

Leistungsverzeichnis

Bezeichnung der Bauleistung

**Stadt Overath
Erneuerung der Stützwand Steinhaus**

Tief- und Straßenbauarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemein.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.02.	Verkehrssicherung.....	5
01.03.	Erschwernisse.....	11
01.04.	Arbeiten auf Nachweis.....	14
02.	Erneuerung der Stützwand.....	16
02.01.	Technische Bearbeitung - Stützwände.....	16
02.02.	Vorarbeiten.....	18
02.03.	Gebäudeunterfangung.....	24
02.04.	Erdarbeiten.....	27
02.05.	Stahlbeton-Fertigteile.....	33
02.06.	Ausstattung.....	43
02.07.	Oberflächenwiederherstellung.....	45
03.	Ver- und Entsorgungsleitungen.....	56
03.01.	Erdarbeiten.....	56
03.02.	Rohrleitungen.....	63
	Zusammenstellung.....	66

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>						
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten				
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung					
01.	Allgemein					
01.01.	Baustelleneinrichtung					
01.01.0001.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000	Psch	.....	
01.01.0002.	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	Psch	.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0003.	Transport der Abfallgefäße Während der gesamten Bauzeit sind an den Tagen der Müllabfuhr alle Abfallgefäße bzw. Abfallsäcke, Grünabfälle und Sperrmüll der Anlieger/Gebäude, die durch Bautätigkeit vom Müllfahrzeug nicht erreichbar bzw. anfahrbar sind an eine zentrale Abnahmestelle zu transportieren und nach erfolgter Müllabfuhr am selben Tag wieder an den entsprechenden Mülltonnenstellplatz der Anlieger abzustellen. Abstimmungsgespräche bezüglich Übergabestelle und Zeitpunkt der Leerungen sind vom Auftragnehmer mit den betreffenden Entsorgungsbetrieben zu führen. Einschließlich der sorgfältigen Reinigung der zentralen Abnahmestelle nach jedem Abfuhrtermin. Zentrale Abnahmestelle: ausserhalb des direkten Baustellenbereiches nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem zuständigen Entsorgungsbetrieb und dem Ordnungsamt der Stadt Overath. Transportweg: Länge bis ca. 150 m. Anzahl der Haushalte: insgesamt ca. 5.	7,000 Wo	.....	.....
01.01.0004.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun zur Absicherung der Baugruben einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	45,000 m	.....	.....
01.01.0005.	Briefwurfsendung verteilen Briefwurfanschreiben DIN A4, mit Umschlag, zweifach gefaltet in Farbe in Abstimmung mit dem AG aufstellen, ausdrucken und an die am Baufeld angrenzenden Häuser verteilen. Verteilung per Einwurf in Briefkasten oder Zeitungsrolle, hilfsweise Ablegen unter der Fußmatte.	5,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
01.01.0006.	Grenzstein sichern Grenzstein freilegen und sichern. Sicherung mit einzuschlagendem und in roter Farbe markiertem Holzpflock als sichtbare Feststellung der Lage des Grenzsteins sowie digital.	4,000	Stck	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Verkehrssicherung			
01.02.0001.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*auß. Kraft setzen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/15 - Sperrung einer Straße. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches ca. 35 m. Für Verkehrsführungsphase = sämtliche Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	1,000	Psch	.....
01.02.0002.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase = sämtliche Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand.	50,000	d	.....
01.02.0003.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen in Kraft setzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan B I/15 - Sperrung einer Straße.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Länge des Arbeitsbereiches ca. 35 m. Für Verkehrsführungsphase = sämtliche Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand.	1,000 Psch
01.02.0004.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG inklusive Beschilderung. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase = sämtliche Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	1,000 Psch
01.02.0005.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase = Umleitungstrecke für die Dauer sämtlicher Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand.	1,000 Psch
01.02.0006.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*in Kraft setzen Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,	50,000 d

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	<p>mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.</p> <p>Nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.</p> <p>Für Verkehrsführungsphase = Umleitungstrecke für die Dauer sämtlicher Arbeiten zur Erneuerung der Stützwand.</p>	1,000 Psch
01.02.0007.	<p>Verkehrslenkungst. aufb.,abb.,vorh.</p> <p>Typ RA2, C*Höhe 2,20 m</p> <p>Verkehrslenkungstafel aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrslenkungstafel VZ 458, Planskizze für Umleitungsführung.</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der anordnenden Behörde, Pplanen der Darstellung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.</p> <p>Randausbildung = profilverstärkt.</p> <p>Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p> <p>Einsatzzeit über 25 bis 65 Tage.</p>	2,000 St
01.02.0008.	<p>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</p> <p>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</p> <p>Verkehrsschild aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, warten, instandsetzen und abbauen.</p> <p>Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.</p> <p>Größe 2.</p> <p>Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.</p> <p>Schild = profilverstärkt.</p>	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit über 25 bis 65 Tage.	5,000 St
	Hinweis zu nachfolgender OZ: Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG.	
01.02.0009.	Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Zeichen 455,460*Größe 2 Verkehrsschild aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, warten, instandsetzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 455, 460. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Schild = profilverstärkt. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit über 25 bis 65 Tage.	10,000 St
01.02.0010.	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportable Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.	50,000 d
01.02.0011.	Kontrolle d. Verkehrss. an Umleitungsstr. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke einschließlich temporärer Verkehrsschilder,	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: LV:	2025-007 01	Overath - Stützwand Steinhaus Tief- und Straßenbauarbeiten	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung					
vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.					
50,000 d					
Hinweis zu OZ 01.02.0012 bis 00013: Verkehrssicherung für gesondert herzustellende Fußgängerführung im Baustellenbereich.					
01.02.0012.	Absp.g., Warneinr. aufb. u. abb. Absperrsch. 250x2000*Typ RA2	Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, warten, instandsetzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschanke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit Tastleiste.	15,000 St	.....	.....
01.02.0013.	Absperrger. oder Warneinr. umsetzen wie Vorposition	Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	30,000 St	.....	.....
01.02.0014.	Behelfsüberfahrt PKW herstellen, unterhalten, räumen	Behelfsüberfahrt, über Graben, Verkehrslast 16,7 kN/m ² , für PKW-Verkehr, Länge über 2 bis 4 m, Breite bis 3 m, einschl. der erforderlichen Gründung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
	und Anrampung, Abdeckung mit Stahl, herstellen, für die Dauer der Arbeiten unterhalten und betreiben. Behelfsüberfahrt einschl. Gründung und Anrampung beseitigen.	2,000	Stck	.....	.....
Summe 01.02.	Verkehrssicherung			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

01.03. Erschwernisse

Hinweis zu den nachfolgenden OZ:
Die Positionen der Erschwernisse gelten für alle auszuführenden Arbeiten dieses Leistungsverzeichnisses.
Die Vergütung des jeweiligen Erschwernisses erfolgt einmal für alle auszuführenden Arbeiten.
In Bereichen mit ausgeführter Leitungssicherung erfolgt keine Vergütung der entsprechenden Erschwernis.

Im Zuge der Arbeiten zurück gebaute Einbauteile, Schacht- und Ablaufabdeckungen, Bordanlagen etc. im Bereich der Asphalt- und Pflasterflächen gelten nicht als zu vergütende Erschwernis. Hieraus resultierender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet!

01.03.0001. Erschwernis durch Einbauten

Kanalschächte

Erschwernis durch Einbauten.
Bei allen anfallenden Arbeitsgängen.
Einbauten = Kanalschächte inkl. Abdeckungen.
Vergütet wird jedes Einbauteil nur 1 mal.

3,000 Stck

01.03.0002. Erschwernis durch Einbauten

Straßenabläufe

Erschwernis infolge Einfassungen.
Bei allen anfallenden Arbeitsgängen.
Einbauten = TStraßenabläufe.
Vergütet wird jedes Einbauteil nur 1 mal.

2,000 Stck

01.03.0003. Erschwernis durch Einbauten

Hydranten+Schiebk

Erschwernis durch Einbauten.
Bei allen anfallenden Arbeitsgängen.
Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.
Vergütet wird jedes Einbauteil nur 1 mal.

5,000 Stck

01.03.0004. Erschwernis infolge Einfassungen

HB / RB / 16/24/14 / Rampensteine

Erschwernis infolge Einfassungen.
Bei allen anfallenden Arbeitsgängen.
Einbauten = Tief-, Hoch-, Rund- und Flachbordsteine,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonsteinrinnen zur Einfassung der asphaltgebundenen Fahrbahnflächen. Vergütet wird jedes Einbauteil nur 1 mal.	35,000 m		.....
01.03.0005.	Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Gas Erschwerisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden. Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Gas.	40,000 m		.....
01.03.0006.	Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Wasser Erschwerisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden. Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Wasser.	40,000 m		.....
01.03.0007.	Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Fernmeldekabel Erschwerisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden. Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Fernmeldekabel.	40,000 m		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0008.	Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Strom Niederspann. Erschwerisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden. Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Strom (Niederspannung).	40,000 m	.....	.....
01.03.0009.	Erschwernis durch Mauern Erschwernis durch vorhandene Mauern und Gebäudefronten. Für alle anfallenden Arbeitsgänge unmittelbar entlang der Mauerflucht. Vergütet wird jede Erschwernis nur 1 mal.	10,000 m	.....	.....
01.03.0010.	Erschwernis durch Hecken, Zäune Erschwernis durch vorhandene Hecken und Zäune, die nicht im Zuge der Arbeiten entfernt werden. Für alle anfallenden Arbeitsgängen unmittelbar entlang der Hecken und Zäune. Vergütet wird jede Erschwernis nur 1 mal.	35,000 m	.....	.....
Summe 01.03.		Erschwernisse	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR
Gesamtbetrag in EUR		
01.04. Arbeiten auf Nachweis		
Hinweis zu OZ 01.05.0001 bis 01.05.0006: Die Leistungen kommen nur auf besondere Anordnung des AG zu Ausführung. Angeordnete und ausgeführte Stundenlohnarbeiten sind spätestens 5 Werkstage nach Ausführung zu dokumentieren und der örtlichen Bauüberwachung des AG zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt. Nicht durch die örtliche Bauüberwachung unterzeichnete Stundenlohnberichte werden nicht vergütet.		
01.04.0001. Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.		
10,000 h		
01.04.0002. Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausfuehren. Wie vor, jedoch Baufacharbeiter		
10,000 h		
01.04.0003. Verrechnungssatz fuer Baugeraet Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbe-		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	reit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 1,0 bis 3,0 m3.	5,000 h	.....	.....
01.04.0004.	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Wie vor, jedoch Minibagger bis 5 t Gesamtgewicht.	5,000 h	.....	.....
01.04.0005.	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.	5,000 h	.....	.....
01.04.0006.	Verrechnungssatz fuer LKW Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper mit Allradantrieb, ueber 14 bis 20 t Nutzlast.	5,000 h	.....	.....
Summe 01.04.	Arbeiten auf Nachweis	.....	
Summe 01.	Allgemein	.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten				
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung						
02. Erneuerung der Stützwand						
02.01. Technische Bearbeitung - Stützwände						
02.01.0001. Technische Bearbeitung - Werk -und Detailplanung Winkelstützwände Die technische Bearbeitung - Werk- und Detailplanung Winkelstützwände auf Grundlage der Entwurfsplanung des AG ist Leistung des AN. Sämtliche Kosten hierfür sind in diese OZ einzurechnen. Die technische Bearbeitung umfasst die über die vorliegende Entwurfsplanung des AG hinausgehende konstruktive Bearbeitung und die Erstellung der Werk- und Detailplanung sowie jeweils die Nachweise von Transport-, Montage und Bau- bzw. Umbauzuständen. Zu liefern sind: Schal-, Bewehrungs- und Detailpläne für sämtliche Winkelstützwände mit Wandstärken von 25 cm gemäß der Entwurfsplanung des AG, Gesamtlänge Winkelscheiben ca. 25m. Die Kosten für die Werkplanung sowie die hierfür erforderlichen Detailzeichnungen sind in den Einheitspreis einzurechnen . Die Entwurfsplanung des AG stellt die grundsätzlichen Abmessungen der Winkelstützmauer dar. Die Festlegung der endgültigen Fertigteilabmessungen unter Berücksichtigung der erforderlichen Einbindetiefe erfolgt im Zuge der Werk- und Detailplanung. Werk- und Detailplanung für Stahlbeton-Winkelstützwände nach Unterlagen des AG. Übergabe der Werkplanung an AG 3-fach.						
1,000 psch						
02.01.0002. Technische Bearbeitung - Standsicherheitsnachweis Die technische Bearbeitung - Statik (Standsicherheitsnachweis) Winkelstützwände auf Grundlage der Entwurfsplanung des AG sowie der durch den AN zu erstellenden Werk- und Detailplanung der OZ 02.01.0001 ist Leistung des AN. Sämtliche Kosten hierfür sind in diese OZ einzurechnen. Statische Berechnung der Winkelstützwände aufstellen und in geprüfter Form 3-fach liefern. Bemessung und Ausführung gem. Eurocode 1-2 und ZTV-ING. <u>Lastannahmen:</u> 1) Stützwände für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m ² (LKW-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m ²) sowie teilweise mit nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmlast von qk = 0,50kN/m und						

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

2) Stützwände für Böschungsabfangung bis zu einer Neigung von 30 Grad mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 1,5 kN/m² (Personen-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie mit teilweise nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmlast von qk = 0,50kN/m.
Prüfung der Statik durch zugelassenen Prüfingenieur nach Wahl des AN.
Dem AG ist der Prüfingenieur vor Ausführung und Prüfung der statischen Berechnungen bekannt zu geben.

1,000 psch

02.01.0003. Lichtbilder herst. und liefern

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

75,000 Stck

Summe 02.01. Technische Bearbeitung - Stützw..

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Vorarbeiten			
02.02.0001.	Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden*Dicke ü. 14-22 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 14 bis 22 cm.	60,000 m	.....	.....
02.02.0002.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 14-22 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 14 bis 22 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 45 bis 60 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	75,000 m2	.....	.....
02.02.0003.	Bauliche Anlage abbrechen Beton+Stahlbeton Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Betonstreifen als Schrammbord vor vorhandener Stützwand, B x H ca. 0,25 x 0,25 m. Anlage aus Beton und Stahlbeton. Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m3	.....	.....
02.02.0004.	Bauliche Anlage abbrechen Pflanzsteine*Füllung Schotter/Oberboden, Steine lagern Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage = Pflanzstein/ Pflanzring aus haufwerksporigem Beton, L x B x H ca. 0,35 x 0,28 x 0,20 m. Füllung aus Schotter/Oberbodengemisch. Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Pflanzsteine einschließlich Kammerfüllung abtragen und aufnehmen. Wiederverwendbares Pflanzsteine säubern und innerhalb der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Baustelle lagern. Restliches Abbruchgut und Kammerfüllung nach Wahl des AN verwerten.	65,000 Stck
02.02.0005.	Bauliche Anlage abbrechen Pflanzsteine*Füllung Beton Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Anlage = Pflanzstein/ Pflanzring aus haufwerksporigem Beton, L x B x H ca. 0,35 x 0,28 x 0,20 m. Füllung aus Beton. Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Pflanzsteine einschließlich Kammerfüllung aus Beton abtragen und aufnehmen. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	75,000 Stck
02.02.0006.	Zaun aufnehmen Höhe 1,00-1,50 m*Pfosten Holz*Abstand bis 2,00m Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Bonanza-Zaun aus Holzelementen, Schwarten 2-lagig. Zaunhöhe über 0,80 bis 1,50 m. Pfosten aus Holz. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	30,000 m
02.02.0007.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	50,000 m2
02.02.0008.	Blockstufe aus Beton aufn. zur Wiederverwendung lagern Blockstufe aus Beton einschließlich Betonfundament aufnehmen.	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Blockstufe ca. 1,00 x 0,40 x 0,16. Fundament aus Beton bis 30 cm dick. Stufe innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Stufe säubern.	7,000 m
02.02.0009.	Rundpalisade aus Beton aufn. Verwertung n. Wahl des AN Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Palisade mit D= ca. 0,22 - 0,25 m, Länge über 0,75 - 1,25 m. Fundament aus Beton, 30 bis 50 cm dick. Sämtliches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 Stck
02.02.0010.	Rundpalisade aus Beton aufn. Verwertung n. Wahl des AN Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Palisade mit D= ca. 0,22 - 0,25 m, Länge ca. 0,50 - 0,75 m. Fundament aus Beton, 30 bis 50 cm dick. Sämtliches Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 Stck
02.02.0011.	Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m
02.02.0012.	Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m	.....	.....
02.02.0013.	Entwässerungsrinne ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 0,50 m Entwässerungsrinne einschließlich Gitteraufsatz ausbauen. An-schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Entwässerungsrinne aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 0,50 m. Entwässerungsrinne liegt in befestigter Fläche. Aufbruch wird gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten zum Freilegen der Rinnen ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	6,000 m	.....	.....
02.02.0014.	Gartenleuchte aufn. Verwertung n. Wahl des AN Gartenleuchte einschließlich Betonfundament aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Leuchte innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 Stck	.....	.....
02.02.0015.	Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verfüll/Boden AG Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdoden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstücke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabbaum nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m2	.....	.....
02.02.0016.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrp. bis 76,1 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellvorrichtung = Rohrposten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.	1,000 St
02.02.0017.	Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun*Höhe 3,00-4,50 m Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 3,00 bis 4,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.	8,000 m
02.02.0018.	Bauliche Anlage abbrechen Stahlbeton*Winkelstützwand*H 0,55-1,05 m Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Länge der Sichtseite der abzubrechenden Anlage. Anlage = Winkelstützwand, h = 0,55 - 1,25 m, Länge der Einzelemente 0,50 m. Anlage aus Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Einschließlich Betonfundament bis 30 cm dick. Bauliche Anlage freilegen wird nicht gesondert vergütet. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Hinweis zu nachfolgender Position:

