LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 20184
Bauvorhaben : Sanierung ehem. Tankstelle Hoyerswerda,
Dresdner Str. 2/10
Bauherr : TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH

Bieter:
.....
.....
.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis	
Umfang:		VDU_Leistungsverzeichnis	
Ausgabebumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
<hr/>			
1		Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)	3
1.1		Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung	3
1.1.1		Vorbereitende Arbeiten	3
1.1.2		Baustelleneinrichtung	6
1.1.3		Vermessung und Dokumentation	12
1.2		Sanierungsleistungen	16
1.2.1		Abbruch im Sanierungsbereich	16
1.2.2		Spezialtiefbau	18
1.2.2.1		Baustelleneinrichtung	18
1.2.2.2		Vorerkundung	20
1.2.2.3		Spundwandverbau	21
1.2.2.4		Rückbau	22
1.2.3		Rückbau tanktechnischer Einrichtungen	24
1.2.4		Bodenaushub	26
1.2.5		Arbeits- und Immissionsschutz	28
1.2.6		Restwasserhaltung	34
1.2.7		Wiederverfüllung	36
1.2.8		Entsorgung	38
1.2.8.1		Deklaration	38
1.2.8.2		Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen	40
1.2.8.3		Entsorgung von Abfällen aus Bodenaustausch	42
1.2.9		Vermessung	44
1.2.10		Rückbau GWMS	46
2		Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)	50
2.1		Rückbau Domschächte	50
2.2		Stilllegung der Tanks	51
2.3		Entsorgung	52

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20184 VDU_Leistungsverzeichnis
 1 Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1 Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)

1.1 Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung

1.1.1 Vorbereitende Arbeiten

1.1.1.1 Beweissicherungsgutachten

Die Beweissicherung ist vor Beginn der Baustelleneinrichtung durchzuführen. Aufzunehmen sind die Bebauung im unmittelbaren Bau- und Zufahrtbereich, die in Anspruch genommenen Baustellen- zu und -ausfahrten, die baulichen Anlagen, querende und angrenzende Erschließungsanlagen, Einfriedungen, die im Baubereich vorhandenen Grenzsteinbestände (Aufnahme durch ÖBV), Grundwassermessstellen, Bäume und Sträucher. Die Beweissicherung ist mindestens durchzuführen an Straßen und Gehwegen im Umfeld des zu sanierenden Grundstücks sowie an den Gebäuden des Grundstücks. In die Beweissicherung ist die Zustandserfassung der durch den AN beanspruchten Flächen mit einzubeziehen. Die Aufnahme der öffentlichen Flächen hat mit dem Tiefbauamt der Stadt Hoyerswerda zu erfolgen. Sämtliche erforderliche Aufwendungen, Kosten und Gebühren sind in den Positionspreis einzurechnen. Übergabe an den Auftraggeber nach Freigabe des Vorabzugs in 1-facher Ausfertigung und zusätzlich 1-fach in digitaler Form.

1,000 psch

1.1.1.2 Verkehrsrechtliche Anordnung / Sicherung

Beantragung einer verkehrsrechtlichen Anordnung für die Baustellenzu- und -ausfahrt(en) über den Zeitraum der Sanierungsarbeiten beim zuständigen Verkehrsamt. Erstellung der verkehrsrechtlichen Unterlagen durch ein zugelassenes Unternehmen. Ausführung und Verkehrssicherung nach RSA 85 nur durch Fachfirmen, einschließlich Abstimmung und Genehmigung durch die zuständige Behörde. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen und Kosten sind einzurechnen. Gebühren werden auf Nachweis erstattet.

1,000 psch

1.1.1.3 Anzeigen Arbeitsschutz

Anzeigen der Arbeiten bei der Berufsgenossenschaft und der LD Sachsen Abt. Arbeitsschutz

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.1.4 Sondernutzungserlaubnis

Beantragung der erforderlichen Sondernutzungserlaubnisse beim zuständigen Tiefbauamt.
 Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen und Kosten sind einzurechnen.
 Gebühren werden auf Nachweis erstattet.

1,000	psch	_____	_____
-------	------	-------	-------

1.1.1.5 Schachterlaubnisscheine

Einholung von Schachterlaubnisscheinen durch den AN, Beantragung an Medienträger als Auskunft an Dritte, Koordinierungsleistungen der Sicherung Elektroenergie, Gas Trinkwasser, Telekommunikation, Straßenbeleuchtung, Netzwirkkabel falls erforderlich.
 Gebühren der Medienträger sind in diese Position einzurechnen.

1,000	psch	_____	_____
-------	------	-------	-------

1.1.1.6 Suchschachtungen

Ausführung von Suchschachtungen, tw. als Aushub von Hand, zur Lokalisierung des Verlaufs von Hausanschlüssen o.ä. einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und ordnungsgemäßer Rückverfüllung auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung

Abrechnung nach Aufmaß, Ausführung nur in Abstimmung mit ÖBÜ

2,000	m ³	_____	_____
-------	----------------	-------	-------

1.1.1.7 Medientrennung

Abstimmung der Erfordernisse zur Medientrennung der Hausanschlüsse mit den Medienträgern sowie dem Grundstückseigentümer;
 Ausführung der fachgerechten Medientrennung von stillgelegten Leitungen entsprechend der Abstimmung einschl. sämtlicher Nebenarbeiten und Kosten.
 Es ist mindestens mit der Trennung der Medien Telefonleitung, Heizleitung (in ca. 4m Höhe, Verbindung zu Garagenkomplex-Eigentümer) und stillgelegter Niederspannungsleitung (Versorgungsbetriebe)

1,000	psch	_____	_____
-------	------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	1	Vorbereitende Arbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.1.8 Baubeginnanzeige

Rechtzeitige Baubeginnanzeige gemäß SächsBO bei der zuständigen Bauaufsicht.

1,000 psch

1.1.1.9 Beantragung einer Einleiterlaubnis

Beantragung einer Einleiterlaubnis für das gehobene Restwasser aus der Baugrube bei den Stadtwerken Hoyerswerda auf Grundlage der Deklarationsanalyse

1,000 psch

1.1.1 Vorbereitende Arbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.1.2 Baustelleneinrichtung

1.1.2.1 Baugelände beräumen

Beräumung des gesamten Baugeländes von losen Ablagerungen wie Astwerk, Holzresten, Sperrmüll etc. und Beseitigen einschließlich Roden von Strauchwerk und Bäumen bis 15 cm Stumpfdurchmesser. Gesamtes Räumgut aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Das Trennen / Separieren sowie erforderliche Maßnahmen für Zwischenlager werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP zu kalkulieren. Ausgebautes Material aufnehmen, von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,000 psch

1.1.2.2 Allgemeine Baustelleneinrichtung einrichten, räumen

Einrichten der Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschließlich Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze im Gelände;
- Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.
- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel;
- Material-Vorhaltekosten; Lohn- und Personalkosten;
- alle sonstigen Kosten, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat;
- Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, auf Zufahrten unter Einsatz geeigneter Systeme;
- Baustellenbeleuchtung;
- Aufstellen von Sozial- und Sanitäreinrichtungen in ausreichender Größe und Anzahl;
- Stellen des Sicherheitsingenieurs

Die Teilnahme eines verantwortlichen Bauleiters an Bauanlauf- und Bauberatungen sowie Bauabnahmen ist in diese Position einzurechnen.

