

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen			
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer Vorbemerkungen Bei der Erstellung von Gründungen oder sonstigen Befestigungen mit Recyclingboden muss vor dem Einbau eine Genehmigung bei der Stadt Duisburg, Amt für kommunalen Umweltschutz, Unteren Wasserbehörde eingeholt werden. Das Material muss auf Umweltverträglichkeit nach DEV S 4, DIN 38414, Teil 4, geprüft und zugelassen sein. Boden- und Materialzwischenlagerungen im Bereich der Baustelle sind nicht möglich. Die Flächen zur Bodenzwischenlagerung, Materiallagerung und zum Abstellen der Maschinen sowie Geräte die zum Einsatz kommen, müssen vom Auftragnehmer angemietet werden. Gebühren, Transporte und Mietkosten für das Abstellen der Maschinen, Materialien und Geräte sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen. Durch die Lagerflächen, vor allem durch die Zwischenlagerung von Aushubmaterial, den Schüttgütern und gestapelten Rohren dürfen keine Gefahren für Fußgänger, spielende Kinder, Fahrradfahrer und Fahrzeuge aller Art ausgehen. Deshalb müssen die gemieteten Lagerflächen durch Bauzäune eingezäunt werden und vor allem Rohre vor dem Wegrollen gesichert werden. 1.1.1. Baustelleneinrichtung für offenen Kanalbau aufstellen Aufladen, Anfahren, Aufstellen und Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen und Vorhaltegeräte, wie Geräte und Maschinen die in keiner gesonderten Leistungsposition einzurechnen sind, ferner Bauwagen, -buden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und WC-Anlagen, Absperrungen und Beleuchtung der Baustelleneinrichtung sowie Heranbringen von Wasser, Gas und Strom von den vom Auftraggeber bezeichneten Stellen bis zur jeweiligen Anschlussstelle im Bereich der Baustelle. Einzurechnen sind ferner die Lohn- und Gehaltskosten der Bauleitung, Schachtmeister/ Polier, Abrechner etc. Kosten für Leistungsgeräte wie Bagger, Radlader, LKW, Rüttelplatten etc. sind in die entsprechenden Positionen des LVs einzukalkulieren! Weiterhin sind alle Geräte und Einrichtungen, die die Sicherheit gewährleisten, entsprechend den Vorschriften vorzuhalten und bei Notwendigkeit einzusetzen. Ständig vorzuhalten sind ein Multiwarngerät, persönliche Schutzausrüstung, Einstieghilfen, eine Absturzsicherung, von der Umgebungsluft unabhängig wirkende Atemschutzgeräte, erste Hilfe Ausrüstung sowie eine Lampe und ein Kanalspiegel mit Gestänge zur Kontrolle der neu			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlegten bzw. der vorhandenen Kanäle.			
	Die benötigten Flächen (Untergrundvorbereitung/ Aufstellflächen) für die Baustelleneinrichtung sind durch den AN herzustellen.	1,000 Stck	.....	.....
1.1.3.	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung der Vorposition während der vom AG geplanten Bauzeit vorhalten, instandhalten und betreiben. Einzurechnen sind alle laufenden Kosten wie Mieten, Kosten für Energie, Wasser, Entsorgungskosten, Betriebsstoffe etc. Die Vergütung erfolgt nach Baufortschritt.	1,000 Stck	.....	.....
1.1.5.	Baustelleneinrichtung für offenen Kanalbau räumen Abräumen, Aufladen und restloses Abfahren der in Pos. 1.1.1 genannte Baustelleneinrichtung. Die BE- Flächen sind, wie vorgefunden, wieder herzurichten.	1,000 Stck	.....	.....
1.1.18.	Unterbrechung bzw. Stillstand der Kanalarbeiten in Tagen Mehrimalige auch plötzliche Unterbrechung der Arbeiten, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, gleich aus welchem Anlass, 'z. B. bedingt durch erforderliche Umlegungsarbeiten von Versorgungsleitungen, Archäologie etc., auf Anweisung der Bauleitung für die Dauer von 1 bis 7 Kalendertagen.' In diese Position sind alle Kosten die durch die Unterbrechung entstehen einzurechnen, wie z. B. Vorhaltekosten und Unterhaltungskosten der Sicherung der Baustelle, Vorhaltekosten der Baugeräte, Maschinen und des Verbaus, Kosten für das Umsetzen und später wieder Zurücksetzen der Baugeräte und Maschinen wenn in einen anderen Arbeitsbereich der Baustelle gearbeitet werden kann, sowie die Kosten der Leerlaufzeit des Baustellenpersonals und aus Gemeinkostenanteil in der Unterbrechungs- bzw. Stillstandszeiten. ' '	5,000 Tage	.....	.....
1.1.19.	Unterbrechung bzw. Stillstand der Kanalarbeiten in Stunden Mehrimalige auch plötzliche Unterbrechung der Arbeiten, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat, gleich aus welchem Anlass, 'z. B. bedingt durch erforderliche Umlegungsarbeiten von Versorgungsleitungen, Archäologie etc., auf Anweisung der Bauleitung für die Dauer von 1 bis 6 Stunden' In diese Position sind alle Kosten die durch die Unterbrechung entstehen einzurechnen, wie z. B. Vorhaltekosten und Unterhaltungskosten der Sicherung der Baustelle, Vorhaltekosten der Baugeräte, Maschinen und des Verbaus, Kosten für das Umsetzen und später wieder Zurücksetzen der			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugeräte und Maschinen wenn in einen anderen Arbeitsbereich der Baustelle gearbeitet werden kann, sowie die Kosten der Leerlaufzeit des Baustellenpersonals und aus Gemeinkostenanteil in der Unterbrechungs- bzw. Stillstandszeit. ' '	20,000 Std	.....	.....
1.1.35.	Unterstützende Arbeiten in Regie - Archäologie Erschwernisse für unterstützende Arbeiten für die Archäologen, Während der Unterbrechung der eigentlichen Arbeit, wie z.B. mehrfaches, schichtenweises Abtragen von Bodenmaterial und Einbringen des Verbaus, bis zum Erreichen des Aufschlusshorizonts. Die anfallenden Leistungen, wie z.B. Bodenaushub und Verbauarbeiten werden über die entsprechenden Positionen abgerechnet. Ein Stundenlohnzettel ist täglich vorzulegen. ' '	10,000 Std	.....	.....
Summe 1.1. Einrichtungen für den Auftragne..				.....
1.4.	Aufrechterhaltung des Verkehrs			
1.4.70.	Mobilzaun Absperrung der Baustelle mit einem Mobilzaun, Feldgröße '2,00m x 3,50m', aus einem Stahlrohrrahmen und einer inneren Drahtausfachung, zum Aufstellen in Lochsteinen. Die Mobilzäune sind mit Metallklammern mit Verschraubung untereinander zu verbinden. Notwendige Öffnungen für die Durchführung der Arbeiten müssen außerhalb der Arbeitszeiten wieder verschlossen werden, auch hier sind die Mobilzäune untereinander mit Metallklammern mit Verschraubung zu verbinden. Anlieferung, Vorhaltung, Umsetzung entsprechend dem Baufortschritt und Abbau inkl. der Lochsteine und sonstigem Befestigungsmaterial ist einzurechnen. 'In den Bereichen, wo bereits ein Bauzaun vorhandn ist erfolgt das Aufstellen nur einseitig. '	250,000 m	.....	.....
1.4.71.	Tore für Mobilzaun Für die Nutzung der vorhandenen Baustraße sind seitens der Oberstraße und der Gutenbergstraße die vorhandenen Bauzaunelemente zu entnehmen und durch zweiflügelige Tore zu ersetzen. Die Tore sind in der arbeitsfreien Zeit, also nach Beendigung der Arbeiten, an Wochenenden und Feiertagen mit einer Kette incl. Schloss zu verschließen. Anlieferung, Aufbau, Vorhaltung, Abbau und Abtransport inkl. Befestigungsmaterial und sonstigem Zubehör ist einzurechnen.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die entnommenen Zaunelemente sind zu sichern und nach Ende der Maßnahme wieder zu montieren.			
		2,000 Stck	.....	.....
1.4.72.	vorh. Mobilzaun umsetzen Den entlang des Baufeldes vorhandenen, dem benachbarten Baufeld zugehörigen, Mobilzaun versetzen und nach Beendigung der Arbeiten zurücksetzen.			
		100,000 m	.....	.....
	Summe 1.4.	Aufrechterhaltung des Verkehrs		.....
1.6.	Dokumentation			
1.6.10.	Fotodokumentation für Kanalbau Zur Dokumentation der ausgeschriebenen Bauleistungen wie z.B. Bauwerke, Verbau, Baugruben, der vorhandenen sowie der neu verlegten Kanalrohre, Hausanschlussrohre, kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen, Aufbrüche, Boden- und Straßenaufbau hat der AN geeignete Digitalfotos mit einer Mindestauflösung von 2,0 Megapixel ergänzend zum örtlichen Aufmaß anzufertigen. Die Digitalkamera ist ständig vor Ort vorzuhalten. Die Fotodokumentation hat der AN dem AG wöchentlich als Fortschreibung zur Verfügung zu stellen. Die Fotos müssen eine eindeutige Zuordnung zum jeweiligen Bauabschnitt ermöglichen. 1. Bei Hausanschlussleitungen muss eindeutig die Zuordnung zu den Grundstücken möglich sein. Evtl. muss dazu das Grundstück bzw. das Gebäude aufgenommen werden. 2. Bei kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Boden- und Straßenaufbauten die Zuordnung der genauen Lage und evtl. Höhe. Sofern erforderlich soll bei der Aufnahme ein Zollstock und / oder ein Maßband die Höhenlage verdeutlichen. 3. Bei neu verlegten Kanalrohren die eindeutige Zuordnung zu der Kanalhaltung. 4. Schon bei der Bauausführung müssen die gesammelten Fotos in Farbe ausgedruckt werden und auf Verlangen des Auftraggebers übergeben werden. , Diese Position bezieht sich auf die Kanalbau Positionen. Die Dokumentation von Sonderbauwerken und für die Herstellung von Hausanschlussleitungen für Eigentümer sind in den einzelnen LV - Abschnitten zu berücksichtigen. , Die Vergütung dieser Position erfolgt bei der ersten Abschlagszahlung mit 15 %, bei jeder weiteren			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschlagszahlung werden 75 % nach Baustellenfortschritt aufgeteilt und mit der Schlussrechnung die restlichen 10 %.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.6.	Dokumentation		.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrs..		.....
2.	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten			
2.1.	Baufeldräumung			
2.1.110.	Busch- und Strauchwerk roden und entsorgen Flächen von vorhandenem Gestrüpp, Busch- und Strauchwerk sowie Bäumen bis 10 cm Stammdurchmesser, 1 Meter über dem Boden gemessen, einschließlich der Wurzelstöcke und der nicht mehr verwendbaren Holz-, Draht- und Eisenzäune, zwischen Holz-, Eisen- und Betonpfosten freimachen, das anfallende Räumgut aufladen, beseitigen und fachgerecht entsorgen. ''			
		800,000 m²	.....	.....
2.1.350.	Bauschutt, Haus- und Sperrmüll aufnehmen und entsorgen Bauschutt, bauschuttdurchsetzter Boden mit einem Anteil von bis zu '15%' (Mauerwerk, Schotter, Beton- und Stahlbetonbruchstücke), Haus- bzw. Sperrmüll mit einem Holzanteil von bis zu '20' % aufladen, abfahren und fachgerecht entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß mit der örtlichen Bauleitung und nach Entsorgungsnachweisen bzw. Lieferscheinen. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen. ''			
		0,500 t	.....	.....
	Summe 2.1.	Baufeldräumung		.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Straßenaufbruch			
	Aufbruch und Entsorgung von Bituminöse Befestigung Aufbruch und Entsorgung von bituminösen Befestigungen, einschließlich bituminösen Tragschichten. Klassifizierung: RuVA Verwertungsklasse A			
2.3.120.	Bitu Befestigung bis 5 cm aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung, einschließlich bituminösen Tragschichten bis einschließlich 5 cm Dicke, den Erfordernissen entsprechend senkrecht und geradlinig schneiden bzw. fräsen, aufbrechen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. , ,	120,000 m ²	.....	.....
2.3.130.	Bitu Befestigung > 5 bis 12 cm aufbrechen und entsorgen Bituminöse Befestigung, einschließlich bituminösen Tragschichten von über 5 cm bis einschließlich 12 cm Dicke, den Erfordernissen entsprechend senkrecht und geradlinig schneiden bzw. fräsen, aufbrechen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Als Zulage zur Position 2.3.120. , ,	120,000 m ²	.....	.....
2.3.300.	ungebundene Tragschicht (Oberbau), Homogenbereich B1, aufbrechen ungebundene Tragschichten 'Homogenbereich B1' nach DIN 18300, lt. beigefügtem Bodengutachten 'geotechnische Kategorie 2, bestehend aus z.B. Bergematerial, Schlacke und Schotter ' bis '60'cm aufbrechen und ausheben. Aufgemessen wird von Unterkante bituminöse Tragschicht bis Oberkante Planum. , ,	120,000 m ³	.....	.....
Summe 2.3. Straßenaufbruch				.....
2.4.	Baugrubenaushub			
2.4.30.	Böden für Baugruben, Homogenbereich C3 u./o. D2, lösen und ausheben - ohne Verbau Böden, Homogenbereich C3 u./o. D2 '(nicht bindige Auffüllungen mit < 10% an mineralischen Fremdbestandteilen u./o. gewachsener Boden mit nicht bindigem Charakter)' nach DIN 18300, lt. beigefügtem Bodengutachten, 'geotechnische Kategorie 2 ', für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 4124, DIN EN 1610 und DWA-A 139 zwischen Verbauwänden aller Art profilgerecht lösen und ausheben. Der Bodenaushub ist in Abhängigkeit von der weiteren Verwendung / Verwertung und umwelttechnischen Eigenschaften - ggf. schichtweise getrennt vorzunehmen. Der hierdurch entstehende Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern. Die übrigen Aushubböden fachgerecht entsorgen. Die Zwischenlagerung und Entsorgung wird nach gesonderten Positionen des LV's vergütet. Baugrubentiefen nach Ausschreibungsunterlagen. Dem Aufmaß werden, wenn nicht anders festgelegt, die in DIN EN 1610 festgelegten Baugrubenbreiten zu Grunde gelegt. Der Mehraufwand für das Lösen, Ausheben, Laden und Fördern von Beton- und Mauerwerksabbruch bzw. der Rückbau von Kanalleitungen wird gesondert vergütet. Die Aufwendungen für das Reinigen von freigelegten Bauteilen und Verbauwänden von Bodenanhaltungen sind einzurechnen. Die Baugruben- und Leitungsgrabensohlen sind nach DIN EN 1610 und Angaben des AG herzustellen. Der erforderliche Verbau wird nach der entsprechenden Position des LV's vergütet.	430,000 m³	.....	.....

