

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Übergeordnete Arbeiten.....	2
01.10.	Technische Bearbeitung, Unterlagen.....	2
01.20.	Baustelleneinrichtung.....	5
02.	Baubeihelfe, Schutzmaßnahmen.....	18
02.10.	Verbau.....	18
02.20.	Schutzmaßnahmen Bauteile und Verkehr.....	22
02.30.	Gerüste.....	25
03.	Abbrucharbeiten.....	26
03.10.	Rückbau Bauwerk.....	26
03.20.	Bereich Auge Ost.....	51
03.30.	Bereich Auge West.....	53
04.	Wiederherstellung Oberflächen.....	55
04.10.	Bereich Unterführung.....	55
04.20.	Bereich Auge Ost.....	60
04.30.	Bereich Auge West.....	61
	Zusammenstellung.....	62

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Übergeordnete Arbeiten			
01.10.	Technische Bearbeitung, Unterlagen			
01.10.0001.	Bauzeitenplan aufstellen Bauzeiten-Detailterminplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen. Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen. Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für alle Leistungen des LV als Balkenplan. Der Bauzeiten-Detailterminplan ist fortzuschreiben und halbmonatlich vorzulegen. Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1.	1,000 psch		.....
01.10.0002.	StL-Nr. 19.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 Psch		.....
01.10.0003.	SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gemäß Par. 2, Abs. 3 der Baustellenverordnung nach Unterlagen des AG erstellen, mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator abstimmen und bei erheblichen Änderungen i.S.v. Par. 3, Abs. 3, Nr. 3 der Baustellenverordnung in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten. RAB 31 (Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen) sind zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
01.10.0004.	Zustandserfassung durchführen Zustandserfassung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen durchführen. Bereiche: - Unterführungsbauwerk (BW 41/120) - Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche - Friedhofsmauer (BW 46/176A)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Treppenanlage West und Ost (BW 46/176B) - angrenzendes Privatgrundstück (Fürstenriederstr. 285).</p> <p>Bestandsaufnahme inkl. Beweissicherung im Beisein des AG oder der öBÜ und der Vertretung der Eigentümer des Privatgrundstücks durchführen. Erforderliche Hilfsmittel sind einzurechnen. Die Zustandserfassung besteht aus einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten, welche zusammen mit dem AG /öBÜ durchzuführen ist. Die Zustandserfassung ist so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht werden, festgestellt werden können. Dokumentation in 3-facher Ausfertigung liefern.</p>			
		1,000 psch		.....
01.10.0005.	<p>Unterlagen Entsorgung Einzureichende Unterlagen nach Auftragserteilung: Verwertungs- und Entsorgungskonzept inkl. lückenloser Nachvollziehbarkeit der angebotenen Entsorgungswege und -einrichtungen für alle betreffenden Positionen, Entsorger-Nr. einschl. Grenzwertlisten und erforderlicher Parameterumfang zur Deklaration etc. die Wahl der Verwertung und der Verwertungswege obliegt dem AN im Einklang mit den gesetzlichen Vorgaben und zugehörigen Verordnungen sowie ggf. der Andienungspflichten für Abfälle zur Beseitigung. Die Annahme der anfallenden Materialien in der zur Verfügung stehenden Zeit muss sichergestellt werden, ebenso die behördliche Genehmigung. Ausarbeitung eines Arbeitsplanes gem. den TRGS 519 und 524 Erstellung der Betriebsanweisungen für die detektierten Schadstoffe gem. TRGS 519, 524 und §20 Gefahrstoffverordnung. Anzeige der Arbeiten bei der zuständigen Aufsichtsbehörde und Berufsgenossenschaft.</p>			
		1,000 psch		.....
01.10.0006.	<p>Baustelleneinrichtungsplan Erstellung und Fortschreibung eines detaillierten, mit dem AG abgestimmten Baustelleneinrichtungsplans, einschließlich der erforderlichen Planungsleistungen und technischen Bearbeitung. Abstimmung und Genehmigung durch die zuständigen Behörden sowie Koordinationsleistungen sind einzurechnen. Die Unterlagen sind mind. 4 Wochen vor Beginn der jeweiligen Baustelleneinrichtung einzureichen und nach Baufortschritt,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mindestens jedoch monatlich fortzuschreiben und an den AG zu übergeben. Für jede Bauphase ist ein Plan zu erstellen.</p>	3,000 St	.....	.....
01.10.0007.	<p>Abbruchkonzept erstellen Zur Arbeitsvorbereitung und Bauausführung für den Abbruch der Unterführung ist ein Konzept zu erstellen und an den AG (BOL/BÜ) zu übergeben. Das Konzept muss die Herangehensweise und sämtliche technologisch-handwerklichen Prozesse und Abläufe in einem der Maßnahme entsprechenden Detaillierungsgrad aufweisen. Die Konzepte sind auf Grundlage eingeführter Normen, Gesetze, Regelwerke und nach dem aktuellen Stand der Technik von fachlich geeignetem Personal zu erstellen.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.10.0008.	<p>Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.10.0009.	<p>Bestandsvermessung nach Rückbau Bestandsvermessung nach Rückbau durchführen. Bauteil: sämtliche, im Erdreich verbleibende Bauwerksbauteile. Ergebnisse dokumentieren und 4-fach sowie digital in pdf, dwg und dxf-Dateien als Ganzes am Ende der Baumaßnahme liefern. Höhenbezugsystem: DHHN12. Lagebezugsystem: DHDN90/GK. Vermessung ist für Bauphasen 1, 2 und 3 durchzuführen.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.10.		Technische Bearbeitung, Unterla..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.	Baustelleneinrichtung			
01.20.0001.	<p>Baustelle einrichten - Bauphase 1 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 psch	.....
01.20.0002.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten - Bauphase 1 Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.</p>	3,250 Mt	.....	.....
01.20.0003.	<p>Baustelleneinrichtung unterhalten u.betreib. - Bauphase 1 Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.	93,000 d	.....	.....
01.20.0004.	<p>Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. - Bauphase 1 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.20.0005.	<p>Baustelle einrichten - Bauphase 2 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0006.	Baustelleneinrichtung vorhalten - Bauphase 2 Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	1,500 Mt	.....	.....
01.20.0007.	Baustelleneinrichtung unterhalten u.betreib. - Bauphase 2 Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.	43,000 d	.....	.....
01.20.0008.	Baustelleneinrichtung umsetzen Baustelleneinrichtung umsetzen von Bauphase 2 zu Bauphase 3.	1,000 psch	.....	.....
01.20.0009.	Baustelleneinrichtung vorhalten - Bauphase 3 Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	2,250 Mt	.....	.....
01.20.0010.	Baustelleneinrichtung unterhalten u.betreib. - Bauphase 3 Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.	67,000 d	.....	.....
01.20.0011.	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. - Bauphase 3 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen</p> <p>Hinweis Schutzmaßnahmen aufgrund von Schadstoffen</p> <p>Die Arbeiten erfolgen getrennt für die drei Bauphasen. Die Ausführung der einzelnen Positionen erfolgt in Teilflächen.</p> <p>Die Vorgaben der TRGSen 519 und 524 sind zu beachten.</p> <p>Erschwernisse und Leistungsminderung durch das Tragen der persönlichen Schutzausrüstung sind in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Nachträgliche Zulagen und Mehrkosten, die sich durch die Ausführung/Durchführung der Arbeitsschutzmaßnahmen und durch Tragzeitbegrenzungen begründen, werden nicht anerkannt.</p>			
01.20.0012.	<p>Schwarz-Weiß-Anlage Aufbauen, Vorhalten und Betreiben für die Dauer der Schadstoffreimachung, Abbauen sowie An- und Abtransport einer Schwarz-Weiß-Anlage (drei miteinander verbundene Raumzellen) bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Weißbereich zum Ablegen, Aufbewahren und späteren Wiederanlegen der Straßenkleidung und für Arbeitspausen , nach § 3 Abs.1 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 29/1-4 und 34/1-5 - Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen nach §3 Abs. 1 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 35/1-4, für je drei Beschäftigte ist eine Dusche einzurichten. - Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung nach § 3 Abs. 1 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 29/1-4 und 34/1-5 - Stiefelwaschanlage und Stiefelwechsler 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für das gesamte vorgesehene Personal auf den vom Auftragnehmer ausgewiesenen Flächen einschließlich der notwendigen Installationen errichten, über die gesamte Bauzeit vorhalten, unterhalten sowie arbeitstäglich reinigen und wieder entfernen.</p> <p>Die erforderlichen Verbindungsleitungen zwischen Schwarz-Weiß-Anlage (kontaminiertes Wasser) und dem Abwassersystem bzw. Anlagen zur Abwassersammlung sind einzurechnen. Inkl. Gestellung von Wasser und Strom.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.20.0013.	<p>Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten Schwarz-Weiß-Anlage wie in vorausgehender Positione beschrieben, über die geplante Bauzeit hinaus, aus Gründen, die nicht durch den AN verschuldet sind, vorhalten und betreiben.</p>	4,000 Wo	.....	.....
01.20.0014.	<p>Schwarz-Weiß-Anlage umsetzen Umsetzen der Schwarz-Weiß-Anlage nach Beendigung der Bauphase 1 sowie Bauphase 2</p> <p>Die erforderlichen Verbindungsleitungen zwischen Schwarz-Weiß-Anlage (kontaminiertes Wasser) und dem Abwassersystem bzw. Anlagen zur Abwassersammlung sind einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
01.20.0015.	<p>Bauzaun Schwarzbereich aufstellen Bauzaun für die Abgrenzung des Schwarzbereichs von den anderen Arbeitsbereichen aufstellen, vorhalten, betreiben und beseitigen als Baustellensicherung, Bodenabstand 10 cm, Zaunoberkante über Boden 2,00 m,</p> <p>Ausführung als Mobilzaun auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund inkl. Verschrauben der Felder. erforderliche Tore sowie einmaliges Umsetzen des Bauzauns auf die andere Straßenseite ist einzukalkulieren. Inkl. Vorhaltung während der Bauzeit und Rückbau nach Erfordernis der Sanierung und zur Aufrechterhaltung des Betriebs / Umschlags.</p> <p>Beschilderung der Bauzaunelemente mit Hinweisschildern nach TRGS 519 zur Kennzeichnung des Arbeitsbereiches</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Zaunlänge ohne Türen und Tore in Metern x Vorhaltdauer in Wochen	850,000 mWo	.....	.....
01.20.0016.	Bauzaun Schwarzbereich vorhalten Bauzaun wie in den beiden vorausgehenden Positionen beschrieben, über die geplante Bauzeit hinaus, aus Gründen, die nicht durch den AN verschuldet sind, vorhalten und betreiben. Abrechnung nach Zaunlänge ohne Türen und Tore in Metern x Vorhaltdauer in Wochen	400,000 mWo	.....	.....
01.20.0017.	Bauzaun Schwarzbereich umsetzen Bauzaun nach Beendigung der Arbeiten in Bauphase 1 und Bauphase 2 für die Ausführung umstellen, inkl der Beschilderung nach TRGS519 / 524 Einrichtung/Segmentierung der Sanierungsbereiche nach Wahl des AN, daher sind die Kosten für das Umsetzen der Gerätschaften die über die Position "Einrichtung" hinausgehen in diese Position mit einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
01.20.0018.	Schutzanzug Kat. III Typ 5 Leichte Einwegschutzanzüge Kat. III Typ 5 ohne Außentaschen, mit Kapuze, in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere sind auch ca. 2St. pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung dem AG und der BÜ zur Verfügung stellen, nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages)	1,000 psch	.....	.....
01.20.0019.	Atemmaske (Halbmaske) Halbmasken (Atemanschluss) und Korbschutzbrillen in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, warten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St.), inkl. arbeitstäglich Reinigung und Desinfektion der Masken und Korbschutzbrillen	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0020.	<p>P3-Filter P3-Filter für die in der Vorpositionen vergüteten Halbmasken in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St. pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung), nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages)</p> <p>Filter der Filterklasse P3 gem. DGUV Regel 112-190</p>	1,000 psch		.....
01.20.0021.	<p>A2P2-Filter A2P2-Filter für die in der Vorpositionen vergüteten Halbmasken in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ zur Verfügung stellen (ca. 2 St.), nach Gebrauch entsorgen (spätestens am Ende eines Arbeitstages)</p> <p>Filter der Filterklasse A2P2 gem. DGUV Regel 112-190</p>	1,000 psch		.....
01.20.0022.	<p>Handschuhe aus Fluorkautschuk Handschuhe aus Fluorkautschuk in ausreichender Anzahl liefern, vorhalten, warten und allen im kontaminierten Arbeitsbereich Beschäftigten insbesondere auch dem AG und BÜ (ca. 2 St. pro Woche in der Zeit der Schadstofffreimachung) zur Verfügung stellen inkl. arbeitstäglichlicher Reinigung und ggf. Entsorgung</p>	1,000 psch		.....
01.20.0023.	<p>Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 einrichten und vorhalten (Bauphase 1) Einrichtung des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 und Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten mit:</p> <p>Vier-Kammer-Personenschleuse Zwei-Kammer-Materialschleuse Differenzialdruckmessgerät Zuluftklappen für eine gerichtete Luftführung Unterdruckhaltung</p> <p>Staubdichtes Einhausen des gesamten Sanierungsbereichs</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Errichtung des Schwarzbereichs. Um die Witterungsbeständigkeit für die Dauer der Arbeiten zu garantieren, muss ein geeignetes Material verwendet werden.			
	Um ein Abschleifen des Anstrichs von Außen zu ermöglichen sollte ein Arbeitsraum von 1 m in jede Richtung eingehalten werden.			
	Abschottung z.B. aus PE-Folie, schwer entflammbar, einschl. Verkleben der Folienstöße mit Industrie-Klebeband.			
	Da eine Reinigung von Verbau/Erdreich schwer umsetzbar ist, muss der Boden des Sanierungsbereichs bei der Wandbearbeitung ebenfalls mit Folie ausgelegt und ggf. mit Platten verstärkt werden.			
	Da im Bereich der Tunneldecke keine Stützwände vorhanden sind, wird eine Unterkonstruktion benötigt			
	Einschließlich Herstellung Wasserver- und entsorgung; Stromversorgung; Abluftführung nach draußen etc.			
	Fläche Schwarzbereich Bauphase 1: 220 m ²			
	Kubatur Schwarzbereich Bauphase 1: ca. 440 m ³			
	Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.			
		220,000 m2	.....	.....
01.20.0024.	Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 räumen (Bauphase 1) Räumen des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 inkl. Feinreinigung der Baustoffe und Werkzeuge nach der Sanierung			
		220,000 m2	.....	.....
01.20.0025.	Freimessung Schwarzbereich (Bauphase 1) Freimessung des Schwarzbereichs durch eine unabhängige Stelle vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen gem. TRGS 519 und VDI 3492 Messaufgabe 2b.			
	Schwarzbereich BP1: 220 m ²			
	Anzahl der notwendigen Messungen abhängig von der Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.			
	Einschließlich ggf. notwendiger erneuter Messungen bei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht erfolgreicher Freimessung.			
	Übermittlung einer Untersuchungsdokumentation (Probenahmeprotokolle, Übersichtslageplan und Analyseergebnisse) je Schwarzbereich an die Bauüberwachung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen.	1,000 psch		.....
01.20.0026.	<p>Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 einrichten und vorhalten (Bauphase 2) Einrichtung des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 und Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten mit:</p> <p>Vier-Kammer-Personenschleuse Zwei-Kammer-Materialschleuse Differenzialdruckmessgerät Zuluftklappen für eine gerichtete Luftführung Unterdruckhaltung</p> <p>Staubdichtes Einhausen des gesamten Sanierungsbereichs zur Errichtung des Schwarzbereichs. Um die Witterungsbeständigkeit für die Dauer der Arbeiten zu garantieren, muss ein geeignetes Material verwendet werden.</p> <p>Um ein Abschleifen des Anstrichs von Außen zu ermöglichen sollte ein Arbeitsraum von 1 m in jede Richtung eingehalten werden.</p> <p>Abschottung z.B. aus PE-Folie, schwer entflammbar, einschl. Verkleben der Folienstöße mit Industrie-Klebeband.</p> <p>Da eine Reinigung von Verbau/Erdreich schwer umsetzbar ist, muss der Boden des Sanierungsbereichs bei der Wandbearbeitung ebenfalls mit Folie ausgelegt und ggf. mit Platten verstärkt werden.</p> <p>Da im Bereich der Tunneldecke keine Stützwände vorhanden sind, wird eine Unterkonstruktion benötigt.</p> <p>Einschließlich Herstellung Wasserver- und entsorgung; Stromversorgung; Abluftführung nach draußen etc.</p> <p>Fläche Schwarzbereich BP 2: 130 m² Kubatur Schwarzbereich BP 2: ca. 260 m³</p> <p>Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.</p>	130,000 m2		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0027.	Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 räumen (Bauphase 2) Räumen des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 inkl. Feinreinigung der Baustoffe und Werkzeuge nach der Sanierung	130,000 m2	.....	.....
01.20.0028.	Freimessung Schwarzbereich (Bauphase 2) Freimessung des Schwarzbereichs durch eine unabhängige Stelle vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen gem. TRGS 519 und VDI 3492 Messaufgabe 2b. Schwarzbereich BP 2: 130 m ² Anzahl der notwendigen Messungen abhängig von der Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung. Einschließlich ggf. notwendiger erneuter Messungen bei nicht erfolgreicher Freimessung. Übermittlung einer Untersuchungsdokumentation (Probenahmeprotokolle, Übersichtslageplan und Analyseergebnisse) je Schwarzbereich an die Bauüberwachung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen.	1,000 psch	.....	.....
01.20.0029.	Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 einrichten und vorhalten (Bauphase 3) Einrichtung des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 und Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten mit: Vier-Kammer-Personenschleuse Zwei-Kammer-Materialschleuse Differenzialdruckmessgerät Zuluftklappen für eine gerichtete Luftführung Unterdruckhaltung Staubdichtes Einhausen des gesamten Sanierungsbereichs zur Errichtung des Schwarzbereichs. Um die Witterungsbeständigkeit für die Dauer der Arbeiten zu garantieren, muss ein geeignetes Material verwendet werden. Um ein Abschleifen des Anstrichs von Außen zu ermöglichen sollte ein Arbeitsraum von 1 m in jede Richtung eingehalten werden. Abschottung z.B. aus PE-Folie, schwer entflammbar, einschl. Verkleben der Folienstöße mit Industrie-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Klebeband.</p> <p>Da eine Reinigung von Verbau/Erdreich schwer umsetzbar ist, muss der Boden des Sanierungsbereichs bei der Wandbearbeitung ebenfalls mit Folie ausgelegt und ggf. mit Platten verstärkt werden.</p> <p>Da im Bereich der Tunneldecke keine Stützwände vorhanden sind, wird eine Unterkonstruktion benötigt</p> <p>Einschließlich Herstellung Wasserver- und entsorgung; Stromversorgung; Abluftführung nach draußen etc.</p> <p>Fläche Schwarzbereich BP 3: 130 m² Kubatur Schwarzbereich BP 3: ca. 260 m³</p> <p>Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.</p>	130,000 m2	.....	.....
01.20.0030.	<p>Schwarzbereich gem. TRGS 519 Nr 14 räumen (Bauphase 3) Räumen des Schwarzbereichs für Arbeiten gem. TRGS 519 Nr. 14 inkl. Feinreinigung der Baustoffe und Werkzeuge nach der Sanierung</p>	130,000 m2	.....	.....
01.20.0031.	<p>Freimessung Schwarzbereich (Bauphase 3) Freimessung des Schwarzbereichs durch eine unabhängige Stelle vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen gem. TRGS 519 und VDI 3492 Messaufgabe 2b.</p> <p>Schwarzbereich BP 3: 130 m²</p> <p>Anzahl der notwendigen Messungen abhängig von der Einteilung der Schwarzbereichsgrößen nach AN-seitiger Planung.</p> <p>Einschließlich ggf. notwendiger erneuter Messungen bei nicht erfolgreicher Freimessung.</p> <p>Übermittlung einer Untersuchungsdokumentation (Probenahmeprotokolle, Übersichtslageplan und Analysenergebnisse) je Schwarzbereich an die Bauüberwachung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen.</p>	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherung Baustelle Bauphase 1			
01.20.0032.	<p>Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauphase 1 Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzauns vergütet. Zaunhöhe = 2,5m. Zaun blickdicht, zur Sicherung des umliegenden Verkehrs. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Die einzelnen Elemente sind untereinander fest zu verbinden und gegen Unwetter zu sichern.</p>	260,000 m	.....	.....
	Sicherung Baustelle Bauphase 2			
01.20.0033.	<p>Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauphase 2 Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzauns vergütet. Zaunhöhe = 2,5m. Zaun blickdicht, zur Sicherung des umliegenden Verkehrs. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Die einzelnen Elemente sind untereinander fest zu verbinden und gegen Unwetter zu sichern.</p>	285,000 m	.....	.....
	Sicherung Baustelle Bauphase 3			
01.20.0034.	<p>Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauphase 3 Bauzaun liefern, aufstellen und entfernen Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzauns vergütet. Zaunhöhe = 2,5m. Zaun blickdicht, zur Sicherung des umliegenden Verkehrs. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Die einzelnen Elemente sind untereinander fest zu verbinden und gegen Unwetter zu sichern.</p>	120,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.20.	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 01.	Übergeordnete Arbeiten			.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Baubehelfe, Schutzmaßnahmen			
02.10.	Verbau			
02.10.0001.	Einmessen HW 5 Leitung vor Verbauarbeiten Einmessen der Hauptwasserleitung (HW 5) im Bereich des Mittelteilers vor Ausführung der Verbauarbeiten. Ergebnisse schriftlich dokumentieren. Leitung darf durch die Verbauarbeiten nicht beschädigt werden. Sicherheitsabstand: min. 1,0 m zwischen Verbau und Außenkante Hauptwasserleitung.	1,000 psch	.....	.....
02.10.0002.	StL-Nr. 21.117/100.92 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Verbau Mittelteiler herstellen, Bereich südlich und nördlich der Unterführung.' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
02.10.0003.	StL-Nr. 21.117/100.92 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Verbau Mittelteiler herstellen, Bereich innerhalb der Unterführung.' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000 St	.....	.....
02.10.0004.	StL-Nr. 21.117/100.92 Geräteinsatz für Trägerbohlwand ... Freitext ...*Arb.pl herst/bes. Geräte für Trägerbohlwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil 'Verbau Mittelteiler ziehen, alle Bereiche' Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0005.	<p>StL-Nr. 21.117/105.11.92.11.11 Trägerbohlwand herstellen Wahl des AN*vorbohren ... Freitext ...*Länge ü. 3-6 m Holzbohlen*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger 'HEB 300 und HEB 200, Bereich südlich und nördlich der Unterführung, Ausfachung Holzbohlen C24, Dicke 4 cm' Trägerlänge über 3,00 bis 6,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.</p>	22,500 m2	.....	.....
02.10.0006.	<p>Winkelprofile an Bestand anschließen, Wand außen Winkelprofile nach Unterlagen des AG liefern und mittels Betonschrauben an Bestandswand befestigen. Bereich Wand Süd und Nord, Außenseite. Winkelprofile 100x100x12 mm, S235 (Pos. V4 und V5 gemäß Positionsliste). Material ist im Zuge der Abbrucharbeiten aufzunehmen und nach Wahl des AN zu verwerten.</p>	1,000 psch	.....	.....
02.10.0007.	<p>Zulage Anschluss Verbau an Wand außen Zulage für den Mehraufwand im Bereich der Anschlüsse des Verbaus an die Winkelprofile. Zulageposition für Wand Süd und Nord, außen. Abgerechnet wird die Höhe ab Baugrubensohle multipliziert mit dem Abstand zwischen Verbauträger und Wand.</p>	2,500 m2	.....	.....
02.10.0008.	<p>Verbau vorhalten und unterhalten Süd/Nord außen Verbau vorhalten und unterhalten. Verbau Bereich südlich und nördlich der Unterführung.</p>	5,000 Mo	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0009.	<p>StL-Nr. 21.117/105.11.93.11.11 Trägerbohlwand herstellen Wahl des AN*vorbohren ... Freitext ...*Länge ü. 6-9 m Holzbohlen*freistehend Tr. ausbauen*Ausf. ausbauen Trägerbohlwand entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der Höhe ab Baugrubensohle. Durchfahren von Hindernissen wird gesondert vergütet. Träger einbringen nach Wahl des AN. Einbringhilfe = vorbohren. Träger 'HEM 450, Bereich innerhalb der Unterführung, Ausfachung Holzbohlen C24, Dicke 6 cm' Trägerlänge über 6,00 bis 9,00 m. Ausfachung mit Holzbohlen. Trägerbohlwand freistehend. Träger ausbauen und entfernen. Ausfachung ausbauen und entfernen.</p>	32,000 m2	.....	.....
02.10.0010.	<p>Winkelprofile an Bestand anschließen, Wand innen Winkelprofile nach Unterlagen des AG liefern und mittels Betonschrauben an Bestandswand befestigen. Bereich Wand Süd und Nord, Innenseite. Winkelprofile 150x150x15 mm, S235 (Pos. V6 gemäß Positionsliste). Material ist im Zuge der Abbrucharbeiten aufzunehmen und nach Wahl des AN zu verwerten.</p>	1,000 psch	.....	.....
02.10.0011.	<p>Zulage Anschluss Verbau an Wand innen Zulage für den Mehraufwand im Bereich der Anschlüsse des Verbaus an die Winkelprofile. Zulageposition für Wand Süd und Nord, innen. Abgerechnet wird die Höhe ab Baugrubensohle multipliziert mit dem Abstand zwischen Verbauträger und Wand.</p>	3,500 m2	.....	.....
02.10.0012.	<p>Verbau vorhalten und unterhalten innen Verbau vorhalten und unterhalten. Verbau Bereich innerhalb der Unterführung.</p>	3,000 Mo	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.20.	Schutzmaßnahmen Bauteile und Verkehr			
02.20.0001.	<p>Schutzmaßnahmen Kanal Schutzmaßnahmen während Abbruch- und Erdbauarbeiten nach Wahl AN herstellen. Ort: MSE-Kanal (unterhalb des Bauwerks mit Stahlbetondeckel, südlich und nördlich des Bauwerks liegt der Kanal ungeschützt im Erdreich). Decke des Kanals befindet sich auf Höhe des Verkehrswegs in Unterführung. Kanal darf nicht beschädigt werden. Der Kanal ist vor allem bei Bodenarbeiten und vor herabfallende Betonteile zu schützen. Sämtliche Schutzvorrichtungen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und räumen. Position bezieht sich auf sämtliche Arbeiten für alle Bauphasen.</p>	1,000 psch		.....
02.20.0002.	<p>Schutzmaßnahmen 110 kV Leitung Schutzmaßnahmen während Abbruch- und Erdbau- und Straßenbauarbeiten nach Wahl AN herstellen. Ort: Deckenoberseite West, 110 kV Leitung. Breite ca. 50 cm, über gesamte Länge. Leitung darf nicht nicht beschädigt werden. Sämtliche Schutzvorrichtungen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und räumen. Position bezieht sich auf sämtliche Arbeiten für alle Bauphasen.</p>	1,000 psch		.....
02.20.0003.	<p>Schutzmaßnahmen Oberseite Verkehr Schutzmaßnahmen während Abbrucharbeiten herstellen. Maßnahmen zur Vermeidung bzw . Minimierung von Gefährdungen durch abplatzende Teile und dgl. sind durch den AN festzulegen und durchzuführen, z.B. durch Einsatz von Schutzmatten und Abschottungen. Ort: Bauwerksoberseite. Verkehr in angrenzenden Bereichen darf nicht gefährdet werden. Sämtliche Schutzvorrichtungen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und räumen. Position bezieht sich auf sämtliche Arbeiten für alle Bauphasen.</p>	1,000 psch		.....
	Erkundung 110 kV Leitung - West			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.20.0004.	Spartenerkundung durchführen 110 kV Spartenerkundung im Baubereich Bauphase 3 durchführen. Erkundung von 110 kV Leitung durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger. Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten. Sparten in Lage und Höhe feststellen. Vermessungsarbeiten einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Aufmaß erstellen. Erf. Suchschlitze werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
02.20.0005.	StL-Nr. 21.108/911.01.10.00 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m*nur Handschacht. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe bis 1,25 m. Nur Handschachtung.	2,000 m3	.....	.....
	Erkundung Schacht Privatgrundstück - Nord Ost			
02.20.0006.	Erkundung durchführen Schacht Erkundung im Baubereich Bauphase 1 durchführen. Erkundung von Schacht für Entwässerung durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Plänen und/oder Einweisung durch den Eigentümer. Die Vorschriften und Anordnungen des Eigentümers sind zu beachten. Schächte und Zuleitungen in Lage und Höhe feststellen. Vermessungsarbeiten einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Aufmaß erstellen. Erf. Suchschlitze werden gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.20.0007.	StL-Nr. 21.108/911.01.10.00 Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m*nur Handschacht. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe bis 1,25 m. Nur Handschachtung.	1,000 m3	.....	.....
Summe 02.20.	Schutzmaßnahmen Bauteile und ..		.....	.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.30.	Gerüste			
02.30.0001.	StL-Nr. 22.116/306.90.00.01.00 Arbeitsgerüst herstellen ... Freitext ...*Umweltschutzzeintr. Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'gesamtes Bauwerk für sämtliche Rückbauarbeiten, inkl. Schadstoffsanierung.' Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.			
		1,000	Psch	.....
Summe 02.30.	Gerüste			.....
Summe 02.	Baubehelfe, Schutzmaßnahmen			.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

