100 bis 120 cm, Höhe über 100 bis 120 cm, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XA1 (Betonkorrosion durch chemisch schwach angreifende Umgebung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen).	20,000 m3	.....	.....
1.06.60.	Schalung Abdeckung D 100-120cm SB2 H 2m Schalung Abdeckung, als Stirnschalung, Bauteildicke über 100-120 cm, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite mit abweichender Anforderung, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Bauteilhöhe bis 2 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	70,000 m2	.....	.....
1.06.70.	Schalung Aussparung T 20-50cm 10000-25000cm2 rechteckig Abdeckung Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 20 bis 50 cm, , Aussparungsform rechteckig, für Abdeckung aus Ortbeton. 1) Aussparung für bereits vorhandenes Fundament Mast=Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

2) Aussparung für Torfundament bauseits herzustellen= über
4000 bis 6000 cm2

4,000 m2		
----------	-------	-------

Summe 1.06.	BETONMAUER / ABDECKUNG WAND 5	
--------------------	--------------------------------------	-------

1.07. MAUERARBEITEN WAND 5

WIEDERHERSTELLUNG ABGEBROCHENER
BESTANDSMAUER AUS NATURSTEIN

Bereits ausgebaut und auf dem Grundstück gelagerte Natursteine aufnehmen, sortieren und zur Werkstatt bzw. zum Bearbeitungsplatz transportieren, Reinigung der Natursteine, einschließlich vollständiger Entfernung von Altmörtelresten; behutsame mechanische Bearbeitung, um die vorhandene Substanz nicht zu beschädigen, Natursteinformate ca. 0,600,80 m Länge, ca. 0,30 m Breite und ca. 0,30 m Höhe, Herstellen des zu ergänzenden Mauerwerks unter Wiederverwendung der gereinigten Steine, Versetzen der Steine in geeigneten Mörtel (NM IIa oder NM5), einschließlich Lager- und Stoßfugen, Aufmauerung und Erhöhung der bestehenden Natursteinmauer um eine Steinlage entsprechend Bestandshöhe und Linienführung, Vollflächiges Verfugen und Nachbearbeitung der Sichtflächen,

Einschließlich aller Nebenleistungen, Hilfsmittel, Transportleistungen und Baustelleneinrichtungen zur vollständigen und fachgerechten Ausführung.
Wiederverwendung vorhandener Steine hat Vorrang; fehlende Steine sind durch vergleichbares Material zu ergänzen

1.07.10. Gealgerte Natursteine aufnehmen, transportieren, reinigen

Aufnehmen und Sortieren der bereits auf der Baustelle gelagerten Natursteine (Sandsteine), Transport der Steine zum Bearbeitungsplatz / Werkstatt, Einschließlich aller erforderlichen Lade-, Transport- und Abladevorgänge, Mechanische Reinigung der Steine mit schonenden Verfahren, Vollständiges Entfernen von Altmörtelresten, Steinformate ca. L 0,600,80 m, B ca. 0,30 m, H ca. 0,30 m, Einschließlich Sortieren, Ablegen und Bereitstellen für den Wiedereinbau.

Transportentfernung bis ca. 250 m

1,000 m2		
----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

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

1.07.20. Ergänzen und Versetzen der Natursteine in Mörtel

Herstellen des Natursteinmauerwerks mit den gereinigten Steinen auf der vorhandenen Natursteinmauer um eine Steinlage, Versetzen der Steine in geeigneten Mörtel (NM IIa oder NM 5), Ausrichten, Hinterfüllen, Herstellen von Lager- und Stoßfugen, Vollflächiges Verfugen und Nachbearbeiten der Sichtflächen.

1,000 m2

1.07.30. Zulage – Zuschneiden und Anarbeiten Natursteine an Betonmauer

Zulage zum Herstellen von Natursteinmauerwerk für das erforderliche Zuschneiden und passgenaue Anarbeiten der Natursteine im Anschlussbereich an eine bestehende bzw. neu herzustellende Betonmauer.