- 2.4.40. Böden für Baugruben, Homogenbereich C4, lösen und ausheben - ohne Verbau**
- Böden, Homogenbereich C4 '(nicht bindige Auffüllungen mit >10% bis 50% an mineralischen Fremdbestandteilen)' nach DIN 18300, lt. beigefügtem Bodengutachten, 'geotechnische Kategorie 2', für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke nach DIN 4124, DIN EN 1610 und DWA-A 139 zwischen Verbauwänden aller Art profilgerecht lösen und ausheben. Der Bodenaushub ist in Abhängigkeit von der weiteren Verwendung / Verwertung und umwelttechnischen Eigenschaften - ggf. schichtweise getrennt vorzunehmen. Der hierdurch entstehende Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.
- Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern. Die übrigen Aushubböden fachgerecht entsorgen.
- Die Zwischenlagerung und Entsorgung wird nach gesonderten

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen des LV's vergütet.			
	Baugrubentiefen nach Ausschreibungsunterlagen.			
	Dem Aufmaß werden, wenn nicht anders festgelegt, die in DIN EN 1610 festgelegten Baugrubenbreiten zu Grunde gelegt.			
	Der Mehraufwand für das Lösen, Ausheben, Laden und Fördern von Beton- und Mauerwerksabbruch bzw. der Rückbau von Kanalleitungen wird gesondert vergütet.			
	Die Aufwendungen für das Reinigen von freigelegten Bauteilen und Verbauwänden von Bodenanhaltungen sind einzurechnen.			
	Die Baugruben- und Leitungsgrabensohlen sind nach DIN EN 1610 und Angaben des AG herzustellen.			
	Der erforderliche Verbau wird nach der entsprechenden Position des LV's vergütet.			
		200,000 m³	.....	.....

Boden Zwischenlagern

2.4.300.

Boden zwischenlagern

Wiedereinbaufähige Böden der / des Homogenbereiche(s) 'C3, C4, D2 und B1' abfahren, auf eine vom AN bereitzustellende Fläche zwischenlagern, einschließlich Sichern des zwischengelagerten Bodens vor Durchnässung durch Niederschlag.

Nach der Rohrverlegung / Herstellung der Kanalschächte wieder aufladen und zur Baustelle anfahren und die Baugruben gemäß Z T V (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen) wieder verfüllen und verdichten.

Für jede Kanalhaltung müssen einbaufähige Bodenmassen gemeinsam vom AN und AG aufgemessen werden.

Verdrängte, nicht einbaufähige und schadstoffbelastete Böden BM-F3 und > BM-F3 sind direkt von der Baustelle abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Die Abfuhr und Entsorgung von Böden wird über gesonderte Zulagepositionen vergütet.

370,000 m³

2.4.430.

Aushub in Handarbeit, Böden Homogenbereich C3 u./o. D2

Böden, Homogenbereich C3 u./o. D2 '(nicht bindige Auffüllungen mit < 10% an mineralischen Fremdbestandteilen u./o. gewachsener Boden mit nicht bindigem Charakter)' nach DIN 18300, lt. beigefügtem Bodengutachten, 'geotechnische Kategorie 2', für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke nach DIN 4124, DIN EN 1610 und DWA-A 139 in Handarbeit

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	profilgerecht lösen und ausheben. Baugrubentiefen bis 'ca 2,00m', Baugrubenbreiten bis 'ca. 2,00m. ' Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern. Die übrigen Aushubböden fachgerecht entsorgen. Die Zwischenlagerung und Entsorgung wird nach gesonderten Positionen des LV's vergütet. Als Zulage zu den Positionen: '2.4.30, 2.4.130 oder 2.4.230 '	5,000 m³	.....	.....
2.4.440.	Aushub in Handarbeit, Böden Homogenbereich C4 Böden, Homogenbereich C4 '(nicht bindige Auffüllungen mit >10% bis 50% an mineralischen Fremdbestandteilen)' nach DIN 18300, lt. beigefügtem Bodengutachten, 'geotechnische Kategorie 2 ', für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke nach DIN 4124, DIN EN 1610 und DWA-A 139 in Handarbeit profilgerecht lösen und ausheben. Baugrubentiefen bis 'ca 2,00m', Baugrubenbreiten bis 'ca. 2,00m. ' Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern. Die übrigen Aushubböden fachgerecht entsorgen. Die Zwischenlagerung und Entsorgung wird nach gesonderten Positionen des LV's vergütet. Als Zulage zu den Positionen: '2.4.40, 2.4.140 oder 2.4.240 '	5,000 m³	.....	.....
Summe 2.4. Baugrubenaushub				.....
2.5.	Abbruch unter Gelände			
2.5.10.	Mauerwerk abbrechen In der Baugrube vorgefundenes Mauerwerk abbrechen. Als Zulage zum Erdaushub, einschl. der dadurch entstehenden Erschwernisse bei den Verbauarbeiten.	5,000 m³	.....	.....
2.5.20.	Aufstemmen alter Einbauten aus Mauerwerk Aufstemmen alter Einbauten aus Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk im Kanalgraben im Bereich der Grabenwände, mit Stemmgerät von Hand, einschl. der dadurch			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entstehenden Erschwernisse bei den Verbauarbeiten. , ,			
		1,500 m ²	.....	.....
2.5.30.	Beton abbrechen In der Baugrube vorgefundenen unbewehrten Beton abbrechen. Als Zulage zum Erdaushub, einschl. der dadurch entstehenden Erschwernisse bei den Verbauarbeiten. , ,			
		5,000 m ³	.....	.....
2.5.40.	Aufstemmen alter Einbauten aus Beton Aufstemmen alter Einbauten aus Beton im Kanalgraben im Bereich der Grabenwände, mit Stemmgerät von Hand, einschl. der dadurch entstehenden Erschwernisse bei den Verbauarbeiten. , ,			
		1,000 m ²	.....	.....
2.5.240.	Schachtringe und Unterteile abbrechen Alte Einsteigeschächte aus Betonfertigteilen (Schachtringe, Schachtabdeckungen) und Schachtunterteile bis zu einer Grundfläche von 4,0 m ² , aus Mauerwerk oder Beton, einschließlich Fundamentplatte bis max. 30 cm, innerhalb der neuen Baugrube abbrechen, die Abbruchmaterialien abfahren und fachgerecht entsorgen. Aufgemessen wird von Sohle Flusslauf bis Oberkante Schachtabdeckung. Als Zulage zum Erdaushub. , ,			
		9,000 m	.....	.....
2.5.310.	Vorhandenen Kanal > DN 200 bis DN 350 abbrechen und entsorgen Vorhandenen Kanal größer DN 200 bis DN 350 aus 'Beton, Steinzeug oder PVC- Röhren' -innerhalb der Baugrube- abbrechen, abfahren und fachgerecht entsorgen. Eingeschlossen sind alle Schmutzarbeiten. Aufgemessen wird zwischen den äußeren Abmessungen der vorhandenen Schächte bzw. der aufgenommenen Kanalleitung' . Als Zulage zum Bodenaushub. , ,			
		90,000 m	.....	.....
2.5.900.	Vorhandene Versorgungsleitung abtrennen und entsorgen Vorhandene, sich nicht in Betrieb befindene, Versorgungslei- tung(en) '(z.B. Wasser- und / oder Gasleitung)' aus 'Stahl, Guss o.ä. DN 100 bis DN 200' -innerhalb der Baugrube- abtrennen, abfahren und fachgerecht entsorgen. Eingeschlossen sind alle Schmutzarbeiten.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufgemessen wird zwischen den äußeren Abmessungen' der aufgenommen Leitung'. Als Zulage zum Bodenaushub. ,,	10,000 m	.....	.....
	Summe 2.5.	Abbruch unter Gelände		.....

2.6. Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmaterial

Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV

Entsorgungsposition für alle Materialien, welche die Materialwerte der ErsatzbaustoffV einhalten. Grundsätzlich ist in diesen Positionen sowohl die interne und externe Verwertung als auch die Deponierung von Materialien vorzusehen, welche die Materialwerte der ErsatzbaustoffV einhalten.

Wenn dem Auftragnehmer eine Verwertung nicht möglich ist, so ist gemäß Artikel 3 der Mantelverordnung für Materialien, welche die Materialwerte für BM-0, BM-0*, BM-F0*, BM-F1, BG-0, BG-0*, BG-F0*, BG-F1, GS-0, GS-1, SKG einhalten, ohne weitere Analytik gemäß DepV eine Einstufung in die Deponieklasse DK 0 möglich. Für Materialien, welche die Materialwerte für BM-F2, BM-F3, BG-F2, BG-F3, SWS-1, SWS-2, HOS-1, HOS-2, HS, GKOS, GRS-1, CUM-1, CUM-2, SKA, BFA, HMVA-1, HMVA-2, RC-1, RC-2, RC-3, GS-2, GS-3 einhalten, ist ohne weitere Deklarationsanalytik eine Einstufung in die Deponieklasse DK I möglich.

Grundsätzlich sollte für Material, welches die Materialwerte der ErsatzbaustoffV einhält, eine Verwertung (innerhalb oder außerhalb der bestehenden Baumaßnahme) angestrebt werden. Nur wenn das Material aufgrund von Fremdanteilen oder fehlender geotechnischer Eignung nicht verwertet werden kann, ist eine Deponierung und somit Einstufung in die Deponieklassen notwendig.

Für Material, welches die Materialwerte der ErsatzbaustoffV überschreitet, muss weiterhin eine Deklarationsanalytik gemäß DepV mit anschließender Einstufung erfolgen.

2.6.530. Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV > 10% bis 50 % mineralischen Fremdbestandteilen, Materialklassen BM-F0*/BM-F1

-Tragschicht jeglicher Art, wie Schüttpacklage, Setzpacklage, Hochofenschlacke (heiß eingebaut), RC-Material, Bauschutt, wassergebundene Schotterdecken und Pflaster mit Fugenverguss bzw. bituminösem Überzug,

-Bodenmaterial mit > 10% bis zu 50 % mineralischen Fremdbestandteilen, (z.B. Bauschutt, Ziegelbruch, Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, Schlacken und Aschen),