1,000 psch

1.1.2.3 Allgemeine Baustelleneinrichtung vorhalten

Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit

9,000 Wo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.1.2.4	Wasserver- und -entsorgung herstellen, zurückbauen Herstellung eines Frischwasseranschlusses für die Baustelle inkl. aller erforderlicher Abstimmungen mit dem Medienträger; Sammlung und Entsorgung der anfallenden Abwässer und Verbrauchskosten; Rückbau nach Abschluss der Sanierungsmaßnahme.	1,000	psch	_____	_____
1.1.2.5	Wasserver- und -entsorgung vorhalten Vorhaltung eines Frischwasseranschlusses für die Baustelle inkl. aller erforderlicher Einrichtungen zur Sammlung der Abwässer.	9,000	Wo	_____	_____
1.1.2.6	Stromversorgung herstellen, zurückbauen Baustromanschlüsse mit Zählleinrichtungen, mit Anschlusskabel, Verteilerkästen in genügender Anzahl, ausreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluss für Fremdfirmen nutzbar, einrichten und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen.	1,000	psch	_____	_____
1.1.2.7	Stromversorgung vorhalten Baustromanschlüsse wie vor über die gesamte Bauzeit vorhalten. Verbrauchs- und Betriebskosten sowie eventuelle Gebühren einschließlich monatlicher Prüfungen sind in den Positionspreis einzurechnen.	9,000	Wo	_____	_____
1.1.2.8	Bautafel anfertigen, aufstellen, abbauen Bauschild nach Vorgaben des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, am Bauzaun befestigen einschließlich aller notwendigen Arbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Bauschild abbauen und von der Baustelle entfernen. Bauschild entfernen. Größe ca. 1,00 x 1,50m				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Bauschild bleibt Eigentum des AN.

1,000 psch

1.1.2.9 Straßenreinigung

Reinigung der anliegenden Zufahrtsstraßen von aus dem Massentransport sowie sonstigem Baustellenverkehr resultierenden Verunreinigungen täglich sowie nach Erfordernis und Aufforderung des AG mit geeigneter Technik über den gesamten Bauzeitraum , einschließlich Vorhalten der Reinigungstechnik über den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme.

1,000 psch

1.1.2.10 Bürocontainer für AG, OBL, ÖBÜ liefern, einrichten, entfernen

Bürocontainer mit Fenstern zur Nutzung durch den AG, doppelwandig, isoliert, beheizbar, inkl. Beleuchtung, Gesamtgrundfläche ca. 36 m², liefern, aufstellen, entfernen. Standplatz herrichten und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder beseitigen, einschließlich erforderliche Fundamente.
 - 1 Schreibtisch 2 Stühle, Regal für mind. 10 Ordner A4, Kopierer/Drucker bis A3
 - 1 Besprechungstisch mit 6 Stühlen, Wandleiste mit Magneten,
 Die Versorgungsanschlüsse innerhalb der Baustelleneinrichtung sind vom AN herzustellen, anzuschließen und nach Abschluss der Vorhaltezeit wieder zu beseitigen. Das Vorbereiten des Standplatzes ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1,000 psch

1.1.2.11 Bürocontainer für AG, OBL, ÖBÜ vorhalten

Bürocontainer wie vorige Position vorhalten. Die Kosten für Strom und ggf. Wasser sind einzurechnen. Die Versorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung sind vom AN vorzuhalten, einschließlich Kosten für Kopierer bis A3, Kopierpapier bis 1.000 Blatt/Monat sowie Reinigung der Container 1 x wöchentlich mit Entsorgung des Abfalls (Müll, Papier usw.).

9,000 Wo

1.1.2.12 Schwarz-Weiß-Anlage liefern, einrichten, entfernen

Schwarz-Weiß-Anlage liefern, einrichten und nach Fertigstellung der Maßnahmen entfernen. Schwarz-Weiß-Anlage für bestehend aus:
 - Weißbereich zum Ablegen, Aufbewahren und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

- späterem Wiederanlegen der Straßenkleidung und für Arbeitspausen, nach §§ 45 und 46 der Arbeitsstättenverordnung sowie den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 45/1-6,
- Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen nach §§ 47 und 48 Arbeitsstättenverordnung und den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 47/1-3,5 und ASR 48/1,2,
- Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung und Schutzausrüstung nach §§ 45 und 46 der Arbeitsstättenverordnung sowie den Arbeitsstättenrichtlinien ASR 45/1-6,
- Abfallbehälter für benutzte Schutzkleidung für die Anzahl der im Schwarzbereich arbeitenden Personen auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Teilflächen,
- auch für Bauleitung die Leistungen auf dieser Baustelle ausführen muss,
- einschließlich der notwendigen Installation und Versorgungsleitungen,
- integriert in örtlichen Bauzaun zwischen Weiß- und Schwarzbereich,
- ausreichend dimensionierter Abwasserbehälter für die Schwarz-Weiß-Anlage einschließlich aller erforderlichen Verbindungsleitungen.

1,000 psch

1.1.2.13 Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten

Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten einschließlich Lieferung der Verbrauchsmittel und werktäglicher Reinigung.

7,000 Wo

1.1.2.14 Stiefelwaschanlage liefern, einrichten, entfernen

Stiefelwaschanlage an der Schwarz-/Weiß-Anlage ausreichend groß bemessen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen, bauzeitlich vorhalten und wieder entfernen .
Wasseranschluss nach Wahl des Bieters. Waschanlage als Kompaktanlage für Stiefel, als Durchwatbecken, mit Reinigungsbrausen, anliefern und aufstellen, incl. Anschluss der Versorgungsleitungen, inkl. Einleitung in Abwassercontainer der Schwarz-Weiß-Anlage.

1,000 psch

1.1.2.15 Stiefelwaschanlage vorhalten

Stiefelwaschanlage vorhalten, betreiben einschließlich Lieferung der Verbrauchsmittel und werktägliche Reinigung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wasserentsorgung über Zwischenstapelbehälter und / oder direkt über Anschluss an die Wasserreinigungsanlage.

7,000 Wo

1.1.2.16

Dekontaminationsplatz einrichten, zurückbauen

Platz zur Dekontamination von Baufahrzeugen, Werkzeugen, Geräten, die im Schwarzbereich eingesetzt waren, vor dem Verlassen des Schwarzbereiches. Zur Dekontamination von geborgenen gemischten Metallen (Kabel, Rohre, Baustahlteile) vor dem Abtransport zur Entsorgung und sonstigen Gegenständen, die nach dem Verlassen des Schwarzbereiches nicht direkt einer Entsorgung zugeführt werden (z B. Spunddielen).

Dekontaminationsplatz bestehend aus:

- Flächengröße nach Erfordernis entsprechend der eingesetzten Gerätschaften und Materialien;.
- Pumpensumpf mit Abwasserpumpe und ausreichendem Schlammfang.
- Untergrundabdichtung und Aufkantung nach Wahl des AN.
- Bauwasserzuleitung/-verbrauch im Rahmen der BE abgegolten.
- Zum Lösen hartnäckiger Schmutzanhaftungen ist ein Hochdruckreinigungsgerät einsatzbereit vorzuhalten.
- Tauchpumpe mit automatischer Schaltung geeignet für kontaminierte Wässer.
- Sammelcontainer für kontaminiertes Wasser;
- elektrische Anschlüsse bei Bedarf.

1,000 psch

1.1.2.17

Dekontaminationsplatz vorhalten

Dekontaminationsplatz vorhalten einschließlich Pumpenbetrieb und Reinigung mit Schlammtransport und Entsorgung.

Wasserentsorgung über Zwischenstapelbehälter.

1,000 Wo

1.1.2.18

Baustellen- und Geländesicherung

Der Zugang zur Baustelle ist während der Sanierungsmaßnahme geschlossen zu halten oder anderenfalls von einer Aufsichtsperson zu überwachen. Außerhalb der Arbeitszeiten ist der Arbeitsbereich grundsätzlich zu sichern. Es sind zusätzliche Schilder anzubringen, die ein Betreten des Grundstücks bzw. des Gefahrenbereiches verbieten. Die Funktionsfähigkeit der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	2	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einfriedung und des Bauzauns ist bis zum Abschluss der Sanierungsmaßnahme täglich zu kontrollieren und nach Erfordernis wieder herzustellen.