Leistungsumfang:

- Aufmaß und Anreißen der erforderlichen Zuschnitte
- Zuschneiden der Natursteine (Nass- oder Trockenschnitt)
- Herstellen lot- und fluchtgerechter Anschlussflächen
- Mehrfaches Anpassen und Nacharbeiten
- Berücksichtigung erhöhter Aufwendungen durch unregelmäßige Steinformate
- Entsorgung von Verschnittmaterial
- Reinigen der Anschlussflächen

1,000 m2

Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die vollständige Sanierung der sichtbaren Natursteinmauer. Hierzu gehören der Abbruch und die Entsorgung der bestehenden Natursteinabdeckung einschließlich Übersteigsicherung, das Entfernen eingemörtelter Fremdkörper sowie das Beseitigen von Bewuchs aller Art. Weiterhin sind schadhafte Fugen auszubauen und Farbbeschriftungen bzw. Graffitiunreinigungen vom Mauerwerk zu entfernen. Die gesamte Ansichtsfläche ist anschließend mittels Kaltwasser-Hochdruckverfahren zu reinigen. Beschädigte oder fehlende lasierte Ziersteine in rechteckiger Anordnung (ca. 12×7×4 cm) sind auszutauschen bzw. zu ergänzen. Abschließend erfolgt die Neuverfugung des Mauerwerks nach dem Fugenausbau und dem Steinaustausch. Sämtliche Nebenleistungen, Schutzmaßnahmen und fachgerechte Entsorgung sind in den Positionen enthalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.07.40.	Abbruch, Entsorgung der Natursteinabdeckung inkl. Übersteigsicherung Rückbau der vorhandenen Natursteinabdeckung entlang der Maueroberkante, Tiefe 50-60 cm, Abbau und Entfernen der vorhandenen Übersteigsicherung, Sortieren, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Schadstoff 2 Taubenkot DGUV Information 201-031, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, 17 04 05 Eisen und Stahl Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	30,000 m	.....	.....
1.07.50.	Bestandsmauer Ansichtsfläche abbürsten Bestandsmauer durch Abbürsten mit hartem Besen oder Bürste sorgfältig reinigen. Alle anfallenden Stoffe sind im Container des AN zu sammeln und nach Vorschrift zu entsorgen. Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.	70,000 m2	.....	.....
1.07.60.	Entfernen von Moos, Algen usw. Behandeln des trockenen Untergrundes mit einem biologisch abbaubaren Entferner für Moos und Algen. Nach der Einwirkzeit Flächen trocken abbürsten. Anwendung und Verbrauch gemäß Herstellerangaben.	70,000 m2	.....	.....
1.07.70.	Wasserstrahlreinigung Bestandsmauer Ansichtsfläche Dünnung der auf den Natursteinoberflächen aufliegenden Materialien (Stäube und zu Krusten verdichtete Stäube) durch Kaltwasser-Hochdruckreinigung. Das Abdichten von Oberflächen, Klüften, Spalten und Rissen, durch welche Wasser in das Mauerwerksinnere eintreten könnte, ist in den EP dieser Position einzurechnen. Schäden, die durch eindringendes Wasser entstehen, gehen zu Lasten des Ausführenden. Wasser: Kaltwasser ohne Zusätze, max. 30°C			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

Arbeitsdruck: max. 150 bar
Lanze: Flachstrahldüse.

Ergänzend sind Würzelbürste und Messingbürste einzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich gereinigten
Mauerwerksoberflächen (Einzelgrößen).

70,000 m2

1.07.80. Hochdruck-Warmwasser-Nassreinigung mit Reinigungszusätzen

Hochdruck-Warmwasser-Nassreinigung mit
Reinigungszusätzen

Hochdruck-Nassreinigung der Natursteinbestandsmauer,
Reinigung mit Hochdruckwasserstrahl ca. 120 bar und
Warmwasser,
gründliches Entfernen von starken Verschmutzungen und
Versinterungen an der Maueransichtsfläche. Umfangreiches
Nachwaschen mit klaren Wasser

Die zuvor beschriebene Pos. erfolgt um Staub,
Verschmutzungen, lose Teile vor dem Auftrag des
Reinigungsmittel zu entfernen.

Mauerreiniger: Steinreiniger , Produktfestlegung nach
Abstimmung mit Auftraggeber/Denkmalschutz

Die Abrechnung erfolgt über die Ansichtsfläche der
Bestandsmauer.

Leibungen/Gesimse/Vorsprünge etc.
sind in den EP einzukalkulieren.

Geräterüstzeiten sind in den EP einzukalkulieren.

70,000 m2

1.07.90. Partikelstrahlreinigung

Reinigung der Natursteinoberflächen im Partikelstrahlverfahren
zur Abnahme der aufliegenden Krusten, Verschmutzungen und
Anstriche. Die Entfernung sämtlicher Bearbeitungsrückstände
ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Entsorgung wird in
gesonderter Position vergütet.

Technik / Materialien:

Strahltechnik: Druckstrahlgerät mit Doppelmembran-
Druckregler für stufenlos einstellbaren Strahldruck zwischen 0,1
und 10 bar, Ausführung bei 2,5 bar Arbeitsdruck.

Zu verwendendes Strahlgut: Aluminiumsilikatschlacke nach
vorheriger Technologieerprobung und Absprache mit der
Bauleitung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich gereinigten Mauerwerksoberflächen.			
		70,000 m2	.....	.....
1.07.100.	Ausbau Fremdkörper Entfernen von Fremdkörpern, wie: Metallteilen, Befestigungsschellen, Holzdübeln, (auch mit mehreren Fixpunkten) nach Angabe. Die Entsorgung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Festlegung der hierbei zu entfernenden Elemente ist vor Beginn der Ausbauarbeiten mit der Bau-/ Fachbauleitung zu treffen. Der sich anschließende Ausbau hat so zu erfolgen, dass der umgebende Mauerwerksbestand nicht weiter geschädigt wird. Das Entfernen von Fremdkörpern mit mehreren einbindenden Fixpunkten wird nicht gesondert vergütet.			
		25,000 St	.....	.....
1.07.110.	Graffitientfernung auf Bestandsmauer Ansichtsflächen Reinigen des Untergrundes aus Naturstein, von Graffiti, durch Heißwasserstrahlen mit Reinigungsmittel, einschl. Schattenentfernung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.			
		70,000 m2	.....	.....
1.07.120.	Farbentfernung Bestandsmauer Ansichtsflächen Reinigen des Untergrundes aus Naturstein, von Öl- und Leimfarben, durch Heißwasserstrahlen mit Reinigungsmittel, manuell und chemisch, einschl. Schattenentfernung, Untergrund senkrecht, Farbentfernung durch mehrfaches manuelles Abspachteln, mechanisches Einarbeiten und Abspülen des Reinigers mit Heißwasser-Hochdruck nach Reaktionszeit, mehrfache Durchführung notwendig, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.			
		70,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.07.130.	Ausbau, Entsorgung beschädigter Ziersteine Ausbau aller beschädigten oder losen lasierten Ziersteine (Sandstein) (rechteckige Anordnung, ca. 12×7×4 cm) aus der Mauer, Sorgfältiges Entfernen, um benachbarte Steine nicht zu beschädigen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	200,000 St	.....	.....
1.07.140.	Ergänzung lasierter Ziersteine, 12×7×4 cm Lieferung und Einbau neuer lasierter Ziersteine, aus Naturstein, Sandstein, rechteckige Anordnung, Format ca. 12×7×4 cm in die vorbereiteten Öffnungen, in gleicher Farbe und Struktur, Schließen der Anschlussfugen, kraftschlüssiges Versetzen in geeigneten Mörtel, NM IIa oder NM 5, Wiederherstellung des vorhandenen Ornament- bzw. Verbandbildes, Ausrichtung nach Bestand Bemusterung durch den AG und der zuständigen Bauüberwachung	200,000 St	.....	.....
1.07.150.	Rissverschluss Risse bis 0,5 cm Breite sind durch Ausblasen von eingelagerten Materialien zu befreien und mit einem kunstharzvergüteten Steinerfüllungsmörtel zu verschließen. Alternativ hierzu können sie mit einem Schmelzklebstoff verdämmt und über eingesetzte Kanülen mittels Epoxidharz kraftschlüssig verklebt werden. Die Entfernung des Schmelzklebstoffs nach Erhärtung des Harzes ist in die Einheitspreise einzurechnen. Der Riss ist abschließend mit dem oben aufgeführten Steinerfüllungsmörtel, oder gleichwertig zu schließen. Austretendes Klebemittel ist unverzüglich durch Lösungsmittel abzuwaschen.	5,000 m	.....	.....
1.07.160.	Ausbau beschädigter oder loser Natursteine Ausbau beschädigter Natursteine (Sandstein) aus der Bestandsmauer (Steinmaße ca. 0,60,8 × 0,3 × 0,3 m),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sorgfältiges Herauslösen, um benachbarte Steine nicht zu beschädigen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Schadstoff 2 Taubenkot DGUV Information 201-031, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen), Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	20,000 St	.....	.....
1.07.170.	Ergänzung / Einbau neuer Natursteine Lieferung und Einbau neuer Natursteine (Sandstein) (Steinmaße ca. 0,60,8 × 0,3 × 0,3 m) in die vorbereiteten Stellen, Setzen der Steine in geeignetem Mörtel (NM IIa oder NM5), Ausrichten nach Bestand, Verdichten und Schließen der Anschlussfugen, Wiederherstellung des vorhandenen Verbandbildes der Mauer	20,000 St	.....	.....
1.07.180.	STLB-Bau: 04/2025 012 Fuge auskratzen T bis 1,5cm 4Schichten/m Schadhafte Fuge auskratzen einschl. reinigen, Auskratztiefe bis 1,5 cm, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln, im Läuferverband, 4 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	70,000 m2	.....	.....
1.07.190.	STLB-Bau: 04/2025 012 Verfugen Mauerwerk Fugenmörtel M5 4Schichten/m Verfugen des Mauerwerks, im Läuferverband, mit Fugenmörtel M 5, Farbton zementgrau, 4 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	70,000 m2	.....	.....
Summe 1.07. MAUERARBEITEN WAND 5			.....	.....
1.08.	STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNGEN UND EINBAUTEILE			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.08.10.	Betonstabstahl Betonstabstahl BSt 500 S(B) in verschiedenen Durchmessern und Längen - für Ortbetonbauteile aller Art mit allen dazugehörigen Zulagen, Steckbügel, Abstandshaltern, Auflagerböcken, U-Bügeln etc. - Abrechnung nach Netto Stahllisten ohne Verschnitt Bauteile: -Pfahlkopfbalken -Vorsatzschalen -Betonmauer -Abdeckung	20,000 t	.....	.....
1.08.20.	Betonstab- und Mattenstahl, Fundament Einlaufpfosten Betonstabstahl BSt 500 S(B) in verschiedenen Durchmessern und Längen und Betonstahl als Betonstahlmatte BSt 500 M(B) nach DIN 1045-1:2001-07 liefern, als Lagermatten schneiden, biegen und verlegen - für Ortbetonbauteile aller Art mit allen dazugehörigen Zulagen, Steckbügel, Abstandshaltern, Auflagerböcken, Fundamentkörben, U-Bügeln etc. - Abrechnung nach Netto Stahllisten ohne Verschnitt -Fundament Einlaufpfosten	1,000 t	.....	.....
1.08.30.	Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, liefern und einbauen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	50,000 kg	.....	.....
1.08.40.	Kleineisenteile, grundiert Kleineisenteile, grundiert, liefern und einbauen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	50,000 kg	.....	.....
Summe 1.08.		STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNGEN ..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

