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

| Pos. | Menge | Einheit | Leistung | EP [€] | GP [€] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Grundlagen | | | | |
| 1.1 | Grundlagenermittlung | | | | |
| 1.1.1 | psch | | Grundlagenermittlung  Geschätzter Leistungsumfang:  [....] |  | € ................. |
|  |  | |  |  |  |
| 1.2 | Auszüge aus amtlichen Nachweisen | | | | |
| 1.2.1 | zum Nachweis | | Lage- / Höhenfestpunktfelder |  |  |
| 1.2.2 | zum Nachweis | | Liegenschaftskataster |  |  |
| 1.2.3 | zum Nachweis | | Sonstige amtliche Nachweise |  |  |
|  |  | | | | |
| 1.3 | Ermitteln des Leistungsumfangs | | | | |
| 1.3.1 | psch | | Ermitteln des Leistungsumfangs |  | € ................. |
| 1.4 | Einholung von Genehmigungen | | | | |
| 1.4.1 | psch | | Betreten von Grundstücken |  | € ................. |
| 1.4.2 | psch | | Betreten von Bauwerken und Gebäuden |  | € ................. |
| 1.4.3 | psch | | anordnungsbedürftige Verkehrssicherungsmaßnahmen |  | € ................. |
| 1.4.4 | psch | | Messgenehmigung für sicherheitskritische Bereiche |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | | | | | € ................. |
| 1.4.5 | psch | | Fotografieren bzw. Anwendung bildgebender Messverfahren, z. B. Terrestrisches Laserscanning, terrestrische und luftfahrzeuggetragene photogrammetrische Messverfahren |  | € ................. |
| 1.4.6 | psch | | sonstige Genehmigung  Art der Genehmigung: [....]  Geschätzter Umfang: [....] |  | € ................. |
|  |  | |  |  |  |
| 1.5 | Festlegung einheitlicher Maß- und Bezugs- und Benennungssysteme | | | | |
| 1.5.1 | psch | | Festlegung einheitlicher Maß- und Bezugs- und Benennungssysteme  Geschätzter Leistungsumfang:  [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 1 | | | | | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2. | Geodätischer Raumbezug | | | | |
| 2.1 | Lokaler, verzerrungsfreier Raumbezug | | | | |
| 2.1.1 | Dreidimensionales, gebäudebezogenes Messnetz | | | | |
| 2.1.1.1 |  | St | Messnetzpunkte | € ................. | € ................. |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.2 |  | psch | Messnetz pauschal  Geschätzter Leistungsumfang:  [....] |  | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.1.2 | Dauerhafte Sicherung des gebäudebezogenen Messnetzes | | | | |
| 2.1.2.1 |  | St | Dreidimensionale Sicherungspunkte | € ................. | € ................. |
| 2.1.2.2 |  | St | Sicherungspunkte für die Lage | € ................. | € ................. |
| 2.1.2.3 |  | St | Sicherungspunkte für die Höhe | € ................. | € ................. |
| 2.1.2.4 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunktdaten | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................. |
| 2.2 | Globaler Raumbezug | | | | |
| 2.2.1 | Anschluss des Messnetzes an das globale, amtliche Koordinatenreferenzsystem der Lage | | | | |
| 2.2.1.1 |  | St | Einbindung vorhandener LAP/KFP | € ................. | € ................. |
| 2.2.1.2 |  | St | Einbindung vorhandener Lagefestpunkte der Vermessungsverwaltung | € ................. | € ................. |
| 2.2.1.3 |  | St | Bestimmung der Koordinaten von Messnetzpunkten im globalen Koordinatenreferenzsystem der Lage mittels GNSS-Verfahren | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.2 | Anschluss des Messnetzes an das globale, amtliche Koordinatenreferenzsystem der Höhe | | | | |
| 2.2.2.1 |  | St | Einbindung vorhandener LHP/KFP | € ................. | € ................. |
| 2.2.2.2 |  | St | Einbindung vorhandener Höhenfestpunkte der Vermessungsverwaltung | € ................. | € ................. |
| 2.2.2.3 |  | St | Bestimmung der Koordinaten von Messnetzpunkten im globalen Koordinatenreferenzsystem der Höhe mittels GNSS-Verfahren | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 2.2.3 | 3D-Netz (projektbezogen) | | | | |
| 2.2.3.1 |  | St | Projektbezogener 3D-Festpunkt | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
| 2.2.4 | Digitale Aufbereitung projektbezogener Festpunktdaten | | | | |
| 2.2.4.1 |  | St | Digitale Aufbereitung der Festpunkte; Abrechnung nach Punkt | € ................. | € ................. |
| 2.2.4.2 |  | psch | Digitale Aufbereitung der Festpunkte; Abrechnung pauschal Geschätzter Leistungsumfang:  [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 2 | | | | | € ................... |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | Vermessungsleistungen zur Gebäudebestandsdokumentation | | | | |
| 3.1 | Gebäudebestandsvermessung | | | | |
| 3.1.1 |  | m² | Aufnahme und Abrechnung nach Fläche | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 3.2 | Digitale Aufbereitung der Gebäudebestandsvermessung | | | | |
| 3.2.1 |  | m² | Digitale Aufbereitung nach Fläche | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 3 | | | | | € ................... |
|  |  | | | | |
| 4 | Sonstige Leistungen | | | | |
| 4.1 | Aufbereitung vorhandener Bestandsdaten | | | | |
| 4.1.1 |  | St | Digitalisierung analoger Pläne nach Plan | € ................. | € ................. |
| 4.1.2 |  | St | Konstruktion aus analogen Plänen nach Plan | € ................. | € ................. |
| 4.1.3 |  | St | Übernahme digitaler Datenbestände aus Vektor- und/oder Pixeldaten; nach Datei | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.2 | Feldvergleich | | | | |
| 4.2.1 |  | m² | Feldvergleich nach Fläche | € ................. | € ................. |
| 4.2.2 | psch | | Feldvergleich pauschal Geschätzter Umfang:  [....] |  | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................... |
| 4.3 | Anfertigen analoger Pläne (Eventualposition) | | | | |
| 4.3.1 |  | St | Anfertigung analoger Geschosspläne  Planinhalt: [....]  Maßstab 1: [....] | € ................. | € ................. |
|  |  | | | | |
| 4.4 | Teilnahme an Besprechungen | | | | |
| 4.4.1 |  | h | Abrechnung nach Aufwand | € ................. | € ................. |
| 4.4.2 |  | St | Anzahl | € ................. | € ................. |
| Summe/Übertrag Pos. 4 | | | | | € ................... |

# 5 Zusammenstellung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pos. 1 | Grundlagen | € ....................... |
| Pos. 2 | Geodätischer Raumbezug | € ....................... |
| Pos. 3 | Vermessungsleistungen zur Gebäudebestandsdokumentation | € ....................... |
| Pos. 4 | Sonstige Leistungen | € ....................... |
|  | Summe netto | € ....................... |
|  | zzgl. 19 % MwSt. | € ....................... |
|  | Summe brutto | € ....................... |

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift