
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

Projekt: WAZV Saalkreis

Auftraggeber:

Erstellt von:

Bieter: _____

Summe netto: EUR
zzgl. 19% MwSt: EUR
Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

Inhaltsverzeichnis

01	MODUL GEOTECHNISCHE ERKUNDUNG MIT KLEINBOHRUNGEN	3
01.01	Grundlagenermittlung	3
01.02	Kampfmittelfreigabe	4
01.03	Feldarbeiten	6
01.04	Laboruntersuchungen	10
01.05	Ingenieurleistungen	13
02	MODUL GROSSBOHRUNGEN / DRUCKSONDIERUNGEN	16
02.01	Grundlagenermittlung	16
02.02	Kampfmittelfreigabe	17
02.03	Feldarbeiten	19
02.04	Laboruntersuchungen	23
02.05	Ingenieurleistungen	27
03	MODUL BAUÜBERWACHUNG GEOTECHNIK	30
04	MODUL BAUÜBERWACHUNG ABFALLTECHNISCHE FRAGESTELLUNGEN	34
	Zusammenstellung (Ebene 2)	41
	Zusammenstellung	42

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	MODUL GEOTECHNISCHE ERKUNDUNG MIT KLEINBOHRUNGEN			
01.01	Grundlagenermittlung			
01.01.0001	Grundlagenermittlung, Sichtung vorhandener Unterlagen			
	Grundlagenermittlung, Sichtung vorhandener Unterlagen			
	300 h		.....	.....
01.01.0002	Erstellen einer Bohranzeige je Bohrpunkt			
	Erstellen einer Bohranzeige je Bohrpunkt. Die gemäß Geologiedatengesetz Sachsen-Anhalt erforderlichen Leistungen zur Anmeldung und Dokumentation sind einzurechnen.			
	1000 Stck		.....	.....
01.01.0003	Vorbereitung Geländearbeiten (z. B. Einholung Versorgungsleitungsunterlagen, Koordination Bohrtermin, Abstimmung mit AG/Planer/Behörden)			
	Vorbereitung Geländearbeiten (z. B. Einholung Versorgungsleitungsunterlagen, Koordination Bohrtermin, Abstimmung mit AG/Planer/Behörden)			
	300 h		.....	.....
Summe 01.01	Grundlagenermittlung			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02 **Kampfmittelfreigabe**

01.02.0001 **Prüfung der Aufschlusspositionen durch einen Kampfmittelräumdienst (Oberflächensondierung); Bohrungstiefen bis 4 m**

Freimessungen von der Oberfläche aus für Bohrungstiefen bis 4 m

Qualifikation:

Befähigungsscheininhaber gemäß § 20 SprengG

Leistungsumfang:

fachtechnische Begleitung der Aushubarbeiten (Herstellen von Baggerschürfen zur Erkundung des Untergrundes)

Einschließlich der erforderlichen Anzeigen und Abstimmungen mit dem Technischen Polizeiamt Magdeburg und Erstellung von Freigabeprotokollen.

An- und Abfahrtszeiten sind in die Tagessätze einzurechnen.

Der Tagessatz geht von einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden aus.

60 d

.....

Vorbemerkungen Tiefensondierungen

Zusätzlich ist die Freimessung von Bohr- und Sondieransatzpunkten über messtechnische Tiefensondierungen (T = 6m) notwendig.

Bei der Kalkulation ist von der durchgehenden Abbohrung von Aufschlüssen über 8 Einsatzstunden auszugehen. Täglich sind (abhängig von der Umsatzentfernung) 25 - 35 Aufschlüsse freizumessen.

