

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Seite

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

2

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

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

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

1.1 Korrosionsbeständiger Stahl:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

2. 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.

3. Einkalkulierte Leistungen:

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

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

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

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

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

Version: 2019-04

35S101 + Hydrogeologisches Gutachten

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

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

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

35S2 + Tiefenbohrungen (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

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

35S201 + 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 + 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 + Auf- und Umstellen des Bohrgerätes

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

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

35S204 + 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 + 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:

35S206 + 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 (DNi 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 + SBG Simplex-Sonden 32/40

Beistellen und Einbau von Simplex-Sonden

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

Das Sondenbündel besteht aus einer U-förmigen Rohrschleufe samt mittig angebrachtem Injektionsrohr (DNi 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 + 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 + 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: (.....)

Hinweis:

Die Druckprüfung erfolgt sofort nach Fertigstellung der Bohrung.

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

35S210 + Mulden beistellen und abholen.

35S210A + Mulden beistellen

Beistellen von wasserdichten Mulden zur Aufnahme des Bohrgutes.

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

35S210B + Absaugen und Entsorgen von Bohrschlamm

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

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

35S210C + Mulden abholen

Abtransport der beigestellten Mulden.

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

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

Version: 2019-04

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

Liefen, 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, DNi 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 + SBG Verbindungsleitungen Bohrung z. Schacht b. Simplex-Sonden

Liefen, 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, DNi 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.

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S303 + 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 + 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 + 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 + 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 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 DNi 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 + Liefern und Einbauen eines Schachtes für den vorgesehenen Verteiler, der die einzelnen Bohrungen zusammenfasst.

35S307A + 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 + 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 + 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:

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

Liefern, 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 DN_i und DA (in mm) angegeben.

35S308A + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.2 Sonden DN_i32/DA40

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:

35S308B + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.3 Sonden DN_i40/DA50

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:

35S308C + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.4 Sonden DN_i40/DA50

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:

35S308D + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.5 Sonden DN_i40/DA50

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:

35S308E + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.6 Sonden DNi50/DA63

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S308F + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.7 Sonden DNi50/DA63

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

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

35S308G + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.8 Sonden DNi63/DA75

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S308H + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.9 Sonden DNi63/DA75

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S308I + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.10 Sonden DNi75/DA90

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

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

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

Im Positionsstichwort ist der DNi angegeben.

35S309A + SBG RDS-Lamellenrohr 100mm

- Länge (cm): [REDACTED]
- DNi (mm): [REDACTED]
- DA(mm): [REDACTED]

z.B. Lamellenrohr 100 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S309B + SBG RDS-Lamellenrohr 200mm

- Länge (cm): [REDACTED]
- DNi (mm): [REDACTED]
- DA(mm): [REDACTED]

z.B. Lamellenrohr 200 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S310 + RDS-Dichtelemente, aufklappbar.
Im Positionsstichwort ist der DNi des Medienrohres angegeben.

35S310A + SBG RDS-Dichtelement 100/32mm

z.B. Dichtelement 100/32 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35S310B + SBG RDS-Dichtelement 100/40mm**
z.B. Dichtelement 100/40 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310C + SBG RDS-Dichtelement 100/50mm**
z.B. Dichtelement 100/50 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310D + SBG RDS-Dichtelement 100/63mm**
z.B. Dichtelement 100/63 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310E + SBG RDS-Dichtelement 200/32mm**
z.B. Dichtelement 200/32 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310F + SBG RDS-Dichtelement 200/40mm**
z.B. Dichtelement 200/40 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 35S310G + SBG RDS-Dichtelement 200/50mm**
z.B. Dichtelement 200/50 von SBG oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35S310H + SBG RDS-Dichtelement 200/63mm

z.B. Dichtelement 200/63 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S310I + SBG RDS-Dichtelement 200/75mm

z.B. Dichtelement 200/75 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35S311 + 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 + 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 + Grabarbeiten Verteilerschacht/Gebäude

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

Künette(n):

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

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

- 35S321 + Kabelsand**
Liefen und einbringen von Kabelsand zum Einbetten der Leitungen in der/den Künette(n).
L: S: EP: 0,00 m³ PP:
- 35S322 + Warnbänder**
Liefen und Verlegen von Warnbändern in allen Künetten.
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 35S323 + 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 + Füllung u.Druckprüfung (SBG-Bohr)**
Version: 2019-04
- 35S401 + Frostschutz Lebensmittelecht**
Liefen und Bereitstellen von Glykol, mit dem später die Sole gebildet wird.
L: S: EP: 0,00 l PP:
- 35S402 + 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 + 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:
- 35S5 + Regiearbeiten (SBG-Bohr)**
Version: 2019-04

35S501 + Regiearbeiten Bohr-Meisterarbeiter

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

35S502 + Regiearbeiten Bohr-Facharbeiter

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

35S503 + Regiearbeiten Bohr-Helfer

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

35S6 + Fertigstellung (SBG-Bohr)

Version: 2019-04

35S601 + 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 + Fertigstellungsmeldung

Ausstellen einer behördlichen Fertigstellungsmeldung mit allen dafür benötigten Daten.

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

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“