Der Abbruch der vorhandenen Stützwand erfolgt im Zuge der Erdarbeiten für die Baugrube. Das Freilegen der Wineksteinelemente und die Erschwernis durch die vorhandenen Wandelemente wird nicht gesondert vergütet.

02.02.0019. **Bauliche Anlage abbrechen**

Stahlbeton*Winkelstützwand*H ü. 1,05-1,85 m

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Länge der Sichtseite der abzubrechenden Anlage.

Anlage = Winkelstützwand, h = 1,05 - 1,85 m, Länge der Einzelemente 0,50 m.

Anlage aus Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.

Einschließlich Betonfundament bis 30 cm dick.

Bauliche Anlage freilegen wird nicht gesondert vergütet.

Verfüllen wird gesondert vergütet.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

3,000 m

Hinweis zu nachfolgender Position:

Der Abbruch der vorhandenen Stützwand erfolgt im Zuge der Erdarbeiten für die Baugrube. Das Freilegen der Wineksteinelemente und die Erschwernis durch die vorhandenen Wandelemente wird nicht gesondert vergütet.

02.02.0020. **Bauliche Anlage abbrechen**

Stahlbeton*Winkelstützwand*H ü. 1,85-2,55 m

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Länge der Sichtseite der abzubrechenden Anlage.

Anlage = Winkelstützwand, h = 1,85 - 2,55 m, Länge der Einzelemente 0,50 m.

Anlage aus Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.

Einschließlich Betonfundament bis 30 cm dick.

Bauliche Anlage freilegen wird nicht gesondert vergütet.

Verfüllen wird gesondert vergütet.

Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m

Summe 02.02. Vorarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten

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

02.03. Gebäudeunterfangung

02.03.0001. Baugrube herstellen

Tiefe >0,50-1,50 m*Aushub verwert.AN

Baugrube herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird nicht gesondert vergütet.

Homogenbereiche B und C nach Unterlagen des AG.

Baugrube für freizulegendes Bauwerk.

Bauwerk = Gebäudefundament.

Ausführung oberhalb des Unterfangungsbereiches bis ca. 25-50 cm über Gebäudefundament.

Baugrubentiefe über 0,50 bis 1,50 m.

Materialwerte nach EBV = BM-F0*.

Zuordnungswert nach LAGA = Z0*.

Deponiekasse nach DepV. = DK0.

Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18

Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen.

Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

6,000 m³

Hinweis zu nachfolgender Position:

Probeschachtung zum punktuellen Freilegen des vorhandenen Fundamentes.

02.03.0002. Probeschachtung für Unterfangung, Handschachtung

Probeschachtung für Unterfangung herstellen.

Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche HB B und HB C nach Unterlagen des AG.

Tiefe bis 1,25 m, Breite bis 1,00 m.

Ausführung im Bereich vor und unterhalb des Gebäudefundamentes.

Handschachtung ohne Maschinenunterstützung.

Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.

Verbau und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.

Seitlich gelagerten Boden wieder einbauen und verdichten.

2,000 m³

02.03.0003. Technische Bearbeitung - Gebäudeunterfangung

Die technische Bearbeitung beinhaltet folgende Unterlagen:

- Statische Berechnung Gebäudeunterfangung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>(Standardsicherheitsnachweis)</u> Erstellung einer vollständigen Statik (Standardsicherheitsnachweis) in von einem anerkannten Sachverständigenbüro geprüften Form für die auszuführende taktweise Unterfangung des Gebäudes Steinhaus Nr. 4 nach Unterlagen des AG. Erstellung der Statik unter Berücksichtigung des vorliegenden Bodengutachtens sowie der durch die auszuführende Probeschachtung gewonnenen Erkenntnisse.			
	<u>- Ausführungsplanung Gebäudeunterfangung</u> Erstellung der Ausführungsplanung für die Bauausführung der Gebäudeunterfangung einschließlich der Werk- und Detailplanung mit Darstellung der einzelnen Aushubtakte, Größe der Einzelbaugruben (L x B X H) und Betoneinbaustärken unter Berücksichtigung der Festlegungen aus der zuvor zu erstellenden Statik.			
	Erstellung der Unterlagen auf der Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsplanung sowie des vorliegenden Bodengutachtens. Erforderliche Ortstermine zur Besichtigung und Einholung weiterer Informationen sind einzurechnen.			
		1,000 psch		.....

02.03.0004. Taktweiser Bodenaushub für Gebäudeunterfangung
Taktweiser Bodenaushub für Gebäudeunterfangung.
Ausführung im Taktverfahren nach DIN 4123 und gem. durch
AN zu liefernder Ausführungsplanung Gebäudeunterfangung.
Ausführung in Handschachtung unter vorhandenem
Gebäudefundament. Maschinenunterstützung aufgrund der
beengten örtlichen Verhältnisse nicht möglich.
Homogenbereiche HB B und HB C nach Unterlagen des AG.
Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18
Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen.
Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abmessung je Abschnitt: (L X B X H) = ca. 1,00-1,25 x 0,60 x
0,80-1,30 m.
Länge der zu unterfangenden Bestandswand: ca. 4,00 m.
Einzelabschnitte/Taktung: max. alle 1,25 m = 4-5
Einzelabschnitte.

Die tatsächliche Aushubkubatur der Einzelabschnitte erfolgt
entsprechend den Vorgaben des Standardsicherheitsnachweises
und der Ausführungsplanung Gebäudeunterfangung.
Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

	6,000 m3
--	----------	-------	-------

02.03.0005. Unbewehrten Beton herstellen, Unterfangung, taktweise Fundament*Mit Schalung*Abr. Frischbeton

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG taktweise liefern und einbauen.

Beton für Gebäudeunterfangung.

Einbau in Einzelbaugruben der OZ 02.03.0003 unmittelbar im Anschluss an deren Herstellung.

Abmessung je Einzelabschnitt: (L X B X H) = ca. 1,00-1,25 x 0,60 x 0,80-1,30 m.

Einzelabschnitte/ Taktung: max. alle 1,25 m = 4 -5

Einzelabschnitte.

Druckfestigkeitsklasse C 25/30.

Expositionsklasse XC4, XF1.

Elnbau im Taktverfahren nach DIN 4123 und gem. durch AN zu lieferndem Standsicherheitsnachweis.

Einbauabmessungen gem. durch AN zu lieferndem Standsicherheitsnachweis.

Einbaumenge je Takt bis 1 m3.

Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Verlorene Schalung wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.

3,500 m3
----------	-------	-------

02.03.0006. Baustoff lief.,in Baugrube einbauen

grobk. Boden*WSG geeignet*Abrechnng.Auftrag

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbukumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Baustoff = grobkörniger Boden.