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

03. Abbrucharbeiten

03.10. Rückbau Bauwerk

Die Ausführung der einzelnen Positionen erfolgt in Teilflächen.

Nach dem Abbruch der Stahlbetobauteile dürfen keine Bewehrungsseisen oberhalb der Abbruchkante hinausragen.

Im Bereich des westlichen Geh- und Radwegs befindet sich die 110 kV Leitung. Diese kann vor den Arbeiten nicht umverlegt werden. Die Leitung darf nicht beschädigt werden. Der Füllbeton inkl. Decke und Tunnelwänden wird im Bereich der 110 kV Leitung auf eine Breite von ca. 1,0 m erhalten. Bei sämtlichen Rückbauarbeiten sind Erschwernisse aufgrund der vorhandenen Leitung in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen.

Oberseite/Außen

03.10.0001.	StL-Nr. 22.113/038.21.09 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '3-5 cm Dicke Asphalt-schicht, darunter 15 bis 20 cm hydr. gebundene Tragschicht.Fahrbahnbereich.'	50,000 m
--------------------	---	----------	-------	-------

03.10.0002.	StL-Nr. 22.113/038.21.09 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 26-30 cm Tragdeckschicht sowie ca. 4-6 cm Deckschicht, Bereich Busspur '	10,000 m
--------------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0003.	StL-Nr. 22.113/038.21.09 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 10 cm Gesamtdicke, Bereich Geh und Radweg'	30,000 m	.....	.....
03.10.0004.	StL-Nr. 22.113/028.94.22.31.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit HGT Dicke ü. 3-6 cm*Dicke ü. 10-20 cm Tiefe ü. 20-30 cm*Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn im Hinterfüllbereich.' Einschließlich Unterlage = hydraulisch gebundene Trag- schicht. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	140,000 m2	.....	.....
03.10.0005.	StL-Nr. 22.113/028.91.90.41.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit SoB ... Freitext ...*Tiefe ü. 30-45 cm Länge max. 25 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Busspur im Hinterfüllbereich.' Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 26 cm AC 32 TS + ca. 4 cm AC 11 DS. Dicke variabel. ' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0006.	<p>StL-Nr. 22.113/028.91.21.21.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit SoB Dicke ü. 3-6 cm*Dicke ü. 5-10 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Radweg/Gehweg im Hinterfüllbereich und auf Bauwerk ' Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	120,000 m2	.....	.....
03.10.0007.	<p>Asphaltbefestigung aufnehmen auf BW Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe bis 10 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Ausführung gem. TRGS 519 Nr. 14. Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN. Fläche = Fahrbahn auf dem Bauwerk. Material: Hartgussasphalt in 2 Lagen, Sollschichtdicke Gesamt 7 cm. Unterlage: asbesthaltige Abdichtung. Mit Anhaftungen der asbesthaltigen Abdichtung am Asphalt ist zu rechnen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.</p> <p>Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind in diese Position mit einzurechnen soweit diese nicht gesondert vergütet werden. Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager.</p> <p>Aufbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	190,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0008.	Abschlussprofil Endquerfuge Belag ausbauen Abschlussprofil Endquerfuge Belag ausbauen. Profil: halbes IPB 140 aus Stahl. Verankerung in Beton. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	74,000 m	.....	.....
03.10.0009.	StL-Nr. 23.115/031.91.09.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. bis 10 cm ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Betoneinfassstein Höhe 17,5 cm, Breite 8,5 cm , zwischen Geh- und Radweg.' Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	50,000 m	.....	.....
03.10.0010.	StL-Nr. 21.115/031.12.09.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbre- chen. Aufbruchgut 'gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	32,000 m	.....	.....
03.10.0011.	Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl. aufnehmen der Bettung. Bereich: Hinterfüllbereich. Gehweg. Platte ca. 35,0/35,0/6,5 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	115,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0012.	<p>Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl. aufnehmen der Bettung. Bereich: Überbau, Gehweg. Platte ca. 35,0/35,0/6,5 cm. Mit Fugenfüllung aus gebundenem Fugenmaterial. Bettung aus gebundenem Bettungsmaterial: Mörtel 3,5 cm Dicke. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.</p>	35,000 m2	.....	.....
03.10.0013.	<p>Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. ... Freitext ...*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl. aufnehmen der Bettung. Material schonend aufnehmen (Material wird für Wiedereinbau benötigt). Bereich: Privatgrundstück angrenzend an Stützwand Ost, Nord. Platten ca. 30x10x8 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Ausbaumaterial säubern, innerhalb der Baustelle sortiert lagern. Wiedereinbau wird gesondert vergütet.</p>	3,000 m2	.....	.....
03.10.0014.	<p>Baugrube herstellen bis 2,5 m Tiefe Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube entlang der Seitenwände des Rahmenbauwerks und entlang der Flügel- und Stützwände. Boden: Kies, sehr dicht gelagert. Baugrubentiefe bis 2,5 m Tiefe ab OK Konstruktionsbeton Tunneldecke. Aushubtiefe gesamt: bis 2,5m. Aushub erfolgt schrittweise aufgrund unterschiedlicher Arbeitsschritte an Decke und Wand. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG unmittelbar nach Aushub laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	400,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0015.	<p>Baugrube herstellen bis 4 m Tiefe Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube entlang der Seitenwände des Rahmenbauwerks Baugrubentiefe bis 4,0 m Tiefe ab OK Konstruktionsbeton Tunneldecke Aushubtiefe gesamt: bis 4,0m. Boden: Kies, sehr dicht gelagert. Aushub erfolgt schrittweise aufgrund unterschiedlicher Arbeitsschritte an Decke und Wand. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG unmittelbar nach Aushub laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	42,000 m3	.....	.....
03.10.0016.	<p>Baugrube herstellen Handschachtung Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Baugrube entlang Stützwand Ost. Baugrubentiefe bis 0,7m Tiefe ab GOK. Breite 1,0 m. Aushub auf Privatgrundstück. Erschwerte Zugänglichkeit, daher Aushub per Hand oder durch Kleingeräte. Boden: Kies, sehr dicht gelagert. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG unmittelbar nach Aushub laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p> <p style="margin-left: 20px;">Ausbau Schadstoffe</p> <p style="margin-left: 20px;">Die Vorgaben der TRGSen 519 und 524 sind zu beachten.</p> <p style="margin-left: 20px;">Erschwernisse und Leistungsminderungen durch das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung sind in die jeweiligen Positionen miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Nachträgliche Zulagen und Mehrkosten, die sich durch die Ausführung der Arbeitsschutzmaßnahmen und durch Tragzeitbegrenzungen begründen, werden nicht anerkannt.</p> <p style="margin-left: 20px;">Der Einsatz von schnell laufenden Maschinen ist bei dem Ausbau von asbesthaltigem Material nicht zulässig.</p>	12,500 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

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

03.10.0017. Ausbau von PCB-haltigen Fugenmassen und Fugenflanken

Ausbau Fugenmassen und Fugenflanken (ca. 2 cm) im Bereich der Gesims gem TRGS 524 bzw. PCB-Richtlinie möglichst emissionsarm Ausbauen.

Fugenmassen PCB-haltig (PCB-6 9.639 mg/kg)

Einbauzustand:

Fugenmasse zwischen Betonelementen im Außenbereich
 Fugenbreite ca. 2,5 cm
 Fugenflanken ca. 2 cm tief Ausstemmen oder Schneiden

Länge BP 1: 1,5 lfdm
 Länge BP 2: -
 Länge BP 3: 1,5 lfdm

Verbringen des Ausbaumaterials in Deckelcontainer oder Big Bags, einschl. Gestellung der Deckelcontainer oder Big Bags. Restloser Ausbau mit Verfahren nach Wahl des AN (z.B. oszillierendes Messer und abstemmen). In die Position sind alle Arbeitsschutzmaßnahmen sowie Erschwernisse durch deren Verwendung miteinzurechnen wie z.B. Industriesauger Klasse M usw.

Notwendiger Arbeitsschutz:
 Handschuhe aus Fluorkautschuk
 Atemschutz mit A2P2-Filter
 Einwegschutzanzüge Kat. III Typ 5
 Augenschutz
 Inkl. Grob- und Feinreinigung des Ausbaubereiches

	3,000 m		
--	---------	--	--

03.10.0018. Füllbeton/Schutzbeton abbrechen

Aufstemmen des Füllbetons/Schutzbetons über der asbesthaltigen Abdichtung gem. TRGS 519 Nummer 14. Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN. Inkl. Freistimmen der Gesimse.

