|  |  |
| --- | --- |
| Teil A | Leistung - Kurztext |

| **Pos.** | **Menge** | **Einheit** | **Leistung** | **EP [€]** | **GP [€]** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Grundlagen |
| 1.1 | Grundlagenermittlung |
| 1.1.1 | psch | Grundlagenermittlung |  | € ................. |
|  |  |  |  |  |
| 1.2 | Auszüge aus amtlichen Nachweisen |
| 1.2.1 | zum Nachweis | Lage- / Höhenfestpunktfelder |  |  |
| 1.2.2 | zum Nachweis | Liegenschaftskataster |  |  |
| 1.2.3 | zum Nachweis | Geotopographische Nachweise |  |  |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | € ................. |
| 2. | Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder |
| 2.1 | Liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP) |
| 2.1.1 |  | St | LAP ohne Sicherung | € ................. | € ................. |
| 2.1.2 |  | St | LAP inklusive Sicherung mit 2 LSP | € ................. | € ................. |
| 2.1.3 |  | St | LAP inklusive Sicherung mit 3 LSP | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 2.2 | Liegenschaftsbezogene Höhenpunkte (LHP) |
| 2.2.1 |  | St | LHP | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 2.3 | Digitale Aufbereitung der Festpunktdaten |
| 2.3.1 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunkte pro Punktgruppe | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | € ................... |
| 3. | Liegenschaftsbestandsvermessung |
| 3.1 | Vermessung des oberirdischen Bestands |
| 3.1.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 3.1.2 |  | m | Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.1.3 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 3.2 | Baubegleitende Einmessung unterirdischer Bestand  |
| 3.2.1. |  | m | Baubegleitenden Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 3.2.2. |  | St | Baubegleitende Aufnahme und Abrechnung nach Messpunkten | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 3.3 | Ortung |
| 3.3.1 |  | m  | Aufsuchen von Leitungen mit dem Bodenradarverfahren | € ................. | € ................. |
| 3.3.2 |  | m  | Kabel und Leitungen aufsuchen durch Frequenzortung bzw. akustische Methode | € ................. | € ................. |
| 3.3.3 |  | m  | Aufsuchen von Leitungen mit Sondenortung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 3 | € ................... |
| 4 | Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestands­vermessung |
| 4.1 | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands |
| 4.1.1 |  | ha | Digitale Aufbereitung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.1.2 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 4.1.3 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 4.2 | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands |
| 4.2.1 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 4.2.2 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | € ................... |
| 5. | Fachspezifische Zusatzleistungen - Abwassertechnische Anlagen |
| 5.1 | Aufnahme von Schächten |
| 5.1.1 |  | St | Punktförmige Schachtbauwerke | € ................. | € ................. |
| 5.1.2 |  | St | Flächenförmige Schachtbauwerke | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 5.2 | Aufnahme von Sonderbauwerken |
| 5.2.1 |  | St | Punktförmige Sonderbauwerke | € ................. | € ................. |
| 5.2.2 |  | St | Flächenförmige Sonderbauwerke | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 5.3 | Aufnahme von Anschlusspunkten |
| 5.3.1 |  | St | Gebäudeanschlüsse (GA) | € ................. | € ................. |
| 5.3.2 |  | St | Andere Anschlusspunkte | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 5.4 | Aufnahme von Objekten der Niederschlagswasserbewirtschaftung |
| 5.4.1 |  | St | Punktförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung | € ................. | € ................. |
| 5.4.2 |  | St | Linienförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung | € ................. | € ................. |
| 5.4.3 |  | St | Flächenförmige Objekte der Niederschlagswasserbewirtschaftung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | € ................... |
| 5.5 | Nachträgliche Erfassung |
| 5.5.1 |  | St | Nachträgliche Aufnahme von Schächten | € ................. | € ................. |
| 5.5.2 |  | St | Aufnahme von Hausanschlüssen nach einer optischen Inspektion | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 5.6 | Erstellung vorläufiger Kanalpläne |
| 5.6.1 |  | St | Vorläufiger Kanalknotenplan ohne NetzverknüpfungAbgabeformat:GML als FortführungsdatensatzUmfang der Freistellung:[ ]  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander[ ]  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan | € ................. | € ................. |
| 5.6.2 |  | St | Vorläufiger Kanalknotenplan analog (Eventualposition) | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | € ................... |
| 5.6.3 |  | St | Vorläufiger Kanalbestandsplan mit NetzverknüpfungZu bildende Kantenobjekte:[ ]  Haltungen[ ]  Anschlussleitungen[ ]  Rinnen[ ]  GerinneAbgabeformat:GML als FortführungsdatensatzUmfang der Freistellung:[ ]  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander[ ]  Klassen des Fachplans Bestand Abwasser gegeneinander und gegen den Grundplan | € ................. | € ................. |
| 5.6.4 |  | St | Vorläufiger Kanalbestandsplan analog (Eventualposition) | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 5.7 | Dokumentation nicht durchführbarer vermessungstechnischer Aufnahmen |
| 5.7.1 | psch | Berichterstellung über nicht durchführbare vermessungstechnische Aufnahmen |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 5 | € ................... |
| 6 | Fachspezifische Zusatzleistungen - POL |
| 6.1 | Grundlagenermittlung |
| 6.1.1 | psch | Grundlagenermittlung |  | € ................. |
|  |  |
| 6.2 | Trassenbegleitende Festpunkte |
| 6.2.1 |  | St | Trassenbegleitende Festpunkte | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.3 | Topographische Geländeaufnahme zur Planung von POL-Anlagen |  |  |
| 6.3.1 | psch | Grobplanung pauschal |  | € ................. |
| 6.3.2 |  | m | Grobplanung nach Pipelinelänge | € ................. | € ................. |
| 6.3.3 |  | m | Feinplanung nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.3.4 |  | m2 | Feinplanung nach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
| 6.3.5 |  | m2 | Detailpläne für die FeinplanungMaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 6.3.6 |  | m | KreuzungspläneLagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Höhenmaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | € ................. |
| 6.3.7 |  | m2 | Bestandspläne für Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes- Anodenfelder- ÖlsperreinrichtungenMaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.4 | Rechnerische Festlegung der Pipelineachse |
| 6.4.1 |  | m | **nach Pipelinelänge aus Stationierung** | € ................. | € ................. |
| 6.4.2 | psch | **nach Aufwand bei Bezug auf Flurstücksgrenzen** |  | € ................. |
|  |  |
| 6.5 | Grunderwerbsgrundlagen und dingliche Sicherung |
| 6.5.1 | auf Nachweis | Sicherung von Vermessungs- und Grenzzeichennach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes |  |  |
| 6.5.2 | auf Nachweis | **Liegenschaftsvermessung zur Bildung der Schieberschachtflurstücke**nach Gebührenordnung der Vermessungsverwaltung des Bundeslandes |  |  |
| 6.5.3 |  | m | Dingliche Sicherung nach Pipelinelänge aus Stationierungauf der Grundlage von:[ ]  projektiertem Verlauf[ ]  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 6.5.4 |  | St  | Dingliche Sicherung nach Flurstückanzahlauf der Grundlage von:[ ]  projektiertem Verlauf[ ]  tatsächlichem Verlauf  | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | € ................... |
| 6.5.5 |  | m | Arbeitsstreifenfläche nach Pipelinelänge aus Stationierungauf der Grundlage von:[ ]  projektiertem Verlauf[ ]  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 6.5.6 |  | St | Arbeitsstreifenfläche nach Flurstücksanzahlauf der Grundlage von:[ ]  projektiertem Verlauf[ ]  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.6. | Absteckung für die Bauausführung |
| 6.6.1 |  | m | Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrassenach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.6.2 |  | m2 | Waldeinschlagnach Fläche des Einschlagsgebiets[ ]  für die Schätzung der Entschädigungsleistungen durch den Auftraggeber[ ]  Absteckung für die Bauausführung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | € ................... |
| 6.7 | Bestandserfassung und -dokumentation für das FIS POL  |
| 6.7.1 |  | m | Baubegleitende Bestandsvermessung der neuen Pipelinenach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.7.2 |  | m | **Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens innerhalb des Aufnahmefeldes** nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.7.3 |  | m2 | **Topographische Geländeaufnahme nach Verfüllen des Rohrgrabens außerhalb des Aufnahmefeldes**nach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.8. | Bestandsdaten |
| 6.8.1 |  | m | **Bestandsdaten innerhalb des Aufnahmefeldes**nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.8.2 |  | m2 | **Bestandsdaten außerhalb des Aufnahmefeldes**nach Fläche des Aufnahmegebietes | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.9 | Bestandspläne[[1]](#footnote-1) |
| 6.9.1 |  | St | **Bestandslinienführungspläne im Standardmaßstab 1:1000 und Bestandslängsschnitte in den Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage/Höhenmaßstab)** | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | € ................. |