Baugrube für freizulegendes Bauwerk.

Bauwerk = Gebäudefundament.

Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

6,000 m3
----------	-------	-------

Summe 02.03.	Gebäudeunterfangung
---------------------	----------------------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
02.04. Erdarbeiten		
02.04.0001. Oberboden abtragen und andecken		
Abtr.über 10-30cm*Andeck. ü.15-25cm		
Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.		
Homogenbereich A nach Unterlagen des AG.		
Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.		
Andeckung in Wiederherstellungsflächen.		
Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.		
Abrechnung nach Abtragsprofilen.		
	5,000 m3	.....
Hinweis zu nachfolgender Position: Der Aushub erfolgt teilweise hinter der vorhandenen Stützwand zur Freilegung der Wand für Abbruch/ Rückbau. Erschwernisse hieraus werden nicht gesondert vergütet. Herstellung der Böschungsneigung von 60 Grad ist einzukalkulieren.		
02.04.0002. Baugrube herstellen		
Stützwand*Tiefe >1,00-3,25 m*Aushub verwert.AN		
Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.		
Homogenbereiche B und C nach Unterlagen des AG.		
Baugrube für Stützwand.		
Ausführung als geböschte Baugrube mit Neigungswinkel 60 Grad.		
Erschwernis durch vorhandene Wandelemente wird nicht gesondert vergütet.		
Aushub zum Freilegen der vorhandenen Stützwand für Abbruch/ Rückbau der baulichen Anlage und zum Herstellen der Baugrube für neu herzustellende Stützwand.		
Baugrubentiefe über 1,00 bis 3,25 m.		
Materialwerte nach EBV = BM-F0*		
Zuordnungswert nach LAGA = Z0*		
Deponiekasse nach DepV. = DK0.		
Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen.		
Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.		
	150,000 m3	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten			in EUR	in EUR
<hr/>						
02.04.0003.	Baugrube herstellen	Stützwand*Tiefe >1,00-3,25 m*Aush. lagern				
		Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Homogenbereich B nach Unterlagen des AG. Baugrube für Stützwand. Ausführung als geböschte Baugrube mit Neigungswinkel 60 Grad. Erschwerung durch vorhandene Wandelemente wird nicht gesondert vergütet. Aushub zum Freilegen der vorhandenen Stützwand für Abbruch/ Rückbau der baulichen Anlage und zum Herstellen der Baugrube für neu herzustellende Stützwand. Baugrubentiefe über 1,00 bis 3,25 m. Materialwerte nach EBV = BM-F0* Zuordnungswert nach LAGA = Z0* Deponiekasse nach DepV. = DK0 Aushub aufnehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren und auf Miete zwischenlagern. Erforderliche Zwischenlagerung und Transport bis 750 m auf Lagerfläche des AN wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.				
			50,000	m3	.....	.....
		Hinweis zu nachfolgender Position: Der Aushub erfolgt für mehrere Einzelbaugruben, die taktweise (Takt 1 bis 4) herzustellen sind. Taktung nach Unterlagen des AG.				
02.04.0004.	Baugruben herstellen, Aushub taktweise	Bodenaustausch*Tiefe >0,50-1,80*Aushub verwert.AN				
		Baugruben der Ausführungstakte 1 bis 4 nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche B und C nach Unterlagen des AG. Einzelbaugruben für Bodenaustausch unter Erdplanum Stützwand. Ausführung taktweise in 4 Einzeltakten nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 0,50 bis 1,80 m. Materialwerte nach EBV = BM-F0* Zuordnungswert nach LAGA = Z0* Deponiekasse nach DepV. = DK0 Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen. Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	35,000 m3
02.04.0005.	Unbewehrten Beton herstellen, Einbau taktweise Als Bodenersatz*C16/20 Unbewehrten Beton der Ausführungstakte 1 bis 4 nach Unterlagen des AG herstellen. Beton als Bodenersatz. Einbau in Einzelbaugruben. Ausführung taktweise in 4 Einzeltakten nach Unterlagen des AG. Druckfestigkeitsklasse C16/20. Expositionsklasse XC 2. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	35,000 m3
02.04.0006.	Zusatzmittel Beschleuniger, Zulage Zugabe von Zusatzmittel zur Beschleunigung des Abbindeprozesses. Das Erreichen von 80% der Endfestigkeit nach 24 Stunden Abbindezeit ist einzukalkulieren. Die Vergütung erfolgt einmalig für die in mehreren Chargen anzuliefernde Frischbetonmenge der OZ 02.04.0006.	1,000 psch
02.04.0007.	Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten Rohr DN 100*Vollsickerrohr Sickerrohrleitung herstellen, erforderliche Erdarbeiten ausführen. Sickerrohrleitung hinter Winkelstützwänden. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Bei Teilsickerrohren den Graben beiderseits des Rohres bis zur OK des dichten Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten. Bindigen Boden liefern. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 100. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,40 m. Filter aus gebrochenem Naturgestein 8/16. Homogenbereich B und C nach Unterlagen des AG.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen. Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	30,000 m	.....	.....
02.04.0008.	Geotextil in Sickeranlagen einbauen Hydr. n. Unt. AG*Abr. Abwicklung Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sickeranlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Geotextilrobustheitsklasse 5. Wasserdurchlässigkeit nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	60,000 m2	.....	.....
02.04.0009.	Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten Rohr DN 150*Vollsickerrohr Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle ausbilden. Bei Teilsickerrohren den Graben beiderseits des Rohres bis zur OK des dichten Rohrteiles mit bindigem Boden auffüllen und verdichten. Bindigen Boden liefern. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus gebrochenem Naturgestein 2/32. Homogenbereich B und C nach Unterlagen des AG. Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen. Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.	15,000 m	.....	.....
02.04.0010.	Baust. lief. als BW-HinterfüllFrostschutzmaterial.einb Wasserschutzgeb.*Entwässerungsber. Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Winkelstützwände.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff = gebrochenes Naturgestein (Frostschutzmaterial 0/45). Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Entwässerungsbereich.	55,000 m3	.....	.....
02.04.0011.	Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Wasserschutzgeb.*ohne Entw. Ber. Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Winkelstützwände. Baustoff = grobkörniger Boden nach DIN 18196 aus natürlichen Gesteinskörnungen, Verdichtungsklasse V1. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.	120,000 m3	.....	.....
02.04.0012.	Boden AG als BW-Hinterfüllung einb. Boden gelagert Boden des AG als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Hinterfüllung für Winkelstützwände. Boden, außerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen und transportieren. Transportlänge bis 750 m. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Entwässerungsbereich wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
02.04.0013.	Feink. Boden lief., als Dicht. einb Feinkörnigen Boden liefern und nach Unterlagen des AG als Dichtungsschicht in der Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. Durchlässigkeitsbeiwert Kf-Wert :<=10 hoch -8 = schwach durchlässig Material gem. DIN 18130-1.	5,000 m3	.....	.....
02.04.0014.	Oberboden liefern und andecken Andeckung 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abrech-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
	nung nach angedeckten Flächen. Andeckung auf wiederherzustellenden Gartenfläche. Dicke der Andeckung = 20 cm.	90,000	m2	.....	.....
Summe 02.04.	Erdarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
02.05. Stahlbeton-Fertigteile		
02.05.0001. Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0 Beton für Sauberkeitsschicht bzw. Betonausgleichsschicht nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Einbaudicke 5 -35 cm.	7,000 m3	.....
02.05.0002. Bew. Beton ohne Schalung herstellen C30/37*XF2, XC4, XD1 Bewehrten Beton ohne Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauteil = örtlich anzubetonierender Fuß der Winkelstützwand-Eckelemente. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.	1,000 m3	.....
02.05.0003. Betonstahl einbauen BSt 500 S u. M Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gem. Werk - und Detailplanung und Statik einbauen. Bauteil = örtlich anzubetonierender Fuß von Winkelstützwand-Fertigteilen der Bauhöhen > 4,30m. Stahlsorte BSt 500 S u. M.	0,500 to	.....
Hinweis zu nachfolgender Position: Wandelemente 6-16		
02.05.0004. Betonfertigteile einbauen MS 255/135, WS 25 cm Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Fertigteile aus Stahlbeton. Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258. Rückseite bis 30 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Lastannahme: Stützwand für Böschungsabfangung mit einer Geländeneigung bis 30 Grad und mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 1,5 kN/m² (Personen-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmast von qk = 0,50kN/m.
Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,99 m,
Bauteilhöhe: 2,55 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

11,000 Stck

02.05.0005. Abwinklung Längsseiten, H=2,55 m, Zulage
Abwinklung der Längsseiten der Mauerscheibe (Anschlussflächen zur angrenzenden Mauerscheibe) bei Versetzen der Fertigteile im Innenradius.
Elementhöhe 2,55 m.
Die Vergütung erfolgt pro abgewinkelte Längsseite, bei beidseitiger Abwinklung 2 Seiten je Mauerscheibe.
Als Zulage zur Vorposition.

6,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelemente 1-5 und 17-18

02.05.0006. Betonfertigteile einbauen
MS 230/125, WS 25 cm
Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 30 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für Böschungsabfangung mit einer Geländeneigung bis 30 Grad und mit einer maximalen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 1,5 kN/m² (Personen-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmast von qk = 0,50kN/m. Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP). Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten. Sichtflächenschalung = Stahlbleche.</p> <p>Wandstärke: 25 cm, Bauteillänge: 0,99 m, Bauteilhöhe: 2,30 m. Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.</p>	
		8,000 Stck
02.05.0007.	Abwinklung Längsseiten, H=2,30 m, Zulage Abwinklung der Längsseiten der Mauerscheibe (Anschlussflächen zur angrenzenden Mauerscheibe) bei Versetzen der Fertigteile im Innenradius. Elementenhöhe 2,30 m. Die Vergütung erfolgt pro abgewinkelte Längsseite, bei beidseitiger Abwinklung 2 Seiten je Mauerscheibe. Als Zulage zur Vorposition	8,000 Stck
	Hinweis zu nachfolgender Position: Wandelemente 1	
02.05.0008.	Betonfertigteile einbauen, Zulage Eckelement MS 230, IE 90°, WS 25 cm Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Wie OZ 02.05.0006, hier jedoch Ausführung als Außenecke 90°, zweiteilig Wandstärke: 25 cm, Bauteillänge: 2 x 0,99 m, Bauteilhöhe: 2,30 m. Beton und Betonstahl für örtlich anzubetonierender Fuß wird gesondert vergütet. Als Zulage zur Vorposition.	1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelement 19

**02.05.0009. Betonfertigteile einbauen
MS 230/125, WS 25 cm**
Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 60 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmast von qk = 0,50kN/m.
Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,99 m,
Bauteilhöhe: 2,30 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

1,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelement 1a

**02.05.0010. Betonfertigteile einbauen
MS 230/125, WS 25 cm**
Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 30 cm unter der Oberkante handgeglättet,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten			in EUR	in EUR
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung						
sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.						
<p>Lastannahme: Stützwand für Böschungsabfangung mit einer Geländeneigung bis 30 Grad und mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 1,5 kN/m² (Personen-Belastung) und Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmast von qk = 0,50kN/m. Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP). Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten. Sichtflächenschalung = Stahlbleche.</p>						
<p>Wandstärke: 25 cm, Bauteillänge: 0,49 m, Bauteilhöhe: 2,30 m. Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.</p>						
1,000 Stck						
Hinweis zu nachfolgender Position: Wandelement 20						
<p>02.05.0011. Betonfertigteile einbauen MS 205/110 WS 25 cm Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Fertigteile aus Stahlbeton. Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258. Rückseite bis 60 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.</p>						
<p>Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m²) sowie nachträglich aufgesetztem Gittermattenzaun mit Holmast von qk = 0,50kN/m. Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP). Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten. Sichtflächenschalung = Stahlbleche.</p>						

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,49 m,
Bauteilhöhe: 2,05 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

1,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelemente 21+ 22

02.05.0012. Betonfertigteile einbauen

MS 180/95, WS 25 cm

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Fertigteile aus Stahlbeton.

Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.

Rückseite bis 60 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m²).
Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,49 m,
Bauteilhöhe: 1,80 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

2,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelemente 23 + 24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten

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

**02.05.0013. Betonfertigteile einbauen
MS 155/85, WS 25 cm**
Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 50 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m²).
Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,49 m,
Bauteilhöhe: 1,55 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

2,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelement 25

**02.05.0014. Betonfertigteile einbauen
MS 130/75, WS 25 cm**
Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 40 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m²).
Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,49 m,
Bauteilhöhe: 1,30 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

1,000 Stck

Hinweis zu nachfolgender Position:
Wandelemente 26 + 27

02.05.0015. **Betonfertigteile einbauen**

MS 105/65, WS 25 cm

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Fertigteile aus Stahlbeton.
Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258.
Rückseite bis 40 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt.

Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m²).

Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP).
Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten.
Sichtflächenschalung = Stahlbleche.

Wandstärke: 25 cm,
Bauteillänge: 0,49 m,
Bauteilhöhe: 1,05 m.
Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.

2,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: LV:	2025-007 01	Overath - Stützwand Steinhaus Tief- und Straßenbauarbeiten	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Hinweis zu nachfolgender Position: Wandelement 28					
02.05.0016.		Betonfertigteile einbauen MS 80/55 WS 25 cm Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen. Fertigteile aus Stahlbeton. Betonfertigteil = Winkelstein-Stützwand nach EC2, DIN EN 206 und DIN EN 15258. Rückseite bis 40 cm unter der Oberkante handgeglättet, sichtbare Kanten der Rückseite mit Fase ausgeführt. Lastannahme: Stützwand für waagerechte Hinterfüllung mit einer maximalen Verkehrslast auf der Bodenhinterfüllung von 33,3 kN/m ² (LKW-Belastung) sowie Verdichtungsdruck (25 kN/m ²). Druckfestigkeitsklasse C30/37 (LP). Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Die einzelnen Elemente sind in den Ösen der Rückseite mit Baustahl DN 14 zu verankern, die erdberührten Fugen sind rückseitig mit Bitumenschweissbahn o. gleichwertiger Art abzudichten. Sichtflächenschalung = Stahlbleche. Wandstärke: 25 cm, Bauteillänge: 0,49 m, Bauteilhöhe: 0,80 m. Zusätzliche Anforderungen : Ausführung gem. ZTV-ING.	1,000 Stck		
02.05.0017.		Anti-Graffiti-Beschichtung herst. Stützwand*auf Beton Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Stützwand. Untergrund = Beton. Untergrundvorbereitung heißwasserstrahlen. Auftragsverfahren = streichen, rollen. Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	45,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 Overath - Stützwand Steinhaus
LV: 01 Tief- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 02.05.	Stahlbeton-Fertigteile				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten			in EUR	in EUR
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung						
02.06.	Ausstattung					
02.06.0001.	Stahlgitterzaun herstellen	Zaunhöhe 1,03 m*Pf.St. 60x40x2mm, Feldlänge 2,00 m				
		Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Abstufungen (Höhenversatz entsprechend Mauerverlauf) nach Unterlagen des AG herstellen. Stahleile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte				
		A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet.				
		Zaunhöhe = 1,03 m.				
		Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung 60x40x2 mm.				
		Pfostenlänge <= 1,10 m.				
		Feldlänge = 2,00 m.				
		Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm.				
		Oberer Abschluss glatt.				
		Pulverbeschichtung anthrazit, RAL 7016.				
		Verankerung nach RIZ-ING Gel 14 mit Fußplatte und Verbundankern auf Winkelstützwand.				
		Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.				
			20,000 m			
02.06.0002.	Stahlgitterzaun herstellen	Zaunhöhe 1,03 m*Pf.St. 60x40x2mm, Feldlänge ü. 0,50-1,00m				
		Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Abstufungen (Höhenversatz entsprechend Mauerverlauf) nach Unterlagen des AG herstellen. Stahleile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte				
		A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet.				
		Zaunhöhe = 1,03 m.				
		Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung 60x40x2 mm.				
		Pfostenlänge <= 1,10 m.				
		Feldlänge über 1,50 bis 2,00 m.				
		Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm.				
		Oberer Abschluss glatt.				
		Pulverbeschichtung anthrazit, RAL 7016.				
		Verankerung nach RIZ-ING Gel 14 mit Fußplatte und Verbundankern auf Winkelstützwand.				
		Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.				
			3,500 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

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

02.06.0003. Eckausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Eckausbildung für Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen. Stahlgitterzaun der Positionen 02.06.0001 und 0002. Als Zulage zur Position 02.06.0001 und 0002.	1,000 St	.....	.....
02.06.0004. Endausbild.f.St.gitterz.herst.(Zul) Endausbildung für Stahlgitterzaun fachgerecht herstellen. Matten eventuell kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen. Stahlgitterzaun der Positionen 02.06.0001 und 0002. Als Zulage zur Position 02.06.0001 und 0002.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.06. Ausstattung		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
02.07.	Oberflächenwiederherstellung	
02.07.0001.	Rückschnitt herstellen Dicke ü. 14-22 cm Rückschnitt an einer vorhandenen Asphaltbefestigung herstellen. Bereich = Fahrbahnteilflächen im Bereich von Versorgungsleitungsgräben und von zu erneuernden Hoch- und Rundbordsteinen. Abgerechnet wird die Länge an der Oberkante der Asphaltbefestigung. Breite der Rücknahme bis 15 cm. Rückschnitt durch Schneiden. Anfallendes Aufbruchmaterial einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Asphaltbefestigung über 14 bis 22 cm.	45,000 m
02.07.0002.	Unterlage profilieren SfM*EV2 mind.45*Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	50,000 m2
02.07.0003.	Frostschutzschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*Feinanteil UF 3 Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Baustoffgemisch der Körnung 0/45 aus gebrochenem Naturstein, Kategorie C 90/3. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und Verfor-	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: LV:	2025-007 01	Overath - Stützwand Steinhaus Tief- und Straßenbauarbeiten	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		mungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke 40 bis 50 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
02.07.0004.	dyn. Lastplattendruckvers. für Kontrollprüfung durchführen	Plattendruckversuch mit dynamischer Lastplatte für Kontrollprüfungen nach besonderer Aufforderung des AG durchführen. Einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte (gewartet und geeicht), mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	3,000 Stck	.....	.....
02.07.0005.	Fundamentgraben herstellen SoB*F-Breite ü30-50cm	Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen her- stellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe über 20 bis 30 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.	40,000 m	.....	.....
02.07.0006.	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x25 cm*gerader Stein	Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 25 cm. Farbe = betongrau. Bordstein vor Winkelstützwand. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 20 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	25,000 m	.....	.....
02.07.0007.	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x25 cm*Überg./Absenker	Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 25 cm. Farbe = betongrau.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 20 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	3,000	m	.....	.....
02.07.0008.	Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Farbe = betongrau. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 20 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	10,000	m	.....	.....
02.07.0009.	Streifen aus Betonpfl.st. herst. vor aufg. Baut.*100/200/100,längs Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor Winkelstützwand Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/200/100 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25. Rückenstützen beidseitig herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.	25,000	m	.....	.....
02.07.0010.	Streifen aus Betonpfl.st. herst. vor Bordsteinen*160/240/140,längs Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/240/140 mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25. Rückenstützen beidseitig herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.	45,000 m	.....	.....
02.07.0011.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Dicke 12 cm*Bitumen 70/100*Kalksteinfüller Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Oberflächenwiederherstellung Fahrbahn. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Einbau mit Fertiger.	75,000 m ²	.....	.....
02.07.0012.	Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*Einzelflächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Nicht zusammenhängende Teilstücke. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	75,000 m ²	.....	.....
02.07.0013.	Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3*Dicke 4 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau mit Fertiger.	75,000 m ²	.....	.....
02.07.0014.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von	75,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Abstreuksierung durchführen. Nicht gebundene Abstreuksierung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreuksierung = leicht bituminisierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckenschicht. Abstremenge = 1 kg/m2.	75,000 m2
02.07.0015.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	60,000 m
02.07.0016.	Betonblockstufe des AG wieder versetzen Betonblockstufe des AG aus Zwischenlagerung aufnehmen, säubern und wieder versetzen. Abmessungen ca. 1,00 x 0,40 x 0,16 m. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, überschüssiges Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausführung in privater Gartenfläche. Fundament aus mind. 20 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C20/25, einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.	7,000 Stck
02.07.0017.	Rundpalisade aus Beton versetzen, H = 1,20 m Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament einbauen. Farbe = Betongrau. Palisade mit D= 0,20 m, Länge = 1,20 m. Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 40 cm unter OK Stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25 , 25 cm dick, herstellen . Bettung aus Zementmörtel herstellen .	4,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: LV:	2025-007 01	Overath - Stützwand Steinhaus Tief- und Straßenbauarbeiten	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
02.07.0018.		Rundpalisade aus Beton versetzen, H = 1,00 m Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament einbauen. Farbe = Betongrau. Palisade mit D= 0,20 m, Länge = 1,00 m. Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 40 cm unter OK Stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25 , 25 cm dick, herstellen . Bettung aus Zementmörtel herstellen .	4,000 Stck	.....	.....
02.07.0019.		Rundpalisade aus Beton versetzen, H = 0,80 m Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament einbauen. Farbe = Betongrau. Palisade mit D= 0,20 m, Länge = 0,80 m. Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 40 cm unter OK Stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25 , 25 cm dick, herstellen . Bettung aus Zementmörtel herstellen .	6,000 Stck	.....	.....
02.07.0020.		Rundpalisade aus Beton versetzen, H = 0,60 m Rundpalisade aus Beton einschließlich Betonfundament einbauen. Farbe = Betongrau. Palisade mit D= 0,20 m, Länge = 0,60 m. Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 40 cm unter OK Stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25 , 25 cm dick, herstellen . Bettung aus Zementmörtel herstellen .	4,000 Stck	.....	.....
02.07.0021.		Pflanzring aus Beton versetzen, Betonfundament herst. Pflanzring aus Beton zur Hangsicherung einschließlich Betonfundament einbauen, Pflanzring liefern. Farbe = Rubinrot. Pflanzring 28 x 35 x 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25, 5 cm cm unter OK Stein, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 25 cm dick, herstellen . Bettung aus Zementmörtel herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Hinterfüllung der Pflanzringe im Zuge des Einbaus herstellen, Hinterfüllmaterial liefern, verdichtungsfähiger Boden V1. Kammerfüllung wird gesondert vergütet.	40,000 Stck
02.07.0022.	Pflanzring des AG aus Beton versetzen, obere Lage Pflanzring des AG aus Beton zur Hangsicherung einbauen. Pflanzring ca. 28 x 35 x 20 cm. Einbau als obere Lage ohne Betonfundament. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Hinterfüllung der Pflanzringe im Zuge des Einbaus herstellen, Hinterfüllmaterial liefern. Kammerfüllung wird gesondert vergütet.	65,000 Stck
02.07.0023.	Kammerfüllung aus Beton Kammerfüllung aus Beton C 20/25 herstellen. Füllung bis OK Pflanzring herstellen. Füllung der Pflanzringe im Zuge des Einbaus herstellen.	40,000 Stck
02.07.0024.	Kammerfüllung aus Frostschutzmaterial 0/32 Kammerfüllung aus Frostschutzmaterial 0/32 herstellen. Füllung bis OK Pflanzring herstellen. Füllung der Pflanzringe im Zuge des Einbaus herstellen.	65,000 Stck
02.07.0025.	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Flächen ü. 5-50m2 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. Einzelflächen über 5,00 bis 50,00 m2. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugeschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	50,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
<hr/>		
02.07.0026.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Flächen bis 2 m² Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. Einzelflächen bis 2,00 m ² . Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugeschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine als Ergänzungsteine zum Ausfüllen der wiederherzustellenden Pflasterflächen des AG versetzen.	10,000 m ²
02.07.0027.	Plattenbelag m. Pl. des AG herst. Flächen ü. 2-10m² Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In Kleinflächen als Plattenweg mit B = 30 cm. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m ² . Format für Rastermaß = 30/30/6 cm. Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugeschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen.	10,000 m ²
02.07.0028.	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Betonpflastersteine und Betonplatten auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet.	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Pflastersteine Art = Pflastersteine und Platten aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	60,000 m
02.07.0029.	Bordstein aus Beton setzen BS. TB 8x20 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 20 cm. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 20 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	20,000 m
02.07.0030.	Entwässerungsrinne Nenngröße 100, L=1,00m Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301 und schraubloser Sicherheitsarretierung. Rinne mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes. Nennweite 10,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 15,0 cm, Rinne mit Wasserspiegelgefälle mit integrierter EPDM-Dichtung am Rinnenende, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für senkrechten wasserden Rohrabschluss DN/OD 110. Rinne mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Einschließlich Abdeckung Kl. C250 DIN EN 1433 mit schraubloser Sicherheitsarretierung, Ausführung als: Stegrost, Edelstahl 1.4301, Schlitzweite 10mm, Einlaufquerschnitt 312cm ² /m, mit Verschiebesicherung, mit von oben nicht sichtbarer Arretierung. System: ACO-DRAIN Multiline Seal oder gleichwertig. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Beidseitige Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter Oberkante Rinne, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick.	20,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Zementmörtel herstellen.	
		7,000 m
02.07.0031.	Entwässerungsrinne Nenngröße 100, L=0,50m Entwässerungsrinne wie Vorposition entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Hier jedoch: Baulänge 50,0 cm	
	Sonst wie Vorposition.	0,500 m
02.07.0032.	Einlaufkasten Kurz, Nenngröße 100, L=0,50m Einlaufkasten aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen wie Vorposition. Nennweite 100 mm, Baulänge 50,0 cm, Baubreite 13,5 cm, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohrabschluss DN/OD 160, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinne der Vorposition. Mit Anschlussadapters zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss des Rinnenstranges der Vorpositionen. Einlaufkasten mit Anschlussmöglichkeit an beiden Stirnseiten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Beidseitige Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter Oberkante Rinne, 15 cm breit, herstellen. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	
		1,000 Stck
02.07.0033.	Kombistirnwand Nenngröße 100 Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende passend zum Rinnensystem der Vorpositionen, aus Kunststoff (ABS), zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301. Nennweite 100 mm Baulänge 1,4 cm,	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Bauhöhe 25,0 cm, bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen.	1,000 Stck
02.07.0034.	Anschlussleitung herstellen, DN/OD 110 Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 110. Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr aus PVC-U. Ringsteifigkeitsklasse >= SN 12 nach DIN EN ISO 9969. Farbe: Braun für Schmutzwasser oder Blau für Regenwasser. Rohrverbindung 'mit Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten Dichtungen wird nicht gesondert vergütet.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 0,60 bis 1,50 m. Überdeckungshöhe über 0,50 bis 1,20 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.	5,000 m
02.07.0035.	Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 110*Kunststoff Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 110. Material = Vollwand-Kunststoffrohr aus PVC-U. Farbe: Braun für Schmutzwasser oder Blau für Regenwasser. Durchgangsrohr DN 110.	3,000 Stck
Summe 02.07.		Oberflächenwiederherstellung
Summe 02.		Erneuerung der Stützwand