Klassifizierung: BM-F0* bis BM-F1 gemäß Anlage 1, Tabelle 3

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der ErsatzbaustoffV, AVV 170107 und 170504, aufladen, abfahren, verwerten oder fachgerecht entsorgen. Einzurechnen sind die anfallenden Kosten für das Aufladen, den Transport und die Entsorgung, ggf. bei fehlenden Verwertungsmöglichkeiten einschließlich Kosten für die Deponierung. Die fachgerechte Entsorgung ist dem Auftraggeber anhand der Wiegescheine der Entsorgungsanlage nachzuweisen. ''	30,000 m³	.....	.....
2.6.540.	Entsorgung gemäß ErsatzbaustoffV > 10% bis 50 % mineralischen Fremdbestandteilen, Materialklassen BM-F2/BM-F3 -Tragschicht jeglicher Art, wie Schüttpacklage, Setzpacklage, Hochofenschlacke (heiß eingebaut), RC- Material, Bauschutt, wassergebundene Schotterdecken und Pflaster mit Fugenverguss bzw. bituminösem Überzug, -Bodenmaterial mit > 10% bis zu 50 % mineralischen Fremdbestandteilen, (z.B. Bauschutt, Ziegelbruch, Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, Schlacken und Aschen), Klassifizierung: BM-F2 bis BM-F3 gemäß Anlage 1, Tabelle 3 der ErsatzbaustoffV, AVV 170107 und 170504, aufladen, abfahren, verwerten oder fachgerecht entsorgen. Einzurechnen sind die anfallenden Kosten für das Aufladen, den Transport und die Entsorgung, ggf. bei fehlenden Verwertungsmöglichkeiten einschließlich Kosten für die Deponierung. Die fachgerechte Entsorgung ist dem Auftraggeber anhand der Wiegescheine der Entsorgungsanlage nachzuweisen. ''	350,000 m³	.....	.....
Summe 2.6.	Entsorgung / Verwertung von Auf..			.....
2.8.	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz			
2.8.10.	Sand für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen Sand 0/4 mm liefern und als Sauberkeitsschicht auf der Baugrubensohle nach Angabe des Auftraggebers profilgemäß und nach DIN EN 1610 herstellen. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand. ''	45,000 m³	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.110.	Sand zur Rohrummantelung liefern und einbauen Sand (Korngröße 0-4 mm) zur Rohrummantelung liefern und nach Angabe innerhalb der Rohrzone fachgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand.	270,000 m ³	.....	.....
2.8.200.	Füllkies als Ersatzboden liefern und einbauen Ersatzboden nach DIN EN 1610 und ZTV A-StB, Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. liefern und nach Angabe als Ersatz für vorgefundenen ungeeigneten Boden einbauen. Als Ersatzboden für die Verfüllung sind ausschließlich die in der ZTV A-StB Ziffer 4.3.2, Tabelle 2, aufgeführten Bodengruppen nach DIN 18196 zu verwenden. Die als Ersatzboden vorgesehene Bodenart ist nach DIN 18196 zu klassifizieren und deren Lieferung dem Auftraggeber nachzuweisen. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand.	480,000 m ³	.....	.....
2.8.300.	Füllkies zur Hohlraumverfüllung liefern und einbauen Ersatzboden nach DIN EN 1610 und ZTV A-StB, Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. liefern und nach Angabe, zur Hohlraumverfüllung, als Ersatz für vorgefundenen ungeeigneten Boden, einbauen. Als Ersatzboden für die Verfüllung sind ausschließlich die in der ZTV A-StB Ziffer 4.3.2, Tabelle 2, aufgeführten Bodengruppen nach DIN 18196 zu verwenden. Die als Ersatzboden vorgesehene Bodenart ist nach DIN 18196 zu klassifizieren und deren Lieferung dem Auftraggeber nachzuweisen. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand.	5,000 m ³	.....	.....
Summe 2.8.		Rohraufleger, Rohrummantelung ..	.....	.....
2.10.	Baugrubenverkleidungsarbeiten			
2.10.190.	Großflächenverbau, Stahlplattenverbau Baugrubenverbau mit Großflächenverbau oder Stahlplatten (randgestützt) verkleiden. Den Verbau einschließl. der erforderlichen Aussteifungen vorhalten und später wieder beseitigen. Der Einbau des Verbaus darf hinter dem Erdaushub höchstens 30 cm zurück sein, beim Rückbau und Verfüllen der Baugrube ist sinn- gemäß zu verfahren. Im Bereich von			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauwerken, Knickpunkten, kreuzenden Leitungen usw. ist zum Einheitspreis dieser Position, entspr. der örtlichen Gegebenheiten zu verbauen. Die Abrechnung erfolgt nach Bodenberührter Fläche des Verbaus bis höchstens 10 cm über Gelände. ' '	700,000 m ²	.....	.....
2.10.210.	Senkrechter Grabenverbau mit Kammerdielenelementen Baugrubenwände mit senkrechtem Grabenverbau mit Kammerelementen mit geführten Kanaldielen verkleiden, den Verbau einschl. der erforderlichen Aussteifungen vorhalten und später wieder beseitigen (z.B. Firma: Emunds & Staudinger oder gleichwertig). Das Eindrücken der Dielen erfolgt parallel zum Aushub durch den Bagger. Das Eindrücken der Dielen im Vibrationsverfahren ist nicht zugelassen. Die Abrechnung des Verbaus erfolgt maximal zwischen Baugrubensohle und 10 cm über Geländeoberkante. Die Einbindetiefe wird nicht besonders vergütet. ' ' ' ' '	100,000 m ²	.....	.....
	Summe 2.10.	Baugrubenverkleidungsarbeiten		.....
2.11.	Zusetzen alter Kanalleitungen			
2.11.5.	Einfüll- bzw. Entlüftungsvorrichtung für Verdämmung Einfüll- bzw. Entlüftungsvorrichtung aus KG-Rohren DN 150 herstellen und mit Befestigungsmaterialien die Lage sichern. Enthalten sind ebenfalls alle notwendigen Formstücke. Zusätzlich ist ein Einfülltrichter bereit zu stellen und vorzuhalten. Nach Beendigung des Verfüllvorganges die Vorrichtungen abbauen und beseitigen. Können die Einfüll- bzw. Entlüftungsvorrichtungen aus KG Rohren nicht ausgebaut werden so gehen diese in das Eigentum des AG über. Als Zulage zu Pos. '2.11.10. ' ' '	11,500 m	.....	.....
2.11.10.	Kanäle mit Dämmer verfüllen Alte Kanäle, Bauwerke, Stollen und Hohlräume mit Dämmer oder gleichwertigem, nach den Vorschriften des Lieferwerkes verfüllen, einschl. Lieferung der Materialien und Stellung aller			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maschinen und Geräte. Die Schächte und Bauwerk sind mindestens bis 1,50 m unter Geländeoberkante mit Dämmen zu verfüllen. Die Druckfestigkeit darf 100 N/cm² nicht unterschreiten. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Auf Verlangen ist ein Nachweis zu erbringen.	7,000 m ³	.....	.....
2.11.30.	Alte Kanäle > DN 200 - 500 abmauern Öffnungen in alten Kanälen > DN 200 - DN 500 mit 24 cm dickem Mauerwerk abmauern, einschließlich Reinigung des Kanals im Bereich der Abmauerungsstelle.	5,000 Stck	.....	.....
2.11.200.	Konen abbrechen, Schächte verfüllen Alte Schächte - außerhalb der neuen Baugrube - nach Verdämmung des alten Kanals, wie folgt beseitigen: Den Schachtkonus bis ca. 1,5 m unter Straßenoberkante abbrechen, die Abbruchmaterialien abfahren und fachgerecht entsorgen. Um ein nachträgliches Nachgeben der Straßendecke zu vermeiden ist vor der endgültigen Verfüllung bis Geländeoberkante, eine Betonplatte mit C 20/25 (ca. '1,50' m x '1,50' m x '0,20' m mit einer Matte Q188) nach Angabe der Bauleitung auszubilden. Das benötigte Material und Gerät ist einzurechnen. Die Verfüllung der Baugrube wird nach der Pos. 2.8.200. des LV's vergütet.	3,000 Stck	.....	.....
Summe 2.11. Zusetzen alter Kanalleitungen			.....	.....
2.13.	Bodenverdichtungsprüfung Eigenüberwachungsprüfungen Eigenüberwachungsprüfungen gemäß ZTV E-StB 09, ZTV A-StB 12. Die Verdichtung der Verfüllung im Kanalgraben ist vom Auftragnehmer grundsätzlich zu überprüfen und nachzuweisen. Der Auftraggeber ist mindestens 2 Werktage vor der Ausführung zu benachrichtigen. Der AG behält sich vor bei den Prüfungen anwesend zu sein, so dass er die ordnungsgemäße Durchführung bestätigen kann. Die Protokollierung erfolgt durch den Auftragnehmer. Das Original-Protokoll ist dem Auftraggeber zur Unterschrift vorzulegen und für seine Baustellendokumentation zu übergeben.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad und Verformungsmodul Leistung und Umfang der geforderten Eigenüberwachungsprüfungen: - Grabenverfüllung: Die Gleichmäßigkeit der Verdichtung ist in Anlehnung an die DIN EN ISO 22476-2 (alt DIN 4094) mit einer leichten Rammsonde DPL 5, bzw. DPL 10, gemäß ZTV A-StB 12, 1.6.22, Tabelle 1 alle 25 m zu überprüfen. Geforderte, bzw. nachzuweisen ist eine Lagerungsdichte von (D) = 0,30 - 0,50 (mitteldicht). - Oberbau -Schichten ohne Bindemittel (Frostschuttschicht, Kies- oder Schotter- tragschicht): Planum: Die Prüfungen der Tragfähigkeit des Planums ist gemäß ZTV A-StB 12, 1.6.2.2.2 bei Aufträgen ab 50 m² zusammenhängenden Flächen je angefangene 100 m Grabenlänge durchzuführen. Ausgehend von einem Verformungsmodul auf dem Planum, gemäß ZTV E-StB 09, von mindestens Ev2 = 45 MN/m² ist bei der Eigenüber- wachungsprüfungen der erreichte Verdichtungsgrad auf der Schottertragschicht mit dem statischem Plattendruckversuch nach DIN 18134 zu bestimmen, bzw. nachzuweisen. Die Mindestanzahl der Eigenüberwachungs- prüfungen werden gemäß ZTV E StB 09, Tabelle 8, Zeile 4 „Leitungsgräben“ auf 3 Stk. je 150 m festgelegt (=> 1 Stk./50m) Ausgehend von dem zu erreichenden Ev2-Wert von 120 MN/m² auf der Frostschuttschicht richtet sich der geforderte Ev2-Wert (Verformungsmodul) auf der Kies- und Schottertragschicht, gemäß ZTV SoB-StB, 2.3 nach Aufbaustärken der Schotter- Tragschicht. Gefordert, bzw. festgelegt ist ein Ev2-Wert von mindestens 150 MN/m² mit einem Verhältnswert EV2/EV1 <, gleich 2,2 bei einem Verdichtungsgrad D-Pr 103%. Kontrollprüfungen: In Anlehnung an die ZTV A-StB 12, 1.6.2.3 behält sich der Auftraggeber vor ca. 30 % des Umfanges der Eigenüberwachungsprüfungen Kontrollprüfungen (AG) vorzunehmen. Das Gegengewicht, erforderlich für den statischen Plattendruckversuch, ist vom Auftragnehmer zu stellen.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Zeit als Std-Leistung über die entsprechenden LV-Positionen. Die Kosten für die Wiederholung von Kontroll-Prüfungen, die aufgrund nicht eingehaltener Anforderungen notwendig werden, sind vom Auftragnehmer zu tragen.			
2.13.10.	Plattendruckversuche Plattendruckversuche entsprechend der DIN 18134 auf besondere Anordnung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Fachinstitut ausführen lassen, einschl. aller Nebenarbeiten, Gestellung der Hilfskräfte und Gegengewichte. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Laborberichten. , ,	6,000 Stck	.....	.....
2.13.20.	Rammsondierungen Rammsondierungen, ca. '5 ' Stück, (Tiefe nach Planunterlagen im Mittel von '1 ' m bis '3 ' m tief) entsprechend der DIN 4094 auf besondere Anordnung des Auftraggebers durch ein anerkanntes, unabhängiges Fachinstitut / Prüflabor ausführen lassen, einschl. aller Nebenarbeiten und Gestellung der Hilfskräfte. Eine mehrmalige An- und Abfahrt ist in die Position einzurechnen. Die zu prüfenden Stellen werden durch den Auftraggeber festgelegt. Der Auftraggeber ist mindestens 2 Werktage vor Ausführung zu benachrichtigen, so dass er teilnehmen kann. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Laborberichten. Für folgende Voraussetzungen müssen sich Werte von mindestens 8 Schlägen ergeben: leichte Rammsonde (LRS 5), 5 cm ² Spitzenquerschnitt, Rammbar 10 kg, Fallhöhe 50 cm, für einen schwach kiesigen Sandboden. , ,	12,500 m	.....	.....
Summe 2.13. Bodenverdichtungsprüfung			.....	.....
Summe 2. Erdarbeiten, Straßenaufbruch,..				.....
4.	Rohrverlegearbeiten ab DN 250 Hersteller- und Fabrikatsangaben Angaben mit mehr als einem Hersteller/Fabrikat führen zum Ausschluss Vorbemerkungen für glasierte Steinzeugmuffenrohre. Vorbemerkungen für glasierte Steinzeugmuffenrohre mit Steckverbindung und Original-Zubehör Rohre nach DIN EN 295.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre DN 250H / DN 250N mit Scheitelmarkierung, Verbindungssystem C. Innen und außen glasiert, Baulänge 2,50 m, Muffe und Spitzende mit Polyurethan-Verguss (Steckmuffe S). Rohre DN 300H, DN 300N, DN 350H, DN 400H, DN 400N, DN500H, DN 500N, DN 600H und DN 600N mit Scheitelmarkierung, Verbindungssystem C. Innen und außen glasiert, Baulänge 2,50 m, Muffeninnenseite kreisrund geschliffen, Spitzende mit werkseitig montiertem Kautschuk-Elastomerring mit Stahleinlagen. Keramik-Kautschuk-Dichtung (Steckmuffe S) Rohre DN 350N und DN 450N mit Scheitelmarkierung, Verbindungssystem C. Innen und außen glasiert, Baulänge 2,00 m, Muffeninnenseite kreisrund geschliffen, Spitzende mit werkseitig montiertem Kautschuk-Elastomerring mit Stahleinlagen. Keramik-Kautschuk-Dichtung (Steckmuffe K) Rohre DN 700H bis DN 800H mit Scheitelmarkierung, Verbindungssystem C. Innen und außen glasiert, Baulänge 2,50 m, Muffe und Spitzende mit Polyurethan-Verguss (Steckmuffe K). Die statische Berechnung für die Steinzeugrohre ist nach dem ATV-Arbeitsblatt A 127 "Richtlinie für die statische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen" zu erstellen und in den Rohrliefer- und Rohrverlegepositionen einzukalkulieren. Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre, Formstücke und Original-Zubehör nur von einem Hersteller / einer Herstellergruppe angeboten und eingebaut werden.			
4.10.	Steinzeugrohre			
4.10.50.	Steinzeugrohre DN 300H Steinzeugrohre DN 300 mit einer Baulänge von 2,50m, Tragfähigkeitsklasse 240 / FN 72 mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C liefern und höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN EN 1610 verlegen. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Rohrlänge.' '	60,000 m	.....	.....
4.10.60.	Steinzeugrohre DN 400H Steinzeugrohre DN 400 mit einer Baulänge von 2,50m, Tragfähigkeitsklasse 200 / FN 80 mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C liefern und höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN EN 1610 verlegen. Abgerechnet wird nach			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tatsächlicher Rohrlänge.' '			
		145,000 m	.....	.....
	Summe 4.10. Steinzeugrohre			.....
4.11.	Steinzeugrohrformstücke			
4.11.20.	Gelenkstück GZ DN 300 Steinzeug-Gelenkstück Zulauf (GZ) DN 300, Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, als Zulage liefern und verlegen. ' '			
		2,000 Stck	.....	.....
4.11.25.	Gelenkstück GA DN 300 Steinzeug-Gelenkstück Ablauf (GA) DN 300, Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, als Zulage liefern und verlegen. ' '			
		2,000 Stck	.....	.....
4.11.30.	Gelenkstück GZ DN 400 Steinzeug-Gelenkstück Zulauf (GZ) DN 400, Tragfähigkeitsklasse 200, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, als Zulage liefern und verlegen. ' '			
		10,000 Stck	.....	.....
4.11.35.	Gelenkstück GA DN 400 Steinzeug-Gelenkstück Ablauf (GA) DN 400, Tragfähigkeitsklasse 200, Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, als Zulage liefern und verlegen. ' '			
		6,000 Stck	.....	.....
4.11.200.	Abzweig DN 300/150-200 Steinzeug-Abzweig DN 300 / 150-200, 45° oder 90°, Hauptrohr mit Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 240, Abzweigstutzen mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, Abzweig rechts / links, als Zulage liefern und verlegen.' '			
		2,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.11.210.	Abzweig DN 400/150-200 Steinzeug-Abzweig, DN 400 / 150-200, Kompaktabzweig 90°, Hauptrohr mit Steckmuffe K nach Verbindungssystem C, Tragfähigkeitsklasse 200, Abzweigstutzen mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, Abzweig rechts / links, als Zulage liefern und verlegen.''	6,000 Stck .....	.....	.....
4.11.260.	Steinzeugrohre schneiden und verlegen > DN 200 bis DN 350 Fachgerechtes Schneiden bzw. Ablängen von Steinzeugrohren, auch schräg zur Rohrachse. Die Schnittkanten sind zu entgraten. Einzurechnen ist die Verlegung, der Verschnitt und dessen fachgerechte Entsorgung. Für Rohre > DN 200 bis DN 350. Als Zulage zur Rohrverlegung. ''	2,000 Stck .....	.....	.....
4.11.265.	Glasierung von Steinzeugrohre > DN 200 bis DN 350 entfernen Glasierung von Steinzeugrohre > DN 200 bis DN 350 im Bereich der Schachteinbindung als Zulage entfernen. 1,000 Stck .....	.....	.....	.....
4.11.270.	Steinzeugrohre schneiden und verlegen > DN 350 bis DN 550 Fachgerechtes Schneiden bzw. Ablängen von Steinzeugrohren, auch schräg zur Rohrachse. Die Schnittkanten sind zu entgraten. Einzurechnen ist die Verlegung, der Verschnitt und dessen fachgerechte Entsorgung. Für Rohre > DN 350 bis DN 550. Als Zulage zur Rohrverlegung. ''	6,000 Stck .....	.....	.....
4.11.275.	Glasierung von Steinzeugrohre > DN 350 bis DN 550 entfernen Glasierung von Steinzeugrohre > DN 350 bis DN 550 im Bereich der Schachteinbindung als Zulage entfernen. 2,000 Stck .....	.....	.....	.....
Summe 4.11. Steinzeugrohrformstücke				.....
4.90.	Dichtungssysteme			
4.90.105.	Passring (P-Ring) DN 300 Passring (P-Ring) nach DIN EN 295-4 NR-Dichtung nach DIN EN 681-1 zum Anschluss eines abgelängten Steinzeugrohr Spitzendes aller Hersteller mit einer Steinzeug-Muffe gleicher DN und TKL Verbindungssystem C. DN 300			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TKL'240 '			
	Vorlage eines Zertifikates nach DIN EN ISO 9001:2000 für Dichtungen für Rohrwerkstoffe der drucklosen Abwassertechnik. Fabrikat Mücher, Fax: 02333 / 838755 oder gleichwertig. Als Zulage liefern und einbauen, incl. aller Materialien. ' '			
		1,000 Stck	.....	.....
4.90.110.	Passring (P-Ring) DN 400 Passring (P-Ring) nach DIN EN 295-4 NR-Dichtung nach DIN EN 681-1 zum Anschluss eines abgelängten Steinzeugrohr Spitzendes aller Hersteller mit einer Steinzeug-Muffe gleicher DN und TKL Verbindungssystem C. DN 400 TKL'200 '			
	Vorlage eines Zertifikates nach DIN EN ISO 9001:2000 für Dichtungen für Rohrwerkstoffe der drucklosen Abwassertechnik. Fabrikat Mücher, Fax: 02333 / 838755 oder gleichwertig. Als Zulage liefern und einbauen, incl. aller Materialien. ' '			
		4,000 Stck	.....	.....
	Summe 4.90. Dichtungssysteme			.....
	Summe 4. Rohrverlegearbeiten ab DN 250			.....