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

1.09. Absturzsicherung an Baugruben,

Absturzsicherung an Baugruben,
aus Holz, als temporäre, entnehmbare Konstruktion zur
Sicherung der Baugrubenkante
Liefern, herstellen, montieren und vorhalten einer
Absturzsicherung aus Holzkonstruktion nach DGUV-Regel
101-014 und DIN EN 13374 (Schutzgitter Typ A, sinngemäß),
bestehend aus:

Handlauf (Oberkante mind. 1,00 m über Standfläche),
Brüstungshölzer / Zwischenholme,
Fußleiste (Höhe mind. 0,15 m),

Stützen bzw. Pfosten aus Kantholz oder gleichwertigem
Material,

Befestigung standsicher auf, tragfähiger Konstruktion,

Konstruktion entnehmbar / reversibel ausgebildet (z. B.
Steckverbindungen oder lösbare Verschraubungen) zur
Gewährleistung des temporären Zugangs zum Bauaufzug,

Oberfläche splitterfrei, frei von scharfen Kanten,
Montage, Anpassung und Rückbau nach Fertigstellung oder auf
Anweisung der Bauleitung.
Absturzsicherung muss während der gesamten Nutzungsdauer
standsicher, formstabil und wiederverwendbar sein.

Lieferung sämtlicher Materialien, Befestigungsmittel und
Zubehör,

Herstellung, Montage, Entnahme und Wiedermontage nach
Bedarf,

Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Arbeiten bzw.
Anweisung der örtlichen Bauleitung

1.09.10. Leitungssicherungen

Leitungssicherungen nach Fertigstellung der Erdarbeiten an der
Spundwand
mittels Sammelhaltern, Abstand der Sammelhalter max 30cm.
einschließlich Rückbau im Zuge der Verfüllung der Baugrube.