| 6.9.2 |  | St | **Bestandslinienführungspläne und Bestandslängsschnitte mit individuellen Maßstäben**Lagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Höhenmaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 6.9.3 |  | St | **Bestandspläne für Areale außerhalb des Aufnahmefeldes**Lagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 6.9.4 |  | St | **Lagepläne der Schachtareale** | € ................. | € ................. |
| 6.9.5 |  | St | **Kreuzungspläne Ausgabe mit Standardmaßstäben 1:1000/1:100 (Lage-/Höhenmaßstab)** | € ................. | € ................. |
| 6.9.6 |  | St | **Kreuzungspläne Ausgabe mit individuellen Maßstäben**Lagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Höhenmaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 6.9.7 |  | St | **Lagepläne der Kreuzungsareale mit Standardmaßstab 1:250** (optional) | € ................. | € ................. |
| 6.9.8 |  | St | **Lagepläne der Kreuzungsareale mit individuellem Maßstab (optional)**Lagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 6.10 | Grenzwiederherstellung |
| 6.10.1 | Zum Nachweis | Grenzwiederherstellung nach Gebührenordnung |  |  |
| Summe Pos. 6 | € ................... |
| 7 | Fachspezifische Zusatzleistungen - Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS) |
| 7.1 | Grundwassermessstellen (GWMS) |
| 7.1.1 |  | St | Grundwassermessstellen | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 7.2 | Digitale Aufbereitung von Grundwassermessstellen |
| 7.2.1 |  | St | Grundwassermessstellen | € ................. | € ................. |
| Summe Pos. 7 | € ................... |
|  |
| 8 | Erfassung von Hausanschlüssen |
| 8.1 | Aufnahme von Hausanschlüssen |  |  |
| 8.1.1 |  | St | Aufnahme von Hausanschlüssen | € ................. | € ................. |
| 8.2 | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen |  |  |
| 8.2.1 |  | St | Digitale Aufbereitung von Hausanschlüssen | € ................. | € ................. |
| Summe Pos. 8 | € ................... |
|  |
| 9 | Weitere Medien |
| 9.1 |  |  |  |
| 9.1.1 |  |  |  | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 9 | € ................... |
| 10 | Sonstige Leistungen |
| 10.1 | Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten |
| 10.1.1 |  | St | Digitalisierung analoger Pläne nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 10.1.2 |  | St | Digitalisierung analoger Pläne nach Plan | € ................. | € ................. |
| 10.1.3 |  | St | Konstruktion aus analogen Plänen nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 10.1.4 |  | St | Konstruktion aus analogen Plänen nach Plan | € ................. | € ................. |
| 10.1.5 |  | St | Übernahme digitaler Datenbestände nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 10.1.6 |  | St | Übernahme digitaler Datenbestände nach Datei | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 10.2 | Prüfung vorhandener Bestandsdaten  |
| 10.2.1 |  | St | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Plan | € ................. | € ................. |
| 10.2.2 |  | St | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Datei | € ................. | € ................. |
| 10.2.3 |  | ha | Prüfung vorhandener Bestandsdaten nach Fläche | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 10 | € ................... |
| 10.3 | Feldvergleich |
| 10.3.1 |  | ha | Feldvergleich nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 10.3.2 | psch | Feldvergleich pauschal |  | € ................. |
|  |  |
| 10.4 | Anfertigen analoger Pläne (Eventualposition) |
| 10.4.1 |  | St | Anfertigung analoger BestandsplänePlaninhalt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Maßstab 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 10.4.2 |  | St | Anfertigung analoger ÜbersichtsplänePlaninhalt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Maßstab 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 10.5 | Teilnahme an Besprechungen |
| 10.5.1 |  | h | Abrechnung nach Aufwand | € ................. | € ................. |
| 10.5.2 |  | St | Anzahl | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 10.6 | Einsatzpauschale pro Messeinsatz |
| 10.6.1 |  | St | Einsatzpauschale pro Messeinsatz | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 10 | € ................... |
| 10.7 | Koordinierungsleistungen |
| 10.7.1 | psch | Pauschale Abrechnung der Koordinierungsleistungen |  | € ................. |
|  |  |
| 10.8 | Bezugssystemwechsel |
| 10.8.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 10.8.2 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 10.9 | Geländeaufnahme für die Erstellung eines Digitalen Geländemodells (DGM)Maximale Rasterweite [m]: [....] |
| 10.9.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 10.9.2 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 10.10 | **Erstellen eines Digitalen Geländemodells (DGM)****Art des Modells**:[ ]  3D-Drahtmodell der Bestandsdaten mit angeschriebenen Höhen[ ]  Vermaschung der Geländeoberfläche mit 3D-Flächen[ ]  [....]**Übergabeformat**:[ ]  3D-DWG[ ]  Land-XML[ ]  [....] |
| 10.10.1 |  | ha | Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 10.10.2 |  | St | Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 10 | € ................. |
| 11. | Planungsbegleitende Vermessung |
| 11.1 | Grundlagenermittlung  |
| **11.1.1** | psch | **Grundlagenermittlung (projektbezogen)[[2]](#footnote-2)** |  | € ................. |
|  |  |
| 11.2 | Geodätischer Raumbezug |
| 11.2.1 |  | St | Baulagenetz | € ................. | € ................. |
| 11.2.2 |  | St | Bauhöhennetz | € ................. | € ................. |
| 11.2.3 |  | St | Dreidimensionales Baunetz | € ................. | € ................. |
| 11.2.4 |  | St | Besondere Vermarkung | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | € ................. |
| 11.3 | Vermessungstechnische Planungsgrundlagen |
|  | [ ]  Erstellung der Liegenschafts­bestandsdokumentation im Planungsbereich[ ]  Fortführung der Liegenschafts­bestandsdokumentation im Planungsbereich *[[3]](#footnote-3)\**Es sind folgende erhebliche/geringe\*) Veränderungen zu berücksichtigen:[....]Letzte Fortführung: [....] |  |  |
| 11.3.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 11.3.2 |  | m | Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 11.3.3 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 11.4 | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands |
| 11.4.1 |  | ha | Digitale Aufbereitung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 11.4.2 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 11.4.3 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | € ................. |
| 11.5 | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands |
| 11.5.1 |  | m | Digitale Aufbereitung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 11.5.2 |  | St | Digitale Aufbereitung nach Punkt | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 11.6 | Erstellen analoger Pläne (Eventualposition) |
| 11.6.1 |  | St | **Planinhalt:** ……………………………………….**Maßstab 1:** ……………………………………… | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 11.7 | Topographische Geländeaufnahme zum Berechnen von Längs- und Querprofilen |
|  | *[ ]* ***Längsprofile*** |  |  |
|  | *[ ]* ***Querprofile*** |  |  |
|  | *[....]* | m | ***Durchschnittliche Länge der Querprofile*** |
|  | *[....]* | m | ***Abstand der Querprofile*** |
| 11.7.1 |  | ha | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 11.7.2 |  | m | Aufnahme und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| 11.7.3 |  | St | Aufnahme und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | € ................. |
| 11.8 | Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen |
| 11.8.1 |  | m | Längsprofile | € ................. | € ................. |
| 11.8.2 |  | St | Querprofile | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 11.9 | Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen aus vorhandener digitaler topographischer Geländeaufnahme |
| 11.9.1 |  | m | Längsprofile | € ................. | € ................. |
| 11.9.2 |  | St | Querprofile | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 11.10 | Zusätzliche Pläne zum Genehmigungsverfahren |
| 11.10.1 | psch | Lageplan zum Bauantrag |  | € ................. |
| 11.10.2 |  | St | Übersichtsplan Maßstab 1 : **[....]**Datenübergabe:[ ]  digital in folgendem Datenformat:[ ]  DXF-Format Version **[....]**[ ]  DWG-Format Version **[....]**[ ]  **[....]**-Format Version **[....]**[ ]  analog | € ................. | € ................. |
| 11.10.3 |  | St | AbstandsflächenplanMaßstab 1 : **[....]**Datenübergabe:[ ]  digital in folgendem Datenformat:[ ]  DXF-Format Version **[....]**[ ]  DWG-Format Version **[....]**[ ]  **[....]**-Format Version **[....]**[ ]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | € ................. |
| 11.10.4 |  | St | Sonstiger PlanMaßstab 1 : **[....]**Datenübergabe:[ ]  digital in folgendem Datenformat:[ ]  DXF-Format Version **[....]**[ ]  DWG-Format Version **[....]**[ ]  **[....]**-Format Version **[....]**[ ]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | € ................. |
| 12 | Bauvermessung |
| 12.1 | Baugeometrische Beratung |
| **12.1.1** | psch | **Baugeometrische Beratung** |  | € ................. |
|  |  |
| 12.2 | Absteckungsunterlagen |
| **12.2.1** | psch | **Absteckungsunterlagen** |  | € ................. |
|  |  |
| 12.3 | Absteckung für den Erdaushub |
| **12.3.1** |  | St | Absteckung und Abrechnung nach Punkten | € ................. | € ................. |
| **12.3.2** |  | m | Absteckung und Abrechnung nach Länge | € ................. | € ................. |
| **12.3.3** | psch | Absteckung und Abrechnung pauschal |  | € ................. |
|  |  |
| 12.4 | Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit (Absteckung für die Bauausführung) |
| **12.4.1** |  | St | **Absteckung und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| **12.4.2** |  | m | **Absteckung und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **12.4.3** | psch | **Absteckung und Abrechnung pauschal** |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 12 | € ................. |
| 12.5 | Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen |
| **12.5.1** |  | St | **Absteckung und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| **12.5.2** | psch | **Absteckung und Abrechnung pauschal** |  | € ................. |
|  |  |
| 12.6 | Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes während des Bauprozesses |
| **12.6.1** |  | St | **Lagefestpunkte** | € ................. | € ................. |
| **12.6.2** |  | St | **Höhenfestpunkte** | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 12.7 | Baubegleitende Absteckung von weiteren geometriebestimmenden Bauwerkspunkten |
| **12.7.1** |  | St | **Übertragung von Gebäudeachsen auf die Geschossdecken** | € ................. | € ................. |
| **12.7.2** |  | St | **Festlegen und Bestimmen von Höhenmarken auf den Geschossen** | € ................. | € ................. |
| **12.7.3** |  | St | **Angabe von Meterrissen für den Innenausbau** | € ................. | € ................. |
| **12.7.4** |  | St | **Angabe eines Ausbaurasters an der Unterseite der Geschossdecken** | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 12 | € ................. |
| 12.8 | Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung |
| **12.8.1** |  | St | **Messungen zur Überprüfung von Fest- und Achspunkten** | € ................. | € ................. |
| **12.8.2** |  | St | **Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen** | € ................. | € ................. |
| **12.8.3** |  | St | **Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten** | € ................. | € ................. |
| **12.8.4** |  | St | **Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen** | € ................. | € ................. |
| **12.8.5** |  | St | **Aufmaß von Bauleistungen / Bauteilen** | € ................. | € ................. |
| **12.8.6** |  | St | **Prüfen von Mengenermittlungen** | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 12.9 | Liegenschaftsbestandsvermessung während der Bauausführung |
| **12.9.1** |  | ha | **Aufnahme und Abrechnung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| **12.9.2** |  | m | **Aufnahme und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **12.9.3** |  | St | **Aufnahme und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 12 | € ................. |
| 12.10 | Digitale Aufbereitung des oberirdischen Bestands |
| 12.10.1 |  | ha | **Digitale Aufbereitung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| 12.10.2 |  | m | **Digitale Aufbereitung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| 12.10.3 |  | St | **Digitale Aufbereitung nach Punkt** | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 12.11 | Digitale Aufbereitung des unterirdischen Bestands |
| 12.11.1 |  | m | **Digitale Aufbereitung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| 12.11.2 |  | St | **Digitale Aufbereitung nach Punkt** | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 12.12 | Gebäudebestandsvermessung während der Bauausführung |
| **12.12.1** |  | ha | **Aufnahme und Abrechnung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| **12.12.2** |  | m | **Aufnahme und Abrechnung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| **12.12.3** |  | St | **Aufnahme und Abrechnung nach Punkten** | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 12 | € ................. |
| 12.13 | Digitale Aufbereitung der Gebäudebestandsdokumentation |
| 12.13.1 |  | m2 | **Digitale Aufbereitung nach Fläche** | € ................. | € ................. |
| 12.13.2 |  | m | **Digitale Aufbereitung nach Länge** | € ................. | € ................. |
| 12.13.3 |  | St | **Digitale Aufbereitung nach Punkt** | € ................. | € ................. |
|  |  |
| 12.14 | Erstellen von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung |
| 12.14.1 |  | St | **Erstellen von Baustellenbestandsplänen**Planinhalt: [....]Maßstab 1: [....]Datenübergabe:[ ]  digital, in folgendem Datenformat:[ ]  DXF-Format Version [....][ ]  DWG-FormatVersion [....][ ]  [....]-FormatVersion [....][ ]  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 12 |  | € ................. |
| 13 | Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen |
| 13.1 | Setzungsbeobachtungen an Bauwerken und Gebäuden |
|  | Bauwerk [....] |
|  | Gebäude [....] |
| 13.1.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| 13.1.2 |  | St | Bestimmen der Höhe der Beobachtungspunkte durch Präzisionsnivellement (Nullmessung)Maximale Unsicherheit der Höhe eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) [....] mm | € ................. | € ................. |
| 13.1.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Setzungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Setzungen* Beobachtungsturnus [....]