Fläche Füllbeton/Schutzbeton an:
 -Geh- und Radweg Ost
 -Decke Treppe Ost
 -Geh- und Radweg West
 -Busspur West

Stahlbeton mit Bewehrungsmatte (d = 5 mm; Maschenweite 15 cm x 15 cm)

Ausbau durch Stemmen oder einem Verfahren nach Wahl des AN.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

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

Dicke Stahlbeton ca. 0,05 bis 0,4 m.

Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind in diese Position mit einzurechnen soweit diese nicht gesondert vergütet werden.

Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager.
 Entsorgung wird gesondert vergütet.

35,000 m³

03.10.0019.

Füllbeton/Schutzbeton trennen

Stahlbeton und darunter liegende Abdichtung trennen.
 Bauteil: Füllbeton/Schutzbeton des Bauwerks für Erhaltung Bauwerk im Bereich der 110 kV Leitung.
 Flächen waagrecht.
 Betondecke über asbesthaltiger Abdichtung.
 Ausführung gemäß TRGS 519 Nummer 14.
 Mit einfacher Bewehrung, bis ca. 2/3 der Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden.
 Dicke Stahlbeton bis 30 cm.
 Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten.

Nach einseitigem Abbruch der Betondecke, asbesthaltige Abdichtung trennen (möglichst emissionsarmes Verfahren, schnell laufende Geräte dürfen nicht verwendet werden).

Einschl. Konditionierung der verbleibenden Abdichtung bzw. der Schnittkanten.

Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind in diese Position mit einzurechnen soweit diese nicht gesondert vergütet werden.

Abrechnung nach lfm.

16,000 m

03.10.0020.

Asbesthaltige Abdichtung aufnehmen Straße

Ausbau der bituminösen asbesthaltigen Abdichtung gem. TRGS 519
 Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN.

Abdichtung auf Decke im Straßenbereich.
 Abdichtung: Kupferriffelband im Gieß- und Einwalzverfahren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Asbestgehalt: 1-5 M% Amphibolasbest Ausführung in Teilflächen.</p> <p>Inkl. Abtrennen der Abdichtung an den Seiten des Bauwerks. Erforderliche Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende Firma festzulegen und sind in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager</p> <p>Inkl. aller notwendiger Vorarbeiten, wie Freilegen der Seiten</p> <p>Regelmäßige Reinigung des Schwarzbereiches mit Staubsauger der Klasse H, Zusatz Asbest. Einschl. Grob- und Feinreinigung des Schwarzbereiches nach Beendigung der Maßnahme einschl. Auftrag Restfaserbindemittel.</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	187,500 m2	.....	.....
03.10.0021.	<p>Asbesthaltige Abdichtung aufnehmen GRW und Treppe Ausbau der bituminösen asbesthaltigen Abdichtung gem. TRGS 519 Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Abdichtung auf Decke im Geh- und Radwegbereich, sowie an Decke Treppe Ost über Betriebsraum.</p> <p>Abdichtung: Kupferriffelband im Gieß und Einwalzverfahren mit 2 Lagen 500er Pappe. Asbestgehalt: 1-5 M% Amphibolasbest Ausführung in Teilflächen. Flächen waagerecht, senkrecht und geneigt. Inkl. Abtrennen der Abdichtung an den Seiten des Bauwerks. Erforderliche Trennschnitte herstellen.</p> <p>Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende Firma festzulegen und sind in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager</p> <p>Inkl. aller notwendiger Vorarbeiten, wie Freilegen der Seiten.</p> <p>Regelmäßige Reinigung des Schwarzbereiches mit Staubsauger der Klasse H, Zusatz Asbest. Einschl. Grob- und Feinreinigung des Schwarzbereiches nach Beendigung der Maßnahme einschl. Auftrag Restfaserbindemittel.</p> <p>Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	125,000 m2	.....	.....
03.10.0022.	<p>Entfernen asbesthaltige Bitumenanhaftungen Beton</p> <p>Zulage zu vorangehenden Positionen für restloses Entfernen der Bitumenreste auf Beton unterhalb der bituminösen Abdichtung durch z.B. Abschleifen.</p> <p>Ausbau nach einem möglichst emissionsarm Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende Firma festzulegen und sind in diese Position mit einzurechnen.</p> <p>Einschl. verbringen in Big Bags oder geeigneten Fässern nach Vorgabe der Entsorgungsstelle einschl. Gestellung. Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager.</p> <p>Regelmäßige Reinigung des Schwarzbereiches mit Staubsauger der Klasse H, Zusatz Asbest. Einschl. Grob- und Feinreinigung des Schwarzbereiches nach Beendigung der Maßnahme einschl. Auftrag Restfaserbindemittel. Entsorgung wird gesondert vergütet..</p>	312,500 m2	.....	.....
03.10.0023.	<p>Ausbau bituminöser Weichfaserplatten im Bereich der Bauteilfugen</p> <p>Ausbau der bituminösen Weichfaserplatten im Bereich der Bauteilfugen gem. TRGS 519.</p> <p>Blockfuge Bereich Mittelteiler.</p> <p>Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN.</p> <p>Restloses Entfernen des Materials in der Fuge und der Fugenflanken durch z.B.: Freistimmen / Schneiden der Fuge.</p> <p>Fugenbreite: 2 cm Tiefe: ca. 60 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

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

Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende Firma festzulegen und sind in diese Position mit einzurechnen.

Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager
Inkl. aller notwendiger Vorarbeiten, wie Freilegen der Seiten.

Regelmäßige Reinigung des Schwarzbereiches mit Staubsauger der Klasse H, Zusatz Asbest. Einschl. Grob- und Feinreinigung des Schwarzbereiches nach Beendigung der Maßnahme einschl. Auftrag Restfaserbindemittel.

Entsorgung wird gesondert vergütet.

13,500 m

03.10.0024. Ausbau asbesthaltige Abdichtung Wände

Restloser Ausbau der bituminösen asbesthaltigen Abdichtung der Wände gem. TRGS 519

Ausbau möglichst emissionsarm nach einem Verfahren nach Wahl des AN.

ca. 1,5 mm bituminöse Spritzabdichtung der erdberührten Wände, auf darunterliegendem Beton.

Ausbauhöhe bis 2,2 m, als möglicher Arbeitsraum wurde eine Breite von 1,0 m festgelegt.

Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen technischen, organisatorischen und persönlichen Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende Firma festzulegen und sind in diese Position mit einzurechnen.

Verpacken des Ausbaumaterials in geeignete Big Bags inkl. Gestellung Big Bags und Abtransport zum Zwischenlager

Inkl. aller notwendiger Vorarbeiten

Regelmäßige Reinigung des Schwarzbereiches mit Staubsauger der Klasse H, Zusatz Asbest. Einschl. Grob- und Feinreinigung des Schwarzbereiches nach Beendigung der Maßnahme einschl. Auftrag Restfaserbindemittel.

Entsorgung wird gesondert vergütet.

275,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

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

03.10.0025. Ausbohren Mauerstärken aus Asbestzement

Ausbau von asbesthaltigen Mauerstärken/Abstandhaltern
 (Asbestzement) im Beton inkl Verschlussstopfen.
 Mauerstärken/Abstandhalter der Schalungsbretter Ortbeton.
 Arbeiten im Außenbereich gem
 TRGS 519 Nr. 16.

Ausführung an: Stützwand Süd West, angrenzend an Friedhofsmauer.

Folgende Ausbauvariante ist abgestimmt:

Setzen von Kernbohrungen (d: 80 bis 90 mm) um die
 Mauerstärken (d: 50 mm). Durchbohren der
 Ortbetonwände (Dicke: bis 30 cm).
 Ausbau mit notwendiger Sorgfalt, sodass eine
 Beschädigung des Asbestzements ausgeschlossen ist.

Höhe bis 3,5 m über Standfläche

Entnahme der Bohrkerns und Verpacken des
 asbestbelasteten Ausbaumaterials in geeignete
 Big Bags inkl. Gestellung Big Bags, Abtransport zur
 Zwischenlagerfläche. Entsorgung wird gesondert vergütet.

Die für das gewählte Verfahren vorgesehenen
 technischen, organisatorischen und persönlichen
 Schutzausrüstungen sind gem. TRGS 519 durch ausführende
 Firma festzulegen und sind, soweit nicht gesondert
 vergütet, in diese Position mit einzurechnen.

4,000 St

03.10.0026. Leitungen/Kabel in Füllbeton aufnehmen und entfernen - Ost

Sämtliche stillgelegte Leitungen und Kabel aufnehmen und
 entfernen.

Bereich: Geh- und Radweg Ost auf Überbau, Bauphase 1.

Sparten:
 -Gasleitung
 -Fernmelde und Stromversorgungskabel

Sparten befinden sich in Leerrohren innerhalb Füllbetons, bzw. sind in Füllbeton einbetoniert.

Abbruchgut nach Wahl des AN aufnehmen und verwerten.

Der Aufbruch von Straßenbefestigungen und von Füllbeton wird gesondert vergütet.