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten			in EUR	in EUR
<hr/>						
03.		Ver- und Entsorgungsleitungen				
03.01.		Erdarbeiten				
03.01.0001.		Suchgraben herstellen				
		Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-len.				
		Homogenbereiche HB I und HB II nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,75 m.				
		Handschachtung mit Maschinenunterstützung.				
		Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.				
		Verbau und Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet.				
		Seitlich gelagerten Boden wieder einbauen und verdichten.				
			5,000	m3	.....	.....
		Hinweis zu nachfolgenden OZ 03.01.0002 und 0003: Die Ausschachtungstiefe für den Grabenaushub wird ab Unterkante der vorab aufgenommenen Oberflächenbefestigung bzw. des teerhaltigen Straßenaufbruches bis Grabensohle gemessen, entsprechend den in der Örtlichkeit angetroffenen Homogenbereichen. Vorübergehende Grabenrückverfüllungen oberhalb Erdplanum Fahrbahn zur Wiederherstellung der Befahrbarkeit des Baufeldes sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
03.01.0002.		Leitungsgraben herstellen, HB B, T bis 1,30 m				
		Leitungsgraben profilgerecht bis zum in der Örtlichkeit vorhandenen Wechsel zu weiteren Homogenbereichen separat herstellen.				
		Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.				
		Homogenbereich B nach Unterlagen des AG.				
		Materialwerte nach EBV = BM-F0*				
		Zuordnungswert nach LAGA = Z0*				
		Deponiekasse nach DepV. = DK0				
		Grabentiefe bis 1,30 m.				
		Breite der Grabensohle '0,40 m bis 0,80 m für die Verlegung von 1 oder mehreren Ver- und Entsorgungsleitungen. Genaue Abmessungen in Abhängigkeit der Belegung nach Vorgabe des AG.'				
		Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.				
		Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung bis Erdplanum Fahrbahn wird gesondert vergütet. Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen. Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	20,000 m3	.....	.....
03.01.0003.	<p>Leitungsgraben herstellen, HB C, T über 1,30 m bis 2,75 m Leitungsgraben profilgerecht bis zum in der Örtlichkeit vorhandenen Wechsel zu weiteren Homogenbereichen separat herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Homogenbereich C nach Unterlagen des AG. Materialwerte nach EBV = BM-F0* Zuordnungswert nach LAGA = Z0* Deponiekasse nach DepV. = DK0 Grabentiefe über 1,30 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 0,40 m bis 0,80 m für die Verlegung von 1 oder mehreren Ver- und Entsorgungsleitungen. Genaue Abmessungen in Abhängigkeit der Belegung nach Vorgabe des AG. ' Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung bis Erdplanum Fahrbahn wird gesondert vergütet. Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen. Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>	5,000 m3	.....	.....
03.01.0004.	<p>Kreuzungen von Versorgungsleitungen Kreuzungen von Versorgungsleitungen 90-45 ° quer wie Wasser-, Strom-,(Nieder- und Mittelspannung) Telekom-, Gas-und sonstige Versorgungsleitungen (Leerrohre bis DN 200 mm) und Entwässerungsrohrleitungen bis DN 200 mm mit aller gebotenen Vorsicht freilegen und sichern. Evtl. Beschädigungen sind vom AN dem Versorgungsträger sofort zu melden. Die erforderliche Behebung geht zu Lasten des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist auch der Bereich unter den Versorgungsleitungen sorgfältig zu verdichten. Als Zulage zu den Erdarbeiten, sowie allen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbaupositionen, einschl. dem Aufnehmen, Zwischenlagern und Wiedereinbauen der vorhandenen Abdeckung unter Zulieferung von beschädigtem oder fehlendem Material, liefern und einbauen der erforderlichen Sandbettung und -umhüllung. Wasserleitungen sind mit Beton C 12/15 zu unterbauen. Die Lieferung und der Einbau des Betons wird über die entsprechende Position vergütet.</p> <p>Leitungsabstände von weniger als 50 cm werden unabhängig vom Betreiber als eine Kreuzung gerechnet, ebenso Formsteine.</p> <p>Der erforderliche Handaushub (in allen Bodenklassen) ist in den EP einzurechnen. Bei schrägem Schnitt 0-45° erfolgt die Vergütung für die tatsächlich freigelegte Länge als Parallelleitung.</p>	5,000 Stck
03.01.0005.	Muffenloch herstellen, Kabel	
	<p>Muffenloch für Stromkabel herstellen.</p> <p>Muffenloch in Boden der Homogenbereiche B und C nach Unterlagend des AG für den Anschluß des Kabels im Nachgang zur Hauptrohrverlegung und Hauptgrabenverfüllung ausheben, nach Anklemmen das Muffenloch wieder verfüllen und verdichten.</p> <p>Abmessungen: ca. 1,50 x 1,50 x 1,00 m.</p> <p>Der Aushub kann teilweise maschinell, muß jedoch im Bereich der Versorgungsleitungen in Handarbeit erfolgen.</p> <p>Der Aufwand für das Freilegen, Sichern und Wiederverlegen der vorgefundenen Leitungen im Bereich des Kopflokhs ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Verfüllung erfolgt im Bereich der Leitungszone mit Rheinsand, im übrigen Bereich mit Vorsieb und Frostschutzmaterial in den jeweils erforderlichen Einbaustärken.</p> <p>Die entsprechenden Materiallieferungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Zum Verfüllen nicht geeigneter Aushub laden und einem Zwischenlager gemäß § 18 Ersatzbaustoffverordnung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Alternativ einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	3,000 Stck
03.01.0006.	Kopflokch Hausanschluss Gas- / Wasserleitung, Kanal	
	<p>Kopflokch für Hausanschluss der Gasleitung und Kanalhausanschluss in Boden Homogenbereiche B und C nach Unterlagen des AG im öffentlichen Bereich, maschinell und in Handschachtung, im Nachgang zur Hauptrohrverlegung und Hauptgrabenverfüllung ausheben und wieder verfüllen.</p> <p>Der Aushub kann teilweise maschinell, muß jedoch im Bereich der Versorgungsleitungen in Handarbeit erfolgen.</p>	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der Aufwand für das Freilegen, Sichern und Wiederverlegen der vorgefundenen Leitungen im Bereich des Kopflochs ist einzukalkulieren. Die Verfüllung des Kopfloches erfolgt im Bereich der Leitungszone mit Rheinsand, im übrigen Bereich mit Vorsieb und Frostschutzmaterial in den jeweils erforderlichen Einbaustärken.</p> <p>Die entsprechenden Materiallieferungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Abmessungen: 2,00 m x 1,50 m x 1,45 m</p> <p>Eine evtl. Vergrößerung des Kopfloches ist nur durch schriftliche Genehmigung des AG zulässig. Eine Vergütung erfolgt nur nach gemeinsamen Aufmaß.</p>				
		3,000	Stck	.....	.....
03.01.0007.	Material lief.,in Leitungsgr. einb., Rheinsand 0-2				
	<p>Material liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten.</p> <p>Material 'Rheinsand Lieferkörnung 0/2 mm.'</p> <p>Material vor dem Verlegen der Leitung als untere Bettungsschicht und nach Verlegen der Leitung bis 20 cm über Rohrscheitel in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>				
		8,000	m ³	.....	.....
03.01.0008.	Trassenband verlegen, Lieferung bauseits				
	<p>Trassenband verlegen, Lieferung bauseits</p>				
		80,000	m	.....	.....
03.01.0009.	Material lief.,in Leitungsgr. einb., Vorsieb				