1,000 psch

1.1.2.19 Bauzaun (Abgrenzung Schwarzbereich), aufstellen, zurückbauen

Schutzzaun (Bauzaun) zur Abgrenzung des Schwarzbereiches ggf. aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen, Vergitterung und Beplanung mit Standfüßen und Sicherungs-/(Verbindungs-)klammern (Verhinderung einfacher Demontage durch Dritte), einschließlich 1 Toreinfahrt für LKW-Verkehr Schutz gegen unbefugtes Betreten, auf unbefestigtem Untergrund aufstellen.

Zaunhöhe mindestens 2 m.
aufstellen und zurückbauen.

100,000 lfdm

1.1.2.20 Bauzaun (Abgrenzung Schwarzbereich), vorhalten

Bauzaun im eingebauten Zustand vorhalten.
Abrechnung nach aufgestellter Bauzaunlänge x Vorhaltdauer in Wochen.

9,000 Wo

1.1.2 Baustelleneinrichtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	3	Vermessung und Dokumentation

Ausgabebumfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.1.3 Vermessung und Dokumentation

1.1.3.1 Absteck- und Einmessarbeiten, baubegleitend

Baubegleitende Absteckarbeiten entlang der einzelnen Sanierungsbereiche über die gesamte Bauzeit einschließlich:

- Vermessungen zur Mengenermittlung/-berechnung,
- Einmessung später verdeckter Bauteile (Baugrubensicherung),
- Lage der Kontrollpunkte (Deklarationsschürfe, Einbaukontrollen),
- Sicherung der Absteckpunkte
- Dokumentation

Kontrolle der projektgerechten Ausführung

Übergabe der (dreidimensionale Punkte) an den AG im DWG bzw. DXF-Format und pdf-Format.

Übergabe der Vermessungspläne in Papierform, 2-fache Ausfertigung

Vermessungsleistung durch Vermesser im Auftrag des AN. Komplettleistung

1,000 psch

1.1.3.2 Bestandslage- und Höhenplan als Dokumentation

Erstellung eines aktuellen Lage- und Höhenplanes nach Abschluss der Bauleistungen, als Bestandsplan nach DIN 2425 Teil 1 und 3 im Maßstab 1: 500, sowie auf Grundlage des amtlichen Höhen- und Koordinatensystems des Freistaates Sachsen,,

Dokumentation 4 Papierexemplare und 2 x auf Datenträger im DXF/DWG-Format.

Höhensystem: mHN

Koordinatensystem: ETRS 89 UTM

1,000 psch

1.1.3.3 Abschlussdokumentation des AN

Baudokumentation des Auftragnehmers für den AG erstellen. Darin sind als Mindestleistungen zusammenfassend darzustellen:

Mengennachweise

- die Umfänge der Aushubumlagerungen,
- die Umfänge des aufgebrauchten Verfüllmaterials,
- Ggf. Wasserreinigung,
- Lieferscheinnachweise für alle gelieferten Baustoffe.

Qualitätssicherung gemäß Qualitätssicherungsprogramm

- die vollständigen Ergebnisse der Qualitätssicherung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	3	Vermessung und Dokumentation

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(Eignungsprüfungen, Einbauüberwachung und ggf. Fremdüberwachung)

- Probenahmeprotokolle,
- Ergebnisprotokolle,
- Bewertungen,
- Aufmaße.

Vermessungsunterlagen

- Uraufmaß
- abschließendes Bestandsaufmaß,

Arbeits- und Gesundheitsschutz

- Anmeldung Berufsgenossenschaft,
- Anmeldung Landesdirektion Sachsen, Unterabteilung 5, Arbeitsschutz
- Messergebnisse der baubegleitenden Luftuntersuchungen

Sonstiges

- Bautagesberichte,
- Bauleitererklärung, Konformitätserklärung,
- Fotodokumentation;
- Wiegescheine.

Bei der Erstellung sind die Vorgaben des Projekthandbuchs Altlastenfreistellung in Sachsen in der aktuellen Fassung zu beachten. Ggf. erforderliche Korrekturen und Überarbeitungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Abschlussbericht ist geheftet und geordnet mit Inhaltsverzeichnis in 4-facher Ausfertigung in Papierform und geordnet 2-fach auf CD-ROM im jeweiligen Datenformat (dwg, dxf, pdf) zu übergeben. Im Schlussbericht sind alle Zwischenberichte, Prüfberichte mit der Auswertung (auch Vergleich Soll/Ist im Bezug auf Planung und Qualitätssicherungsprogramm, Kommentar und Bewertungen) zu allen Ergebnissen darzustellen.

Lieferung der Abschlussdokumentation spätestens 1 Monat nach Abschluss der Arbeiten.

1,000 psch

1.1.3.4 Baubegleitende Dokumentation

Baubegleitende Dokumentation mit sämtlichen zur Ausführung der Leistung erforderlichen

- Genehmigungen,
- Nachweisen der Eigenüberwachung,
- Entsorgungsnachweisen, Begleit- und Wiegescheine,
- Bautagesberichten mit LV-Positionszuordnung der Leistungen

Wöchentliche Zusammenstellung der jeweils aktuellen Unterlagen und Übergabe zur Bauberatung - einfach auf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung
	3	Vermessung und Dokumentation

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Papier und digitale Fassung.				
		1,000 psch	_____	_____

1.1.3 Vermessung und Dokumentation

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	1	Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.1.1	Vorbereitende Arbeiten	_____
1.1.2	Baustelleneinrichtung	_____
1.1.3	Vermessung und Dokumentation	_____
1.1	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 Sanierungsleistungen

1.2.1 Abbruch im Sanierungsbereich

1.2.1.1 Zapfsäulenschächte abbrechen

Zapfsäulenschächte, , Bodenplatte Beton, abbrechen, trennen nach Belastungsgrad
 Haufwerk aufnehmen, zu Bereitstellungsflächen transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen

Massen:

- ca. 2 m³ Mauerwerk
- ca. 1 m³ Beton

2,000 St

1.2.1.2 Teilabbruch Zapfinsel

Abbruch und Rückbau der Zapfinsel im Sanierungsbereich

- Grundfläche: 3 m x 3 m x ca. 0,4 m

Abbruchhaufwerk aufnehmen, nach Belastungsgrad separieren, zu Bereitstellungsflächen transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen.

Abgerechnet wird das Volumen der abzubrechenden Anlagen.

1,000 psch

1.2.1.3 Abbruch Oberflächenversiegelung im Sanierungsbereich

Abbruch Oberflächenversiegelung (Betonplatten) im Sanierungsbereich, ca. 0,2m dick.

Trennung durch Betonsägen.

200,000 m²

1.2.1.4 Rückbau Treppe

Rückbau der Treppe an Kantinegebäude

Breite bis 3,5 m

Höhe bis 0,8 m

Haufwerk aus Abbruch aufnehmen, zu Bereitstellungsflächen transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	1	Abbruch im Sanierungsbereich

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.1 Abbruch im Sanierungsbereich

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.2 Spezialtiefbau

1.2.2.1 Baustelleneinrichtung

1.2.2.1.1 Statische Berechnungen, prüffähig

Überführung der beigefügten Vorstatik in eine prüffähige Genehmigungsstatik für die Verbauarbeiten einschließlich Anfertigen aller notwendigen Plan- und Detailzeichnungen und Schnittdarstellungen sowie Verbaupläne, prüffähig in 3-facher Ausfertigung aufstellen. Vor der Ausführung dem AG in geprüfter Form vorlegen. Ggf. erforderliche örtliche Aufnahmen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Anforderungen an die Ausführungszeichnungen entsprechend ZTV-ING Teil 1, Abschnitt 2, Ziffer 1.4.2.