20,000 m

HINWEISTEXT ABBRENNEN SPUNDBOHLN

Im Bereich der Wände 2, 3 und 5 sind einzelne Spundbohlen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abzubrennen. Die Höhe ist vor in Abstimmung mit der Tragwerksplanung abzustimmen. Allerdings sind diese nicht tiefer als bis zur Unterkante des des Pfahlkopfbalkens abzutrennen. Die hierfür erforderliche BE sowie das Einmessen der verbleibenden Träger in Lage und Höhe ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
1.09.20.	Liegenschaft 3110 Boden Baugrube lösen per Gerät für abbrennen Spundbohlen Boden für Baugrube, für Abbrennen der Spundbohlen, profilgerecht lösen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Zuordnung gemäß LAGA-Zuordnung, LAGA Z2, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 170107 Bauschutt und Boden zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Fundamentierungen sowie Ver- und Entsorgungsleitungen Aushubtiefe bis 1,20 m. aufgemessen wird vom planmäßigen Gelände bis zur planmäßigen Baugrubentiefe.	10,000 m3	.....	.....
1.09.30.	Herstellen des thermischen Trennschnittes (Abbrennen) Spundbohle Herstellen des thermischen Trennschnittes (Abbrennen) der eingebauten Spundbohle zwecks Rückbau oder Kürzung. Das Abbrennen erfolgt im eingebauten Zustand mittels geeignetem Brennschneidverfahren (z. B. Autogenschneiden oder Plasmaschneiden), einschließlich aller erforderlichen Vor- und Nacharbeiten wie Anzeichnen der Schnittlinie, Brandschutzmaßnahmen, Absicherung des Arbeitsbereiches, Entfernen von Schlacke und Schnittgraten. Abbruchmaterialien werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen. Abbrennen der Spundbohlen nicht tiefer als UK Kopfbalken, die genaue Höhe ist vor Ort mit der Bauüberwachung und dem Statiker festzulegen	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.09.40.	Aussparungen in Spundwand für Leerrohre DN100 Herstellen von Aussparungen in Stahlspundwand zur Durchführung von Leerrohren Herstellen von fachgerechten Aussparungen in bestehender Stahlspundwand zur Durchführung von Leerrohren DN100, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Leistungsumfang umfasst insbesondere: Anzeichnen und Einmessen der Aussparungsposition gemäß Ausführungsplanung Fachgerechtes Brenn- oder Bohrschneiden der Spundwandprofile Herstellen runder oder rechteckiger Öffnungen in statisch zulässiger Größe Lieferung und Einbau von Durchführungshülsen/Futterrohren in erforderlicher Dimension Umlaufendes kraft- und wasserdichtes Verschweißen der Hülsen mit der Spundwand Abdichtung zwischen Leerrohr und Hülse Berücksichtigung von Erschwerissen durch Profilgeometrie der Spundbohlen Sämtliche Nebenarbeiten, Geräte- und Personaleinsatz	2,000 St	.....	.....
1.09.50.	Leerrohr DN100 für Kabel und Leitungen l=0,95m Liefern und fachgerecht verlegen eines Leerrohres DN 100 zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen, einschließlich Durchführung durch eine Stahlspundwand. Rohrmaterial Leerrohr DN 100 aus Flexrohr, geeignet für zugfeste und wasserdichte Verbindungen. Verlegung Verlegung gemäß DIN EN 1610, einschließlich: Bettung und Verdichtung nach Norm erforderlicher Schweißarbeiten Dichtungs- und Verbindungsmaterial zwei werkseitig eingezogenen Zugdrähten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

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

Die Leerrohre sind durch die Spundwand/Vorsatzschale zu führen.

2,000 St

GERÜSTLEISTUNGEN / ABSTURZSICHERUNGEN

ARBEITSGERÜST

Das Arbeitsgerüst besteht aus fünf Längs- und einem Höhenabschnitten.

ABSTURZSICHERUNGEN

Nach Beendigung der Rohbauarbeiten am Wandkopf ist eine provisorische Absturzsicherung zu errichten.

1.09.60.

STLB-Bau: 04/2025 001

Liegenschaft 4190

Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Stahlbeton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Aufbau zeitlich gestaffelt in 5 Längsabschnitten, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar, Höhe Gerüst/-bauteil '2' m.

200,000 m2

1.09.70.

STLB-Bau: 04/2025 001

Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Abbau zeitlich gestaffelt in 5

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUM - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Längsabschnitten, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, über Lastverteiler belastbar, Höhe Gerüst/-bauteil '2' m.	200,000 m2	.....	.....
1.09.80.	STLB-Bau: 04/2025 001 Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Positionsmenge = Produkt aus 'Menge wie Position vorbeschrieben'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '12 Wochen'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, zusätzlicher wandseitiger Seitenschutz wird gesondert vergütet, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, über Lastverteiler belastbar, Höhe Gerüst/-bauteil '2' m.	2.400,000 m2Wo	.....	.....
	SEITENSCHUTZ			
1.09.90.	STLB-Bau: 04/2025 001 Liegenschaft 4190 aufbauen Seitenschutz alle Gerüstlagen H 2m Aufbauen zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m.	100,000 m	.....	.....
1.09.100.	STLB-Bau: 04/2025 001 entfernen Seitenschutz alle Gerüstlagen H 2m Entfernen zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m.	100,000 m	.....	.....
1.09.110.	STLB-Bau: 04/2025 001 Liegenschaft 4190 Gebrauchsüberlassung Seitenschutz alle Gerüstlagen H 2m Gebrauchsüberlassung für zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

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

Positionsmenge = Produkt aus 'aus Position vor beschrieben
'(Gebrauchsüberlassungsmenge)
mal '12 Wochen.'(Gebrauchsüberlassungsdauer).

1.200,000 mWo

1.09.120. Provisorische Absturzsicherung liefern, herstellen,rückbauen

Absturzsicherung an Baugruben,
aus Holz, als temporäre, entnehmbare Konstruktion zur
Sicherung der Baugrubenkante
Liefern, herstellen, montieren und vorhalten einer
Absturzsicherung aus Holzkonstruktion nach DGUV-Regel
101-014 und DIN EN 13374 (Schutzgitter Typ A, sinngemäß),
bestehend aus:

Handlauf (Oberkante mind. 1,00 m über Standfläche),

Brüstungshölzer / Zwischenholme,

Fußleiste (Höhe mind. 0,15 m),

Stützen bzw. Pfosten aus Kantholz oder gleichwertigem
Material,

Befestigung standsicher auf, tragfähiger Konstruktion,

Konstruktion entnehmbar / reversibel ausgebildet (z. B.
Steckverbindungen oder lösbare Verschraubungen) zur
Gewährleistung des temporären Zugangs zum Bauaufzug,

Oberfläche splitterfrei, frei von scharfen Kanten,

Montage, Anpassung und Rückbau nach Fertigstellung oder auf
Anweisung der Bauleitung.

Absturzsicherung muss während der gesamten Nutzungsdauer
standsicher, formstabil und wiederverwendbar sein.

Lieferung sämtlicher Materialien, Befestigungsmittel und
Zubehör,

Herstellung, Montage, Entnahme und Wiedermontage nach
Bedarf,

Rückbau und Abtransport nach Beendigung der Arbeiten bzw.
Anweisung der örtlichen Bauleitung

100,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 9433100768 GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)
LV: MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundwandverkleidung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.09.	Absturzsicherung an Baugruben,		.....
1.10.	STUNDENLOHNARBEITEN			
1.10.10.	STLB-Bau: 04/2024 091 Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30,000 h	.....	.....
1.10.20.	STLB-Bau: 04/2024 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30,000 h	.....	.....
	Summe 1.10.	STUNDENLOHNARBEITEN		.....
	Summe 1.	LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 9433100768 **GNUE - PI MD (einschl. PI - Zentrale Dienste)**
LV: MLB-0145 **Los 10-1 Rohbau Spundwanadverkleidung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT	
1.01.	ARBEITSVORBREITUNG	.....
1.02.	DOKUMENTATION	.....
1.03.	BAUFELDFREIMACHUNG	.....
1.04.	ERDARBEITEN	.....
1.05.	STAHLBETONARBEITEN WAND 1-5	.....
1.06.	BETONMAUER / ABDECKUNG WAND 5	.....
1.07.	MAUERARBEITEN WAND 5	.....
1.08.	STAHLBETONARBEITEN BEWEHRUNGEN UND EINBAUTEILE	.....
1.09.	Absturzsicherung an Baugruben,	.....
1.10.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 1. LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT	.....
LV	MLB-0145	
1.	LOS 7-4 ROHBAU NOTAUSFAHRT	.....
	Summe LV MLB-0145 Los 10-1 Rohbau Spundw..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 42