Leitungen/Kabel inkl. Schutzrohre nach Wahl des AN verwerten.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0027.	<p>Leitungen/Kabel in Füllbeton aufnehmen und entfernen - West Sämtliche stillgelegte Leitungen und Kabel aufnehmen und entfernen. Bereich: Geh- und Radweg West auf Überbau, Bauphase 3.</p> <p>Sparten: -Gasleitung -Fernmelde und Stromversorgungskabel</p> <p>Sparten befinden sich in Leerrohren innerhalb Füllbetons, bzw. sind in Füllbeton einbetoniert. Abbruchgut nach Wahl des AN aufnehmen und verwerten. Der Aufbruch von Straßenbefestigungen und von Füllbeton wird gesondert vergütet. Leitungen/Kabel inkl. Schutzrohre nach Wahl des AN verwerten.</p>	1,000 psch	.....	.....
	Abbruch Stahlbetonbauteile			
03.10.0028.	<p>Wand schneiden horizontal-Abbruchkante Stahlbeton schneiden. Schnitt horizontal. Bauteil: Wände, Stützwände, Flügelwände des Bauwerks. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 30 cm bis 45 cm. Inkl. erforderlicher Kernbohrungen für Seilsäge. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten. Sonstiges Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.</p>	140,000 m	.....	.....
03.10.0029.	<p>Wand schneiden vertikal 110 kv Leitung Stahlbeton schneiden. Schnitt vertikal. Bauteil: Wände des Bauwerks für Erhaltung Bauwerk im Bereich der 110 kV Leitung. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 45 cm. Inkl. erforderlicher Kernbohrungen für Seilsäge. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten. Sonstiges Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.</p>	8,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0030.	Wand schneiden vertikal/geneigt- Abbruchkante Stahlbeton schneiden. Schnitt vertikal und geneigt. Bauteil: Wände, Stützwände, Treppenplatte, Flügelwände. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 30 bis 45 cm. Inkl. erforderlicher Kernbohrungen für Seilsäge. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten. Sonstiges Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	35,000 m	.....	.....
03.10.0031.	Decke schneiden Bereich 100 kV Leitung und Übergang Bauphase 1-2 Stahlbeton schneiden. Bauteil Decke des Bauwerks schneiden für: - Erhaltung Bauwerk im Bereich der 110 kV Leitung. - Abbruchkante zwischen Bauphase 1 und 2 im Bereich Verbau. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Mit doppelter Bewehrung, in voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke 45 bis 63 cm. Inkl. erforderlicher Kernbohrungen für Seilsäge. Schneidschlamm absaugen und nach Wahl des AN verwerten. Bohrkern nach Wahl des AN entsorgen.	24,000 m	.....	.....
03.10.0032.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Gesims Überbau, Gesims Flügelwand Ost und West. Inkl. OS-System an Gesims.' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	8,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0033.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Wand des Rahmenbauwerks, Dicke 0,45' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	60,000 m3	.....	.....
03.10.0034.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Decke des Rahmenbauwerks, Breite 7,5 m, Dicke 0,45 bis 0,6 m' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	150,000 m3	.....	.....
03.10.0035.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Flügelwand Ost, Flügelwand West' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	6,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0036.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Stützwand West, Stützwand Ost' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	6,500 m3	.....	.....
03.10.0037.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Treppe West: Wände' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	11,000 m3	.....	.....
03.10.0038.	StL-Nr. 22.118/013.93.91.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Ohne Sprengen ... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Treppe Ost: Wände, Decke inkl. Betriebsraum' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'C55/67, zwei Klassen höher sind einzurechnen.' Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'fachgerecht aufnehmen. Bewehrung nach Wahl des AN verwerten. Entsorgung Beton wird gesondert vergütet.'	13,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

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

Entsorgung Schadstoffe

03.10.0039.

Entsorgung Asbestabfälle Schleifgut

Unter Einhaltung der Gesundheitsschutzvorschriften, TRGS 519 Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen.

Schleifgut aufgrund von bituminösen Anstrichen und bituminösen Restanhaftungen.

Schadstoff, gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV
 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe"
 vorzubereitender Entsorgungsnachweis (eANV) gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen.

Einschl. Konditionierung von Abfall nach Vorgaben der Entsorgungsstelle.

Andienungspflichten sind zu beachten.

Abgerechnet wird nach Wiegekarte.

3,000 t

03.10.0040.

Entsorgung Asbestabfälle (Bitumengebunden) - Abdichtung

Unter Einhaltung der Gesundheitsschutzvorschriften, TRGS 519 Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen.

Abdichtung der Bauwerksdecke.

Schadstoff, gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV
 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe"
 vorzubereitender Entsorgungsnachweis (eANV) gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen

Andienungspflicht beachten.

Abgerechnet wird nach Wiegekarte

3,500 t

03.10.0041.

Entsorgung Asbestabfälle (Bitumengebunden) - Asphalt

Unter Einhaltung der Gesundheitsschutzvorschriften, TRGS 519 Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Asphalt Straßenbereich mit Anhaftungen der asbesthaltigen Abdichtung.</p> <p>Schadstoff, gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe" vorzubereitender Entsorgungsnachweis (eANV) gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen</p> <p>Andienungspflicht beachten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegekarte</p>	50,000 t	.....	.....
03.10.0042.	<p>Entsorgung Asbestabfälle (Beton mit Restanhaftungen) Unter Einhaltung der Gesundheitsschutzvorschriften, TRGS 519 Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen.</p> <p>Schutzbeton/Füllbeton mit bit. Anhaftungen.</p> <p>Schadstoff, gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV 17 06 05* "asbesthaltige Baustoffe" vorzubereitender Entsorgungsnachweis (eANV) gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen</p> <p>Andienungspflicht beachten.</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegekarte</p>	90,000 t	.....	.....
03.10.0043.	<p>Entsorgung PCB-belastete Baustoffe Entsorgung von PCB-belasteten Baustoffen (PCB6 > 10 mg/kg)</p> <p>Fugenmasse und kontaminierte Fugenflanken (Beton) Schadstoff, gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach AVV 17 09 02* "Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten" vorzubereitender Entsorgungsnachweis (eANV) gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen, Abgerechnet wird nach Wiegekarte</p>	0,250 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0044.	Entsorgung Beton und Bauschutt RC-1 Verwertung Beton und Bauschutt, Schadstoffbelastung RC 1 gemäß EBV abtransportieren und verwerten. Abfallschlüssel: 17 01 01 Beton oder 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen	240,460 t	.....	.....
03.10.0045.	Entsorgung Beton und Bauschutt RC-2 Verwertung Beton und Bauschutt, Schadstoffbelastung RC2 gem. EBV abtransportieren und verwerten. Abfallschlüssel: 17 01 01 Beton oder 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen Abgerechnet wird nach Wiegekarte	70,140 t	.....	.....
03.10.0046.	Entsorgung Beton und Bauschutt DK0 Entsorgung Beton und Bauschutt, Schadstoffbelastung DK0 gemäß DepV abtransportieren und verwerten. Abfallschlüssel: 17 01 01 Beton oder 17 01 02 Ziegel oder 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen	100,190 t	.....	.....
03.10.0047.	Entsorgung Beton und Bauschutt DK1 Entsorgung Beton und Bauschutt, Schadstoffbelastung DK1 gemäß DepV abtransportieren und verwerten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abfallschlüssel: 17 01 01 Beton oder 17 01 02 Ziegel oder 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen	255,460 t	.....	.....
	Rückbau Ausstattung			
03.10.0048.	Plattenbelag Treppen Zwischenpodest abbrechen Plattenbelag Treppen abbrechen. Granitplatten inkl. Fugenmaterial und Bettung. Bettung: Mörtel. Bauteil: Zwischenpodest Treppe Ost und West. Dicke bis 10 cm. Abbruchgut 'gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.' .	7,000 m2	.....	.....
03.10.0049.	Treppenstufen Granit abbrechen Treppenstufen abbrechen, inkl. Fugenmaterial und Bettung und Verankerung Bauteil: Treppe Ost und West. Bettung: Mörtel. Abmessungen Stufenquerschnitt: bis 35 cm Breite und 20 cm Höhe. Abbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'	129,000 m	.....	.....
03.10.0050.	Geländer abbauen - Überbau Geländer nach Unterlagen des AG abbauen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. erforderlicher Trennschnitte. Geländer Überbau und WL-Bereich. Material = Stahl St 37. Höhe Geländer: 1,0 m Füllstabgeländer, Pfosten in Beton eingelassen. Pfosten, Handlauf und Fußholm Hohlprofil 60x40x4 mm. Füllstäbe Vollstab 40x15 mm, Pfostenabstand variabel. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	36,500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0051.	Geländer abbauen - Stützwand u. Treppe Ost Geländer nach Unterlagen des AG abbauen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. erforderlicher Trennschnitte. Geländer entlang Absturzkante Treppe Ost und Stützwand Ost. Material = Stahl St 37. Höhe Geländer: 1,0 m Füllstabgeländer, Pfosten in Beton eingelassen. Pfosten, Handlauf und Fußholm Hohlprofil 40x40x3 mm. Füllstäbe Vollstab 25x15 mm, Pfostenabstand variabel. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	21,000 m	.....	.....
03.10.0052.	Geländer abbauen - Treppe West Geländer nach Unterlagen des AG abbauen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. erforderlicher Trennschnitte. Geländer entlang Außenkante Treppe West. Material = Stahl St 37. Höhe Geländer: 1,0 m Holmgeländer mit Handlauf, Pfosten in Beton eingelassen. Pfosten, Handlauf Hohlprofil 40x40x3 mm. Pfostenabstand: 3,45 m + 0,9 m + 3,3 m. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	9,000 m	.....	.....
03.10.0053.	Handlauf abbauen - Treppe Ost und West Handlauf nach Unterlagen des AG abbauen, aufnehmen und entsorgen. Inkl. erforderlicher Trennschnitte. Handlauf entlang Treppe Ost und West. Material = Stahl St 37. Handlauf inkl. Verankerung. Handlauf Hohlprofil 40x40x3 mm, Verankerung Vollstab 10x10 mm. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	17,000 m	.....	.....
03.10.0054.	Beschilderung Unterführung rückbauen - Ost Beschilderung Fußgängerunterführung rückbauen. Inkl. Aufstellvorrichtung und Befestigungsmaterial. Verkehrsschild VZ 365-63 (alt), 2 Stück. Größe 2. Schild = flach. Ort: Treppe Ost, oben. Aufstellvorrichtung: Rohrpfosten, Stahl verzinkt.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung an Geländer mittels 2 Schraubschellen. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
03.10.0055.	Beschilderung Unterführung rückbauen - West Beschilderung Fußgängerunterführung rückbauen. Inkl. Aufstellvorrichtung, Befestigungsmaterial und Verankerung. Verkehrsschild VZ 365-63 (alt), 2 Stück. Größe 2. Schild = flach. Ort: Treppe West, oben. Aufstellvorrichtung: Rohrpfosten, Stahl verzinkt. Verankerung im Boden mittels Betonfundament. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
	Unterseite/Innen			
03.10.0056.	StL-Nr. 23.115/031.91.19.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. bis 10 cm Steine s.+ lagern*... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Betoneinfassstein Höhe 17,5 cm, Breite 8,5 cm , zwischen Geh- und Radweg.' Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Aufbruchgut 'nicht wiederverwendbare Steine und Fundament gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.'	74,000 m	.....	.....
03.10.0057.	Erschwernis Rückbau Bordstein aufgrund Kanal Erschwernis infolge Kanal. Erschwernis beim Aufnehmen des Betoneinfasssteins oberhalb der Kanaldecke. Schonender Abtrag, Kanal darf nicht beschädigt werden.	6,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0058.	<p>StL-Nr. 22.113/028.91.21.21.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit SoB Dicke ü. 3-6 cm*Dicke ü. 5-10 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Radweg und Bankett Innenbereich ' Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	129,500 m2	.....	.....
03.10.0059.	<p>Erschwernis Rückbau Asphalt aufgrund Kanal Erschwernis infolge Kanal. Erschwernis beim Aufnehmen der Asphaltbefestigung oberhalb der Kanaldecke. Schonender Abtrag, Kanal darf nicht beschädigt werden.</p>	12,000 m2	.....	.....
03.10.0060.	<p>Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl. aufnehmen der Bettung. Platte ca. 35,0/35,0/6,5 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.</p>	115,000 m2	.....	.....
03.10.0061.	<p>Erschwernis Rückbau Plattenbelag aufgrund Kanal Erschwernis infolge Kanal. Erschwernis beim Aufnehmen des Plattenbelags oberhalb der Kanaldecke. Schonender Abtrag, Kanal darf nicht beschädigt werden.</p>	12,000 m2	.....	.....
03.10.0062.	<p>Verkleidung Granit rückbauen Wandverkleidung Granit rückbauen. Bauteil: Wände, Flügeltwände, Stützwände, Treppen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Flossenburger Granit. Dicke Granitplatten: 6 cm. Dicke Mörtel: 3 cm. Platten mittels Stahlankern verankert. Abbruchmaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	170,000 m2	.....	.....
03.10.0063.	Wandfliesen rückbauen Wandfliesen Innenbereich Unterführung. rückbauen. Inkl. Mörtel und Kleber. Gesamtdicke 4 cm. Typ: Spaltwandplatten 115 grün Agrob, Stärke 1,5 cm. Abbruchmaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen	170,000 m2	.....	.....
03.10.0064.	Rohrleitungen Betriebsraum rückbauen Stillgelegte Rohrleitung für Wasser rückbauen und nach Wahl des AN verwerten. Inkl. erforderlicher Trennschnitte. Rohrleitungen aus Stahl inkl. Absperrventil aus Messing. Durchmesser Rohrleitung <50 mm. Rohrleitung befindet sich im Betriebsraum Ost unterhalb der Treppe und ist fußläufig erreichbar.	1,500 m	.....	.....
03.10.0065.	Tür Ost rückbauen Tür rückbauen und entsorgen, inkl. Türrahmen Bauteil: Betriebsraum unterhalb Treppe Ost. Metalltür. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Abmessungen ca. 1,0m x 2,0m. Abrechnet wird nach Stück.	1,000 St	.....	.....
03.10.0066.	Entwässerungsrinne ausbauen Abdeckgitter und Schmutzfang an Entwässerungsrinne Portal Ost und West ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Rinne: 40 cm breite Tiefe Rinnenkasten 80 cm. 2 Rinnen á 3 m. Rinnenkasten mit frostunempf. Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. verfüllen.	6,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.10.0067.	Beleuchtungskasten Decke ausbauen Beleuchtungskasten ausbauen. Deckenunterseite. Inkl. Gehäuse, Verglasung und Leuchtmittel. Abmessungen ca. 80x25 cm. Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.	16,000 St	.....	.....
03.10.0068.	Beleuchtungskasten Flügelwand ausbauen Beleuchtungskasten ausbauen. Flügelwände, Ost und West. Inkl. Gehäuse, Verglasung und Leuchtmittel. Abmessungen ca. 30x30 cm. Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
Summe 03.10. Rückbau Bauwerk			.....	.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.20.	Bereich Auge Ost			
03.20.0001.	StL-Nr. 23.115/031.91.09.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. bis 10 cm ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Betoneinfassstein Höhe 17,5 cm, Breite 8,5 cm , zwischen Geh- und Radweg.' Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen'	35,000 m	.....	.....
03.20.0002.	StL-Nr. 22.113/028.91.30.31.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit SoB Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe ü. 20-30 cm Länge max. 25 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Radweg und Bankett Innenbereich ' Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	42,000 m2	.....	.....
03.20.0003.	Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl aufnehmen der Bettung. Platte ca. 35,0/35,0/6,5 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	55,000 m2	.....	.....
03.20.0004.	Vegetationsdecke abräumen Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag abräumen. Neigung der Abtragsfläche bis 1:4.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 **Rückbau Waldfriedhofunterführung**
LV: 240517 **Rückbau WFH**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	20,000 m3	.....	.....
03.20.0005.	Oberboden abtragen Oberboden abtragen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Neigung der Abtragsfläche bis 1:4. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	35,000 m3	.....	.....
Summe 03.20.	Bereich Auge Ost			.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.30.	Bereich Auge West			
03.30.0001.	StL-Nr. 23.115/031.91.09.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund. bis 10 cm ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Betoneinfassstein Höhe 17,5 cm, Breite 8,5 cm , zwischen Geh- und Radweg.' Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen'	190,000 m	.....	.....