* Beobachtungszeitraum von [....]bis [....]
 | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 13 |  | € ................. |
| 13.2 | Messungen zur Aufdeckung von Lagedeformationen an Bauwerken und Gebäuden |
|  | Bauwerk [....] |
|  | Gebäude [....] |
| 13.2.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| 13.2.2 |  | St | Bestimmen der Lage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)* Maximale Unsicherheit der Lage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) [....] mm
* Messverfahren (optional) [....]
 | € ................. | € ................. |
| 13.2.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Lageveränderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Lagedeformationen* Beobachtungsturnus [....]
* Beobachtungszeitraum von [....]bis [....]
 | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 13 |  | € ................. |
| 13.3 | Messungen zur Aufdeckung von Neigungsänderungen an Bauwerken und Gebäuden |
|  | Bauwerk [....] |
|  | Gebäude [....] |
| 13.3.1 |  | St | Festlegen und Vermarken von Beobachtungspunkten | € ................. | € ................. |
| 13.3.2 |  | St | Bestimmen der Nulllage der Beobachtungspunkte (Nullmessung)Maximale Unsicherheit der Nulllage eines Beobachtungspunktes (Standardabweichung) [....] mmMessverfahren (optional) [....] | € ................. | € ................. |
| 13.3.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der NeigungsänderungenBeobachtungsturnus [....]Beobachtungszeitraum von [....]bis [....] | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 13 | € ................. |

# 14 Zusammenstellung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pos. 1 | Grundlagen | € ....................... |
| Pos. 2 | Liegenschaftsbezogene Festpunktfelder | € ....................... |
| Pos. 3 | Liegenschaftsbestandsvermessung | € ....................... |
| Pos. 4 | Digitale Aufbereitung der Liegenschaftsbestandsvermessung | € ....................... |
| Pos. 5 | Fachspezifische Zusatzleistungen - Abwassertechnische Anlagen | € ....................... |
| Pos. 6 | Fachspezifische Zusatzleistungen - POL | € ....................... |
| Pos. 7 | Fachspezifische Zusatzleistungen - Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS) | € ....................... |
| Pos. 8 | Erfassung von Hausanschlüssen | € ....................... |
| Pos. 9 | Weitere Medien | € ....................... |
| Pos. 10 | Sonstige Leistungen | € ....................... |
| Pos. 11 | Planungsbegleitende Vermessung | € ....................... |
| Pos. 12 | Bauvermessung | € ....................... |
| Pos. 13 | Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen | € ....................... |
|  | Summe netto | € ....................... |
|  | zzgl. 19 % MwSt. | € ....................... |
|  | **Summe brutto** | € ....................... |

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift

1. Lageplan und Längsschnitt sind gemeinsam auf einem Blatt mit der Regelgröße DIN A0 auszugeben [↑](#footnote-ref-1)
2. Amtliche Geobasisdaten der zuständigen Vermessungsverwaltung und Auszüge aus der Liegenschaftsbestandsdokumentation werden vom AG zur Verfügung gestellt [↑](#footnote-ref-2)
3. \* Zutreffendes Ankreuzen [↑](#footnote-ref-3)