

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598
Leistungsverzeichnis: PXXX

740m - Wilferdingen-Singen
Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Auftraggeber:

DB InfraGo AG
Regionalbereich Südwest
Gutschstraße 6
76137 Karlsruhe

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Vorbereitende Arbeiten	3
01.01.	Grundlagenrecherche	3
02.	Baugrunderkundung	4
02.01.	Übergeordnete Arbeiten	4
02.02.	Baustelleneinrichtung	5
02.03.	Kleinbohrungen	7
02.04.	Schwere Rammsondierungen	8
02.05.	Grundwassermessstellen	8
02.06.	Bodenmechanische Laborversuche	8
02.07.	Geotechnische Feldversuche	9
02.08.	Termine, Zuschläge und weitere Leistungen	11
02.09.	Darstellen, Einmessen, Digitalisieren	11
03.	Umwelttechnische Untersuchungen	13
03.01.	Umwelttechnische Bodenuntersuchungen	13

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Vorbereitende Arbeiten			
01.01.	Grundlagenrecherche			
01.01.0010.	Klärung der Aufgabenstellung Auf der Basis der vorliegenden Unterlagen ist die Aufgabenstellung zu klären und mit dem AG abzustimmen. Die projekt-, maßnahmen- und fachspezifisch erforderlichen Untersuchungsinhalte sind unter Berücksichtigung vorhandener Daten festzulegen. Ein Terminplan ist für eigene und fremd zu vergebende Leistungen auf Grundlage der Vertragstermine zu erstellen und dem AG vorzulegen.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Klärung der Zuwegungen / Zuwegungsplan Die Zuwegung zu den einzelnen Untersuchungspunkten ist seitens des AN festzulegen. Als Grundlage dienen die Ansatzpunkte, die vom AG bereitgestellt wurden.	1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Grundlagenrecherche			.....
Summe 01.	Vorbereitende Arbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Baugrunderkundung			
02.01.	Übergeordnete Arbeiten			
02.01.0010.	Leitungsrecherche Einholen von Leitungsplänen von Bahninternen und Dritten. Inklusive Vor-Ort Terminen mit Kabelbetreibern. Leitungsfreiheit erklären.	17,000 St	.....	.....
02.01.0020.	Sicherungsvorbereitung Sicherungsvorbereitung (Erstellen und Bereitstellen der Seite 1 des Sicherungsplans an die BzS), Aufwand um Seite 1 von bis zu 4 einzelnen Sicherungsplänen zu erstellen einschließlich der Mitwirkung an der Sicherungsplanung im SIPLA Workflow im Sinne der Ril 132.	2,000 St	.....	.....
02.01.0080.	Einholung der Bohranzeige Anzeige aller geologischen Untersuchungen sowie die Übermittlung der geologischen Daten an die zuständige Behörde gemäß den Vorbemerkungen.	1,000 psch		.....
02.01.0090.	Einholung wasserrechtliche Genehmigung Sind zur Durchführung der Arbeiten wasserrechtliche Genehmigungen erforderlich, sind diese durch den AN einzuholen (ggfs. Gebühren werden auf Nachweis erstattet)	1,000 psch		.....
02.01.0100.	Einholung Betretungserlaubnis Für die betroffenen Flurstücke beim Eigentümer beantragen und termingerecht vor Beginn der Bohrarbeiten einholen, sofern der AN die Bohrarbeiten selbst durchführt	1,000 psch		.....
02.01.0110.	Abstecken der Rammsondierungs-, Kleinrammbohrungs-, Kernbohrungs- und Schürfpunkte sowie Grundwassermessstellen Abstecken der Rammsondierungs-, Kleinrammbohrungs-, Kernbohrungs- und Schürfpunkte sowie Grundwassermessstellen und kennzeichnen mit Holzpflocken [1 Stück umfasst die Aufschlussstelle, unabhängig davon, ob nur eine Aufschlussart oder mehrere (z.B. Schurf, Bohrung, Sondierung) an dieser Stelle durchgeführt werden.]	452,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 02.01. Übergeordnete Arbeiten			.....
02.02.	Baustelleneinrichtung			
02.02.0010.	Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten /- vorhalten/ räumen aller benötigten Werkzeuge (Einmaliger An- und Abtransport) Baustelleneinrichtung, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der geotechnischen und umwelttechnischen Untersuchungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und betriebsbereit aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten (Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich anlegen), ink. Fahrt und Personalkosten. Erforderliche feste Anlagen herstellen. Antransport der Sondiergeräte bis zum Lagerplatz. Einrichten und Aufbau der Sondiergeräte auf dem ersten Bohrpunkt, Vorhalten und Betreiben. Baustelle von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen und dergleichen räumen. entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Zudem hat der AN einen Bauzeitenplan für sein geschuldetes Werk vorzulegen. Aus diesem Bauzeitenplan müssen der Zeitbedarf für die technische Bearbeitung, die Reihenfolge der Bauarbeiten und der Zeitbedarf für das Einrichten und Räumen der Baustelle ersichtlich sein. Dieser Bauzeitenplan ist mit dem AG im Detail abzustimmen.			
		1,000 psch		.....
02.02.0020.	Einholen Genehmigung Straßenverkehr Die Zu- und Abfahrten sind mit den zuständigen Behörden und der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen, sowie die notwendigen Genehmigungen einzuholen.			
		1,000 psch		.....
02.02.0030.	Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen (Pflaster) Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen befestigter Geländeoberflächen bestehend aus Betonsteinpflaster und/oder Granitkernpflaster, Größe bis 1 qm [Abrechnung je Aufschlussansatzpunkt]			
		5,000 St	.....	.....
02.02.0040.	Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen (Asphalt) Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen befestigter Geländeoberflächen bestehend aus Asphalt Größe bis 1 qm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bis 15 cm Dicke [Abrechnung je Aufschlussansatzpunkt]	1,000 St	.....	.....
02.02.0050.	Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen (Betondecke) Aufbrechen und fachgerechtes Wiederverschließen befestigter Geländeoberflächen bestehend aus Beton Größe bis 1 qm. Bis 15 cm Dicke [Abrechnung je Aufschlussansatzpunkt]	1,000 St	.....	.....
02.02.0060.	Handschachtung Handschachtung zum Nachweis der Leitungsfreiheit gemäß Kabelmerkblatt bis Tiefen 1,20 Meter herstellen und wieder verfüllen. Dokumentation der Untersuchungspunkte sowie ggfs. der angetroffenen Kabel und Leitungen	395,000 St	.....	.....
02.02.0070.	Handschrurf im Schotter Handschrurf im Schotter bis auf die OK Tragschicht bzw bis max. 1,25 Meter unter OK Schwelle abschließender fachgerechter, vorschriftsmäßiger Wiedereinbau, ensl. Schichtenverzeichnis je Punkt, ensl. tabellarische/zeichnerische Darstellung und Fotodokumentation	57,000 St	.....	.....
02.02.0080.	Handschrurf - Handdrehbohrungen Handschrurf - Handdrehbohrungen mittels sog. Handdrehschappe/Drehbohrstock einschließlich Protokollführung bis in Tiefen von 5,0 Metern; Abrechnung erfolgt nur für die tatsächlich gebohrte Länge ohne Vorschachtstrecke	18,000 m	.....	.....
02.02.0090.	Einlagern von Proben für die Zeit des vorliegenden Einzelvertrages Einlagern der Materialproben aus Kleinbohrungen in einem geeigneten Lager für die Zeit des vorliegenden Einzelvertrages und 6 Monate danach. Das Sondiergut ist vor Witterungseinflüssen (Feuchtigkeit, Frost, Niederschlag und Hitze) und Diebstahl geschützt aufzubewahren. Vor Verwerfen der Materialproben ist der AG zu befragen. Bieterangabe: Adresse des vorgesehenen Kernlagers:	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0100.	Kernlager räumen Kernlager nach Abschluss der Baumaßnahme auf Anforderung des AG räumen. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen. Zufahrtswege sowie Platzbefestigungen beseitigen.	1,000 psch		.....
02.02.0110.	Entsorgung Bodenmaterial Bodenmaterial unbelastet	200,000 t	.....	.....
	Summe 02.02. Baustelleneinrichtung			.....
02.03.	Kleinbohrungen			
02.03.0010.	Kleinbohrungen bis 10 Meter einschließlich Führen von Schichtenverzeichnis und Erstellen von Bohrprofilen nach DIN EN ISO 22475-01 und DIN 4023 bis Ø 80 mm, gewählter Ø in Absprache mit dem AG, bis in Tiefen von 10,00 m; Abrechnung erfolgt nur für die tatsächlich gebohrte Länge ohne Vorschachtstrecke o. Ä. .	1.487,000 m	.....	.....
02.03.0020.	Kleinbohrungen von 10,01 Meter bis 20,00 Meter einschließlich Führen von Schichtenverzeichnis und Erstellen von Bohrprofilen nach DIN EN ISO 22475-01 und DIN 4023 bis Ø 80 mm, gewählter Ø in Absprache mit dem AG, bis in Tiefen von 10,01 bis 20 m; Abrechnung erfolgt nur für die tatsächlich gebohrte Länge ohne Vorschachtstrecke o. Ä. .	10,000 m	.....	.....
02.03.0030.	Umsetzen aller für die Kleinbohrungen erforderliche Geräte bis 50 Meter Entfernung Umsetzen aller für die Kleinbohrungen erforderlichen Geräte auf den nächstfolgenden Ansatzpunkt, einschließlich Auf- und Abbau bis 50 Meter Umsetzentfernung	14,000 St	.....	.....
02.03.0040.	Umsetzen aller für die Kleinbohrungen erforderliche Geräte ab 50 Meter Entfernung Umsetzen aller für die Kleinbohrungen erforderlichen Geräte auf den nächstfolgenden Ansatzpunkt, einschließlich Ab- und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufbau ab 50 Meter Umsetzentfernung	193,000 St	.....	.....
Summe 02.03. Kleinbohrungen				.....
02.04.	Schwere Rammsondierungen			
02.04.0010.	Rammsondierungen mit schwerer Rammsonde bis 10 Meter einschl. Sondierdiagramm nach DIN EN ISO 22476-02 sowie Protokollführung, bis in Tiefen von 10,00 m; Abrechnung erfolgt nur für die tatsächlich sondierte Länge ohne Vorschachtstrecke o. Ä.	2.598,000 m	.....	.....
02.04.0020.	Rammsondierungen mit schwerer Rammsonde von 10,01 bis 20 Meter einschl. Sondierdiagramm nach DIN EN ISO 22476-02 sowie Protokollführung, bis in Tiefen von 10,01 m bis 20 m; Abrechnung erfolgt nur für die tatsächlich sondierte Länge ohne Vorschachtstrecke o. Ä.	10,000 m	.....	.....
02.04.0030.	Umsetzen aller für die Rammsondierung erforderlicher Geräte bis 50 Meter Umsetzen aller für die Rammsondierung erforderlichen Geräte auf den nächstfolgenden Ansatzpunkt, einschließlich Ab- und Aufbau bis 50 m Umsetzentfernung	17,000 St	.....	.....
02.04.0040.	Umsetzen aller für die Rammsondierung erforderlicher Geräte ab 50 Meter Umsetzen aller für die Rammsondierung erforderlichen Geräte auf den nächstfolgenden Ansatzpunkt, einschließlich Ab- und Aufbau ab 50 m Umsetzentfernung	228,000 St	.....	.....
Summe 02.04. Schwere Rammsondierungen				.....
02.05.	Grundwassermessstellen			
02.06.	Bodenmechanische Laborversuche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0010.	Siebanalyse Siebanalyse	20,000 St	.....	.....
02.06.0020.	Kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse nach DIN EN ISO 17892	50,000 St	.....	.....
02.06.0030.	Bestimmung des Wassergehalts (2 Teilprüfungen) nach DIN EN ISO 17892	100,000 St	.....	.....
02.06.0040.	Zustands- / Konsistenzgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN EN ISO 17892, Teil 1)	50,000 St	.....	.....
02.06.0050.	Glühverlust (mindestens 2 Teilprüfungen) nach DIN 18128	20,000 St	.....	.....
02.06.0060.	Untersuchung auf Betonaggressivität (Wasser) nach DIN 4030	68,000 St	.....	.....
02.06.0070.	Untersuchung auf Betonaggressivität (Boden) nach DIN 4030	10,000 St	.....	.....
02.06.0080.	Untersuchung auf Stahlaggressivität (Wasser) DIN 50929-3	68,000 St	.....	.....
02.06.0090.	Untersuchung auf Stahlaggressivität (Boden) DIN 50929-3	10,000 St	.....	.....
Summe 02.06. Bodenmechanische Laborver...				.....
02.07.	Geotechnische Feldversuche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0010.	An- und Abfahrt eines Messtrupps / Probenehmers An- und Abfahrt eines Messtrupps / Probenehmers zur Entnahme von Boden-, Bausubstanz-, Schotter oder/und Wasserproben inkl. Vor- und Nachbereitung sowie einschließlich aller für die Durchführung erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Betriebsmittel [Abrechnung 1x je Baustelle und Einsatz]	1,000 St	.....	.....
02.07.0020.	Entnahme gestörte Bodenproben bis 1 Liter Entnahme gestörter Bodenproben einschließlich Bodenansprache und organoleptische Ansprache in luftdicht verschließbare Behältnisse, Probemenge bis einschließlich 1 Liter	2.000,000 St	.....	.....
02.07.0030.	Entnahme gestörte Bodenproben größer 1 Liter Entnahme gestörte Bodenproben einschließlich Bodenansprache und organoleptische Ansprache in luftdicht verschließbare Behältnisse, Probemenge bis größer 1 Liter	10,000 St	.....	.....
02.07.0040.	Entnahme von Wasserproben mit geeignetem Schöpfgerät (z.B. Schichtmessheber) Entnahme von Wasserproben mit geeignetem Schöpfgerät (z.B. Schichtmessheber) einschließlich Konservierung, Messung der Vorortparameter (Organoleptik, Temperatur, ph-Wert, Leitfähigkeit, Redoxpotenzial); für Untersuchungen auf Beton- u./o. Stahlaggressivität; Führen eines Probenahmeprotokolls. Fachgerechte Aufbewahrung der Proben bis zur Übergabe an das Labor	68,000 St	.....	.....
02.07.0050.	Entnahme einer Boden-/Felseinzelprobe für die Bestimmung der chemischen Belastung nach EBV einschließlich einer normgerechten Protokollierung	136,000 St	.....	.....
02.07.0060.	Herstellung einer Mischprobe aus Boden - /Felseinzelproben für die Bestimmung der chemischen Belastung Probenuntersuchung nach Vorgabe EBV	68,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 02.07. Geotechnische Feldversuche			.....
02.08.	Termine, Zuschläge und weitere Leistungen			
02.08.0010.	An- und Abfahrt zu Vor-Ort-Terminen und Besprechungen An- und Abfahrt zu Vor-Ort-Terminen und Besprechungen			
		4,000 St	.....	.....
02.08.0020.	Vor-Ort-Termin Tagessatz Vor Ort Termin mit Tagessatz, ohne An- und Abfahrt, inkl. Erstellen von Protokollen und/oder Dokumentationen (z. B. Leitungseinweisungen) Dauer > 5 Stunden.			
		2,000 St	.....	.....
02.08.0030.	Vor-Ort-Termin Halbtagesatz Vor-Ort Termin Halbtagesatz; ohne An- und Abfahrt; inkl. Erstellen von Protokollen und/oder Dokumentationen < oder = 5 Stunden			
		2,000 St	.....	.....
02.08.0040.	Besprechungstermin Online inkl. Protokollführung Besprechungstermin Online Inklusive Erstellen von Gesprächsprotokollen			
		20,000 h	.....	.....
02.08.0050.	Stillstandszeiten; n. v. AN zu vertreten Stillstandszeiten für Kleinbohrungen die nicht vom AN zu vertreten sind. Abrechnung je Kolonnenstunde für Kolonne bis 2 Mann.			
		10,000 h	.....	.....
02.08.0060.	Beseitigen von Hindernissen Beseitigen von Hindernissen/Stillstandszeiten auf Anweisung des AG bei Schürfen und/oder Kleinbohrungen sowie leichte/schwere Rammsonde auf Nachweis, Abrechnung je Kolonnenstunde für Kolonne bis 2 Mann einschließlich Maschinenteknik			
		16,000 h	.....	.....
	Summe 02.08. Termine, Zuschläge und weit...			.....
02.09.	Darstellen, Einmessen, Digitalisieren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.09.0010.	Darstellen der Rammsondierung nach Lage und Höhe Darstellen der Rammsondierung nach Lage und Höhe (Bezug zur Gleisachse, Streckenkilometer und SO), einschließlich Lageskizze, Eintragung im Lageplan. Übertragen der lokalen Daten auf das System DB Ref	245,000 St	.....	.....
02.09.0020.	Darstellen der Kleinrammbohrungs-, Kernbohrungs- und Schürfpunkte sowie Grundwassermessstellen nach Lage und Höhe Darstellen der Kleinrammbohrungs-, Kernbohrungs- und Schürfpunkte sowie Grundwassermessstellen nach Lage und Höhe (Bezug zur Gleisachse, Streckenkilometer und SO), einschließlich Lageskizze, Eintragung im Lageplan. Übertragen der lokalen Daten auf das System DB Ref	207,000 St	.....	.....
02.09.0030.	SEP3-Digitalisierung von Bohr und Ausbauprofilen SEP3-Digitalisierung von Bohr- und Ausbauprofilen unter Berücksichtigung der ebenfalls gestellten zugehörigen geotechnischen Unterlagen. Alle Informationen werden im PDF-Format übergeben. Es handelt sich um ingenieur- und hydrogeologische Erkundungen mit durchschnittlich 10 Schichten. [EP je Stück; 1 Stück entspricht 1 Bohr- und Ausbauprofil]	452,000 St	.....	.....
02.09.0040.	Erstellung BIM Baugrundmodell Erstellung eines georeferenzierten BIM-Baugrundmodells auf Basis der vorliegenden Baugrunduntersuchungen und Gutachten einschließlich Baugrundaufschlüsse, Schichtenmodell, Homogenbereiche und Grundwasserinformationen. Die Lieferung erfolgt als IFC-Datei.	452,000 St	.....	.....
02.09.0050.	Einmessung Einmessung der Rammsondierungs-, Kleinrammbohrungs-, Kernbohrungs- und Schürfpunkte sowie Grundwassermessstellen nach Lage und Höhe, bezogen z.B. auf Gleisachse und SO	452,000 St	.....	.....
Summe 02.09. Darstellen, Einmessen, Digita...			.....	.....
Summe 02. Baugrunderkundung				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Umwelttechnische Untersuchungen			
03.01.	Umwelttechnische Bodenuntersuchungen			
03.01.0010.	chem. Analyse EBV Anlage 1 Tabelle 3 EBV Chemische Analyse von Boden und Baggergut gemäß Anl. 1 Tab. 3 Ersatzbaustoffverordnung Alle Eluatwerte sind im Schüttversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	70,000 St	.....	.....
03.01.0020.	chem. Analyse EBV Anlage 1 Tabelle 4 EBV Analyse von Bodenmaterial und Baggergut auf Parameter der Anlage 1 Tab. 4 EBV ohne Herbizide und AMPA. Alle Eluatwerte sind im Schüttversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	10,000 St	.....	.....
03.01.0030.	chem. Analyse EBV Anlage 1 Tabelle 4 EBV - Herbizide und AMPA Analyse von Bodenmaterial und Baggergut auf Herbizide und AMPA gem. Anlage 1 Tabelle 4 EBV. Alle Eluatwerte sind im Schüttversuch gemäß DIN 19529 bei einem Wasser-Feststoffverhältnis (W:F) 2:1 zu ermitteln.	20,000 St	.....	.....
03.01.0040.	chem. Analyse EBV - Parameter der DepV Analyse auf Parameter der DepV, Anh. 3, Tab. 2, Spalte 5-9 DK0 bis DK III und RKS, ohne 3.18b.	30,000 St	.....	.....
03.01.0050.	chem. Analyse von Boden/Beton/etc. auf MKW im Feststoff chem. Analyse von Boden/Beton/usw. auf MKW im Feststoff	20,000 St	.....	.....
03.01.0060.	chem. Analyse von Asphalt/Beton auf PAK im Feststoff chem. Analyse von Asphalt/Beton auf PAK im Feststoff	20,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen-Singen

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0070.	Beprobung von Masten Beprobung von Masten auf Gefahrstoffe (Asbest, PAK, PCB, Schwermetalle) 10 Standorte x 2 Proben je Standort	20,000 St	.....	.....
03.01.0080.	Altschotteruntersuchung Analytik zur Vorabuntersuchung von Altschotter gemäß aktueller Altschotterrichtlinie RIL 880.4010 und in Anlehnung an DIN 19698-6, Untersuchung d. Gesamtfraktion 0-63 mm, Entnahme von 1 Laborprobe. Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen gemäß landesrechtlichen Vorschriften i. V. m. RIL 880.4010.	25,000 St	.....	.....
Summe 03.01.	Umwelttechnische Bodenunt...			.....
Summe 03.	Umwelttechnische Untersuch...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
 LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Vorbereitende Arbeiten	
01.01.	Grundlagenrecherche	.....
	Summe 01.	Vorbereitende Arbeiten

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G016266598 **740m - Wilferdingen-Singen**
LV: PXXX **Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Baugrunderkundung	
02.01.	Übergeordnete Arbeiten	.....
02.02.	Baustelleneinrichtung	.....
02.03.	Kleinbohrungen	.....
02.04.	Schwere Rammsondierungen	.....
02.06.	Bodenmechanische Laborversuche	.....
02.07.	Geotechnische Feldversuche	.....
02.08.	Termine, Zuschläge und weitere Leistungen	.....
02.09.	Darstellen, Einmessen, Digitalisieren	.....
	Summe 02. Baugrunderkundung	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Umwelttechnische Untersuchungen	
03.01.	Umwelttechnische Bodenuntersuchungen	.....
	Summe 03.	Umwelttechnische Untersuch...

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G016266598 740m - Wilferdingen-Singen
LV: PXXX Ausschreibung Baugrund C37 Wilferdingen... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	PXXX	
01.	Vorbereitende Arbeiten	.....
02.	Baugrunderkundung	.....
03.	Umwelttechnische Untersuchungen	.....
Summe LV		PXXX Ausschreibung Baugru...
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		