HAUS- UND SENKENANSCHLÜSSE

8. Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen

8.8. Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz

Ausführungsbeschreibung zu 8.8 Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz

Können die anstehenden, beim Baugrubenaushub gewonnenen Böden auf Grund ihrer bodenmechanischen Eigenschaften weder für die Verfüllung der Leitungszone noch für die Hauptverfüllung der Baugruben und Rohrgräben verwendet werden, so sind »entsprechend DIN EN 1610 und ZTV A-StB« Ersatzböden zu liefern, mit denen eine den statischen Vorgaben entsprechende Bettung der Rohre und eine für den Straßenoberbau ausreichende Verdichtung gewährleistet wird.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenarten, die sowohl für die Verfüllung der Leitungszone wie auch für die Hauptverfüllung geeignet sind, sind nicht bindige bis schwach bindige, grobkörnige und gemischtkörnige Böden der Bodengruppe GW, GI, GE, GU, GT, SW, SI, SE, SU, ST nach DIN 18196 sowie Recycling-Baustoffe mit entsprechenden Kornabstufungen und wasserwirtschaftlicher Eignung. Flüssigboden mit einer Korngröße von 0/16 ist sowohl für die Verfüllung der Leitungszone als auch für die Hauptverfüllung geeignet. Flüssigboden ist ein elastisch fixiertes Lockergestein und damit ein Boden- Komponentengemisch, das aus Normsand, Recyclingmaterial oder Bodenaushub unter Verwendung umweltunbedenklicher, mineralischer und/oder pflanzlicher Zusätze (Plastifikator, Konditioner) und eines wasserbindenden Mittels (Stabilisator) herzustellen ist. Die Unbedenklichkeit der einzelnen Komponenten und Zusätze ist nachzuweisen. Es ist eine Abbindung bzw. eine Wiederverfestigung des verflüssigten Bodens nach ca. 4 bis 8 Stunden für eine Begehrbarkeit zu gewährleisten. Der eingebaute Flüssigboden muss nach Abbindung eine Festigkeit von 0,2 bis 0,7 N/mm² aufweisen. Zur Vermeidung bekannter Problemfälle (zu langsame oder ausbleibende oder zu steife Verfestigung) sind Produkte auf der Basis von Bentonitsuspensionen und auf Zementbasis mit Zusatzmitteln aus der Betonchemie / Chemie auszuschließen. Auch ist nachzuweisen, dass das Produkt, seine Herstellung und Eigenschaften durch eine vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) autorisierte und auf dem Gebiet der zeitweisen Bodenverflüssigung qualifizierte Materialprüfanstalt fremdüberwacht werden. Dem Auftraggeber müssen alle, im Rahmen des in der Norm für die zeitweise Bodenverflüssigung geforderten QMs zu erbringenden Nachweise, vom AN zur Verfügung gestellt werden. Zunächst ist die Baugrubensohle eben und höhengerecht herzustellen und ordnungsgemäß zu verdichten. Als Auflager für Rohrleitungen können Säcke mit Flüssigboden in trockener Form bzw. Flüssigboden in plastischer Konsistenz dienen. Falls erforderlich sind vorhandene Rohrleitungen und Schachtbauwerke gegen Auftrieb zu sichern. Diese Sicherung kann mittels Haltebänken (Flüssigboden in plastischer Konsistenz) oder mechanischer Auftriebssicherungen erfolgen. Anschließend ist die Leitungszone neben dem Rohrkanal und der Arbeitsraum neben dem Einsteigeschacht bis zur Verbauwand oder bei unverbaute Baugrube bis an den anstehenden Boden heran zu verfüllen. Gegen mögliche Umläufigkeiten beim Einbau des Flüssigbodens sind geeignete Maßnahmen zu treffen.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Flüssigboden ist mit dem Fahrmischer mit entsprechender Konsistenz (kp oder kf) zum Einbauort zu transportieren und mit geeigneten Anbauteilen sachgemäß einzubringen. Sämtliche Kosten für die Lieferung und den Einbau des Flüssigbodens, sowie Sicherungsmaßnahmen gegen Auftrieb, sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Beim Einsatz von Grabenverbaugeräten (DIN 4124) bzw. senkrechten Normverbauelementen (DIN 4124) ist der Verbau schnellstmöglich nach Einbringen des Flüssigbodens fortschreitend zu beseitigen, um einen kraftschlüssigen Verbund zwischen dem Flüssigboden und dem anstehenden Baugrund zu gewährleisten. Bei Angebotsabgabe ist vom Bieter der in Aussicht genommen Hersteller des Flüssigbodens zu benennen. Der Auftragnehmer übernimmt die Gewähr für die Eignung des angelieferten Materials und den ordnungsgemäßen Einbau der von ihm gelieferten Ersatzböden nach den Vorgaben der DIN EN 1610 und ZTV A-StB.			
8.8.10.	Sand für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen Sand 0/4 mm liefern und als Sauberkeitsschicht auf der Baugrubensohle nach Angabe des Auftraggebers profilgemäß und nach DIN EN 1610 herstellen. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand. ,,	1,000 m³	.....	.....
8.8.110.	Sand zur Rohrummantelung liefern und einbauen Sand (Korngröße 0-4 mm) zur Rohrummantelung liefern und nach Angabe innerhalb der Rohrzone fachgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand. ,,	3,000 m³	.....	.....
	Summe 8.8.	Rohraufleger, Rohrummantelung ..		.....
8.12.	Vollwand Kunststoffrohre			
8.12.20.	Vollwand Kunststoffrohre DN 160 Kunststoffrohre DN 160, System KG 2000 (o. glw.), wandverstärkt, SLW 60, Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969: $\geq 10 \text{ KN/m}^2$, (SN 10) liefern, verlegen und mit Dichtringen vorschriftsmäßig dichten. Einschl. aller Nebenleistungen und			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung des Dichtungsmaterials. Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten. Die Grabensohle und die Rohrbettung sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen. Form-, Pass- und Gelenkstücke, für den Anschluss von Haus- und Senkenanschlussleitungen, sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird nach tatsächlicher Rohrlänge. ,,			
		15,000 m	.....	.....
8.12.220.	Verschlusssteller KG 2000, DN 100 bis DN 200 Verschlusssteller für System KG 2000 (o.glw.), DN 100 bis DN 200 liefern und einbauen, incl. aller Materialien.			
		12,000 Stck	.....	.....
	Summe 8.12. Vollwand Kunststoffrohre			.....
	Summe 8. Umschluss der Haus- und Senkena..			.....

BAUWERKE

10. Bauwerke

Hersteller- und Fabrikatsangaben

Angaben mit mehr als einem Hersteller/Fabrikat führen zum Ausschluss

Eigenschaften für Fertigteil- und Ortbetonbauwerke

Nachfolgende Eigenschaften sind bei der Ausführung der Fertigteile und Ortbetonbauwerke zu beachten:

1. Alle Fertigteilbauwerke sind auf einer 10 cm starken Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10 mit einer Mörtelausgleichsschicht aufzusetzen.
2. Bei den Ortbetonbauwerken sind die Betonsohlen aus Stahlbeton C25/30 auszuführen.
3. Die Wand- und Sohlendicke der Fertigteilbauwerke muss mindestens 25 cm betragen.
4. Bei allen Fertigteilbauwerken müssen die Innenflächen der Wände und der Deckenunterseite mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig imprägniert werden.
5. Zur Reduzierung der Betonfertigteile auf das lichte Maß, sind die erforderlich Stahlbetonabdeckplatten aus C 35/45 herzustellen und aufzulegen.
6. Der weitere Aufbau der Schächte erfolgt durch Schachtringe DN 1000 und Schachthälse aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4034 und FBS-Qualität mit einer Mindestwandstärke von 20 cm.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3

Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	7. Bei allen Schächten und Bauwerken ist der Sohlen- und der Bermenbereich mit einer Ausrollung (Auskleidung) aus Kanalklinker, Steinzeug-Platten, Steinzeug-Sohlschalen bzw. Steinzeug-Bogenschalen herzustellen. 8. Die Rohreinbindungen und Dichtungsfugen werden generell durch Verpressschläuche abgedichtet. 9. Die Aufsatzteile sind ohne Steigeisen zu liefern. 10. Die Anordnung der Steigeisen muss nach Angabe der WBD eingehalten werden und ist der beiliegenden Zeichnung zu entnehmen. 11. Sicherheitssteigkästen und Haltegriffe sind in Edelstahl V4A auszuführen. 12. Der Einbau von Steigkästen in Schachtunterteilen, DN 1000 bis DN 1500, sind unter dem Titel 10.10. Bauwerkseinrichtungen der "Hinweis zur Steigeisenanordnung" zu beachten			

Materialeigenschaften für Quellschutt

Quellschutt

Eigenschaften:

Expositionsklassenzuordnung gemäß: DIN 1045-2 / EN 206-1 :
Anforderung XA 2

- Druckfestigkeit nach DIN EN 12390-3
- nach 4h $\geq 13\text{N/mm}^2$
- nach 28d $\geq 55\text{N/mm}^2$
- nach 90d kein Festigkeitsabfall
- Quellenmaß nach DIN 4227-5
- nach 1d $\geq +0,1\%$
- chlorfrei
- Frost- und Tauprüfung cdf nach DIN EN 12390-9
- (3% NaCl-Lösung)
- Fließmaß sofort $\geq 650\text{mm}$
- hoher Widerstand gegen dynamische Beanspruchung
- wasserdicht gemäß DIN 1045
- Wassereindringtiefe $\leq 10\text{ mm}$

z.B. Pellet Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig

10.1. Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034
und den Qualitätsanforderungen der FBS
nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern
und versetzen

Leistungsbeschreibung Langtext

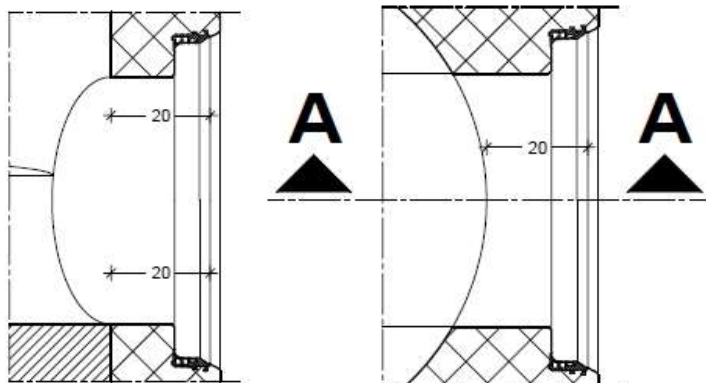
Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
**Mercatorquartier IV BA
Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.10.	Arbeitssohle C 8/10, XO, 10 cm dick Arbeitssohle C 8/10, XO, 10 cm dick einschl. Mörtelausgleichsschicht, nach Zeichnung und Angabe herstellen, einschließlich Materiallieferung.	75,000 m ²	.....	.....
10.1.25.	Schachtunterteile 1000, 1 Ablauf Betonschachtunterteil DN 1000 liefern und einbauen. Betonschachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2 Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101 Das Schachtunterteil beinhaltet u.a. Bermen, Gerinne und einen Ablauf einschließlich werkseitig integr. Schachtfutter. Auskleidung des Schachtgerinnes, der Schachtpodeste und der Schwannenhälse mit Kanalklinker, Steinzeug-Sohlschalen bzw. Steinzeug-Bogenschalen, einschließlich Lieferung und Verlegung mit einem Spezial-Verlegemörtel (z.B. PCI Kanalit, Ergelit KS-2 oder gleichwertig). Der werkseitige Einbau von Steigkästen ist einzurechnen. Die Verfugung muss mit einem Epoxidharz in einem schwindarmen, kunststoffvergütetem Fugenmörtel (z.B. Ergelit Kombina, Sopro FEP FugenEpoxi oder gleichwertig) erfolgen. Die Elemente müssen hohlraumfrei nass in nass verlegt sein. Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen Wanddicke des Schachtunterteiles: 250mm Wanddicke im Muffenbereich: mind. 200 mm (Detailzeichnung beachten)			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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



Schnitt A - A

Draufsicht

Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit DIN Spitzende
Schachtunterteil C40/50 werkseitig mit Klinkergerinne gemäß
DIN 4051, säurefester Verfugung und zusätzlichen technischen
Bedingungen auf einem Betonbett C16/20
Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem
Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und
der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig
werkseitig behandeln

Schacht Nr.'44000050 '

Ablauf:
'DN 300 oder eine bruchraue Öffnung mit den Maßen $b = 50$
 $\text{cm} \times h = 50 \text{ cm}$ '

Steigkasten: 'nein'

Richtungsänderung: 'nein '

''

1,000 Stck

10.1.100.

Schachtunterteile 1000, für 1 Zu- und 1 Ablauf

Betonschachtunterteil DN 1000 liefern und einbauen.
Betonschachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2
den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS
Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie
gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen.
Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN
4030-1
Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb
Expositionsklasse XC4/XA2
Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101
Das Schachtunterteil beinhaltet u.a. Bermen, Gerinne und Zu-

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

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

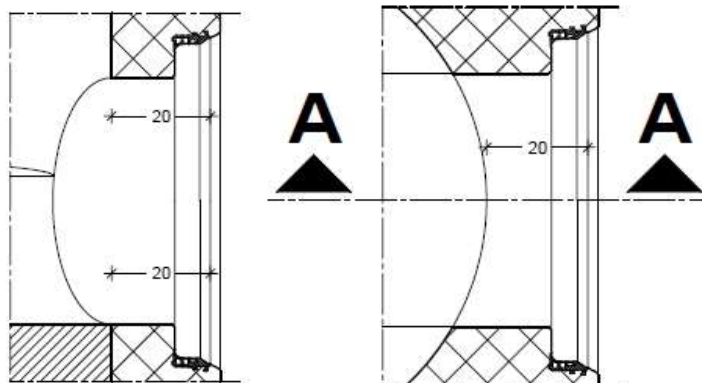
und Abläufe einschließlich werkseitig integr. Schachtfutter.

Auskleidung des Schachtgerinnes, der Schachtpodeste und der Schwannenhälse mit Kanalklinker, Steinzeug-Sohlschalen bzw. Steinzeug-Bogenschalen, einschließlich Lieferung und Verlegung mit einem Spezial-Verlegemörtel (z.B. PCI Kanalit, Ergelit KS-2 oder gleichwertig). Der werkseitige Einbau von Steigkästen ist einzurechnen.

Die Verfugung muss mit einem Epoxidharz in einem schwindarmen, kunststoffvergütetem Fugenmörtel (z.B. Ergelit Kombina S, Sopro FEP FugenEpoxi oder gleichwertig) erfolgen. Die Elemente müssen hohlraumfrei nass in nass verlegt sein. Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen

Wanddicke des Schachtunterteiles: 250mm
Wanddicke im Muffenbereich: mind. 200 mm
(Detailzeichnung beachten)



Schnitt A - A

Draufsicht

Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit DIN Spitzende
Schachtunterteil C40/50 werkseitig mit Klinkergerinne gemäß
DIN 4051, säurefester Verfugung und zusätzlichen technischen
Bedingungen auf einem Betonbett C16/20

Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem
Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und
der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig
werkseitig behandeln

Schacht Nr.: -045, -047

Zulauf:
DN 400 oder eine bruchrauhe Öffnung mit den Maßen b=60cm
x h=60cm.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablauf: DN 400 oder eine bruchraue Öffnung mit den Maßen b=60cm x h=60cm Steigkasten: Nein Richtungsänderung: Ja Schacht Nr.: -049 Zulauf: DN 150 Ablauf: DN 300 oder eine bruchraue Öffnung mit den Maßen b=50cm x h=50cm Steigkasten: Nein Richtungsänderung: Nein Schacht Nr.: -044 Zulauf: DN 150 Ablauf: DN 400 oder eine bruchraue Öffnung mit den Maßen b=60cm x h=60cm Steigkasten: Nein Richtungsänderung: Nein , "			
		3,000 Stck	.....	.....
10.1.200.	Schachtunterteile 1200, für 1 Zu- und 1 Ablauf Betonschachtunterteil DN 1200 liefern und einbauen. Betonschachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2 Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101 Das Schachtunterteil beinhaltet u.a. Bermen, Gerinne und Zu- und Abläufe einschließlich werkseitig integr. Schachtfutter.			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

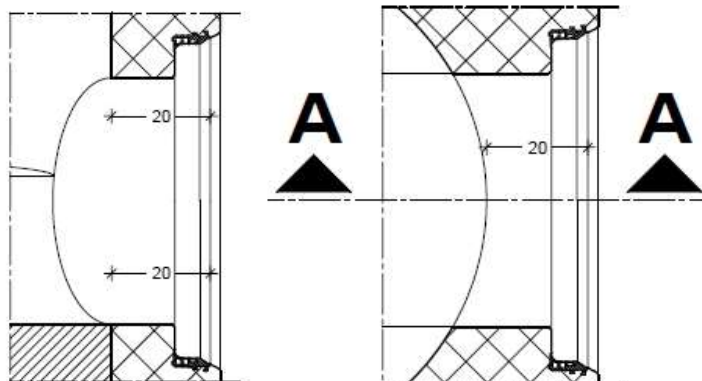
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auskleidung des Schachtgerinnes, der Schachtpodeste und der Schwannenhälse mit Kanalklinker, Steinzeug-Sohlschalen bzw. Steinzeug-Bogenschalen, einschließlich Lieferung und Verlegung mit einem Spezial-Verlegemörtel (z.B. PCI Kanalit, Ergelit KS-2 oder gleichwertig). Der werkseitige Einbau von Steigkästen ist einzurechnen.