03.30.0002.	StL-Nr. 22.113/028.91.30.31.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*mit SoB Dicke ü. 6-12 cm*Tiefe ü. 20-30 cm Länge max. 25 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Radweg und Bankett Innenbereich ' Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	210,000 m2	.....	.....
03.30.0003.	Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen inkl aufnehmen der Bettung. Platte ca. 35,0/35,0/6,5 cm. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	165,000 m2	.....	.....
03.30.0004.	Vegetationsdecke abräumen Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag abräumen. Neigung der Abtragsfläche bis 1:4.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	30,000 m3	.....	.....
03.30.0005.	Oberboden abtragen Oberboden abtragen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Neigung der Abtragsfläche bis 1:4. Ausbaumaterial gemäß Entsorgungskonzept des AG laden, zur Annahmestelle des AG transportieren und abladen.	65,000 m3	.....	.....
03.30.0006.	Beschilderung Radweg rückbauen Beschilderung Radweg rückbauen. Inkl. Aufstellvorrichtung, Befestigungsmaterial und Verankerung. Verkehrsschild VZ 237 und VZ 1000-31 Größe 2. Schild = flach. Ort: Beginn Radweg, oben. Aufstellvorrichtung: Rohrfosten, Stahl verzinkt. Verankerung im Boden mittels Betonfundament. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
Summe 03.30. Bereich Auge West				.....
Summe 03. Abbrucharbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Wiederherstellung Oberflächen			
04.10.	Bereich Unterführung			
	Hinweis Wiederherstellung Oberflächen			
	Die Ausführung der einzelnen Positionen erfolgt in Teilflächen.			
	Im Bereich des westlichen Geh- und Radwegs befindet sich die 110 kV Leitung. Diese kann vor den Arbeiten nicht umverlegt werden. Die Leitung darf nicht beschädigt werden. Bei sämtlichen Arbeiten sind Erschwernisse aufgrund der vorhandenen Leitung in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen. Das betrifft vor allem den Einbau des Bodens im Bereich der 110 kv Leitung (Hinterfüllbereich) und unterhalb des zu erhaltenden Deckenstreifens.			
04.10.0001.	Sohle verdichten Sohle nach Unterlagen des AG verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Bereich: Unterführung, verdichten im Bereich der oberseitigen Verkehrsflächen. Ausführung nach Rückbau der Befestigung im Untergeschoss. Verdichten auf mind. 98% Verdichtungsgrad Dpr. Ev2 min 80 MPa, Ev2/Ev1 max. 2,5. Ausführung gemäß ZTV Stra Mü. Sämtliche Prüfungen zur Kontrolle des fachgerechten Bodeneinbaus (z.B. Prüfung des Verdichtungsgrades) inkl. Dokumentation gehören zum Leistungsumfang.	320,000 m2	.....	.....
04.10.0002.	Schicht a. frostunempf. M. herst. Bk100 bis Bk0,3 Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Lagenweiser Einbau und Verdichtung. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk0,3 sowie für Geh- und Radwege. Schicht unter FSS. Baustoffgemisch: Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Ausführung gemäß ZTV Stra Mü. Ev2 min. 100 MPa, Dpr min. 100% Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Inkl. Herstellung der temporären Böschungen. Inkl. Erschwernis für Einbau im Bereich von Bauwerkswänden. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche Prüfungen zur Kontrolle des fachgerechten Bodeneinbaus (z.B. Prüfung des Verdichtungsgrades) inkl. Dokumentation gehören zum Leistungsumfang.	1.350,000 m3	.....	.....
04.10.0003.	<p>Geotextil herst. Geotextil als Trenn- und Filterschicht herst. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG für Reduzierung der Versickerung von ZFSV. Kontakt mit "Zeitweise fließfähiges selbstverdichtendes Verfüllmaterial (ZFSV)". Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen auf Flächen waaagrerecht, vertikal und geneigt. Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.</p>	45,000 m2	.....	.....
04.10.0004.	<p>Bauwerk verdämmen Bestandstunnel hohlraumfrei und volumenbeständig nach Unterlagen des AG kraftschlüssig verdämmen. Bauteil: Unterführung im Bereich der zu erhaltenden Decke aufgrund von 110kV Leitung, Deckenbreite 50 cm. Ab UK Decke bis 1,5 m Tiefe. Verfüllstoff : Zeitweise fließfähiges selbstverdichtendes Verfüllmaterial (ZFSV) gemäß H ZFSV. Verfüllstoff anliefern, vor Ort mit Wasser anmischen und in den zu verfüllenden Hohlraum pumpen. Größtkorn 32 mm. Druckfestigkeit 0,3 bis 0,8 N/mm2 (Wiederaushubfähigkeit mit Hilfe kleiner Geräte) Tragfähigkeit: Verformungsmodul des umgebenden Bodens muss mindestens erreicht werden. Volumenstabilität ist nachzuweisen.</p> <p>Das Herstellen von Füll- und Entlüftungsleitungen/ -öffnungen ist in dieser Position enthalten. Ebenso enthalten sind das Vorhalten und Betreiben des Pumpsystems, das Schließen von vorhandenen Öffnungen im Bestandstunnel (z.B. Kernbohrungen, Entwässerungsöffnungen) sowie die Entsorgung des nicht eingebauten Materials.</p> <p>Alle weiteren Leistungen, welche bauseits zur Durchführung der genannten Leistungen erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet und sind hier einzurechnen. Abschnitts-/lageweise Einbringung ist in den Einheitspreis einzurechnen und begründet keine Mehrvergütung. Erschwernisse durch beengte Platzverhältnisse sind zu</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	berücksichtigen. Die wasserrechtliche Umweltverträglichkeit des Materials muss nachgewiesen werden.	27,000 m3	.....	.....
04.10.0005.	<p>StL-Nr. 22.112/209.10.05.19.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*0/32 URM n. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Dpr min. 103%, Ev2 min. 120 MPa, Ev2/Ev1 max. 2,2, Ausführung gemäß ZTV Stra Mü. Lagenweiser Einbau inkl. Verdichtung. Sämtliche Prüfungen zur Kontrolle des fachgerechten Bodeneinbaus (z.B. Prüfung des Verdichtungsgrades) inkl. Dokumentation gehören zum Leistungsumfang.' Einbaudicke '40 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	140,000 m3	.....	.....
04.10.0006.	<p>StL-Nr. 21.115/311.15.01.11.19 Bordstein aus Beton setzen BSt Unt.AG Bauw.*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein nach Unterlagen des AG auf Bauwerken. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C20/25'	32,000 m	.....	.....
04.10.0007.	<p>Asphalttragdeckschicht AC 22 TD herstellen Straßen- und Trambereich Asphalttragdeckschicht AC 22 TD einbauen und verdichten.</p> <p>Ein Ausbauanteil von bis zu 50 Gew.-% bei Heißzugabe zugelassen.</p> <p>Einbaudicke = 10,0 cm in verdichtetem Zustand Bindemittel Bitumen B 70/100 (B80) Einbau mit Fertiger (bei nicht mit dem Fertiger erreichbaren Flächen Einbau von Hand).</p>	350,000 m ²	.....	.....
04.10.0008.	<p>StL-Nr. 23.113/952.21.21 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 2/5*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m²*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m². Maschinell abstreuen.</p>	350,000 m ²	.....	.....
04.10.0009.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.99.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht ... Freitext ...*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Querfuge zum Bestandsasphalt, Fuge zwischen Fahrbahn und Bord, sowie Längsfuge zwischen Bauphasen' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 'bis 50 mm ' Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	112,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.0010.	StL-Nr. 23.115/212.92.91.11.01 Plattenbelag m. Pl. des AG herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 ... Freitext ...*rechtw. zum Rand Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Platten gelagert Plattenbelag mit Platten des AG herstellen. In Flächen 'Privatgrundstück angrenzend an Stützwand Ost, Nord.' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß 'Platten ca. 30x10x8 cm.' Rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Platten gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen.	3,000 m2	.....	.....
Summe 04.10.		Bereich Unterführung		.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.20.	Bereich Auge Ost			
04.20.0001.	Sickerschacht verfüllen Sickerschacht mit frostunempf. Material verfüllen. Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Tiefe ca. 3,0. Durchmesser 1,0 m. Schachtabdeckung rund, Klasse D400, Beton-Guss inkl. Schmutzfang ausbauen und nach Wahl AN entsorgen.	1,000 St	.....	.....
04.20.0002.	Schicht a. frostunempf. M. herst. Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Verfüllung Auge Ost. Lagenweiser Einbau und Verdichtung. Schicht unter Oberboden/Substrat. Baustoffgemisch: Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Ausführung gemäß ZTV Stra Mü. Verdichtungsgrad DPr = 100 % Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Inkl. Herstellung der Böschungen. Inkl. Erschwernis für Einbau im Bereich von Bauwerkswänden. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Sämtliche Prüfungen zur Kontrolle des fachgerechten Bodeneinbaus (z.B. Prüfung des Verdichtungsgrades) inkl. Dokumentation gehören zum Leistungsumfang.	400,000 m3	.....	.....
04.20.0003.	Böschung mit Stufen versehen Stufenabst. 0,5 m Rohbodenfläche für Oberbodeneinbau profilieren, Neigung bis 1:4. Böschung mit 10 bis 15 cm tiefen, schräg verlaufenden Stufen versehen. Abgerechnet wird nach mit Stufen versehener Böschungfläche in der Neigung. Abstand der Stufen 0,50 m.	400,000 m2	.....	.....
Summe 04.20. Bereich Auge Ost			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.30.	Bereich Auge West			
04.30.0001.	Sickerschacht verfüllen Sickerschacht mit frostunempf. Material verfüllen. Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Tiefe ca. 3,0. Durchmesser 1,0 m. Schachtabdeckung rund, Klasse D400, Beton-Guss inkl. Schmutzfang ausbauen und nach Wahl AN entsorgen.	1,000 St	.....	.....
04.30.0002.	Schicht a. frostunempf. M. herst. Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen. Lagenweiser Einbau und Verdichtung. Verfüllung Auge Ost. Schicht unter Oberboden/Substrat. Baustoffgemisch: Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Ausführung gemäß ZTV Stra Mü. Verdichtungsgrad DPr = 100 % Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Inkl. Herstellung der Böschungen. Inkl. Erschwernis für Einbau im Bereich von Bauwerkswänden. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Sämtliche Prüfungen zur Kontrolle des fachgerechten Bodeneinbaus (z.B. Prüfung des Verdichtungsgrades) inkl. Dokumentation gehören zum Leistungsumfang.	900,000 m3	.....	.....
04.30.0003.	Böschung mit Stufen versehen Stufenabst. 0,5 m Rohbodenfläche für Oberbodeneinbau profilieren, Neigung bis 1:4. Böschung mit 10 bis 15 cm tiefen, schräg verlaufenden Stufen versehen. Abgerechnet wird nach mit Stufen versehener Böschungsfäche in der Neigung. Abstand der Stufen 0,50 m.	700,000 m2	.....	.....
Summe 04.30.	Bereich Auge West			.....
Summe 04.	Wiederherstellung Oberflächen			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Übergeordnete Arbeiten	
01.10.	Technische Bearbeitung, Unterlagen	.....
01.20.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 01. Übergeordnete Arbeiten	.....

Zur Ansicht

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Bauehelfe, Schutzmaßnahmen	
02.10.	Verbau	.....
02.20.	Schutzmaßnahmen Bauteile und Verkehr	.....
02.30.	Gerüste	.....
	Summe 02.	Bauehelfe, Schutzmaßnahmen

Zur Ansicht

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Abbrucharbeiten	
03.10.	Rückbau Bauwerk	.....
03.20.	Bereich Auge Ost	.....
03.30.	Bereich Auge West	.....
	Summe 03. Abbrucharbeiten	.....

Zur Ansicht

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
04.	Wiederherstellung Oberflächen	
04.10.	Bereich Unterführung	.....
04.20.	Bereich Auge Ost	.....
04.30.	Bereich Auge West	.....
	<hr/>	
Summe 04.	Wiederherstellung Oberflächen	.....

Zur Ansicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: IBE-055 Rückbau Waldfriedhofunterführung
 LV: 240517 Rückbau WFH

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	240517	
01.	Übergeordnete Arbeiten	.....
02.	Baubehelfe, Schutzmaßnahmen	.....
03.	Abbrucharbeiten	.....
04.	Wiederherstellung Oberflächen	.....
<hr/>		
	Summe LV 240517 Rückbau WFH	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 66

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)