1,000 psch

1.2.2.1.2 Prüfstatik

Prüfung durch anerkannten Prüfsingenieur Geprüfte Statik in 3 Exemplaren sowie 1x digital dem Auftraggeber übergeben.

Prüfgebühren sind durch den AN zu tragen.

1,000 psch

1.2.2.1.3 Baustelleneinrichtung und -räumung

Baustelleneinrichtung und -räumung für die Durchführung der im nachfolgenden beschriebenen Spezialtiefbauarbeiten. Errichtung eines Spundwandverbaus, Einpressung.

Im Einzelpreis enthalten sind folgende Leistungen:

- Zusammenstellung, Auf- und Abbau, An- und Abtransport aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Ausrüstungen, Transportfahrzeuge, Hebezeuge, Werkzeuge usw.;
- besondere Aufwendungen für die Herstellung der Aussteifung und der mittleren Spundwand
- Anliefern, Vorhalten und Abtransport der statisch erforderlichen Spundwandprofile einschließlich Ecken;
- die hierzu erforderlichen Betriebsstoffe und Mannschaften für den Einsatz der erforderlichen Einsatzgeräte.

1,000 psch

1.2.2.1.4 Absteckung der Spundwandachsen

1,000 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau
	1	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2.1 Baustelleneinrichtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau
	2	Vorerkundung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.2.2 Vorerkundung

1.2.2.2.1 DPH in Verbauachse

Ausführung von schweren Rammsondierungen (DPH) in der Verbauachse zur Voerkundung.
 Abstand der Ansatzpunkte 3 m, Teufe 10 m, Kalkulierte Anzahl 23 Stück.
 Inklusive vermessungstechnische Absteckung
 Die Ansatzpunkte der DPH sind mit der FÜ abzustimmen bzw. durch diese bestätigen zu lassen.

230,000 lfdm

1.2.2.2.2 Suchschurfe Tanks

Ausführung von Suchschachtungen, tw. als Aushub von Hand, zur Lokalisierung der Lage der Tanks im Sanierungsbereich einschl. sämtlicher Nebenarbeiten auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung
 Gemäß Altunterlagen ist mit 2 Tanks á 20 m³ und 1 Tank á 10 m³ zu rechnen.
 Die Tanks werden nach Einbau der Spundwände gezogen.

Abrechnung nach Aufmaß, Ausführung nur in Abstimmung mit ÖBÜ

24,000 m³

1.2.2.2 Vorerkundung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau
	3	Spundwandverbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.2.3 Spundwandverbau

1.2.2.3.1 Spundwandverbau herstellen und wieder ziehen

Temporären Spundwandverbau herstellen als Baugrubensicherung, bestehend aus folgenden Einzelleistungen:

- Spundwandprofil Larssen 603 bzw. gemäß Erfordernissen der Prüfstatik liefern, vibrationsarm einbringen/ einpressen;
- wasserdichte Ausführung der Spundwandschlösser, Ecken liefern, einbauen , Eckausbildungen wasserdicht ausführen,
- Gurtung liefern, montieren ;
 - Aussteifung und mittlere Spundwand liefern, montieren.
- Absturzsicherung und geeigneten Personenzugang in die Baugrube einbauen;
- Dekontamination der Spundwände;
- Sichtbare Verbaufächeinkl. aussteifende Spundwand: 448,5 m² ((16,2x2+15+10,8x2)x6,5)

Maximale Baugrubentiefe: 6 m.

Abrechnung erfolgt nach sichtbarer Spundwandfläche.

448,500 m²

1.2.2.3.2 Vorhaltung Spundwandverbau

Temporären Spundwandverbau einschl. Gurtung, Anker, Absturzsicherung und Personenzugang über die Dauer der Maßnahme vorhalten und unterhalten.

7,000 Wo

Eventualpos. mit GP

1.2.2.3.3 Stillstandszeiten

Stillstandszeiten als Zulage bauseitige Wartezeiten je Tag für eine Geräteeinheit einschließlich Mannschaft bei Herstellen des Spundwandverbau auf Grund von Ereignissen, die vom AN nicht zu vertreten sind.

Die Abrechnung erfolgt nach Tagesberichten

1,000 d

1.2.2.3 Spundwandverbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau
	4	Rückbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.2.4 Rückbau

1.2.2.4.1 Verbau ausbauen

Verbau und Absturzsicherung vollständig ausbauen und von der Baustelle abfahren einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten und -kosten.

1,000 psch

1.2.2.4.2 Nachverdichten und Verfüllung

Nachverdichten des Untergrundes entlang der rückgebauten Baugrubenumschließung und Verfüllung mit geotechnisch geeignetem, verdichtungsfähigem Bodenmaterial (wahlweise Eigenmaterial vom Standort oder Fremdmaterial entsprechender Eignung gemäß Leistungsbeschreibung)

1,000 psch

1.2.2.4.3 Baustelle nach Rückbau Verbau räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. nach dem Rückbau der Verbauwände räumen, soweit sie das Gewerk Verbau betreffen. Benutzte Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herzurichten. Verunreinigungen sind zu beseitigen.

1,000 psch

1.2.2.4 Rückbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	2	Spezialtiefbau

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.2.2.1	Baustelleneinrichtung	_____
1.2.2.2	Vorerkundung	_____
1.2.2.3	Spundwandverbau	_____
1.2.2.4	Rückbau	_____
1.2.2	Summe	_____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	3	Rückbau tanktechnischer Einrichtungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.3 Rückbau tanktechnischer Einrichtungen

Hinweis

Die Wahl der Zerlegungstechnologie der Tanks bleibt dem AN überlassen. Favorisiert wird eine mechanische Zerlegung durch z.B. Hydraulikscheren. Ebenso ist ein Abtransport im Ganzen und eine Zerlegung auf einem externen Gelände möglich.

1.2.3.1 Rückbau der Tankrohrleitungen

Rückbau der Tankrohrleitungen im Bereich der Tanks, ladegerechtes Trennen der Rohrleitungen und Transport zur Bereitstellungsfläche bzw. Verladen auf Fahrzeuge des AN-Entsorgung

1,000 psch

1.2.3.2 Tanks freilegen

Erdreich zum Freilegen der Tanks auskoffern, Aushubmaterial, separieren nach Belastungsgrad, fördern, Haufwerk aufnehmen, zur Bereitstellungsfläche transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen

Hinweis:

Das Freilegen der Tanks soll nur soweit erfolgen, wie dies für das Ziehen der Tanks erforderlich ist.

Bodenklasse 3 bis 5, Abtragtiefe bis 3 m,

Gemäß Altunterlagen ist mit 2 Tanks á 20 m³ und 1 Tank á 10 m³ zu rechnen.

100,000 m³

1.2.3.3 Ausbau der Tankbehälter bis 30 m³

Ausbau und ggf. Zerlegung der freigelegten Tankbehälter (gem. Leistungsbeschreibung) bis 30 m³ und Transport zur Bereitstellungsfläche bzw. Verladen auf Fahrzeuge zur Entsorgung, Abtransport und Verschrottung

3,000 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	3	Rückbau tanktechnischer Einrichtungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.3.4 Rückbau Domschächte

Freilegen, Abbruch und Rückbau der Domschächte im Sanierungsbereich (soweit vorhanden)
 - Abmessungen unbekannt
 Abbruchhaufwerk aufnehmen, nach Belastungsgrad separieren, zu Bereitstellungsflächen transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen.
 Abgerechnet wird das Volumen der abzubrechenden Anlagen.