Die Verfugung muss mit einem Epoxidharz in einem schwindarmen, kunststoffvergütetem Fugenmörtel (z.B. Ergelit Kombina S, Sopro FEP FugenEpoxi oder gleichwertig) erfolgen. Die Elemente müssen hohlraumfrei nass in nass verlegt sein. Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen

Wanddicke des Schachtunterteiles: 250mm
Wanddicke im Muffenbereich: mind. 200 mm
(Detailzeichnung beachten)



Schnitt A - A

Draufsicht

Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit DIN Spitzende
Schachtunterteil C40/50 werkseitig mit Klinkergerinne gemäß
DIN 4051, säurefester Verfugung und zusätzlichen technischen
Bedingungen auf einem Betonbett C16/20

Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem
Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und
der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig
werkseitig behandeln

Schacht Nr.: -046

Zulauf:

DN 400 oder eine bruchrauhe Öffnung mit den Maßen b=60cm
x h=60cm.

Ablauf:

DN 400 oder eine bruchrauhe Öffnung mit den Maßen b=60cm

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	x h=60cm Steigkasten: Nein Richtungsänderung: Ja Schacht Nr.: -048 Zulauf: DN 300 oder eine bruchrauhe Öffnung mit den Maßen b=50cm x h=50cm. Ablauf: DN 400 oder eine bruchrauhe Öffnung mit den Maßen b=60cm x h=60cm Steigkasten: Nein Richtungsänderung: Ja ,	2,000 Stck	.....	.....
	Schachtringe und Ausgleichsringe Um die Anzahl von Fugen bei der Verwendung von werkseitig vorgefertigten Schachtelementen zu reduzieren sind nach Möglichkeit nur Bauteile über einem Meter Höhe zu verwenden. Es müssen mindestens ein, jedoch höchstens drei Ausgleichsringe als Abschluss verwendet werden.			
10.1.950.	Schachtringe DN 1000, h=500 mm Schachtring SR-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. DN 1000, h=500 mm, C40/50, Gießformqualität, d=200 mm. ,	2,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.960.	Schachtringe DN 1000, h=1000 mm Schachtring SR-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. DN 1000, h=1000 mm, C40/50, Gießformqualität, d=200 mm. ,,	3,000 Stck	.....	.....
10.1.980.	Schachtringe DN 1200, h=500 mm Schachtring SR-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. DN 1200, h=500 mm, C40/50, Gießformqualität, d=200 mm. ,,	1,000 Stck	.....	.....
10.1.990.	Schachtringe DN 1200, h=1000 mm Schachtring SR-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragsselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. DN 1200, h=1000 mm, C40/50, Gießformqualität, d=200 mm. ''	1,000 Stck	.....	.....
10.1.1140.	Schachthäule 1000/625, h=600 mm Schachthals SH-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragsselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. SH 1000/625, Gießformqualität, C40/50, h = 600 mm, d = 200 mm. ''	2,000 Stck	.....	.....
10.1.1142.	Schachthäule 1000/800, h=600 mm Schachthals SH-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitze. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. SH 1000/800, Gießformqualität, C40/50, h = 600 mm, d = 200 mm. , ,	1,000 Stck	.....	.....
10.1.1152.	Schachthälse 1200/800, h=600 mm Schachthals SH-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker gemäß DWA-A 139, nach Verwendung verschließen. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitze. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. SH 1200/800, Gießformqualität, C40/50, h = 600 mm, d = 200 mm. , ,	2,000 Stck	.....	.....
10.1.1205.	Abdeckplatten 1000/800, h=200 mm Abdeckplatte AP-M, Typ 2, nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1, Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen. Gießformqualität C40/50, Innenseitige Kennzeichnung, Hersteller, Datum, Qualität. Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitze. Imprägnierung der Innenfläche (Wand) mit reinem			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 1 von 3 **Kanalbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln. DN 1000/800, Höhe Abdeckplatte h = 200 mm ''	2,000 Stck	.....	.....
10.1.1300.	Auflagerringe DN 625, h=60, 80, 100 mm Auflagerring AR-V nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. verschiebesicher liefern, gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 in Quellschutt einbauen. z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig wasserdicht auf die Schachtfertigteile aufsetzen und verfugen. Auflagerring mit planparallelen Oberflächen DN 625, Bauhöhe: 60, 80, 100 mm ''	4,000 Stck	.....	.....
10.1.1310.	Auflagerringe DN 800, h=60, 80, 100 mm Auflagerring AR-V nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1 Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2. Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. verschiebesicher liefern, gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 in Quellschutt einbauen. z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig wasserdicht auf die Schachtfertigteile aufsetzen und verfugen. Auflagerring mit planparallelen Oberflächen DN 800, Bauhöhe: 60, 80, 100 mm ''	12,000 Stck	.....	.....
Summe 10.1.		Schächte aus Fertigteilen nach ..		.....
10.2.	Schächte aus Fertigteilen mit Sonderformat			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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

10.2.100. Schachtunterteil mit Decke

Stahlbetonunterteil mit Deckenplatte ' wie in der Ausschreibung beiliegenden Zeichnung dargestellt liefern und einbauen. '

Stahlbetonschachtunterteil nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 einbauen.

Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1

Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2

Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101

Das Schachtunterteil beinhaltet Zu- und Abläufe 'einschließlich werkseitig integr. Schachtfutter '.

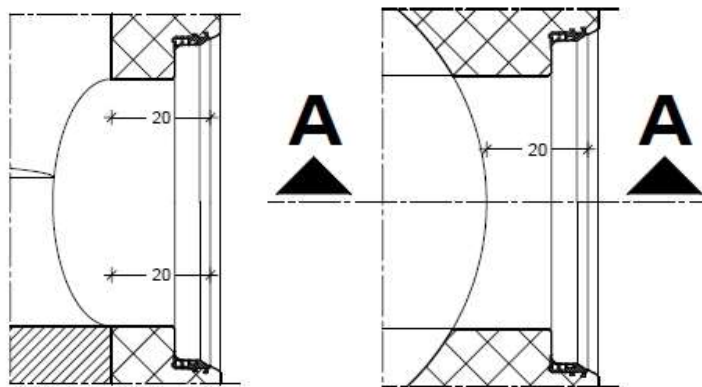
Der Profilbeton und die Auskleidung mit Kanalklinker werden nach den Positionen '10.07.200. und 10.07.380 ' vergütet.

Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen

Wanddicke des Schachtunterteiles: 250mm

Wanddicke im Muffenbereich: mind. 200 mm

(Detailzeichnung beachten)



Schnitt A - A

Draufsicht

Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit DIN Spitzende Schachtunterteil C40/50 gemäß DIN 4051 und zusätzlichen technischen Bedingungen auf einem Betonbett C16/20

Gründung des Schachtes auf Beton mit Mörtelausgleichsschicht einschl. Lieferung des Materials.

Die Statik ist vor der Verlegung des Schachtunterteils

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorzulegen. Diese wird nach der Position 10.06. vergütet. Übergangsplatte mit einer Dicke von 25 cm nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1 Typ 2 den zusätzlichen technischen Anforderungen der FBS Qualitätsrichtlinie mit Dichtung und Lastausgleich liefern, sowie gemäß DWA-A 139 und DIN EN 1610 auf das Stahlbetonfertigteile einbauen. Die Plattenunterseite ist planeben und wird in Mörtel gesetzt. Beton mit erhöhtem Sulfatwiderstand in HS Qualität nach DIN 4030-1, Feuchtigkeitsklasse WA nach Alkali Richtlinie DAfStb Expositionsklasse XC4/XA2, Verkehrslast SLW60 nach ATV-A127 und DIN FB 101. Kraftschlüssige Lastaufnahmepunkte, z.B. Transportanker, gemäß DWA-A 139. Nach Verwendung fachgerecht verschließen. Gießformqualität C40/50, Innenseitige Kennzeichnung, Hersteller, Datum, Qualität. Oberseite für Verbindungssystem IDLA plus o. glw. mit werkseitig integriertem dreiteiligen Lastabtragselement, integrierter Muffendichtung und DIN Spitzende. Imprägnierung der Innenflächen der Wände und der Deckenunterseite mit reinem Kaliwasserglas zur Erhöhung des Korrosionswiderstandes und der Kratzhärte, mit hydrophober Eigenschaft, zweimalig werkseitig behandeln Schacht Nr.'44000052' Zulauf: 'DN 400 StzH, DN 300 oder 1 x bruchraue Öffnung mit den Maßen b = 70 cm x h = 70 cm Nach Einsetzen des Rohrstutzens die Aussparung wasserdicht mit Pagelmörtel V1/50 bis V1/160 oder gleichwertig zwischen Schalung einbringen und verdichten und Dichtung der Arbeitsfuge mit Verpress- bzw. Injektionsschlauch, einschließlich Lieferung des Pagelmörtels, Vorhalten der erforderlichen Schalung, der Dichtungen, Anlegen sämtlicher Aussparungen, Lieferung der Verpress-, Entlüftungsenden und des Befestigungsmaterial zur Befestigung an Beton und die Nagelpacker. ' Ablauf: 'DN 400 StzH oder eine bruchraue Öffnung b = 60 cm x h = 60 cm ' Steigkasten: 'NEIN' Richtungsänderung: 'gem. Planunterlagen'			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 Stck	.....	.....
	Summe 10.2.	Schächte aus Fertigteilen mit ..		.....
10.6.	Statische Berechnungen			
10.6.20.	Statik für Bauwerke > 4,0 bis 10,0 m² Grundfläche Statik für 'das Fertigteilbauwerk aus Stahlbeton Nr 44000052'. In diese Position sind alle Kosten einzurechnen, die zur technischen und baustatischen Bestimmung des Bauwerkes nach dem bauseitigen Entwurf notwendig sind, wie u. a.: Alle statischen Berechnungen, Bemessungen, Bewehrungspläne, Stahllisten und die Prüfung durch einen Prüferingenieur. Die geprüften Pläne sind in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. Für Schachtbauwerke mit einer Grundfläche größer 4,0 m². ' '			
		1,000 Stck	.....	.....
	Summe 10.6.	Statische Berechnungen		.....
10.7.	Arbeiten an Bauwerken			
10.7.25.	Anbohren von Schachtbauwerken für > DN 350 bis DN 500 Anbohren von Schachtbauwerken 'aus Stahlbeton, mit einer Wanddicke bis 30 cm, für den Anschluss von Rohrstutzen DN 400' herstellen und fachgerechter Entsorgung der Anbohrreste. Nach Einsetzen des Rohrstutzens den Durchbruch wasserdicht mit Pagelmörtel V1/50 bis V1/160 oder gleichwertig zwischen Schalung einbringen und verdichten. Einschließlich Lieferung des Pagelmörtels, Vorhalten der erforderlichen Schalung und Anlegen sämtlicher Aussparungen. 'Diese Position ist sinngemäß für das Entfernen der Abmauerung zu verstehen.'			
		1,000 Stck	.....	.....
10.7.70.	Dichtung von bruchrauen Öffnungen SW / MW DN 300 bis DN 500 'Einbindung des Zulaufes, als bruchraue Öffnung, für den einmündenden Kanal DN 300 oder 400 Stzg, an den neuen Schacht Nr. -046, -047, - 048 und -052 'gem. den Vorgaben der ATV wasserdicht anschließen. Nach Einsetzen des Rohrstutzens die Aussparung wasserdicht mit Pagelmörtel V1/50 bis V1/160 oder gleichwertig zwischen Schalung einbringen und verdichten. 'Das Gerinnen ist im Anschlussbereich zu vervollständigen.'			
	Einschließlich Lieferung des Pagelmörtels, Vorhalten der			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Schalung', Kanalklinker' und Anlegen sämtlicher Aussparungen. Als Zulage zur Position '10.1.100 / 200 und 10.2.100.'			
	''	4,000 Stck	.....	.....
10.7.200.	Beton C 35/45 als Profilbeton liefern und einbauen C 35/45, XC4, XA2, XM2 liefern und als Profilbeton nach Zeichnung und Angabe über der Sohle von Bauwerken einbringen und verdichten, einschließlich Vorhalten der erforderlichen Schalung und Anlegen sämtlicher Aussparungen. Auch Schwanenhäse und Unterstürze sind in diese Position eingeschlossen. 'Die Oberfläche ist mit Zementestrich 1:2 sauber zu glätten.'			
	''	0,500 m³	.....	.....
10.7.380.	Auskleidung der Schachtgerinne und Schachtpodeste > 1,0 bis 2,5 m² Innengrundfläche Auskleidung des Schachtgerinnes, der Schachtpodeste und der Schwanenhäse mit Kanalklinker nach DIN 4051, Steinzeug-Sohlschalen bzw. Steinzeug-Bogenschalen, einschließlich Lieferung und Verlegung mit einem Spezial-Verlegemörtel (z.B. PCI Kanalit, Ergelit KS-2 oder gleichwertig). Die Verfugung muss mit einem Epoxidharz in einem schwindarmen, kunststoffvergütetem Fugenmörtel (z.B. Ergelit Kombina S, PCI Durapox NT plus, Sopro FEP FugenEpoxi oder gleichwertig) erfolgen. Die Elemente müssen hohlraumfrei nass in nass verlegt werden, incl. aller notwendigen Schneid- und Anpassarbeiten, aller Materiallieferungen sowie der fachgerechten Entsorgung der Restmaterialien. Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Der Profilbeton wird nach der Position 10.7.200. vergütet. Für Schächte > 1,0 m² bis 2,5 m² Innengrundfläche Schacht Nr. '44000052' Zuläufe: 'DN 300, DN 400' Abläufe: 'DN 400 ' ''			
		1,000 Stck	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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

10.7.602. Schachtabdeckung Kennmaß 610mm, rund, mit Ventilation, Klasse D 400, liefern und aufsetzen

Beton-Guss-Schachtabdeckung Klasse D400, für Fahrbahnen von Straßen, nach DIN 19584-C1 D400, rund, mit Ventilation und dämpfender Einlage DUOMEIPREN®, oder gleichwertig, Kennmaß Ø 610 mm, Gewicht ca. 185 kg., Rahmenhöhe 160mm.

Fabrikat: MEIERGUSS Art.-Nr. 104033 oder gleichwertig.

