|  |  |
| --- | --- |
| 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 Netzverknüpfung  Abgabeformat:  GML als Fortführungsdatensatz  Umfang 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 Netzverknüpfung  Zu bildende Kantenobjekte:  Haltungen  Anschlussleitungen  Rinnen  Gerinne  Abgabeformat:  GML als Fortführungsdatensatz  Umfang 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 Feinplanung  Maßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 6.3.6 |  | m | Kreuzungspläne  Lagemaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Höhenmaßstab: 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | | | € ................. |
| 6.3.7 |  | m2 | Bestandspläne für Pipelineeinrichtungen außerhalb des beidseitigen Aufnahmefeldes  - Anodenfelder  - Ölsperreinrichtungen  Maßstab: 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 Grenzzeichen  nach 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 Stationierung  auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 6.5.4 |  | St | Dingliche Sicherung nach Flurstückanzahl  auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 6 | | | | | € ................... |
| 6.5.5 |  | m | Arbeitsstreifenfläche nach Pipelinelänge aus Stationierung  auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
| 6.5.6 |  | St | Arbeitsstreifenfläche nach Flurstücksanzahl  auf der Grundlage von:  projektiertem Verlauf  tatsächlichem Verlauf | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 6.6. | Absteckung für die Bauausführung | | | | |
| 6.6.1 |  | m | Absteckung der Hauptpunkte der Pipelinetrasse  nach Pipelinelänge aus Stationierung | € ................. | € ................. |
| 6.6.2 |  | m2 | Waldeinschlag  nach 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 Pipeline  nach 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 Bestandspläne  Planinhalt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Maßstab 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | € ................. | € ................. |
| 10.4.2 |  | St | Anfertigung analoger Übersichtspläne  Planinhalt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  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 | Abstandsflächenplan Maßstab 1 : **[....]**  Datenübergabe:  digital in folgendem Datenformat:  DXF-Format Version **[....]**  DWG-Format Version **[....]**  **[....]**-Format Version **[....]**  analog | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 11 | | | | | € ................. |
| 11.10.4 |  | St | Sonstiger Plan Maßstab 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-Format Version [....]  [....]-Format Version [....]  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) [....] mm  Messverfahren (optional) [....] | € ................. | € ................. |
| 13.3.3 |  | St | Folgemessungen zur Bestimmung der Neigungsänderungen, einschließlich Deformationsanalyse und Dokumentation der Neigungsänderungen  Beobachtungsturnus [....]  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)