

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 012 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

(Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

35**Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

1.3 Kesselanlagen:

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwertechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zelleradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerGG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:

3.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

Kommentar:

Die Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist ist im Rahmen der LG 95 auszuschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)

35S1 Z Hydrogeologisches Gutachten u.Einreichung (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S101 Z Hydrogeologisches Gutachten

Einholen einer hydrogeologischen Stellungnahme durch einen zertifizierten Hydrogeologen (Gutachten) nach den jeweilig gültigen Rechtsvorschriften und den Anforderungen der

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

Landesgeologie, der Bezirkshauptmannschaft oder der Magistrate als Beilage zur Einreichung.

Beilagen: _____

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S102 Z Einreichprojekt

Ausstellen eines Einreichprojektes in der entsprechenden Region in 4-facher Ausführung, samt Abwicklung und Koordination mit den Bezirkshauptmannschaften bzw. Magistraten.

Beilagen: _____

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S103 Z Geothermal-Response-Test

Durchführung eines Geothermal Response Tests mittels einer Probebohrung einschließlich Erstellung der notwendigen Unterlagen zur Ermittlung der effektiven Wärmeleitfähigkeit der am Messstandort vorherrschenden geologischen Schichten. Die erste (separate) Anfahrt für die Probebohrung ist in dieser Position enthalten.

Beilagen: _____

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S104 Z Simulationsberechnung

Simulation des Sondenfeldes, Thermisches Verhalten über eine Nutzungsdauer von 25 Jahren.

Beilagen: _____

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S105 Z Arteserversicherung

Übernahme und Abdeckung aller entstehenden Wasserschäden infolge eines Artesers, sowie der Kosten für die Schadensvermeidung bzw. Schadensverringeringung.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

35S2 Z Tiefenbohrungen (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Durchführen von Tiefenbohrungen beschrieben.

35S201 Z Einrichten und Räumen der Baustelle

Einrichten und Räumen der Baustelle, An- und Abfahrt, sowie Bereitstellung aller Maschinen und Arbeiten zur Erfüllung der angebotenen Leistungen.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S202 Z Einbringen u.Ausbringen Bohrgerät o.Überheben mi.Mobilkran

Einbringen und Ausbringen des Bohrgerätes in die Baugrube oder Überheben von Gebäuden mittels Mobilkran.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S203 Z Auf- und Umstellen des Bohrgerätes

Auf- und Umstellen des Bohrgerätes auf die fixierten und gekennzeichneten Bohrpunkte.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35S204 Z Tiefenbohrungen

Tiefenbohrung(en) mit speziellem Bohrgerät und dafür geeignetem, fachkundigem Personal.

- Anzahl der Bohrungen:
- Tiefenmeter/Bohrung:

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Hinweis:

Die Auflagen der wasserrechtlichen Genehmigung sind einzuhalten.

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S205 Z Stützverrohrung und/oder Imlochhammer

Ein- und Ausbau der Hilfs- bzw. Stützverrohrung oder des Imlochhammers, z.B. von SBG, einschließlich Bohrkronen und Verschleiß bei jeder Geologie innerhalb der sieben Bodenklassen, sowie aller erforderlicher Neben- und Zusatzleistungen, welche zur fachgerechten Erstellung der Tiefenbohrung(en) nötig sind.

z.B. von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

35S206 Z SBG Duplex-Sonden 25/32

Beistellen und Einbau von Duplex-Sonden

- aus PE 100 Rohr
- DN_i 25 mm
- DA 32 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus 2 U-förmigen Rohrschlaufen samt mittig angebrachtem Injektionsrohr (DN_i 20 mm, DA 25 mm) zum Verpressen mit einer Bentonit-Zement-Suspension.

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S207 Z SBG Simplex-Sonden 32/40

Beistellen und Einbau von Simplex-Sonden

- aus PE 100 Rohr
- DN_i 32 mm
- DA 40 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus einer U-förmigen Rohrschleife samt mittig angebrachtem Injektionsrohr (DN_i 20 mm, DA 25 mm) zum Verpressen mit einer Bentonit-Zement-Suspension.

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. Simplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S208 Z Dichtheitskontrolle und Druckprüfung

Dichtheitskontrolle und Druckprüfung der jeweiligen Tiefensonde.

Hinweis:

Nach Fertigstellung einer Bohrung ist dies sofort durchzuführen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35S209 Z SBG Verpressen m.Bentonit-Zement-Suspension

Das Bohrloch wird durch das mittig angebrachte Injektionsrohr von unten nach oben mit einer Bentonit-Zement-Suspension verpresst, um einen guten Wärmeübergang gewährleisten zu können und ein mögliches Einstürzen des Bohrloches bzw. ein mögliches Vermischen von verschiedenen Grundwasser-Stockwerken zu verhindern.

z.B. Bentonit-Zement-Suspension von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

Hinweis:

Die Druckprüfung erfolgt sofort nach Fertigstellung der Bohrung.

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S210 Z Mulden beistellen und abholen.

35S210A Z Mulden beistellen

Beistellen von wasserdichten Mulden zur Aufnahme des Bohrgutes.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S210B Z Absaugen und Entsorgen von Bohrschlamm

Absaugen Bohrschlamm (Bohrklein) in Mulden, einschließlich fachgerechter Entsorgung.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S210C Z Mulden abholen

Abtransport der beigestellten Mulden.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S3 Z Verbindungsleitungen u. Verteilerschacht (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S301 Z SBG Verbindungsleitungen Bohrung z. Schacht b. Duplex-Sonden

Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (Verlegung ohne Hosen-T-Stücke, 2 x Vorlauf und 2 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN_i 25, DA 32).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

z.B. Verbindungsleitungen für Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S302 Z SBG Verbindungsleitungen Bohrung z. Schacht b. Simplex-Sonden

Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN_i 32, DA 40).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

z.B. Verbindungsleitungen für Simplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S303 Z SBG Verbindungsleitungen Bohrung z.Schacht b.Duplex m.HT

Liefen, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (Verlegung mit Hosen-T-Stücken, 1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DNi 32, DA 40).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Hosen-T-Stücke (HT), Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

z.B. Verbindungsleitungen für Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S304 Z SBG Verteiler bei Duplex-Sonden

Liefen und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 25 / DA 32, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Verteiler.

Verteiler mit unterschiedlichen Abgängen: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 oder 20 Abgänge

- je Bohrung 2 Kreise
- PE-Kugelhähne DNi 25 / DA 32
- Abgänge:

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DNi 25 / DA 32 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S305 Z SBG Verteiler bei Simplex-Sonden

Liefen und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehenen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 32 / DA 40, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Verteiler.

Verteiler mit unterschiedlichen Abgängen: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 oder 20 Abgänge

- je Bohrung 1 Kreis
- PE-Kugelhähne DNi 32 / DA 40
- Abgänge:

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DNi 32 / DA 40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S306 Z SBG Verteiler bei Duplex-Sonden m.Hosen-T-Stück

Liefen und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 25 / DA 32, passenden

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

Hosen-T-Stücken 32/32/40, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Anschluss an den Verteiler.

- je Bohrung 2 Kreise über Hosen-T-Stück 32/32/40 auf einen Anschluss bei Verteiler
- PE-Kugelhähne DN_i 32 / DA 40

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DN_i 32 / DA 40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S307 Z Liefern und Einbauen eines Schachtes für den vorgesehenen Verteiler, der die einzelnen Bohrungen zusammenfasst.

35S307A Z SBG PE-Schacht f.2-8 Bohrungen a.PE 100

für Verteiler bei Simplex-Sonden von 2 bis 8 Bohrungen und Verteiler bei Duplex-Sonden von 2 bis 4 Bohrungen

- Schachtgrundfläche: Durchmesser 68 cm
- Schachthöhe: 86 cm (inkl. Domschachtverlängerung 20 cm und LKS-Gummidichtung)
- belastbar nach Erdeinbau höchstens 1 t Radlast, Schachtaufsatz belastbar höchstens 1.500 kg
- Ausführung ohne Durchflussmengenregler

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S307B Z SBG PE-Schacht f.9-10 Bohrungen a.PE 100

für Verteiler bei Simplex-Sonden von 9 bis 10 Bohrungen und Verteiler bei Duplex-Sonden von 5 bis 10 Bohrungen

- Schachtgrundfläche: Höhe 116 cm, Breite 106 cm, Länge 145 cm
- Schachthöhe: mindestens 129,5 cm - höchstens 139,5 cm (inkl. Domschachtverlängerung 20 cm und LKS-Gummidichtung)
- belastbar nach Erdeinbau höchstens 1 t Radlast, Schachtaufsatz belastbar höchstens 1.500 kg
- Ausführung ohne Durchflussmengenregler

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S307C Z SBG Beton-Schacht

- Beton-Schacht aus Beton DM 200 cm, bestehend aus Brunnenring, Konus und Deckel
- Einstiegsöffnung mit einem Durchmesser von 60 cm
- Deckel 50 kN

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

35S308 Z Verbindungsleitungen für Simplex- bzw. Duplexsonden vom Verteilerschacht bis zur Gebäudeinnenkante.

Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen vom Verteiler bis zur Innenkante der ersten Gebäudewand (Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude) (Vorlauf, Rücklauf: PE 100, PN 16, Dimension nach Anzahl Bohrungen).

Alle Anschlussstücke, PE-Muffen, PE-Reduktionen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und alle sonstig benötigten Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

Vorlauf / Rücklauf Auslegung (Richtwerte) bei Bohrungen von 60 bis 120 TM

Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Bohrungen und der DNi und DA (in mm) angegeben.

35S308A Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.2 Sonden DNi32/DA40

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308B Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.3 Sonden DNi40/DA50

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308C Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.4 Sonden DNi40/DA50

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308D Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.5 Sonden DNi40/DA50

Vorlauf, Rücklauf:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

- PE 100
- DN_i
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308E Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.6 Sonden DN_i50/DA63

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN_i
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308F Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.7 Sonden DN_i50/DA63

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN_i
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308G Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.8 Sonden DN_i63/DA75

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN_i
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308H Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.9 Sonden DN_i63/DA75

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN_i

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S308I Z SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.10 Sonden DN175/DA90

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN1
- DA
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S309 Z Ein RDS-Lamellenrohr, um mit dem Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe durch die Gebäudeaußenwand zum Verteiler zu gelangen.

Im Positionsstichwort ist der DN1 angegeben.

35S309A Z SBG RDS-Lamellenrohr 100mm

- Länge (cm):
- DN1 (mm):
- DA(mm):

z.B. Lamellenrohr 100 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35S309B Z SBG RDS-Lamellenrohr 200mm

- Länge (cm):
- DN1 (mm):
- DA(mm):

z.B. Lamellenrohr 200 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35S310 Z RDS-Dichtelemente, aufklappbar.

Im Positionsstichwort ist der DN1 des Medienrohres angegeben.

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

- 35S310A Z SBG RDS-Dichtelement 100/32mm**
 z.B. Dichtelement 100/32 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310B Z SBG RDS-Dichtelement 100/40mm**
 z.B. Dichtelement 100/40 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310C Z SBG RDS-Dichtelement 100/50mm**
 z.B. Dichtelement 100/50 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310D Z SBG RDS-Dichtelement 100/63mm**
 z.B. Dichtelement 100/63 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310E Z SBG RDS-Dichtelement 200/32mm**
 z.B. Dichtelement 200/32 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310F Z SBG RDS-Dichtelement 200/40mm**
 z.B. Dichtelement 200/40 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

- 35S310G** Z **SBG RDS-Dichtelement 200/50mm**

z.B. Dichtelement 200/50 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310H** Z **SBG RDS-Dichtelement 200/63mm**

z.B. Dichtelement 200/63 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310I** Z **SBG RDS-Dichtelement 200/75mm**

z.B. Dichtelement 200/75 von SBG oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S311** Z **Grabarbeiten Tiefenbohrung/Verteilerschacht**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für die Leitungsführung der Verbindungsleitungen von den Tiefenbohrungen zum Verteilerschacht.
 Künette(n):

 - Tiefe (cm):
 - Breite (cm):
 - Länge (m):

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 35S312** Z **Grabarbeiten Verteilerschacht**

Herstellen einer passenden Grube (Grabarbeiten) für den Einbau des Verteilerschachtes.
 Grube:

 - Tiefe (cm):
 - Breite (cm):
 - Länge (m):

L: S: EP: 0,00 PA PP:
- 35S313** Z **Grabarbeiten Verteilerschacht/Gebäude**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für die Leitungsführung der Verbindungsleitungen vom Verteilerschacht bis zur Gebäudeaußenkante des Technikraumes.
 Künette(n):

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

- Tiefe (cm):
- Breite (cm):
- Länge (m):

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S321 Z Kabelsand

Liefen und einbringen von Kabelsand zum Einbetten der Leitungen in der/den Künette(n).

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

35S322 Z Warnbänder

Liefen und Verlegen von Warnbändern in allen Künetten.

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S323 Z Verschließen der Künetten und des Schachtes

Fachgerechtes Verschließen und Verdichten der Künette(n) und des Schachtes mit vom Auftraggeber beigestelltem Aushubmaterial.

L: S: EP: 0,00 m PP:

35S4 Z Füllung u.Druckprüfung (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S401 Z Frostschutz Lebensmittelecht

Liefen und Bereitstellen von Glykol, mit dem später die Sole gebildet wird.

L: S: EP: 0,00 l PP:

35S402 Z Füllen und Spülen Frostschutz Lebensmittelecht

Fachgerechtes Spülen der Anlage und Herstellen eines Glykol-Wasser-Gemisches für eine bis zu mindestens minus 14 °C frostbeständige Sole, Befüllen der Anlage mit dem Gemisch und anschließendem Entlüften der Erdsondenanlage.

L: S: EP: 0,00 l PP:

35S403 Z Dichtheits- und Druckprüfung

Dichtheitsprüfung der gesamten Außenanlage bis zur Gebäudeinnenkante durch Druckprüfung.

- in Anlehnung an die ÖNORM EN 805 (siehe ÖWAV-Regelblatt 207, Anhang 5)

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Ergänzungen ÖIS 2019

Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HT-012

gedruckt am 16.04.2019

Preisangaben in EUR

35S5 Z Regiearbeiten (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S501 Z Regiearbeiten Bohr-Meisterarbeiter

L: S: EP: 0,00 h PP:

35S502 Z Regiearbeiten Bohr-Facharbeiter

L: S: EP: 0,00 h PP:

35S503 Z Regiearbeiten Bohr-Helfer

L: S: EP: 0,00 h PP:

35S6 Z Fertigstellung (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S601 Z Bohrprofil

Ausstellen eines Bohrprofils zur Übersicht über den geologischen Aufbau mit den behördlich geforderten Daten der Bohrung(en).

Anforderungen :

Hinweis: Die behördlichen Anforderungen sind abhängig vom jeweiligen Bundesland!

L: S: EP: 0,00 PA PP:

35S602 Z Fertigstellungsmeldung

Ausstellen einer behördlichen Fertigstellungsmeldung mit allen dafür benötigten Daten.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.04.2019

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR****Summe Aufschläge/Nachlässe** **EUR****Gesamtpreis** **EUR****zuzüglich % USt.** **EUR****Angebotspreis** **EUR**

Ergänzungen ÖIS 2019**Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.04.2019

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
	Schlussblatt	17

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“