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0002	Baustelleneinrichtung Tiefensondierungen Baustelle zur Ausführung der Arbeiten mit sämtlichen erforderlichen Geräten, Einrichtungen etc. einrichten, Baustelleneinrichtung über die Bauzeit vorhalten sowie nach Beendigung beräumen. Darin enthalten sind alle erforderlichen Leistungen wie Antransport, Aufstellen, Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Arbeits- und Gesundheitsschutz; der Bereitstellung von Medien wie Strom und Wasser (soweit erforderlich), Arbeitsmaterialien, Verbrauchsmaterialien; einschl. der Kosten für das erforderliche Personal, soweit dieses nicht bei den Leistungspositionen einkalkuliert ist (Reise- Übernachtungskosten, Auslöse etc); einschl. Versicherungen u.dgl. einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Abstimmungen mit dem AG, der ITB, einschl. der Koordinationsleistungen des Bauleiters etc.; Durch den Auftraggeber erfolgt keine Bereitstellung von Medien wie Baustrom, Bauwasser etc. Diese Position wird einmalig je Kampagne abgerechnet. Zu Beginn der Kampagne werden die freizugebenden Ansatzpunkte in einem Lageplan übergeben und vor Ort abgesteckt.			
	60 Stck		.....	.....
01.02.0003	Bohrpunktfreimessung, Tagessatz Tagespauschale für die Durchführung der Freigabe von Bohr- und Sondieransatzpunkten durch messtechnische Tiefensondierungen. Einschließlich Vorhalten Betreiben sämtlicher dazu erforderlicher Maschinen und Geräte. An- und Abfahrtszeiten sind in die Tagessätze einzurechnen. Der Tagessatz geht von einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden aus.			
	100 d		.....	.....
01.02.0004	Zulage Einsatz Hohlbohrgestänge / verlorene Spitze Zulage für die Durchführungen von Bohrungen mit Hohlbohrgestänge und verlorener Spitze.			
	10 Stck		.....	.....
Summe 01.02	Kampfmittelfreigabe			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Feldarbeiten			
01.03.0001	Verkehrssicherung auf Straßen und Wegen nach RSA (B IV/1)			
	Verkehrssicherung auf Straßen und Wegen nach RSA (B IV/1) für einfache Fälle, Zusatzaufwendungen (Schilderwagen/Sperrungen/Ampel) s. Technische Vorbemerkungen			
	100 d		.....	.....
01.03.0002	Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät			
	Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät, An- und Abtransport Vorhalten aller erforderlichen Geräte im Gebiet des WAZV			
	150 d		.....	.....
01.03.0003	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster) für Kleinbohrungen/Sondierungen			
	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster) für Kleinbohrungen/Sondierungen			
	400 Stck		.....	.....
01.03.0004	Betonkernbohrung Durchmesser 72 mm bis 100 mm			
	Betonkernbohrung Durchmesser 72 mm bis 100 mm			
	1000 cm		.....	.....
01.03.0005	Asphaltkernbohrungen Durchmesser 72 mm bis 100 mm			
	Asphaltkernbohrungen Durchmesser 72 mm bis 100 mm			
	7000 cm		.....	.....
01.03.0006	Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes an der Bohrstelle			
	Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes an der Bohrstelle			
	1000 Stck		.....	.....
01.03.0007	Kleinbohrungen (Rammkernsondierung Ø 40 mm bis 60 mm)			
	Kleinbohrungen (Rammkernsondierung Ø 40 mm bis 60 mm zur Feststellung von Schichtenfolgen, Grundwasserstand (je laufenden Meter)			
	5400 m		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0008	Rammsondierung vom Typ DPH nach EN ISO 22476-2 Rammsondierung vom Typ DPH nach EN ISO 22476-2 (je laufender Meter)			
	600 m		.....	.....
01.03.0009	Handbohrung zur Aufnahme des Bodenprofils / Vorschachtung bis 1,5 m Handbohrung zur Aufnahme des Bodenprofils / Vorschachtung bis 1,5 m			
	10 Stck		.....	.....
01.03.0010	An- und Abtransport Schürfbagger für Erkundungstiefen < 1,5 m An- und Abtransport Schürfbagger für Erkundungstiefen < 1,5 m im Gebiet des WAZV, tiefere Schürfe: s. Vorbemerkungen			
	10 Stck		.....	.....
01.03.0011	Schurfarbeiten Durchführung Schurfarbeiten bis 1,5 mittels Bagger. In die Position sind die Kosten für Technik, Personal und Betriebsstoffe einzurechnen.			
	20 Stck		.....	.....
01.03.0012	Überwachung und Profilaufnahme Schürfe Überwachung und Profilaufnahme Schürfe durch qualifiziertes Personal (Ingenieur / Facharbeiter)			
	10 Stck		.....	.....
01.03.0013	Einbau temporärer Grundwasserpegel DN 35 bis DN 50 Bezugsbeschreibung Einbau temporärer Grundwasserpegel DN 35 bis DN 50 (Ausbautiefe bis 6 m unter GOK). Einschließlich Rückbau und Rückverfüllung Bohrloch.			
	800 m		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0014	Absinkversuch im prov. Pegel bis 2 m Tiefe			
	Absinkversuch im prov. Pegel bis 2 m Tiefe zur Ermittlung der Untergrunddurchlässigkeit inkl. Stellung des Wassers und Aufnahme der ermittelten Parameter			
	120 Stck		.....	.....
01.03.0015	Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l)			
	Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l); inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	5400 Stck		.....	.....
01.03.0016	Entnahme von ungestörten Bodenproben mittels Stechzylinder in luftdicht verschlossenen Zylindern aus Schürfen			
	Entnahme von ungestörten Bodenproben mittels Stechzylinder in luftdicht verschlossenen Zylindern aus Schürfen, inkl. Stellung Stechzylinder			
	40 Stck		.....	.....
01.03.0017	Entnahme von gestörten Bodenproben zur umwelttechnischen Untersuchung			
	Entnahme von gestörten Bodenproben zur umwelttechnischen Untersuchung; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	300 Stck		.....	.....
01.03.0018	Entnahme einer Bausubstanzprobe zur umwelttechnischen Untersuchung			
	Entnahme einer Bausubstanzprobe zur umwelttechnischen Untersuchung; Kalkulation als Meißelprobe			
	10 Stck		.....	.....
01.03.0019	Entnahme von Grundwasserprobe			
	Entnahme von Grundwasserprobe zur geotechnischen Untersuchung (2 Liter); inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	100 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0020	Handschruf bis max. 1 m Tiefe			
	Handschruf bis max. 1 m Tiefe; einschließlich verdichteter Rückverfüllung			
	100 Stck		.....	.....
01.03.0021	Lastplattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät nach TP-BF StB, Teil 8.3			
	Lastplattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät nach TP-BF StB, Teil 8.3; einschließlich Auswertung/Dokumentation der Ergebnisse			
	10 Stck		.....	.....
01.03.0022	Wiederverschließen der Aufschlusspunkte			
	Wiederverschließen der Aufschlusspunkte			
	1000 Stck		.....	.....
Summe 01.03	Feldarbeiten			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Laboruntersuchungen			
01.04.0001	Asphaltuntersuchung auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Phenolindex nach RuVA Stb 01 Asphaltuntersuchung auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Phenolindex nach RuVA Stb 01			
	100	Stck	.....	.....
01.04.0002	Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 BM/BG BM-0 Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 BM/BG BM-0, inkl. Schütteleuat (2:1)			
	100	Stck	.....	.....
01.04.0003	Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 (BM-F0* bis BM-F03) Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 (BM-F0* bis BM-F03), inkl. Schütteleuat (2:1)			
	200	Stck	.....	.....
01.04.0004	RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat			
	100	Stck	.....	.....
01.04.0005	Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6 Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6			
	50	Stck	.....	.....
01.04.0006	Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat) Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat)			
	50	Stck	.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0007	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden 20 Stck			
01.04.0008	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA M20) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA M20 20 Stck			
01.04.0009	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust 20 Stck			
01.04.0010	Bodenuntersuchung nach BBodSchV (2021) Anlage 1, Tab. 1+2/4+5 incl. TOC (Vorsorgewerte) Bodenuntersuchung nach BBodSchV (2021) Anlage 1, Tab. 1+2/4+5 incl. TOC (Vorsorgewerte) 50 Stck			
01.04.0011	Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 (Nass-/Trockensiebungen / Siebschlämmanalysen) 500 Stck			
01.04.0012	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 200 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0013	Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 100 Stck			
01.04.0014	Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 700 Stck			
01.04.0015	Bodenuntersuchung auf Betonaggressivität nach DIN 4030 und Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929 Bodenuntersuchung auf Betonaggressivität nach DIN 4030 und Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929 100 Stck			
01.04.0016	Baugrundwasseranalyse auf Betonaggressivität nach DIN 4030 Baugrundwasseranalyse auf Betonaggressivität nach DIN 4030 100 Stck			
01.04.0017	Baugrundwasseranalyse auf Stahlangriff (DIN 50929-3) Baugrundwasseranalyse auf Stahlangriff (DIN 50929-3) 100 Stck			
Summe 01.04	Laboruntersuchungen			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Ingenieurleistungen			
01.05.0001	Vermessen aller Aufschlusspositionen nach Höhe (DHHN 92 in m ü NHN) und Lage (ETRS 89 UTM-32 Koordinaten) Vermessen aller Aufschlusspositionen nach Höhe (DHHN 92 in m ü NHN) und Lage (ETRS 89 UTM-32 Koordinaten)			
	1000	Stck	.....	.....
01.05.0002	Mischprobenzusammenstellung nach organoleptischer und lithologischer Ansprache inkl. Erstellung des Probenahme-protokolls nach LAGA PN 98 (je Analytik) Mischprobenzusammenstellung nach organoleptischer und lithologischer Ansprache inkl. Erstellung des Probenahme-protokolls nach LAGA PN 98 (je Analytik)			
	300	Stck	.....	.....
01.05.0003	Probenvorbereitung zu fachgerechtem Transport zum Labor und Lagerung (je Analytik) Probenvorbereitung zu fachgerechtem Transport zum Labor und Lagerung (je Analytik)			
	300	Stck	.....	.....
01.05.0004	Auswertung der Analytik und Erstellung der Deklaration (je Analytik) Auswertung der Analytik und Erstellung der Deklaration (je Analytik)			
	300	Stck	.....	.....
01.05.0005	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke < 100 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke < 100 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung			
	5	Stck	.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0006	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 100 m bis 500 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 100 m bis 500 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 55 Stck			
01.05.0007	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 500 m bis 1.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke <500 m bis 1.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 20 Stck			
01.05.0008	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 1.000 m bis 2.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 1.000 m bis 2.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 10 Stck			
01.05.0009	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 2.000 m bis 5.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 2.000 m bis 5.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 10 Stck			
	Sonderbauwerke werden projektbezogen nach HOAI, Anlage 1 Beratungsleistungen Honorartafel zu Leistungen der Geotechnik anrechenbare Kosten: Zone II min. kalkuliert (s. Vorbemerkungen) Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Projektberatungen, Teilnahme an Telefon- und Videokonferenzen, je Std.			
01.05.0010	Teilnahme an Projektberatungen Projektleiter Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Projektleiter 300 h			
01.05.0011	Teilnahme an Projektberatungen Geologe / Geograph / Ingenieur Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Geologe / Geograph / Ingenieur 10 h			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0012	Teilnahme an Projektberatungen Techniker Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Techniker 10 h			
				
01.05.0014	Baustellentermin im Gebiet des WAZV Baustellentermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Auswertung in Form einer Stellungnahme/eines Kurzberichtes 10 Stck			
				
Summe 01.05	Ingenieurleistungen			.....
Summe 01	MODUL GEOTECHNISCHE ERKUNDUNG MIT KLEINBOHRUNGEN			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	MODUL GROSSBOHRUNGEN / DRUCKSONDIERUNGEN			
02.01	Grundlagenermittlung			
02.01.0001	Grundlagenermittlung, Sichtung vorhandener Unterlagen			
	Grundlagenermittlung, Sichtung vorhandener Unterlagen			
	20 h		.....	.....
02.01.0002	Erstellen einer Bohranzeige je Bohrpunkt			
	Erstellen einer Bohranzeige je Bohrpunkt. Die gemäß Geologiedatengesetz Sachsen-Anhalt erforderlichen Leistungen zur Anmeldung und Dokumentation sind einzurechnen.			
	20 Stck		.....	.....
02.01.0003	Vorbereitung Geländearbeiten (z. B. Einholung Versorgungsleitungsunterlagen, Koordination Bohrtermin, Abstimmung mit AG/Planer/Behörden)			
	Vorbereitung Geländearbeiten (z. B. Einholung Versorgungsleitungsunterlagen, Koordination Bohrtermin, Abstimmung mit AG/Planer/Behörden)			
	20 h		.....	.....
Summe 02.01	Grundlagenermittlung			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02 **Kampfmittelfreigabe**

02.02.0001 **Prüfung der Aufschlusspositionen durch einen Kampfmittelräumdienst (Oberflächensondierung); Bohrungstiefen bis 4 m**

Freimessungen von der Oberfläche aus für Bohrungstiefen bis 4 m

Qualifikation:

Befähigungsscheininhaber gemäß § 20 SprengG

Leistungsumfang:

fachtechnische Begleitung der Aushubarbeiten (Herstellen von Baggerschürfen zur Erkundung des Untergrundes)

Einschließlich der erforderlichen Anzeigen und Abstimmungen mit dem Technischen Polizeiamt Magdeburg und Erstellung von Freigabeprotokollen.

An- und Abfahrtszeiten sind in die Tagessätze einzurechnen.

Der Tagessatz geht von einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden aus.

10 d

.....

Vorbemerkungen Tiefensondierungen

Zusätzlich ist die Freimessung von Bohr- und Sondieransatzpunkten über messtechnische Tiefensondierungen (T = 6m) notwendig.

Bei der Kalkulation ist von der durchgehenden Abbohrung von Aufschlüssen über 8 Einsatzstunden auszugehen. Täglich sind (abhängig von der Umsatzentfernung) 25 - 35 Aufschlüsse freizumessen.

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
02.02.0002	Baustelleneinrichtung Tiefensondierungen Baustelle zur Ausführung der Arbeiten mit sämtlichen erforderlichen Geräten, Einrichtungen etc. einrichten, Baustelleneinrichtung über die Bauzeit vorhalten sowie nach Beendigung beräumen. Darin enthalten sind alle erforderlichen Leistungen wie Antransport, Aufstellen, Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Arbeits- und Gesundheitsschutz; der Bereitstellung von Medien wie Strom und Wasser (soweit erforderlich), Arbeitsmaterialien, Verbrauchsmaterialien; einschl. der Kosten für das erforderliche Personal, soweit dieses nicht bei den Leistungspositionen einkalkuliert ist (Reise- Übernachtungskosten, Auslöse etc); einschl. Versicherungen u.dgl. einschließlich sämtlicher Aufwendungen für Abstimmungen mit dem AG, der ITB, einschl. der Koordinationsleistungen des Bauleiters etc.;; Durch den Auftraggeber erfolgt keine Bereitstellung von Medien wie Baustrom, Bauwasser etc. Diese Position wird einmalig je Kampagne abgerechnet. Zu Beginn der Kampagne werden die freizugebenden Ansatzpunkte in einem Lageplan übergeben und vor Ort abgesteckt. 10 Stck				.....	.....
02.02.0003	Bohrpunktfreimessung, Tagessatz Tagespauschale für die Durchführung der Freigabe von Bohr- und Sondieransatzpunkten durch messtechnische Tiefensondierungen. Einschließlich Vorhalten Betreiben sämtlicher dazu erforderlicher Maschinen und Geräte. An- und Abfahrtszeiten sind in die Tagessätze einzurechnen. Der Tagessatz geht von einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden aus. 10 d				.....	.....
02.02.0004	Zulage Einsatz Hohlbohrgestänge / verlorene Spitze Zulage für die Durchführungen von Bohrungen mit Hohlbohrgestänge und verlorener Spitze. 2 Stck				.....	.....
Summe 02.02	Kampfmittelfreigabe			.....		

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Feldarbeiten			
02.03.0001	Verkehrssicherung auf Straßen und Wegen nach RSA (B IV/1)			
	Verkehrssicherung auf Straßen und Wegen nach RSA (B IV/1) für einfache Fälle, Zusatzaufwendungen (Schilderwagen/Sper- rungen/Ampel) s. Vorbemerkungen			
	10 d		.....	.....
02.03.0002	Baustelleneinrichtung Großbohrgerät			
	Baustelleneinrichtung Großbohrgerät. An- und Abtransport, Vorhalten aller erforderlichen Geräte im Gebiet des WAZV			
	10 Stck		.....	.....
02.03.0003	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster)			
	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster 0,2 m2) für Großbohrungen und Sondierungen			
	5 Stck		.....	.....
02.03.0004	Aufrüsten/Umsetzen des Großbohrgerätes an der Bohrstelle			
	Aufrüsten/Umsetzen des Großbohrgerätes an der Bohrstelle			
	20 Stck		.....	.....
	Öffnen befestigter Flächen nach den Vorgaben des Baulast- trägers durch Vertragspartner des WAZV, s. Vorbemerkungen			
02.03.0005	Bohrung, 0 m - 10 m			
	Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben in allen Bodenklassen B nach DIN 18301 zur Feststellung der Schichtenfolge inkl. erforderlicher Hilfsverrohrung, 0 m - 10 m			
	200 m		.....	.....
02.03.0006	Bohrung, 10 m - 20 m			
	Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben in allen Bodenklassen B nach DIN 18301 zur Feststellung der Schichtenfolge inkl. erforderlicher Hilfsverrohrung, 10 m - 20 m			
	100 m		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0007	Bohrung, 20 m - 30 m Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben in allen Bodenklassen B nach DIN 18301 zur Feststellung der Schichtenfolge inkl. erforderlicher Hilfsverrohrung, 20 m - 30 m			
	10 m		.....	.....
02.03.0008	Zulage Felsklasse Zulage Felsklasse inkl. Umstellung des Bohrverfahrens mit Spülhilfe			
	100 m		.....	.....
02.03.0009	Zulage für das Durchbohren von Mauerwerk/Beton Zulage für das Durchbohren von Mauerwerk/Beton			
	10 m		.....	.....
02.03.0010	Zulage für das Durchbohren von Stahlbeton Zulage für das Durchbohren von Stahlbeton			
	10 m		.....	.....
02.03.0011	Standard-Penetration-Test Standard-Penetration-Test			
	40 Stck		.....	.....
02.03.0012	Einbau Grundwasserbeobachtungspegel DN 50 Einbau Grundwasserbeobachtungspegel DN 50 inklusive Verkiesung, Abdichtung, Standrohr und SEBA-Abschlusskappe, Schutzdreieck und Dokumentation			
	100 m		.....	.....
02.03.0013	Einbau Grundwassermessstelle DN 100 Einbau Grundwassermessstelle DN 100 inklusive Bohrlochaufweitung, bei Bedarf Verkiesung, Abdichtung, Standrohr und SEBA-Abschlusskappe, Schutzdreieck und Dokumentation			
	100 m		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0014	Einbau und Einbetonieren Hydrantenkappe für Grundwasserbeobachtungspegel Einbau und Einbetonieren Hydrantenkappe für Grundwasserbeobachtungspegel (quadratische Ausführung mind. 25 x 25 cm)			
	20 Stck		.....	.....
02.03.0015	Klarpumpen der Grundwassermessstelle Klarpumpen der Grundwassermessstelle bis zur technischen Sandfreiheit, inkl. Dokumentation			
	20 Stck		.....	.....
02.03.0016	Liefern und Vorhalten von Kernkisten Liefern und Vorhalten von Kernkisten			
	310 m		.....	.....
02.03.0017	Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l) Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l); inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	310 Stck		.....	.....
02.03.0018	Entnahme von ungestörten Bodenproben aus Großbohrungen in luftdicht verschlossenen Zylindern Entnahme von ungestörten Bodenproben aus Großbohrungen in luftdicht verschlossenen Zylindern; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	40 Stck		.....	.....
02.03.0019	Entnahme von Grundwasserproben zur geotechnischen Untersuchung Entnahme von Grundwasserproben zur geotechnischen Untersuchung; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße			
	20 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03.0020	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle einschließlich Wiederherstellen der Oberflächen mit Verfüllen und Verschließen der Bohrlöcher außerhalb von Verkehrsflächen			
	20 Stck		.....	.....
02.03.0021	An- und Abtransport der 20 t schweren Drucksonde An- und Abtransport der 20 t schweren Drucksonde			
	10 Stck		.....	.....
02.03.0022	Drucksondierung; 0 bis 10 m Drucksondierung mit getrennter Aufnahme Spitzendruck und Mantelreibung, Ermittlung des Reibungsverhältnisses, Sondiertiefe bis Auslastung, jedoch 0 bis 10 m unter Ansatzpunkt			
	100 m		.....	.....
02.03.0023	Drucksondierung, 10 bis 20 m Drucksondierung mit getrennter Aufnahme Spitzendruck und Mantelreibung, Ermittlung des Reibungsverhältnisses, Sondiertiefe bis Auslastung, jedoch 10 bis 20 m unter Ansatzpunkt			
	50 m		.....	.....
02.03.0024	Drucksondierung, 20 bis 30 m Drucksondierung mit getrennter Aufnahme Spitzendruck und Mantelreibung, Ermittlung des Reibungsverhältnisses, Sondiertiefe bis Auslastung, jedoch 20 bis 30 m unter Ansatzpunkt			
	10 m		.....	.....
	Verschließen von Straßen- und Wegeaufbrüchen nach den Vorgaben des Baulast-trägers durch Vertragspartner des WAZV, s. Vorbemerkungen			
Summe 02.03	Feldarbeiten			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Laboruntersuchungen			
02.04.0001	Asphaltuntersuchung auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Phenolindex nach RuVA Stb 01 Asphaltuntersuchung auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Phenolindex nach RuVA Stb 01			
	10 Stck		.....	.....
02.04.0002	Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 BM/BG BM-0 Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 BM/BG BM-0, inkl. Schütteleuat (2:1)			
	20 Stck		.....	.....
02.04.0003	Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 (BM-F0* bis BM-F03) Bodenuntersuchung auf Parameter der EBV, Anlage 1, Tab. 3 (BM-F0* bis BM-F03), inkl. Schütteleuat (2:1)			
	20 Stck		.....	.....
02.04.0004	RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat			
	20 Stck		.....	.....
02.04.0005	Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6 Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6			
	10 Stck		.....	.....
02.04.0006	Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat) Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat)			
	10 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0007	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden 5 Stck			
02.04.0008	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA M20) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA M20 5 Stck			
02.04.0009	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust 5 Stck			
02.04.0010	Bodenuntersuchung nach BBodSchV (2021) Anlage 1, Tab. 1+2/4+5 incl. TOC (Vorsorgewerte) Bodenuntersuchung nach BBodSchV (2021) Anlage 1, Tab. 1+2/4+5 incl. TOC (Vorsorgewerte) 10 Stck			
02.04.0011	Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 (Nass-/Trockensiebungen / Siebschlämmanalysen) 40 Stck			
02.04.0012	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 20 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0013	Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 10 Stck			
02.04.0014	Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 60 Stck			
02.04.0015	Proctorversuch mit 5 Einzelversuchen im Proctortopf nach DIN 18127 (* 100 mm) Proctorversuch mit 5 Einzelversuchen im Proctortopf nach DIN 18127 (* 100 mm) 10 Stck			
02.04.0016	Zylinderdruckversuch zur Ermittlung der einaxialen Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7 Zylinderdruckversuch zur Ermittlung der einaxialen Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7 10 Stck			
02.04.0017	Punktlastversuch an Gesteinsproben nach DGEG-Empfehlung Punktlastversuch an Gesteinsproben nach DGEG-Empfehlung 30 Stck			
02.04.0018	Rahmenscherversuch mit bindigen Böden nach DIN EN ISO 17892-10 Rahmenscherversuch mit bindigen Böden nach DIN EN ISO 17892-10 10 Stck			
02.04.0019	Bodenuntersuchung auf Betonaggressivität nach DIN 4030 und Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929 Bodenuntersuchung auf Betonaggressivität nach DIN 4030 und Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929 10 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0020	Baugrundwasseranalyse auf Betonaggressivität nach DIN 4030			
	Baugrundwasseranalyse auf Betonaggressivität nach DIN 4030			
	10 Stck		.....	.....
02.04.0021	Baugrundwasseranalyse auf Stahlangriff (DIN 50929-3)			
	Baugrundwasseranalyse auf Stahlangriff (DIN 50929-3)			
	10 Stck		.....	.....
02.04.0022	Wasseruntersuchung Anlage 1 der Abwasserbeseitigungssatzung WAZV			
	Wasseruntersuchung nach Einleitparameter entsprechend der Grenzwerte in Anlage 1 der Abwasserbeseitigungssatzung des WAZV vom 09.09.2022			
	10 Stck		.....	.....
Summe 02.04	Laboruntersuchungen			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	Ingenieurleistungen			
02.05.0001	Vermessen aller Aufschlusspositionen			
	Vermessen aller Aufschlusspositionen nach Höhe (DHHN 92 in m ü NHN) und Lage (ETRS 89 UTM-32 Koordinaten)			
	20 Stck		.....	.....
02.05.0002	Ortstermin zur Überwachung von Bohrarbeiten, Führen der Schichtenverzeichnisse im Gebiet des WAZV			
	Ortstermin zur Überwachung von Bohrarbeiten, Führen der Schichtenverzeichnisse im Gebiet des WAZV; einschließlich Fahrtkosten			
	20 Stck		.....	.....
02.05.0003	Ein- und Ausbau einer Unterwassermotorpumpe			
	Ein- und Ausbau einer Unterwassermotorpumpe (Einsatz in DN50 und größer) einschließlich Energiestellung			
	10 Stck		.....	.....
02.05.0004	Durchführung von Pumpversuchen incl. Verlegen der Ablaufleistungen, Dauer 1 h			
	Durchführung von Pumpversuchen incl. Verlegen der Ablaufleistungen, Dauer 1 h; inkl. Erfassung der Parameter			
	120 h		.....	.....
02.05.0005	Mischprobenzusammenstellung nach organoleptischer und lithologischer Ansprache inkl. Erstellung des Probenahmeprotokolls nach LAGA PN 98 (je Analytik)			
	Mischprobenzusammenstellung nach organoleptischer und lithologischer Ansprache inkl. Erstellung des Probenahmeprotokolls nach LAGA PN 98 (je Analytik)			
	40 Stck		.....	.....
02.05.0006	Probenvorbereitung zu fachgerechtem Transport zum Labor und Lagerung (je Analytik)			
	Probenvorbereitung zu fachgerechtem Transport zum Labor und Lagerung (je Analytik)			
	40 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0007	Auswertung der Analytik und Erstellung der Deklaration (je Analytik) Auswertung der Analytik und Erstellung der Deklaration (je Analytik) 40 Stck			
				
	Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC-7 / DIN 4020 (Baugrundbeschreibung, Bodenkennwerte, Grundwassersituation, Gründungsempfehlungen, Setzungsanalyse, Baugrubensicherung, Bodengruppen nach DIN 18196, Homogenbereiche, orientierende abfallrechtliche Bewertung, Hinweise zur Bauausführung Verbesserung Wasserhaltung)			
02.05.0008	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke < 100 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke < 100 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 1 Stck			
				
02.05.0009	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 100 m bis 500 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 100 m bis 500 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 1 Stck			
				
02.05.0010	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 500 m bis 1.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke <500 m bis 1.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 1 Stck			
				
02.05.0011	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 1.000 m bis 2.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 1.000 m bis 2.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 1 Stck			
				

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0012	Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 2.000 m bis 5.000 m Länge Geotechnischer Untersuchungsbericht für Linienbauwerke 2.000 m bis 5.000 m Länge; Leistungsumfang gemäß Vorbemerkung 1 Stck			
	Sonderbauwerke werden projektbezogen nach HOAI, Anlage 1 Beratungsleistungen Honorartafel zu Leistungen der Geotechnik anrechenbare Kosten: Zone II min. kalkuliert (s. Vorbemerkungen) Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Projektberatungen, Teilnahme an Telefon- und Videokonferenzen, je Std.			
02.05.0013	Teilnahme an Projektberatungen Projektleiter Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Projektleiter 10 h			
02.05.0014	Teilnahme an Projektberatungen Geologe / Geograph / Ingenieur Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Geologe / Geograph / Ingenieur 10 h			
02.05.0015	Teilnahme an Projektberatungen Techniker Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Techniker 10 h			
02.05.0017	Baustellentermin im Gebiet des WAZV Baustellentermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Auswertung in Form einer Stellungnahme/eines Kurzberichtes 10 Stck			
Summe 02.05	Ingenieurleistungen			.....
Summe 02	MODUL GROSSBOHRUNGEN / DRUCKSONDIERUNGEN			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	MODUL BAUÜBERWACHUNG GEOTECHNIK			
03.0001	Baustellentermin im Gebiet des WAZV			
	Baustellentermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Auswertung in Form einer Stellungnahme/eines Kurzberichtes			
	300 Stck		.....	.....
03.0002	Ortstermin zur Baugrubensohlabnahme			
	Ortstermin zur Baugrubensohlabnahme im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Auswertung in Form einer Stellungnahme/eines Kurzberichtes			
	100 Stck		.....	.....
03.0003	Behördenabstimmungstermin im Gebiet des WAZV			
	Behördenabstimmungstermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Protokollierung			
	20 Stck		.....	.....
03.0004	An- und Abfahrt Laborwagen im Gebiet des WAZV			
	An- und Abfahrt Laborwagen im Gebiet des WAZV			
	3000 Stck		.....	.....
03.0005	Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät / Laborwagen			
	Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät / Laborwagen, An- und Abtransport, Vorhalten aller erforderlichen Geräte im Gebiet des WAZV			
	20 Stck		.....	.....
03.0006	Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes an der Bohrstelle			
	Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes an der Bohrstelle			
	60 Stck		.....	.....
03.0007	Rammsondierungen nach EN ISO 22476-2			
	Rammsondierungen nach EN ISO 22476-2 (je laufender Meter)			
	360 m		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0008	Plattendruckversuch nach DIN 18134 Plattendruckversuch nach DIN 18134 bei bauseitiger Stellung des Gegengewichts 1000 Stck			
03.0009	Densitometerprüfung zur Bestimmung des Raumgewichtes Densitometerprüfung zur Bestimmung des Raumgewichtes 10 Stck			
03.0010	Sandersatzversuch zur Ermittlung des Verdichtungsgrades Sandersatzversuch zur Ermittlung des Verdichtungsgrades 10 Stck			
03.0011	Dynamischer Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichts-gerät nach TP-BF StB, Teil 8.3 Dynamischer Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichts-gerät nach TP-BF StB, Teil 8.3 2000 Stck			
03.0012	Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l) Entnahme von gestörten Bodenproben (1 l); inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße 100 Stck			
03.0013	Entnahme von ungestörten Bodenproben aus Schürfen, Gruben und Gräben in luftdicht verschlossenen Zylindern Entnahme von ungestörten Bodenproben aus Schürfen, Gruben und Gräben in luftdicht verschlossenen Zylindern; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße 20 Stck			
03.0014	Bestimmung der Dichte nach DIN EN ISO 17892-2 Bestimmung der Dichte nach DIN EN ISO 17892-2 20 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0015	Proctorversuch mit 5 Einzelversuchen im Proctortopf nach DIN 18127 (DN 100 mm) Proctorversuch mit 5 Einzelversuchen im Proctortopf nach DIN 18127 (DN 100 mm) 20 Stck			
03.0016	Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 Bestimmen des natürlichen Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 100 Stck			
03.0017	Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 Bestimmung der Kornverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 100 Stck			
03.0018	Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 Bestimmung d. organischen Bestandteile (Glühverlust) nach DIN 18128 20 Stck			
03.0019	Bestimmung der Korndichte nach DIN EN ISO 17892-3 Bestimmung der Korndichte nach DIN EN ISO 17892-3 20 Stck			
03.0020	Absinkversuch zur Ermittlung der Untergrunddurchlässigkeit einschließlich Stellung des Wassers Absinkversuch zur Ermittlung der Untergrunddurchlässigkeit einschließlich Stellung des Wassers 100 Stck			
03.0021	Standicherheitsberechnung nach DIN 4084 Standicherheitsberechnung nach DIN 4084 40 h			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0022	Auswertung, Interpretation und Darstellung der Messdaten Auswertung, Interpretation und Darstellung der Messdaten 200 h			
				
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Projektberatungen, Teilnahme an Telefon- und Videokonferenzen, je Std.			
03.0023	Teilnahme an Projektberatungen Projektleiter Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Projektleiter 400 h			
				
03.0024	Teilnahme an Projektberatungen Geologe / Geograph / Ingenieur Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Geologe / Geograph / Ingenieur 50 h			
				
03.0025	Teilnahme an Projektberatungen Techniker Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Techniker 10 h			
				
Summe 03	MODUL BAUÜBERWACHUNG GEOTECHNIK			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	MODUL BAUÜBERWACHUNG ABFALLTECHNISCHE FRAGESTELLUNGEN			
04.0001	Baustellentermin im Gebiet des WAZV			
	Baustellentermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Auswertung in Form einer Stellungnahme/eines Kurzberichtes			
	100 Stck		.....	.....
04.0002	Behördenabstimmungstermin im Gebiet des WAZV			
	Behördenabstimmungstermin im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Protokollierung			
	20 Stck		.....	.....
04.0003	An- und Abfahrt Laborwagen im Gebiet des WAZV			
	An- und Abfahrt Laborwagen im Gebiet des WAZV			
	100 Stck		.....	.....
04.0004	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster) für Kleinbohrungen			
	Öffnen befestigter Flächen (Pflaster) für Kleinbohrungen			
	10 Stck		.....	.....
04.0005	Aufrüsten/Umsetzen Betonkernbohrgerät			
	Aufrüsten/Umsetzen Betonkernbohrgerät			
	10 Stck		.....	.....
04.0006	Betonkernbohrungen für Umweltuntersuchungen			
	Betonkernbohrungen für Umweltuntersuchungen			
	300 cm		.....	.....
04.0007	Asphaltkernbohrungen Ø 72 mm bis 100 mm			
	Asphaltkernbohrungen Ø 72 mm bis 100 mm			
	200 cm		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0008	Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät Baustelleneinrichtung Kleinbohrgerät, An- und Abtransport Vorhalten aller erforderlichen Geräte im Gebiet des WAZV 10 Stck			
04.0009	Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes Aufrüsten/Umsetzen des Kleinbohrgerätes an der Bohrstelle 30 Stck			
04.0010	Kleinbohrungen je laufenden Meter Kleinbohrungen zur Feststellung von Schichtenfolgen, Grund- wasserstand und Entnahme von Bodenproben je laufenden Meter 200 m			
04.0011	Einbau temporärer Grundwasserpegel DN 35 bis DN 50 Einbau temporärer Grundwasserpegel DN 35 bis DN 50 30 m			
04.0012	Entnahme von gestörten Bodenproben zur umwelttechnischen Untersuchung Entnahme von gestörten Bodenproben zur umwelttechnischen Untersuchung; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße 200 Stck			
04.0013	Entnahme einer Bausubstanzprobe zur umwelttechnischen Untersuchung Entnahme einer Bausubstanzprobe zur umwelttechnischen Untersuchung; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße und Protokollierung 10 Stck			
04.0014	Entnahme einer Haldenprobe (Haufwerksproben nach LAGA PN 98) Entnahme einer Haldenprobe (Haufwerksproben nach LAGA PN 98); inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße und Protokollierung 100 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0015	Entnahme von Grundwasserprobe Entnahme von Grundwasser mit mehrmaliger Regeneration der Grundwassermessstelle zur umwelttechnischen Untersuchung ; inkl. Gestellung und Beschriftung Probenahmegefäße und Protokollierung			
	10 Stck		.....	.....
04.0016	Analytik auf Mineralölkohlenwasserstoffe nach GC-FID Bodenuntersuchung auf Mineralölkohlenwasserstoffe nach GC-FID im Feststoff (Boden/Bausubstanz)			
	20 Stck		.....	.....
04.0017	Analytik polychlorierte Biphenyle (PCB) Analytik polychlorierte Biphenyle (PCB) 6 Referenzstoffe nach Ballschmitter (Nr. 28, 52, 101, 153, 138, 180) im Feststoff (Boden/Bausubstanz)			
	20 Stck		.....	.....
04.0018	Analytik auf PAK Analytik Analytik auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK-Parameter gemäß EPA) GC-FID, GC-MS im Feststoff (Boden/Bausubstanz)			
	20 Stck		.....	.....
04.0019	Bodenuntersuchungen auf aromatische Kohlenwasserstoffe (BTXE) Bodenuntersuchungen auf aromatische Kohlenwasserstoffe (BTXE) im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0020	Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle im Feststoff (Cr, Cu, As, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn) inkl. Aufschluss; mittels ICP/AAS Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle im Feststoff (Cr, Cu, As, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn) inkl. Aufschluss; mittels ICP/AAS			
	20 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0021	Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle im Eluat (Cr, Cu, As, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn) inkl. Eluat; mittels AAS Bodenuntersuchungen auf Schwermetalle im Eluat (Cr, Cu, As, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn) inkl. Eluat; mittels AAS			
	20 Stck		.....	.....
04.0022	Bodenuntersuchung auf Chlorid Bodenuntersuchung auf Chlorid im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0023	Bodenuntersuchung auf Sulfat (Eluat) Bodenuntersuchung auf Sulfat (Eluat)			
	20 Stck		.....	.....
04.0024	Bodenuntersuchung auf Natrium Bodenuntersuchung auf Natrium im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0025	Bodenuntersuchung auf Magnesium Bodenuntersuchung auf Magnesium im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0026	Bodenuntersuchung auf Cyanid, ges. Bodenuntersuchung auf Cyanid, ges. im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0027	Bodenuntersuchung auf Zinn Bodenuntersuchung auf Zinn im Feststoff			
	20 Stck		.....	.....
04.0028	Bodenuntersuchung auf EOX Bodenuntersuchung auf EOX			
	20 Stck		.....	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0029	Bodenmaterial/Baggergut, Analytik nach EBV, Anlage 1, Tab. 3, Spalte 6 (Umfang gemäß BM-0*/BG-0*) incl. 2:1 Eluat Bodenmaterial/Baggergut, Analytik nach EBV, Anlage 1, Tab. 3, Spalte 6 (Umfang gemäß BM-0*/BG-0*) incl. 2:1 Eluat 100 Stck			
04.0030	RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat RC Baustoffe Materialwerte Analytik nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Spalten 3-5 (RC 1-3) incl. 2:1 Eluat 100 Stck			
04.0031	Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6 Bausubstanzuntersuchung auf Parameter gem. LAGA-Richtlinie M 20 1997, Tab. II 1.4-5/6 10 Stck			
04.0032	Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat) Bodenuntersuchung auf Parameter TR Boden LAGA 2004, Tabellen II 1.2-2 und 1.2-4 (Feststoff), Tabellen II 1.2-3 und 1.2-5 (Eluat) 10 Stck			
04.0033	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA TR Boden 10 Stck			
04.0034	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 (Ergänzungsparameter zur LAGA M20) Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust für die Ergänzungsparameter zur LAGA M20 10 Stck			

Projekt: WAZV Saalkreis
 LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0035	Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 Untersuchung nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Nr. 1-3, kompl. inkl. Glühverlust			
	10 Stck		.....	.....
04.0036	Tagessatz Projektingenieur Tagessatz Projektingenieur inkl. aller Fahrt- und Nebenkosten			
	100 d		.....	.....
04.0037	Durchführung von Besprechungsterminen zur Projektkoordinierung im Gebiet des WAZV Durchführung von Besprechungsterminen zur Projektkoordinierung im Gebiet des WAZV inkl. Fahrtkosten und Protokollierung			
	50 Stck		.....	.....
04.0038	Umweltrechtliche Ergebnisdokumentation (je Probenahmetermin) Umweltrechtliche Ergebnisdokumentation (je Probenahmetermin)			
	100 Stck		.....	.....
04.0039	Durchführung einer Preisanfrage zur Entsorgung, Verwertung, Preisspiegel, Vergabespiegel Durchführung einer Preisanfrage zur Entsorgung, Verwertung, Preisspiegel, Vergabespiegel Ansatz: Einbeziehung von 3 - 5 Bietern			
	100 h		.....	.....
04.0040	Koordinierung von Entsorgungs-/Verwertungswegen Koordinierung von Entsorgungs-/Verwertungswegen			
	30 h		.....	.....
	Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung Projektberatungen, Teilnahme an Telefon- und Videokonferenzen, je Std.			

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0041	Teilnahme an Projektberatungen Projektleiter			
	Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Projektleiter			
	100 h		.....	.....
04.0042	Teilnahme an Projektberatungen Geologe / Geograph / Ingenieur			
	Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Geologe / Geograph / Ingenieur			
	50 h		.....	.....
04.0043	Teilnahme an Projektberatungen Techniker			
	Teilnahme an Projektberatungen gemäß Vorbemerkung, Techniker			
	10 h		.....	.....
Summe 04	MODUL BAUÜBERWACHUNG ABFALLTECHNISCHE FRAGESTELLUNGEN			.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Grundlagenermittlung	.....
01.02	Kampfmittelfreigabe	.....
01.03	Feldarbeiten	.....
01.04	Laboruntersuchungen	.....
01.05	Ingenieurleistungen	.....
Summe 01	MODUL GEOTECHNISCHE ERKUNDUNG MIT KLEINBOHRUNGEN	.....
02.01	Grundlagenermittlung	.....
02.02	Kampfmittelfreigabe	.....
02.03	Feldarbeiten	.....
02.04	Laboruntersuchungen	.....
02.05	Ingenieurleistungen	.....
Summe 02	MODUL GROSSBOHRUNGEN / DRUCKSONDIERUNGEN	.....

Projekt: WAZV Saalkreis
LV-Bezeichnung: WAZV Rahmenvertrag 2024 Baugrund

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	MODUL GEOTECHNISCHE ERKUNDUNG MIT KLEINBOHRUNGEN	.....
02	MODUL GROSSBOHRUNGEN / DRUCKSONDIERUNGEN	.....
03	MODUL BAUÜBERWACHUNG GEOTECHNIK	.....
04	MODUL BAUÜBERWACHUNG ABFALLTECHNISCHE FRAGESTELLUNGEN	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....