	<p>Material liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten.</p> <p>Material 'Vorabsiebung 0/32 mm aus gebrochenem Naturstein.'</p> <p>Material für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.</p> <p>Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.</p> <p>Verdichten lagenweise, EV2 mind. 45 MN/m².</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	3,000 m ³	.....	.....
03.01.0010.	Kabel des AG verlegen E-Kabel*Masste ü. 2-4 kg/m Kabel des AG verlegen. Antransport der Kabeltrommel wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabeltyp = Energiekabel. Kabelmasse über 2 bis 4 kg/m. Kabelteillänge über 25 bis 200,00 m. Kabel in Graben und/oder Schacht verlegen.	70,000 m	.....	.....
03.01.0011.	Kabel aufnehmen und entfernen Kabel aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Kabelmasse über bis 4 kg/m. Kabel freiliegend. Kabel geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	70,000 m	.....	.....
03.01.0012.	Freilegen und Sichern von Versorgungsleitungen Gas Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten freigelegt werden, nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger mit aller gebotenen Vorsicht vollständig freilegen, sichern und vor Beschädigungen schützen, einschl. der Kosten für die Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Meter. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Gas. Der erforderliche Handaushub (in allen Bodenklassen) ist in den EP einzurechnen.	15,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: LV:	2025-007 01	Overath - Stützwand Steinhaus Tief- und Straßenbauarbeiten	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
03.01.0013.		Freilegen und Sichern von Versorgungsleitungen			
		Wasser			
		Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten freigelegt werden, nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger mit aller gebotenen Vorsicht vollständig freilegen, sichern und vor Beschädigungen schützen, einschl. der Kosten für die Erschwendnisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Meter. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Wasser. Der erforderliche Handaushub (in allen Bodenklassen) ist in den EP einzurechnen.			
			15,000 m	.....	.....
03.01.0014.		Freilegen und Sichern von Versorgungsleitungen			
		Fernmeldekabel			
		Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten freigelegt werden, nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger mit aller gebotenen Vorsicht vollständig freilegen, sichern und vor Beschädigungen schützen, einschl. der Kosten für die Erschwendnisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Meter. Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet. Leitungsart = Fernmeldekabel. Der erforderliche Handaushub (in allen Bodenklassen) ist in den EP einzurechnen.			
			30,000 m	.....	.....
03.01.0015.		Material lief., in Leitungsgr. einb., Rheinsand			
		Material liefern, in Leitungsgraben von freigelegten Versorgungsleitungen der OZ 03.01.0012 bis 03.01.0014 nach Angabe der jeweiligen Versorgungsträger einbauen und verdichten. Material 'Rheinsand Lieferkörnung 0/2 mm.' Material im Zuge der Rückverfüllung der vorhandenen Leitungen in der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
	der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	3,000	m ³	.....	.....
Summe 03.01.	Erdarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus		
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Rohrleitungen			
03.02.0001.	Anschlussleitung herstellen PVC-U-Rohr o. PP Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 160. Rohr aus Kunststoff, PVC-U oder PP. Farbe = Braun für Schmutzwasser oder Blau für Regenwasser. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Die für die Verlegung der Rohrleitung erforderlichen Überschieb- und Doppelmuffen werden nicht gesondert vergütet. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,00 bis 3,75 m. Überdeckungshöhe über 0,75 bis 3,50 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Ringsteifigkeit =>SN 12 nach DIN EN ISO 9969.	12,000 m	.....
03.02.0002.	Rohranschluss herstellen (Zul.) AL Kunststoff*SL Stahlbeton DN 300 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Sattelstück DN/OD 160/90° aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis 13°, liefern und einbauen. Rohr DN/ID 160. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton oder Stahlbeton DN 300. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	1,000 Stck	.....
03.02.0003.	Baustoff lief., in Leitungsgr. einb. Tiefe >1,25-3,75m*Rohr bis DN 160 Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff = Mineralgemisch 0/11 aus gebrochenem Naturgestein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2025-007	Overath - Stützwand Steinhaus
LV:	01	Tief- und Straßenbauarbeiten
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME
		Einheitspreis in EUR
		Gesamtbetrag in EUR
	Grabentiefe über 1,00 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 160. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Material als Rohrbettung und Rohrummantelung nach DIN EN 1610 in der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,00 bis 3,50 m. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	3,000 m3
03.02.0004.	Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 160*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelführerleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 160, Abwinkelung 7,5° und 15°. Rohr aus Kunststoff, PVC-U oder PP. Durchgangsrohr DN/ID 160.	8,000 Stck
03.02.0005.	Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 100*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelführerleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100. Rohr aus Kunststoff, PVC-U oder PP. Durchgangsrohr DN/ID 160.	1,000 St
03.02.0006.	Kameradurchfahrt ausführen Rohr DN 160*Kunststoff Kameradurchfahrt von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Anschlussleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
	Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	10,000	m	.....	.....
Summe 03.02.	Rohrleitungen			.....
Summe 03.	Ver- und Entsorgungsleitungen			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Allgemein	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Verkehrssicherung	.....
01.03.	Erschwernisse	.....
01.04.	Arbeiten auf Nachweis	.....
Summe 01.		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Erneuerung der Stützwand	
02.01.	Technische Bearbeitung - Stützwände	.....
02.02.	Vorarbeiten	.....
02.03.	Gebäudeunterfangung	.....
02.04.	Erdarbeiten	.....
02.05.	Stahlbeton-Fertigteile	.....
02.06.	Ausstattung	.....
02.07.	Oberflächenwiederherstellung	.....
Summe 02.	Erneuerung der Stützwand	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Ver- und Entsorgungsleitungen	
03.01.	Erdarbeiten	.....
03.02.	Rohrleitungen	.....
Summe 03.	Ver- und Entsorgungsleitungen	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-007 **Overath - Stützwand Steinhaus**
LV: 01 **Tief- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	01	
01.	Allgemein	.....
02.	Erneuerung der Stützwand	.....
03.	Ver- und Entsorgungsleitungen	.....
	Summe LV	01 Tief- und Straßenbauarbeiten
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR