

Leistungsbeschreibung für die Tiefbauplanung zur Kabelverlegung

1. Projektbeschreibung

Das Projekt umfasst die Planung und Durchführung der Tiefbauarbeiten zur Verlegung von 5 Kabeln mit einem Querschnitt von jeweils 500mm² über eine Strecke von 200 Metern im Außenbereich hiervon sind ca. 150m Grünfläche und 50m versiegelte Fläche (Pflaster). Für den weiteren Trassenverlauf ist ein Durchbruch in die Halle (Stadtbahnzentralwerkstatt) zu realisieren und die Kabel entlang der Wand auf einer Kabelpritsche zu verlegen. Ziel ist es, eine sichere und normgerechte Verlegung der Kabel als Anbindung zu den Handtennschaltern zu gewährleisten.

2. Leistungsumfang

2.1 Grundlagenermittlung

- Bestandsaufnahme des Geländes und Dokumentation der aktuellen Gegebenheiten.
- Ermittlung der Anforderungen und Rahmenbedingungen für die Kabelverlegung.

2.2 Planung und Vorbereitung

- Erstellung eines detaillierten Verlegeplans, einschließlich Trassenführung und Tiefenlage.
- Abstimmung der Planung mit den beteiligten Fachabteilungen und Behörden.
- Einholung der erforderlichen Genehmigungen.
- Erstellung von prüffähigen Unterlagen.

2.3 Erdarbeiten

- Markierung der Trasse und Sicherung des Arbeitsbereichs.
- Aushub des Kabelgrabens gemäß den geplanten Abmessungen und Tiefen.
- Sicherstellung der Einhaltung aller relevanten Sicherheitsvorschriften.

2.4 Kabelverlegung

- Lieferung und fachgerechte Verlegung der Kabel in den vorbereiteten Graben.
- Einbau von Schutzrohren und Kabelabdeckungen zur Sicherung der Kabel.
- Durchführung von Zwischenprüfungen zur Sicherstellung der korrekten Verlegung.

2.5 Wiederverfüllung und Oberflächenwiederherstellung

- Fachgerechte Wiederverfüllung des Kabelgrabens mit geeignetem Material.
- Verdichtung des Füllmaterials zur Vermeidung von Setzungen.
- Wiederherstellung der Oberflächen in ihrem ursprünglichen Zustand.

2.6 Dokumentation und Abnahme

- Erstellung der Abschlusssdokumentation, einschließlich aller relevanten Prüfprotokolle und Abnahmeberichte.
- Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

- Durchführung der Abnahme durch den Auftraggeber.

3. Besondere Leistungen

- Durchführung von Bodenuntersuchungen und geotechnischen Analysen.
- Erstellung von 3D-Modellen und Visualisierungen der Trassenführung.
- Durchführung von Wirtschaftlichkeitsanalysen und Optimierungsvorschlägen.

4. Qualitätssicherung

- Regelmäßige Qualitätskontrollen während der Erdarbeiten und Kabelverlegung.
- Sicherstellung der Einhaltung aller relevanten Normen und Vorschriften.

Ich hoffe, diese Vorlage hilft dir weiter! Wenn du noch spezifische Anforderungen oder Fragen hast, lass es mich wissen. 😊

References

- [1] [Kabelbelegungen planen mit OBO Construct | OBO](#)
- [2] [Kabel unter Erde verlegen » Alles zur Durchführung - Heimwerken](#)
- [3] [Totally Integrated Power Technische Schriftenreihe Ausgabe 12 - Siemens](#)
- [4] [Kabel nachträglich verlegen » Tipps für die richtige Technik](#)
- [5] [Stromkabel aufputz verlegen: Schritt-für-Schritt-Anleitung - Heimwerken](#)
- [6] [Erdkabel verlegen: Darauf solltest du achten | OBI](#)