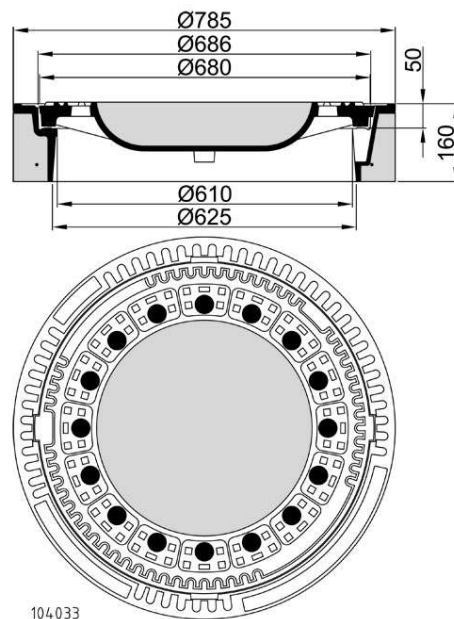
Rahmen aus Beton-Guss nach DIN 19584-8, Deckel aus Beton-Guss nach DIN 19584-2 mit dämpfender Einlage, DUOMEIPREN®, oder gleichwertig, in Rahmen und Deckel, mit Ventilation, entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229 und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 (abrufbar unter www.fv-get.de).

Die Einhaltung der Anforderung kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig nachgewiesen werden.

Schachtabdeckung liefern, höhengerecht in Quellschutt (z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig) wasserdicht versetzen und verfugen und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.

..

-



2,000 Stck

Leistungsbeschreibung Langtext

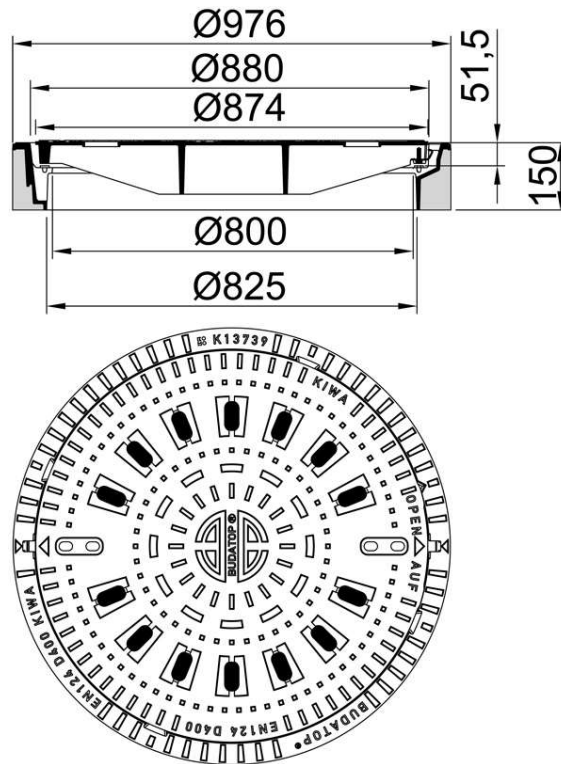
Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.7.620.	Schachtabdeckung Kennmaß 800mm, rund, mit Ventilation, Klasse D 400, liefern und aufsetzen Voll-Guss-Schachtabdeckung Klasse D400, für Fahrbahnen von Straßen, rund, mit Ventilation und dämpfender Einlage MEIPREN® im Rahmen oder gleichwertig, mit schraubenloser Edelstahlverriegelung selbsttätig einrastend, inkl. System MEISTEP® mit integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einsteighilfe) oder gleichwertig, Kennmaß Ø 800 mm, Rahmenhöhe gesamt 150 mm Fabrikat: MEIERGUSS Art.-Nr. B275500 oder gleichwertig Rahmen aus Beton-Guss mit dämpfender Einlage MEIPREN® oder gleichwertig, Deckel aus Gusseisen mit Ventilation Entsprechend DIN EN 124 sowie DIN 19572 und den UVV-Vorschriften, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 (abrufbar unter www.fv-get.de). Die Einhaltung der Anforderung kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig nachgewiesen werden. Schachtabdeckung liefern, höhengerecht in Quellschutt (z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig) wasserdicht versetzen und verfugen und gemäß den Herstellervorschriften einbauen. ''			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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



6,000 Stck

Summe 10.7. Arbeiten an Bauwerken

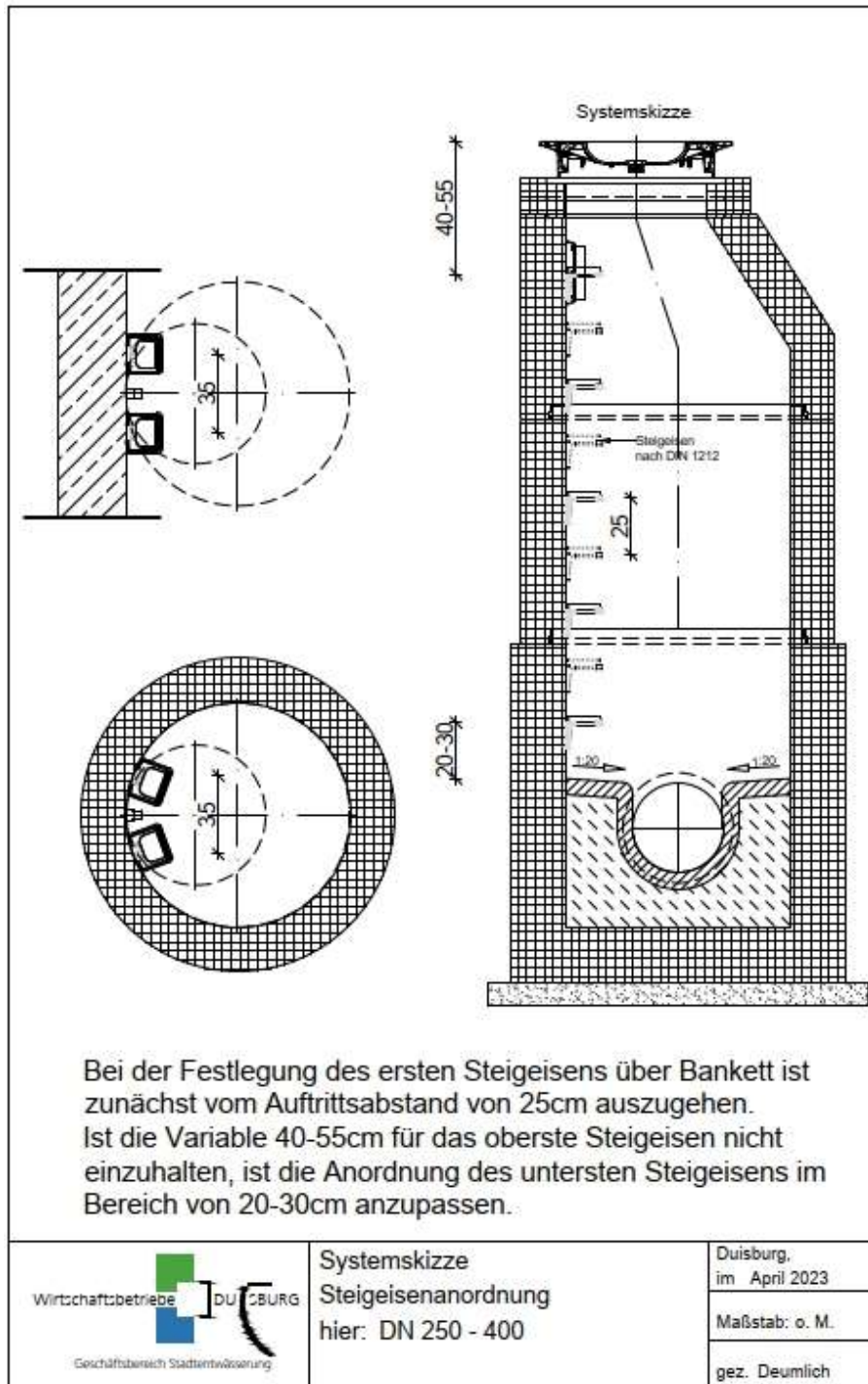
10.10. Bauwerkseinrichtungen

Vorbemerkung / Hinweise zur Steigeisenanordnung

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

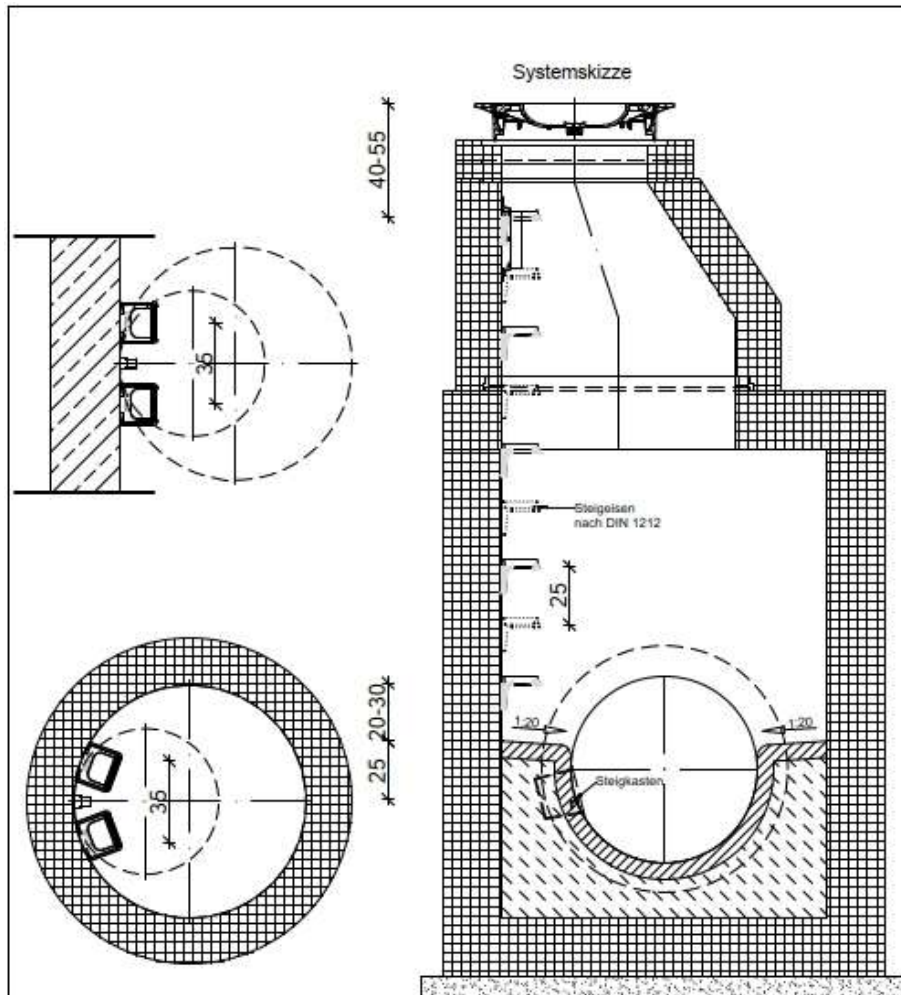
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

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

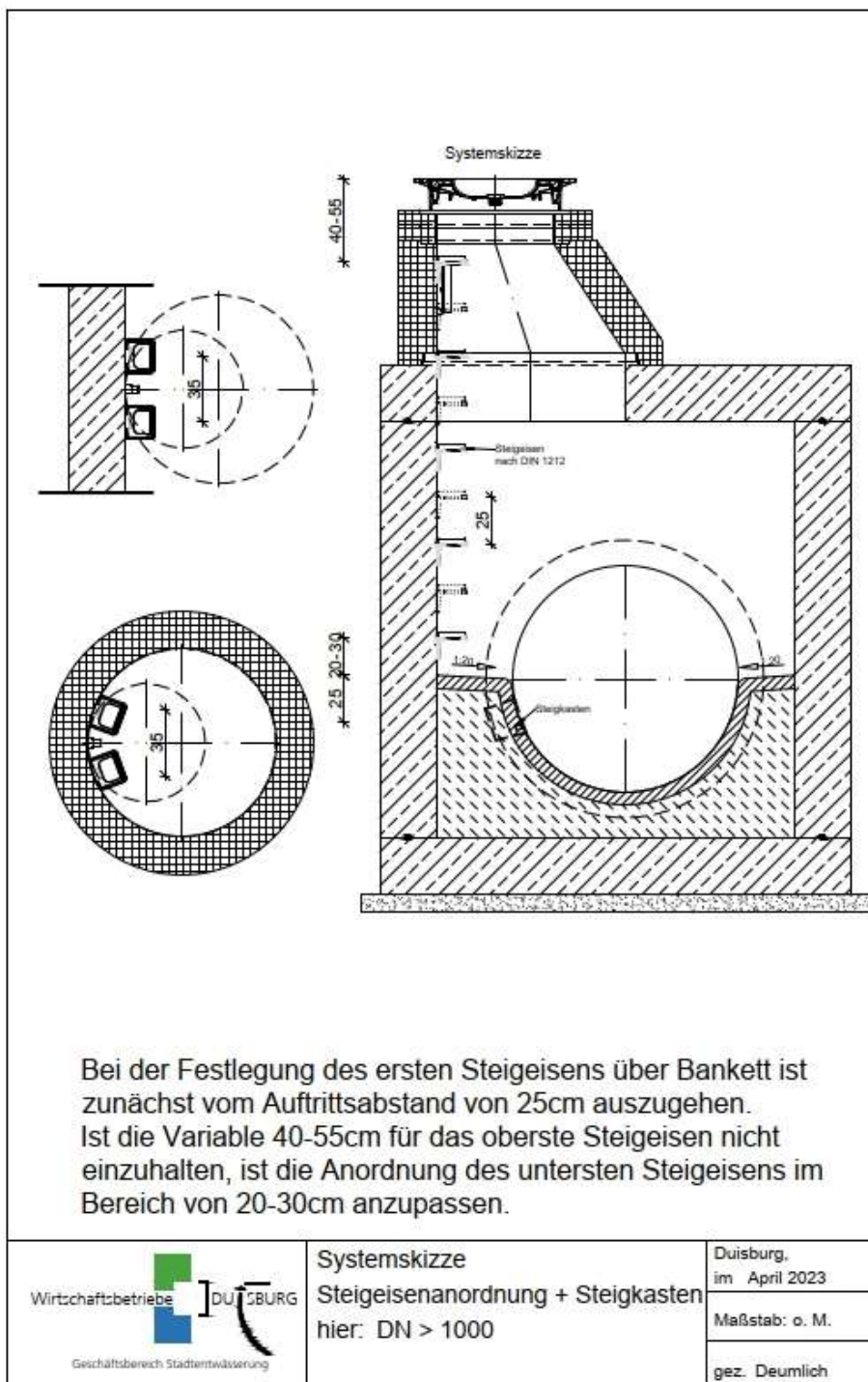


Bei der Festlegung des ersten Steigeisens über Bankett ist zunächst vom Auftrittsabstand von 25cm auszugehen. Ist die Variable 40-55cm für das oberste Steigeisen nicht einzuhalten, ist die Anordnung des untersten Steigeisens im Bereich von 20-30cm anzupassen.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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



10.10.490. Steigeisen entfernen
wandbündiges Entfernen durch Abschlagen oder Abtrennen von Guß-Steigeisen, Ausstemmen von verbleibenden Metallteilen und wandbündiges Reprofilieren mit mineralischem Mörtel. Steigeisen und Ausbruchmaterial gehen in das Eigentum des

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. Für '1 Schacht'			
		15,000 Stck	.....	.....
10.10.500.	Steigeisen liefern und einbauen Steigeisen DIN 1212, Form GS liefern und im Steigmaß von 25 cm in Schächte und Bauwerke mit Hinterschnittankern, Zyklon-Anker zur Befestigung von Steigeisen, der Fa. Fischer oder gleichwertig nach DIN 1212-3 aus Edelstahl einbauen. Die Verankerungstiefe im Beton muss mindestens 40 mm (FZA 14 x 40 ST A4) und Mauerwerk mindestens 60 mm (FZA 14 x 60 ST A4) betragen. Für die Befestigung sind ausschließlich Dübel und Bolzen zu verwenden, die über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen. Der Mittenabstand der Steigeisen, im Grundriss gesehen, muss 35 cm betragen. Die Steigeisen müssen so befestigt werden, dass die in der DIN EN 13101 festgelegten Auszugskräfte dauerhaft gesichert sind. Für '1 Schacht'			
	 			
		52,000 Stck	.....	.....
10.10.570.	Hülse für Einstiegshilfe aus Edelstahl liefern und einbauen Führungshülse als Haltevorrichtung für eine Einstiegshilfe aus Edelstahl in schweiß- und nietfreier Ausführung, TÜV geprüft und zertifiziert als schweiß- und nietfreie Rechteckkonstruktion (Quadrathohlprofil) komplett in Edelstahl A4 (WS 1.4571), Materialstärke 3mm, zum Einstecken und Arretieren einer mobilen bzw. transportablen oder versenkbaren Einstiegshilfe bzw. Haltestange liefern und montieren. Weitere Informationen zum möglichen Lieferant, können beim AG erfragt werden. Führungshülse mit 2-Punkt-Befestigung und einem Wandabstand von 40 mm für eine Haltestange mit einem Durchmesser von 38 mm liefern an der Schachtwand zwischen den Steigeisen befestigen. Für die Befestigung sind ausschließlich Dübel und Bolzen zu verwenden, die über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen			

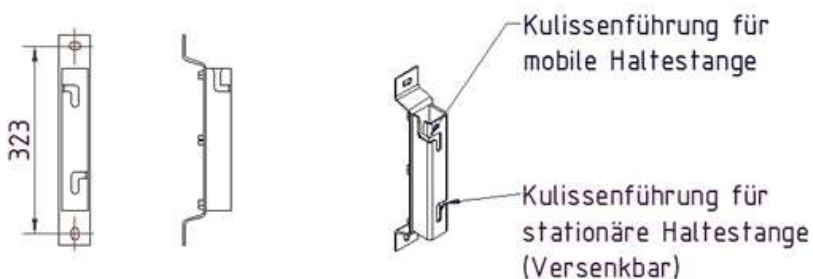
Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

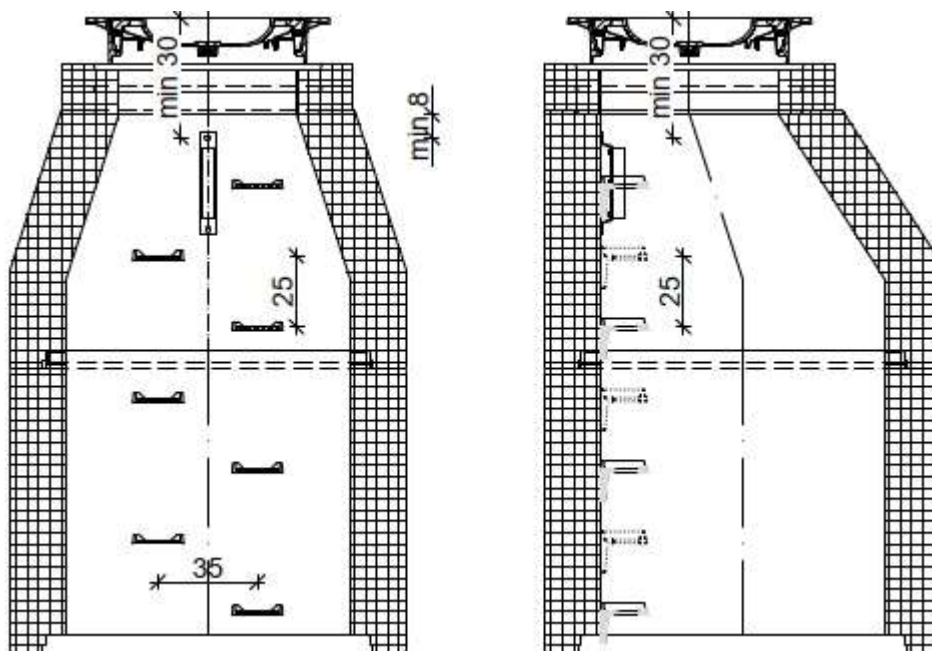
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und vom Hersteller freigegeben sind.

Für ' 8 Schächte' .



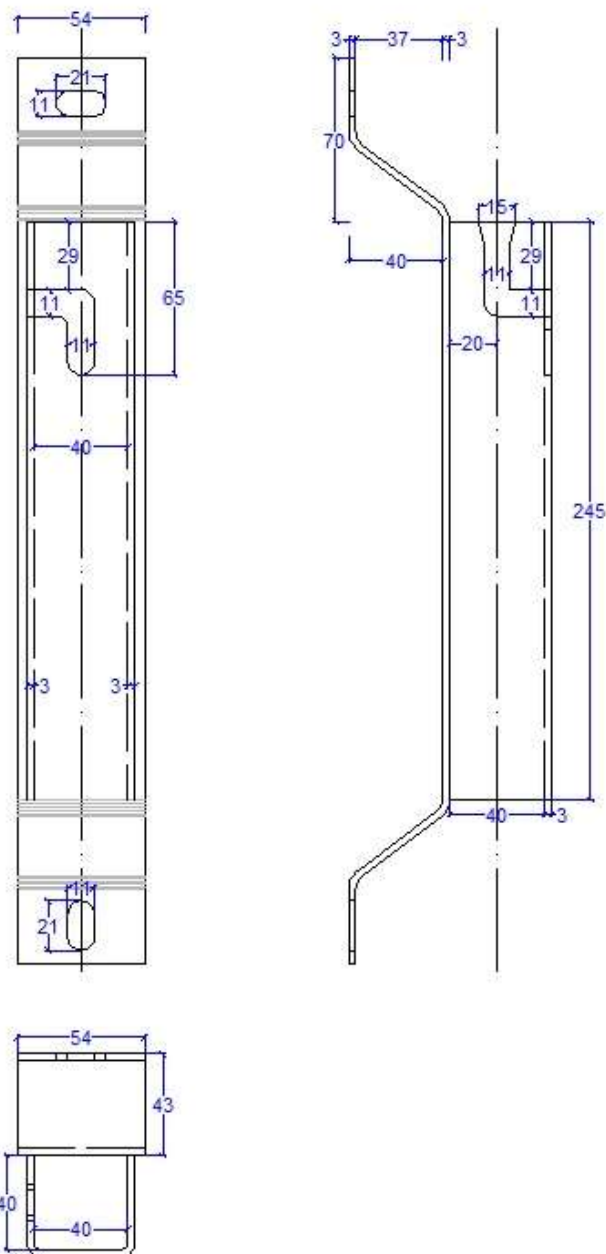
Systemskizze für das Anbringen einer Führungshülse



Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

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



8,000 Stck

Summe 10.10. Bauwerkseinrichtungen

Summe 10. Bauwerke

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 1 von 3 Kanalbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
STUNDENLOHNARBEITEN				
40.	Stundenlohnarbeiten			
40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind die entsprechenden Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzurechnen.			
40.1.10.	Einsatz eines Vorarbeiters Einsatz eines Vorarbeiters , ,	5,000 Std	.....	.....
40.1.20.	Einsatz eines Fachwerkers Einsatz eines Fachwerkers , ,	10,000 Std	.....	.....
40.1.120.	Einsatz eines Radbaggers, ca. 0,6 cbm Einsatz eines Radbaggers, ca. 0,6 cbm, mit Bedienung , ,	5,000 Std	.....	.....
40.1.130.	Einsatz eines LKW-Allrad-Kippers, 8 t Einsatz eines LKW-Allrad-Kippers, 8 t, mit Bedienung , ,	5,000 Std	.....	.....
Summe 40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Gru..			.....
Summe 40.	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absicherungsmaßnahmen	
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer	.....
1.4.	Aufrechterhaltung des Verkehrs	.....
1.6.	Dokumentation	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrs..	.....
2.	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	
2.1.	Baufeldräumung	.....
2.3.	Straßenaufbruch	.....
2.4.	Baugrubenaushub	.....
2.5.	Abbruch unter Gelände	.....
2.6.	Entsorgung / Verwertung von Aufbruch- und Aushubmater..	.....
2.8.	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	.....
2.10.	Baugrubenverkleidungsarbeiten	.....
2.11.	Zusetzen alter Kanalleitungen	.....
2.13.	Bodenverdichtungsprüfung	.....
Summe 2.	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkl.. Sonderarbeiten	.....
4.	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	
4.10.	Steinzeugrohre	.....
4.11.	Steinzeugrohrformstücke	.....
4.90.	Dichtungssysteme	.....
Summe 4.	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	.....
8.	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	
8.8.	Rohraufleger, Rohrummantelung und Bodenersatz	.....
8.12.	Vollwand Kunststoffrohre	.....
Summe 8.	Umschluss der Haus- und Senkena.. und Baugruben für Versorgungsle..	.....
10.	Bauwerke	
10.1.	Schächte aus Fertigteilen nach DIN 4034 und den Qualitätsanforderungen der FBS nach DIN EN 1917 oder gleichwertig, liefern und versetzen	.....
10.2.	Schächte aus Fertigteilen mit Sonderformat	.....
10.6.	Statische Berechnungen	.....
10.7.	Arbeiten an Bauwerken	.....
10.10.	Bauwerkseinrichtungen	.....

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-026..
LV: 1 von 3
Mercatorquartier IV BA
Kanalbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	Summe 10. Bauwerke	.....
40.	Stundenlohnarbeiten	
40.1.	Stundenlohnarbeiten auf der Grundlage des § 15 der VOB-Teil B. In die Einheitspreise sind .. Lohnnebenkosten sowie die Beaufsichtigung mit einzure..	.....
	Summe 40. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	1 von 3	
1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherungs.- und Absic..	.....
2.	Erdarbeiten, Straßenaufbruch, Baugrubenaushub, Baugrubenverkleidung, Sonderarbeiten	.....
4.	Rohrverlegearbeiten ab DN 250	.....
8.	Umschluss der Haus- und Senkenanschlüsse bis DN 200 und Baugruben für Versorgungsleitungen	.....
10.	Bauwerke	.....
40.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe LV 1 von 3 Kanalbau	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 2 von 3 Baustraße - Wiederherstellung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung			
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau			
	Hinweis zu Verdichten Das Verdichten wird nur auf Anweisung der AG vergütet oder wenn die AN ein Baufeld mit vorhandener Sohle/ vorhandenem Unterbau von einer Fremdunternehmerin übernimmt.			
2.4.1.	Verdichten			
2.4.1.20.	Sohle der Nebenflächen bis 40 cm nachverdichten. Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Nebenflächen (Parkstreifen, Gehweg, Radweg, kombinierter Geh-/Radweg) mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.	60,000 m ²	.....	.....
2.4.1.30.	Sohle der Leitungsgräben bis 40 cm nachverdichten. Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Leitungsgräben mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.	100,000 m ²	.....	.....
	Summe 2.4.1. Verdichten			.....
	Summe 2.4. Verbesserung von Untergrund/ ..			.....
	Summe 2. Untergrund, Unterbau und Entwäs..			.....
3.	Oberbau			
3.1.	Tragschichten			
	Hinweise zu Tragschichten ohne Bindemittel Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV)) nachzuweisen. Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung. Der geforderte und nachzuweisende Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO. In Wasserschutzbereiche darf für die Frostschutz- und Schottertragschicht (FSS + STS) nur natürliches Gestein			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 2 von 3 **Baustraße - Wiederherstellung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Grauwacke) eingebaut werden. Als RC-Material für die FSS und STS ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1 + 2 (RC-1; RC-2) gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden. Die Lieferung hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen. Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2, der Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten. Der Eignungsnachweis ist vor Baubeginn der Projektleitung vorzulegen und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten. <u>Gebundene Deckschicht</u> Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit - Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB, - Beton gemäß ZTV Beton-StB oder - Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt.			
3.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel			
3.1.1.1232.	FSS, d = 32 cm, aus RC-1 Material liefern und unter Fahrbahnflächen einbauen. Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und unter Fahrbahnfläche 32 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen.	100,000 m ²	.....	.....
3.1.1.1650.	Schottertragschicht aus Naturgest., d = 25 cm in Fahrbahnflächen einbauen. Schottertragschicht aus gebrochenem Naturgestein, Grauwacke, der Körnung 0/45 mm liefern und in Fahrbahnflächen 25 cm dick einbauen. Für Körnung bis 2 mm ist Natursand zugelassen.	100,000 m ²	.....	.....
Summe 3.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel			.....

Hinweise zu Asphalttragdeckschichten

Die **Eignungsnachweise** sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 2 von 3 **Baustraße - Wiederherstellung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Als Bindemittel ist grundsätzlich Straßenbaubitumen 70/ 100 zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich. Einbau: Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten anzusprühen. Grundsätzlich hat der Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger zu erfolgen. Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist in Ausnahmefällen Handeinbau erlaubt. Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen) Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung. Abrechnung: In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.			
3.1.7.	Asphalttragdeckschichten			
3.1.7.1310.	AC 16 TD; ca. 10 cm dick, in schmalen Flächen einbauen Asphalttragdeckschicht mit einer oberen Siebgröße von 16 mm in Verkehrsflächen mit normaler Beanspruchung in schmalen Flächen und in Breiten ≤ 2,50 m, mit 250 kg/m², etwa 10 cm stark, einbauen.	90,000 m ²	.....	.....
3.1.7.1510.	AC 16 TD; ca. 10 cm dick, von Hand einbauen Asphalttragdeckschicht mit einer oberen Siebgröße von 16 mm in Verkehrsflächen mit normaler Beanspruchung von Hand und in Breiten ≤ 1,20 m, mit 250 kg/m², etwa 10 cm stark, einbauen.	10,000 m ²	.....	.....
3.1.7.1720.	Asphaltdeckschicht mit Edelsplitt aus Hartkalkstein 2/5 mm abstreuen. Zur Abstumpfung und zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit der Asphalttragdeckschicht, Edelsplitt aus Hartkalkstein der Körnung 2/5 mm auf die Oberfläche der noch heißen Schicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen.	100,000 m ²	.....	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 2 von 3 Baustraße - Wiederherstellung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.7. Asphalttragdeckschichten			.....
	Summe 3.1. Tragschichten			.....

Hinweis zu Profilausgleich/ Mehreinbau

Profilausgleich wird wie folgt definiert: auf vorhandener Schicht Material in unterschiedlichen Dicken in einem separaten Arbeitsgang einbauen, damit darüber liegende Schichten vertragsgemäß eingebaut werden können.

Mehreinbau wird wie folgt definiert: über das Soll hinaus geliefertes und abrechenbares Material einer Schicht, weil auf der darunterliegenden Schicht kein Profilausgleich möglich ist. Der Mehreinbau erfolgt in einem Arbeitsgang mit dem Einbau der vertragsgemäßen Schicht.

Für **gelieferte Stoffe** ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen)

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

An die Misch-, Schüttgüter und den Einbau werden die **gleichen vertraglichen Anforderungen** gestellt, wie sie für die vertragsgemäße Herstellung der entsprechenden Schichten gestellt werden.