3,000 Stück		
-------------	--	--

1.2.3	Rückbau tanktechnischer Einrichtungen	Summe:	
--------------	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	4	Bodenaushub

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.4 Bodenaushub

Hinweis

Der geplante Bodenaustausch sieht die Beseitigung kontaminierter Böden unter fachtechnischer Begleitung und Analytik vor. Er erfolgt in Teilbaugruben entsprechend der verbaubedingten Teilung.

Die sich hieraus ergebenden erhöhten Aufwendungen für das Materialhandling und ggf. erforderlichen Wartezeiten sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Der Boden ist entsprechend seines Belastungsgrades zu separieren. Vermischungen unterschiedlicher Schadstoffkategorien sind zwingend zu vermeiden. Grundlage ist die sensorische Beurteilung des Materials unmittelbar beim Aushub.

Im Einzelnen ist folgendes zu beachten:

1. Vermessungstechnische Aufmaße sind AN-seitig zu erstellen und nur gültig wenn sie im Beisein der fachtechnischen Begleitung erfolgen und durch den AG bzw. seinen Vertreter (fachtechnische Begleitung) überprüft und gegengezeichnet sind.
3. Für das vermessungstechnische Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.
4. Durch unsachgemäßes Arbeiten oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandenen Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

Innerhalb der Sanierungsbaugrube treten Belastungen mit MKW, PAK und BTEX auf. Die entsprechenden Verhaltensregeln gem. AS-Plan (Anl. 3 der LB) sind bei den Arbeiten zu beachten.

Mögliche Behinderungen beim Bodenaushub infolge der eingebrachten Aussteifungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

1.2.4.1 Baugrube profilgerecht ausheben

Boden zur Beseitigung von Kontaminationen im den Sanierungsbereich profilgerecht lösen, fördern, direkt verladen auf LKW oder im Baugrubenbereich zwischenlagern und auf LKW verladen;
Geräteeinsatz nach Wahl des AN;

Bodenklasse 3 bis 5;
Abtragstiefe bis 6 m;
Mengenermittlung nach Abtragsprofil abzüglich der Volumina der Tanks

1020,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	4	Bodenaushub

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. mit GP

1.2.4.2

Zulage Handaushub

Zulage zu vorbeschriebenen Leistungen des Bodenaushubs für Ausheben und Laden von Hand im Bereich der Spundwanddecken sonstigen Einbauten.

Abrechnung nach Abtragsprofil

1,000 m³

1.2.4

Bodenaushub

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immisionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.5 Arbeits- und Immisionsschutz

Hinweis

Es gelten die Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitsplans (Anlage 4 der Verdingungsunterlagen).

1.2.5.1 Erstellung Betriebsanweisung

Erstellung einer Betriebsanweisung gemäß Arbeits- und Sicherheitsplan gemäß § 20 Gefahrstoffverordnung sowie DGUV-Regel 101-404.

1,000 psch

1.2.5.2 Einweisung und Dokumentation

Aufwand für die Einweisung der auf der Baustelle beschäftigten Personen in die auf der Baustelle an den jeweiligen geltenden Betriebsanweisungen, in den Gebrauch der Schutzausrüstung und Unterweisung nach § 20 GefStoffV einschließlich Dokumentation gemäß Arbeitssicherheitsplan

1,000 psch

1.2.5.3 Erstellung Explosionsschutzdokument

Erstellen eines Explosionsschutzdokuments gem. BetrSichV für die Sanierungsmaßnahme unter Berücksichtigung der Gefahrstoffe, der geplanten Arbeiten und der notwendigen Baustelleneinrichtungen

1,000 psch

1.2.5.4 Warntafeln

Warntafeln nach den Angaben des Arbeitssicherheitsplanes liefern, aufstellen, unterhalten für die Dauer der Bauzeit vorhalten und wieder entfernen.

1,000 psch

1.2.5.5 Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung
 Einwegschutzkleidung nach BG-Regel "Benutzung von Schutzbekleidung" (DGUV-Regel 112-989) nach Angaben des Arbeitssicherheitsplans in ausreichender Stückzahl entsprechend Erfordernis des AN auch für Dritte (wie AG,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immisionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

BOL, ÖBÜ, Behörde) liefern und über den gesamten Bauzeitraum ständig bereitstellen, vorhalten und tragen.
 Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus:

- Einwegschutzbekleidung EG-Kategorie III, Typ 4 (Schutz gegen flüssige Chemikalien, spraydicht),
- Schutzhelm gemäß den Anforderungen der DGUV-Regel 112-193 (Benutzung von Kopfschutz,
- Schutzhandschuhe gemäß den Anforderungen der BGR 195,
- Schutzstiefel, halbhoch oder hoch aus Gummi oder Kunststoff gem. DIN EN ISO 20345 und DGUVR 112-191.

Die benutzte Schutzbekleidung ist in bereitgestellte Behälter / Container zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.
 Entsorgungskosten sind einzurechnen.

1,000 psch

1.2.5.6

Atemschutzgeräte ohne Gebläseunterstützung

Filtergeräte ohne Gebläseunterstützung nach den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (DGUV-Regel 112-190), Atemanschluss mit Voll- oder Halbmaske nach den Angaben des Arbeitssicherheitsplanes in ausreichender Stückzahl entsprechend Erfordernis des AN auch für Dritte (wie 1 x AG, 2 x ÖBÜ/BOL, 1 x Behörde) liefern und über den gesamten Bauzeitraum ständig bereitstellen und vorhalten.

Atemschutzgeräte sind nach den Anforderungen der DGUV-Regel 112-190 zu warten. Die Kosten hierfür sind in den EP einzurechnen.

Einschließlich Gas- und Partikelfilter AP2 nach den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (DGUV-Regel 112-190) für die Filtergeräte nach den Angaben des Arbeitssicherheitsplanes liefern und ständig in ausreichender Stückzahl über den gesamten Bauzeitraum vorhalten.

Hersteller:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

Filterklasse Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immisionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. mit GP

1.2.5.7 Atemschutzgeräte ohne Gebläseunterstützung mit Filter einsetzen

Atemschutzgeräte ohne Gebläseunterstützung mit Filter im Bedarfsfall auf Anweisung einsetzen. Dabei ist die DGUV-Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten" zu befolgen. Die benutzten Atemschutzfilter sind zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.
 Abrechnungseinheit: 1 Stunde (gem. Aufstellung der tatsächlichen Tragezeiten)

48,000 h

1.2.5.8 Atemschutzgeräte mit Gebläseunterstützung

Filtergeräte mit Gebläseunterstützung nach den "Benutzung von Atemschutzgeräten" (DGUV-Regel 112-190), Atemanschluss mit Voll- oder Halbmaske nach den Angaben des Arbeitssicherheitsplanes liefern und über den gesamten Bauzeitraum ständig bereitstellen und vorhalten. Atemschutzgeräte sind nach den Anforderungen der DGUV-Regel 112-190 zu warten. Die Kosten hierfür sind in den EP einzurechnen.
 Einschließlich Gas-, Partikel- und Kompensationsfilter nach den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (DGUV-Regel 112-190) für die Filtergeräte nach den Angaben des Arbeitssicherheitsplanes liefern und ständig in ausreichender Stückzahl über den gesamten Bauzeitraum vorhalten.

Hersteller:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

Filterklasse Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 Stück

Eventualpos. mit GP

1.2.5.9 Atemschutzgeräte mit Gebläseunterstützung mit Filter einsetzen

Atemschutzgeräte mit Gebläseunterstützung mit Filter im Bedarfsfall auf Anweisung einsetzen. Dabei ist die DGUV-Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten" zu befolgen. Die benutzten Atemschutzfilter sind zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.
 Abrechnungseinheit: 1 Stunde (gem. Aufstellung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immisionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
tatsächlichen Tragezeiten)	48,000	h	_____	_____

1.2.5.10 Filteranlagen für Baumaschinen

Maschinen (z.B. Bagger, LKW, Radlader etc.) für Tätigkeiten im Schwarzbereich mit Überdruckkabine, Filteranlage zur Atemluftversorgung einschl. der notwendigen Kabinenfilter (Vorschlag Kombinationsfilter AP) betriebsbereit in ausreichender Anzahl für die Dauer des Bodenaushubs und der Wiederverfüllung betriebsbereit vorhalten und einsetzen. Kosten für Wartung und arbeitstägliche Reinigung der Fahrerkabine sind im Preis enthalten.

1,000 psch

1.2.5.11 Kabinenfilter

Kabinenfilter für die Filteranlage der vorgenannten Pos., liefern und ständig in ausreichender Anzahl vorhalten und bei Bedarf wechseln.

Filtertyp

.....
(vom Bieter einzutragen),

1,000 psch

1.2.5.12 Kabinenfilter entsorgen

Beladene Kabinenfilter sammeln und fachgerecht entsorgen. Anfallende Gebühren sind die Position einzurechnen.

1,000 psch

1.2.5.13 Mobile Bewetterungsanlage liefern, aufstellen

Mobile Bewetterungsanlage mit Aktivkohlefilter umrüstbar von saugender auf blasende Funktionsweise (Mindestluftmenge 120 bis 150 m³/min; Lüfterleistung 8.000 m³/h an Luttenspitze, Luttenlänge bis 25 m) explosions- und spritzwassergeschützt, mit Betriebsstundenzähler und Befüllung der aktivkohlefilter liefern, aufstellen und wieder entfernen einschließlich aller Nebenarbeiten.

Größe Aktivkohlefilter:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immisionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

.....m³
(vom Bieter einzutragen)

1,000 Stück

1.2.5.14 Mobile Bewetterungsanlage vorhalten

Mobile Bewetterungsanlage wie vor während der Tankfreilegung und des Bodenaushubs betriebsbereit vorhalten einschließlich aller Nebenarbeiten.

5,000 Wo

1.2.5.15 Mobile Bewetterungsanlage saugend betreiben

Mobile Bewetterungsanlage wie vor in saugender Funktionsweise mit angeschlossenem Aktivkohlefilter zum Absaugen belasteter Luft betreiben, einschließlich Standortanpassung, der erforderlichen Versorgungsanschlüsse, Aktivkohleverbrauch, Aktivkohlewechsel und sonstige Betriebskosten.

24,000 h

1.2.5.16 Warngerät (PID)

Liefern, vorhalten und kontinuierliches Betreiben eines geeigneten Warngerätes (PID) mit optischer und akustischer Warneinrichtung zur kontinuierlichen Überwachung der zulässigen Arbeitsplatzkonzentration für die Summe der Kohlenwasserstoffe gemessen als Benzol während der gesamten Baumaßnahme.

Aufzeichnung der Messdaten, kontinuierliche Mittelwertbildung, Auswertung und wöchentliche Übergabe der Daten an die öBÜ in 3-facher Ausfertigung sowie in digitaler Form

Typ/Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

5,000 Wo

1.2.5.17 Mehrfachgaswarngerät

Mehrfachgaswarngerät, in explosionsgeschützter Ausführung mit optischer und akustischer Alarmfunktion, zur kontinuierlichen und gleichzeitigen Messung, von Sauerstoff sowie toxischen, brennbaren, explosionsgefährlichen Gasen (mindestens Methan) und Dämpfen für die Dauer der Tiefbauarbeiten vorhalten und betreiben, einschl. notwendiger Kalibrierungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	5	Arbeits- und Immissionsschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	--	-------	---------	---------------	--------------

Aufzeichnung der Messdaten und Lieferung entsprechender
 Protokolle (Aufzeichnungsintervall: 15 min), einschl.
 Auswertung und Übergabe der Daten an die öBÜ in 3-facher
 Ausfertigung und in digitaler Form

Typ/Hersteller:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

5,000 Wo

1.2.5 **Arbeits- und Immissionsschutz**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	6	Restwasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.6 Restwasserhaltung

Hinweis

Die Baugrube befindet sich vollständig oberhalb des Grundwasserspiegels. Da ab ca. 134,5 m NHN Sickerwasser auftreten kann, ist von einer Restwasserhaltung auszugehen. Anhand des verfügbaren Porenvolumens wurde ihre Menge mit maximal 50 m³ abgeschätzt. Diese soll über einen Pumpensumpf gefasst und zunächst in einen Vorlagebehälter mit Sandfilter gepumpt werden. Nach erfolgter Deklaration kann das gehobene Wasser entweder direkt in den Schmutzwasserkanal auf der Dresdner Straße eingeleitet oder mittels Saugwagen abtransportiert und in einer zugelassenen Anlage entsorgt werden. Die Anlage ist vor Inbetriebnahme und vor Beginn der Einleitung den Versorgungsbetrieben Hoyerswerda zur Abnahme anzubieten.

1.2.6.1 Herstellen der Aufstandsfläche

Herstellen einer geeigneten Aufstandsfläche entsprechender Größe für das Aufstellen des Vorlagebehälters und der Grundwasserreinigungsanlage, Unterhalten der Fläche über die Betriebszeit einschl. Anlieferung sämtlicher benötigten Materialien, einschl. der erforderlichen Bauleistungen sowie Nebenarbeiten.

1,000 psch	_____	_____
------------	-------	-------

1.2.6.2 Hebeanlage aufstellen, einrichten, umrüsten und abbauen

Antransport, Aufbau und Inbetriebnahme Hebeanlage geeigneter Leistung zur Förderung des Restwassers aus der Baugrube zum Vorlagebehälter
 Erstellung Pumpensumpf
 Installation Schmutzwasserpumpe einschließlich Verrohrung
 Einbau einer geeigneten Zählleinrichtung,
 Rohrleitungen in erforderlicher Länge,
 Herstellung Stromanschluss,
 Umrüstung gemäß Baufortschritt auf Teilbaugruben
 Nach Abschluss der Wasserhaltung rückbauen und von der Baustelle entfernen.

1,000 psch	_____	_____
------------	-------	-------

1.2.6.3 Mitwirkung Abnahme Hebeanlage

Mitwirkung des AN bei der Abnahme der Hebeanlage durch die zuständigen Versorgungsbetriebe

1,000 psch	_____	_____
------------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	6	Restwasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.6.4	Deklarationsanalyse nach Vorgaben VBH Entnahme einer Probe im Vorlagebehälter, Analytik durch ein akkreditiertes Labor und Analyse auf die Parameter der Liste der Einleitgrenzwerte (38 Parameter) der Versorgungsbetriebe Hoyerswerda (VBH)	2,000	Stück	_____	_____
1.2.6.5	Umpumpen Umpumpen des gehobenen Restwassers aus Vorlagebehälter in den Einlauf Dresdner Straße	50,000	m ³	_____	_____
1.2.6.6	Eventualpos. mit GP Abtransport und Entsorgung Absaugen des gehobenen Restwasser aus dem Vorlagebehälter Abtransport mittels Saugwagen Entsorgung in einer dafür zugelassenen Einrichtung	50,000	m ²	_____	_____
1.2.6	Restwasserhaltung			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	7	Wiederverfüllung

Ausgabebumfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.2.7 Wiederverfüllung

Hinweis

Die Anforderungen an die Wiederverfüllung werden in Anlage 5 (Kap. 2.3 des QSP) der Ausschreibungsunterlage zusammengestellt, diese sind zwingend einzuhalten.

Bei Wahlmöglichkeiten hinsichtlich des verwendbaren Materials, obliegt es dem AN geeignetes Fremd- oder standorteigenes Bodenmaterial mit Unterschreitung der Eingreifwerte einzusetzen. Die Nachweise zur Einhaltung der vorgegebenen Kriterien sind in jedem Fall zu erbringen.

1.2.7.1 Wiederverfüllung Sanierungsgrube

Wiederverfüllung der Sanierungsbaugrube von

ca. 130,5 m NHN bis ca. 136,5 mHN

mit:

Material gem. OS-Plan, gut verdichtbar, einschl. Vorlage der Deklarations- und Siebanalyse

verwendbar sind bei Einhaltung der Qualitätsanforderungen gem. QS-Plan in Anlage 3 der LB (Kap.2.3):

Bodenfremdmaterial Zuordnung BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zwischen 130,5 m und <134,5 m NHN

Bodenfremdmaterial Zuordnung BM-F1 gem. EBV zwischen 134,5 m und <136,0 m NHN

Bodenfremdmaterial (Mineralgemisch) Zuordnung BM-F1 gem. EBV oder RC der Zuordnung RC-1 gem. EBV zwischen 136,0 m und <136,5 m NHN

Einschließlich liefern, abkippen des angelieferten Materials an der Lagerstelle, innerhalb der Baustelle aufhalten, transportieren und lagenweise (0,5 m) profilgerecht nach Angaben der Bauüberwachung einbauen und verdichten.

Verdichtungsanforderungen:

EV2 > 45 MN/m², Verhältnis EV2/EV1<=2,6 bzw. DPr. 95%

1020,000 m³

1.2.7.2 Herstellen einfaches Planum

Herstellen eines einfachen Planums (ca. 136,5 m NHN), Angleichung an Gelände

200,000 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	7	Wiederverfüllung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.7 Wiederverfüllung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.8 Entsorgung

1.2.8.1 Deklaration

Hinweis

Die Eigenüberwachung ist gemäß den Festlegungen und Aufstellung im Qualitätssicherungsplan (Anlage 4 der Leistungsbeschreibung) durchzuführen.

Die Ergebnisse der Eigenüberwachung sind dem AG bzw. der Bauüberwachung unverzüglich zu übergeben.
 Die Fremdüberwachung prüft die Ergebnisse der Eigenüberwachung.
 Die ausgeschriebenen Probennahmen und Analysen sind durch ein zertifiziertes und akkreditiertes Labor auszuführen.
 Die entsprechenden Unterlagen des Labors sind mit Angebot einzureichen.

1.2.8.1.1 Deklarationsanalysen Bauschutt nach LAGA

Deklarationsanalysen gemäß LAGA Bauschutt 1997 (Tab II.1.4-5 und II.1.4-6) im Feststoff und Eluat einschl. Probenahme

2,000 Stück

1.2.8.1.2 Deklarationsanalysen Boden nach LAGA

Deklarationsanalysen gemäß LAGA Boden 2004 (Tab II.1.2-2 und II.1.2-3) im Feststoff und Eluat einschl. Probenahme

6,000 Stück

1.2.8.1.3 Deklarationsanalysen Bauschutt nach EBV

Deklarationsanalysen für Bauschutt nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 1 (RC-Baustoffe)

2,000 Stück

1.2.8.1.4 Deklarationsanalysen nach DepV

Laboranalyse auf die Parameter der DepV DKI-DKIII

7,000 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung
	1	Deklaration

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.8.1.5 Deklarationsanalysen Boden nach EBV

Deklarationsanalysen für Boden nach
 Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 2

6,000 Stück

1.2.8.1 Deklaration

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung
	2	Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.8.2 Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Eventualpos. mit GP

1.2.8.2.1 Entsorgung von Eisen und Stahl 170405

Entsorgung von Eisen und Stahl aus Haufwerken oder Sammelcontainern.
 Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.
 Abfallbezeichnung gemäß AVV: Eisen und Stahl (170405).
 Erlöse sind gegenzurechnen.

1,000 t

1.2.8.2.2 Entsorgung von Eisen und Stahl mit Anhaftungen 170409

Entsorgung von Eisen und Stahl mit Anhaftungen aus Haufwerken oder Sammelcontainern.
 Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.
 Abfallbezeichnung gemäß AVV: Eisen und Stahl mit Anhaftungen (170409).
 Erlöse sind gegenzurechnen.

8,000 t

1.2.8.2.3 Entsorgung von Beton, AVV 170101

Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt aus Haufwerken oder Sammelcontainern.

 Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt (1997) > Z2

 Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.
 Abfallbezeichnung gemäß AVV: Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen, und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten (170106).

127,000 t

1.2.8.2.4 Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt 170106

Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt aus Haufwerken oder Sammelcontainern.

 Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt (1997) > Z2

 Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung
	2	Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

AN entsorgen.

Abfallbezeichnung gemäß AVV: Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen, und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten (170106).

3,000 t

Eventualpos. mit GP

1.2.8.2.5 Entsorgung von ölhaltigen Abfällen (160708)

Entsorgung von ölhaltigen Abfällen aus der Entleerung des Füllschachtes.

Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.

Abfallbezeichnung gemäß AVV: ölhaltige Abfälle (160708).

1,000 t

1.2.8.2.6 Abtransport / Verschrottung Tank 10 m³

Abtransport und Verschrottung eines Erdtanks 10 m³ Fassungsvermögen

1,000 Stück

1.2.8.2.7 Abtransport / Verschrottung Tank 20 m³

Abtransport und Verschrottung von Erdtanks 20 m³ Fassungsvermögen

2,000 Stück

Eventualpos. mit GP

1.2.8.2.8 Abtransport / Verschrottung Tank 4 m³

Abtransport und Verschrottung eines Erdtanks 4 m³ Fassungsvermögen

1,000 Stück

1.2.8.2 Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung
	3	Entsorgung von Abfällen aus Bodenaustausch

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.8.3 Entsorgung von Abfällen aus Bodenaustausch

1.2.8.3.1 Entsorgung von Boden, verunreinigt 170503

Entsorgung von Boden, verunreinigt aus Haufwerken oder Sammelcontainern.

Zuordnung gemäß LAGA Boden (2004) > Z2 vorwiegend aufgrund von Belastungen mit MKW

(bisher bekannte Belastungen):

PAK o. N.:	bis 11	mg/kg TS,
Naphthalen:	bis 10	mg/kg TS,
MKW:	bis 11.000	mg/kg TS,
BTEX:	bis 157	mg/kg TS.

Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.

Abfallbezeichnung gemäß AVV: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten (170503).

Menge: ca. 1020 m³

Umrechnungsfaktor: 1,8 t/m³ (trocken)

Abrechnungsgrundlage: Wiegeschein

1840,000 t

1.2.8.3 Entsorgung von Abfällen aus Bodenaustausch

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	8	Entsorgung

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.2.8.1	Deklaration	_____
1.2.8.2	Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen	_____
1.2.8.3	Entsorgung von Abfällen aus Bodenaustausch	_____
1.2.8	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	9	Vermessung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.9 Vermessung

1.2.9.1 Erstellung Uraufmaß

Erstellung eines Uraufmaßes (Lage und Höhe) nach der Flächenentsiegelung und vor der Tankfreilegung zur Ermittlung der Bezugsoberkanten für die späteren Volumenberechnungen, Darstellung in einem Riss, Übergabe als Vorabexemplar an die ÖBÜ, Nach Freigabe Übergabe in 4 Exemplaren und digital (dxf) an die BOL

1,000 psch

1.2.9.2 Geländeaufnahme nach Herstellung Arbeitsplanum

Aufmessen des Arbeitsplanums (Lage und Höhe) nach dessen Herstellung und vor Beginn des Spezialtiefbaus, Ermittlung des erreichten Abtragsvolumens, Abstecken der Spundwandachsen, Darstellung in einem Riss, Übergabe als Vorabexemplar an die ÖBÜ, Nach Freigabe Übergabe in 4 Exemplaren und digital (dxf) an die BOL.

1,000 psch

1.2.9.3 Aufnahme der Baugrubensohle

Aufmessen des erreichten Sanierungsendtandes (Lage und Höhe) vor Beginn der Verfüllung, Ermittlung des erreichten Aushubvolumens, Darstellung in einem Riss, Übergabe als Vorabexemplar an die ÖBÜ, Nach Freigabe Übergabe in 4 Exemplaren und digital (dxf) an die BOL.

1,000 psch

1.2.9.4 Abschlussvermessung

Abschlussvermessung nach Wiederherstellung, einschließlich Einmessung der umgebauten Grundwassermessstellen nach Lage und Höhe, Darstellung in einem Riss, Berechnung der ggf. erfolgten Auf- und Abträge, Übergabe als Vorabexemplar an die ÖBÜ, Nach Freigabe Übergabe in 4 Exemplaren und digital (dxf) an die BOL.

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	9	Vermessung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.9	Vermessung		Summe:	<hr/>
--------------	-------------------	--	---------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	10	Rückbau GWMS

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.10 Rückbau GWMS

Hinweis

Bei Rückbau der GWM ist das Rückbaukonzept sowie die behördlichen Vorgaben zu beachten (s. Abschnitt "Rückbau Grundwassermessstelle" in der Leistungsbeschreibung). Darüber hinaus gelten die Anforderungen des Merkblatts "Rückbau von Grundwassermessstellen" des Sächsischen LfULG sowie des DVGW Arbeitsblatts W 135. Die Arbeiten sind durch ein entsprechend qualifiziertes Bohrunternehmen auszuführen.

1.2.10.1 Rückbau Abschlussbauwerk

1,000 Stück

1.2.10.2 Besondere Baustelleneinrichtung

Zusammenstellen, Verladen, Vorhalten, An- und Abtransport aller benötigten Gerätschaften für die Durchführung der Rückbauarbeiten, einschließlich Aufbau und Abbau der Gerätschaften.

1,000 psch

1.2.10.3 Schichtgerechte Verfüllung gemäß Ausbaukonzeption

- Schichtgerechte Verfüllung der GWM1/10
- Filterkies-/ sand (14,0-10,5 m u. GOK),
- Gegenfilter (10,5-10,2 m u. GOK)
- Tonmehl-Zement-Suspension (10,2-5,0 m u. GOK)

1,000 psch

1.2.10.4 Rückbau des Ausbaus

Rückbau des Ausbaus mit fortschreitendem Abteufen der Baugrube

1,000 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen
	10	Rückbau GWMS

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.10.5 Setzungen einer Tonplombe

Setzen einer Tonplombe aus Sohle Sanierungsgrube
 DN 400, Tiefe 0,5 m aus Tonmehl-Zement-Suspension

1,000 Stück

1.2.10.6 Dokumentation Rückbau GWM

Die Dokumentation muss entsprechend den Anforderungen
 des Merkblatts LfULG erfolgen. Sie muss spätestens 8
 Wochen nach Abschluss der Arbeiten vorliegen,

Vorlage 2 fach als Papier und digital

1,000 psch

1.2.10 Rückbau GWMS

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)
	2	Sanierungsleistungen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.2.1	Abbruch im Sanierungsbereich	_____
1.2.2	Spezialtiefbau	_____
1.2.3	Rückbau tanktechnischer Einrichtungen	_____
1.2.4	Bodenaushub	_____
1.2.5	Arbeits- und Immisionsschutz	_____
1.2.6	Restwasserhaltung	_____
1.2.7	Wiederverfüllung	_____
1.2.8	Entsorgung	_____
1.2.9	Vermessung	_____
1.2.10	Rückbau GWMS	_____
1.2	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20184 VDU_Leistungsverzeichnis
1 Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1 Bauvorbereitung/ Baustelleneinrichtung

1.2 Sanierungsleistungen

1 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20184 VDU_Leistungsverzeichnis
 2 Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)

Ausgabebumfang: Alle Positionen
 OZ / Pos.-Nr.

Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2 Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)

2.1 Rückbau Domschächte

2.1.1 Rückbau Domschächte

Freilegen, Abbruch und Rückbau der Domschächte außerhalb des Sanierungsbereichs an 6 Tanks

- Abmessungen unbekannt
 Abbruchhaufwerk aufnehmen, nach Belastungsgrad separieren, zu Bereitstellungsflächen transportieren und zwischenlagern oder direkt auf LKW zum Abtransport verladen.
 Abgerechnet wird das Volumen der abzubrechenden Anlagen.

6,000 Stück

2.1.2 Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt 170106

Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt aus Haufwerken oder Sammelcontainern.

Aus Rückbau der Domschächte Los 2
 Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt (1997) > Z2

Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.

Abfallbezeichnung gemäß AVV: Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen, und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten (170106).

30,000 t

2.1 Rückbau Domschächte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	2	Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)
	2	Stilllegung der Tanks

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.2 Stilllegung der Tanks

2.2.1 Vorbereitung zur Stilllegung Tank 4 m³

Tank 4 m³, einwandig, Medium: Öl, entgasen, nachreinigen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten, Vorbereitung zur Abnahme durch einen Sachverständigen

3,000 St

2.2.2 Vorbereitung zur Stilllegung Tank 20 m³

Tank 20 m³, einwandig, Medium: VK (Diesel oder Benzin), entgasen, nachreinigen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten, Vorbereitung zur Abnahme durch einen Sachverständigen

2,000 St

Eventualpos. mit GP

2.2.3 Vorbereitung zur Stilllegung Tank 10 m³

Tank 10 m³, einwandig, Medium: VK (Diesel oder Benzin), entgasen, nachreinigen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten, Vorbereitung zur Abnahme durch einen Sachverständigen

1,000 St

2.2.4 Verfüllung Tank 4 m³

Verfüllung Tank 4 m³ mit Magerbeton inklusive aller Nebenleistungen

3,000 Stück

2.2.5 Verfüllung Tank 20 m³

Verfüllung Tank 20 m³ mit Magerbeton inklusive aller Nebenleistungen

2,000 Stück

Eventualpos. mit GP

2.2.6 Verfüllung Tank 10 m³

Verfüllung Tank 10 m³ mit Magerbeton inklusive aller Nebenleistungen

1,000 Stück

2.2 Stilllegung der Tanks

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20184	VDU_Leistungsverzeichnis
	2	Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)
	3	Entsorgung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 Entsorgung

2.3.1 Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt 170106

Entsorgung von Bauschutt, verunreinigt aus Haufwerken oder Sammelcontainern.

Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt (1997) > Z2

Abfälle gemäß geltenden abfallrechtlichen Bestimmungen unter besonderer Beachtung des KrW-/Abfg nach Wahl des AN entsorgen.

Abfallbezeichnung gemäß AVV: Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen, und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten (170106).

30,000 t

2.3 Entsorgung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20184 VDU_Leistungsverzeichnis
2 Abrechnen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

2.1	Rückbau Domschächte	_____
2.2	Stilllegung der Tanks	_____
2.3	Entsorgung	_____
2	Summe	_____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20184 VDU_Leistungsverzeichnis

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1	Maßnahmen zur Gefahrenabwehr (Los 1)	_____
2	Abbrechen, Rückbau und Stilllegung von Bauteilen (Los 2)	_____
	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme VDU_Leistungsverzeichnis	=====