Die **Ausführung und Abrechnung** dieser Positionen bedarf immer einer gesonderten Vereinbarung zwischen der AG und der AN direkt vor der Ausführung.

3.5. Profilausgleich/ Mehreinbau

Hinweise zum Profilausgleich mit Naturgesteinen

Der geforderte und nachzuweisende **Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul** richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse.

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichsbereichen zugeordnet werden können oder ausnahmsweise im Mengen - **Soll - Ist - Vergleich** für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

3.5.1. Profilausgleich mit Naturgestein

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 2 von 3 **Baustraße - Wiederherstellung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.130.	Schottertragschicht 0/45 mm aus Naturgestein in unterschiedlichen Stärken einbauen. Schottertragschicht aus gebrochenem Naturgestein, Grauwacke, der Körnung 0/45 mm liefern und in unterschiedlichen Stärken einbauen. Für Körnung bis 2 mm ist Natursand zugelassen.	2,500 t	.....	.....
Summe 3.5.1.	Profilausgleich mit Naturgestein			.....

Hinweis zum Profilausgleich mit RC-Material

Als **RC-Material** ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1+2 (RC-1; RC-2) gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden.

Die **Lieferung** hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen.
Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2 der Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten.

Der **Eignungsnachweis** ist vor Baubeginn der Projektleitung vorzulegen und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten.

Gebundene Deckschicht:

Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit:

- Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB,
- Beton gemäß ZTV Beton-StB oder
- Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB

deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt

Der geforderte und nachzuweisende **Verdichtungsgrad/Verformungsmodul** richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder **ausnahmsweise** im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

3.5.2. Profilausgleich mit Recycling-Material

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 2 von 3 **Baustraße - Wiederherstellung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.2.130.	FSS, 0/45 mm aus RC-1 Material in unterschiedlichen Stärken einbauen. Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und in unterschiedlichen Stärken nach ZTV SoB-StB einbauen.	2,500 t	.....	.....
Summe 3.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-M..			.....
Hinweise zum Profilausgleich mit Asphaltmischgütern Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder ausnahmsweise im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt. Die Bindemittel entsprechen denen der vertraglichen Leistung der entsprechenden Mischgüter. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.				
3.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmischgütern			
3.5.3.2010.	AC 16 TD als Profilausgleich einbauen Asphaltragdeckschicht, mit einer oberen Siebgröße von 16 mm, für Verkehrsflächen (Fahrbahnen, Rad- und Gehwege) für die vorgesehene Beanspruchung, mit Bindemittel 70 / 100 , zur Profilierung einbauen.	0,500 t	.....	.....
Summe 3.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmisc..			.....
Summe 3.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau			.....
Summe 3.	Oberbau			.....

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV: 2 von 3 **Baustraße - Wiederherstellung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	.....
	Summe 2. Untergrund, Unterbau und Entwäs..	.....
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	
2.4.1.	Verdichten	.....
	Summe 2.4. Verbesserung von Untergrund/ ..	.....
3.	Oberbau	
3.1.	Tragschichten	.....
3.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	.....
	Summe 3. Oberbau	.....
3.1.	Tragschichten	
3.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
3.1.7.	Asphalttragdeckschichten	.....
	Summe 3.1. Tragschichten	.....
3.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	
3.5.1.	Profilausgleich mit Naturgestein	.....
3.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-Material	.....
3.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmischgütern	.....
	Summe 3.5. Profilausgleich/ Mehreinbau	.....
LV	2 von 3	
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	.....
3.	Oberbau	.....
	Summe LV 2 von 3 Baustraße - Wiederherst..	.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 3 von 3 Baustraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung			
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau			
	Hinweis zu Verdichten Das Verdichten wird nur auf Anweisung der AG vergütet oder wenn die AN ein Baufeld mit vorhandener Sohle/ vorhandenem Unterbau von einer Fremdunternehmerin übernimmt.			
2.4.1.	Verdichten			
2.4.1.10.	Sohle der Fahrbahn bis 40 cm nachverdichten. Bodenverdichtung als Nachverdichtung einer anstehenden Sohle der Fahrbahn mit einer Wirkungstiefe bis 40 cm mit geeignetem Gerät durchführen.			
		1.500,000 m ²	.....	.....
	Summe 2.4.1. Verdichten			.....
	Summe 2.4. Verbesserung von Untergrund/ ..			.....
	Summe 2. Untergrund, Unterbau und Entwäs..			.....
3.	Oberbau			
3.1.	Tragschichten			
	Hinweise zu Tragschichten ohne Bindemittel Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV)) nachzuweisen.			
	Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.			
	Der geforderte und nachzuweisende Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO.			
	In Wasserschutzbereiche darf für die Frostschutz- und Schottertragschicht (FSS + STS) nur natürliches Gestein (Grauwacke) eingebaut werden.			
	Als RC-Material für die FSS und STS ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1 + 2 (RC-1; RC-2) gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und			

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 3 von 3
Mercatorquartier IV BA
Baustraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden. Die Lieferung hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen. Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2, der Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten. Der Eignungsnachweis ist vor Baubeginn der Projektleitung vorzulegen und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten. <u>Gebundene Deckschicht</u> Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit - Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB, - Beton gemäß ZTV Beton-StB oder - Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt. 3.1.1. Tragschichten ohne Bindemittel 3.1.1.1232. FSS, d = 32 cm, aus RC-1 Material liefern und unter Fahrbahnflächen einbauen. Tragschicht als Frostschutzschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und unter Fahrbahnfläche 32 cm dick gem. ZTV SoB-StB einbauen. 1.300,000 m ² 3.1.1.1650. Schottertragschicht aus Naturgest., d = 25 cm in Fahrbahnflächen einbauen. Schottertragschicht aus gebrochenem Naturgestein, Grauwacke, der Körnung 0/45 mm liefern und in Fahrbahnflächen 25 cm dick einbauen. Für Körnung bis 2 mm ist Natursand zugelassen. 1.300,000 m ² Summe 3.1.1. Tragschichten ohne Bindemittel			

Hinweise zu Asphalttragdeckschichten

Die **Eignungsnachweise** sind dem AG rechtzeitig vor dem geplanten Einbau zur Kenntnis zu geben.

Als **Bindemittel** ist grundsätzlich Straßenbaubitumen 70/ 100 zu verwenden. Abweichungen sind einzelvertraglich möglich.

Einbau:

Gefräste Unterlagen oder Unterlagen aus verfestigten Schichten sind vor dem Einbau von Asphalttragschichten anzusprühen.

Grundsätzlich hat der Einbau mit einem **Straßen- oder**

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 3 von 3 Baustraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Minifertiger zu erfolgen. Wo die Technik oder die Örtlichkeit den Einbau mit einem Straßen- oder Minifertiger nicht zulässt, ist in Ausnahmefällen Handeinbau erlaubt. Für gelieferte Stoffe ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen) Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung. Abrechnung: In Ausnahmefällen begründeter Handeinbau wird nur gesondert vergütet, wenn die Flächen über 5 % der Gesamtfläche betragen und bei Angebotsabgabe keine Unterlagen zur Berücksichtigung des technologisch bedingten Handeinbaues vorlagen, oder wenn die Gründe von der AG zu vertreten sind.			
3.1.7.	Asphalttragdeckschichten			
3.1.7.1110.	AC 16 TD; ca. 10 cm dick, in Fahrbahnen einbauen Asphalttragdeckschicht mit einer oberen Siebgröße von 16 mm in Verkehrsflächen mit normaler Beanspruchung und in Breiten $\geq 2,50$ m, mit 250 kg/m², etwa 10 cm stark, einbauen.	750,000 m ²	.....	.....
3.1.7.1510.	AC 16 TD; ca. 10 cm dick, von Hand einbauen Asphalttragdeckschicht mit einer oberen Siebgröße von 16 mm in Verkehrsflächen mit normaler Beanspruchung von Hand und in Breiten $\leq 1,20$ m, mit 250 kg/m², etwa 10 cm stark, einbauen.	20,000 m ²	.....	.....
3.1.7.1720.	Asphaltdeckschicht mit Edelsplitt aus Hartkalkstein 2/5 mm abstreuen. Zur Abstumpfung und zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit der Asphalttragdeckschicht, Edelsplitt aus Hartkalkstein der Körnung 2/5 mm auf die Oberfläche der noch heißen Schicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen.	770,000 m ²	.....	.....
Summe 3.1.7.	Asphalttragdeckschichten			.....
Summe 3.1.	Tragschichten			.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 3 von 3
Mercatorquartier IV BA
Baustraße

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

Hinweis zu Profilausgleich/ Mehreinbau

Profilausgleich wird wie folgt definiert: auf vorhandener Schicht Material in unterschiedlichen Dicken in einem separaten Arbeitsgang einbauen, damit darüber liegende Schichten vertragsgemäß eingebaut werden können.

Mehreinbau wird wie folgt definiert: über das Soll hinaus geliefertes und abrechenbares Material einer Schicht, weil auf der darunterliegenden Schicht kein Profilausgleich möglich ist. Der Mehreinbau erfolgt in einem Arbeitsgang mit dem Einbau der vertragsgemäßen Schicht.

Für **gelieferte Stoffe** ist der Materialverbrauch in geeigneter Form (Liefer-/ Wiegescheine) nachzuweisen. (siehe auch kaufmännische Vorbemerkungen)

Siehe auch die Technischen Vorbemerkungen zur Baubeschreibung.

An die Misch-, Schüttgüter und den Einbau werden die **gleichen vertraglichen Anforderungen** gestellt, wie sie für die vertragsgemäße Herstellung der entsprechenden Schichten gestellt werden.

Die **Ausführung und Abrechnung** dieser Positionen bedarf immer einer gesonderten Vereinbarung zwischen der AG und der AN direkt vor der Ausführung.

3.5. Profilausgleich/ Mehreinbau

Hinweise zum Profilausgleich mit Naturgesteinen

Der geforderte und nachzuweisende **Verdichtungsgrad/ Verformungsmodul** richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse.

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichsbereichen zugeordnet werden können oder ausnahmsweise im Mengen - **Soll - Ist - Vergleich** für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

3.5.1. Profilausgleich mit Naturgestein

3.5.1.130. Schottertragschicht 0/45 mm aus Naturgestein in unterschiedlichen Stärken einbauen.

Schottertragschicht aus gebrochenem Naturgestein, Grauwacke, der Körnung 0/45 mm liefern und in unterschiedlichen Stärken einbauen.
Für Körnung bis 2 mm ist Natursand zugelassen.

10,000 t

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026.. Mercatorquartier IV BA
LV: 3 von 3 Baustraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.5.1. Profilausgleich mit Naturgestein			.....
	Hinweis zum Profilausgleich mit RC-Material Als RC-Material ist ein Recycling-Baustoff der Klasse 1+2 (RC-1; RC-2) gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 (RC-1) (Einbauweise 7, 8 + 15, Spalte 2 + 3) und Tabelle 2 (RC-2) (Einbauweise 7 + 8, Spalte 2 + 3 und Einbauweise 15 Spalte 3) zu verwenden. Die Lieferung hat gemäß TL SoB-StB zu erfolgen. Die in Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 2 Tabelle 1 und 2 der Ersatzbaustoffverordnung angegebenen Materialwerte, einschließlich der dazu gehörigen Fußnoten, sind zwingend einzuhalten. Der Eignungsnachweis ist vor Baubeginn der Projektleitung vorzulegen und hat alle Angaben nach Vorgabe der Ersatzbaustoffverordnung (§ 25 und Anhang 7) zu enthalten. <u>Gebundene Deckschicht:</u> Eine gebundene Deckschicht im Sinne der EBV ist eine wasserundurchlässige Schicht oder Bauweise mit: - Asphalt gemäß ZTV Asphalt-StB, - Beton gemäß ZTV Beton-StB oder - Pflasterdecken oder Plattenbelägen mit dauerhaft wasserdichter Fugenabdichtung gemäß ZTV Fug-StB deren vollständige Entwässerung über das Kanalnetz erfolgt Der geforderte und nachzuweisende Verdichtungsgrad/Verformungsmodul richtet sich nach der vereinbarten Belastungsklasse der RStO. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder ausnahmsweise im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.			
3.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-Material			
3.5.2.130.	FSS, 0/45 mm aus RC-1 Material in unterschiedlichen Stärken einbauen.			
	Tragschicht als Frostschuttschicht aus RC-1 Material der Körnung 0/45 mm gem. EBV und TL SoB-StB liefern und in unterschiedlichen Stärken nach ZTV SoB-StB einbauen.			
		10,000 t	.....	.....
	Summe 3.5.2. Profilausgleich mit Recycling-M..			.....

Leistungsbeschreibung Langtext

Projekt: 2026-026..
LV: 3 von 3
Mercatorquartier IV BA
Baustraße

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

Hinweise zum Profilausgleich mit Asphaltmischgütern

Die **Abrechnung** erfolgt nach Wiegescheinen, welche bestimmten Profilausgleichbereichen zugeordnet werden können oder **ausnahmsweise** im Mengen - Soll - Ist - Vergleich für den jeweiligen Tag oder zeitlichen Abschnitt.

Die **Bindemittel** entsprechen denen der vertraglichen Leistung der entsprechenden Mischgüter.

Erforderlicher **Handeinbau** ist einzurechnen.

3.5.3. Profilausgleich mit Asphaltmischgütern

3.5.3.2010. AC 16 TD als Profilausgleich einbauen

Asphaltragdeckschicht, mit einer oberen Siebgröße von 16 mm, für Verkehrsflächen (Fahrbahnen, Rad- und Gehwege) für die vorgesehene Beanspruchung, mit Bindemittel 70 / 100 , zur Profilierung einbauen.

1,000 t

Summe 3.5.3.	Profil ausgleich mit Asphaltmisc..	
---------------------	---	-------

Summe 3.5.	Profil ausgleich/ Mehreinbau	
-------------------	-------------------------------------	-------

Summe 3.	Oberbau	
-----------------	----------------	-------

Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2026-026..
LV: 3 von 3

Mercatorquartier IV BA
Baustraße

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	.....
	Summe 2. Untergrund, Unterbau und Entwäs..	.....
2.4.	Verbesserung von Untergrund/ Unterbau	
2.4.1.	Verdichten	.....
	Summe 2.4. Verbesserung von Untergrund/ ..	.....
3.	Oberbau	
3.1.	Tragschichten	.....
3.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	.....
	Summe 3. Oberbau	.....
3.1.	Tragschichten	
3.1.1.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
3.1.7.	Asphalttragdeckschichten	.....
	Summe 3.1. Tragschichten	.....
3.5.	Profilausgleich/ Mehreinbau	
3.5.1.	Profilausgleich mit Naturgestein	.....
3.5.2.	Profilausgleich mit Recycling-Material	.....
3.5.3.	Profilausgleich mit Asphaltmischgütern	.....
	Summe 3.5. Profilausgleich/ Mehreinbau	.....
LV	3 von 3	
2.	Untergrund, Unterbau und Entwässerung	.....
3.	Oberbau	.....
	Summe LV 3 von 3 Baustraße	.....

**Leistungsbeschreibung Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2026-026.. **Mercatorquartier IV BA**
LV:

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LVs	Zusammenfassung LVs	
LV	1 von 3 Kanalbau	.....
LV	2 von 3 Baustraße - Wiederherstellung	.....
LV	3 von 3 Baustraße	.....

Summe LVs	Zusammenfassung LVs	
------------------	----------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR

..... **EUR**

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)