

Anlage 2.2

Ermittlung der Vergütung

Los 2 - Vermessung

Gesamtvergütung je Objekt für Los 2

Objekt-Nr.	Bezeichnung	Anlage 1.*	Leistungsbild	HOAI	Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
9	Los 2 - Vermessung aller Objekte	1.6	BIM - Vermessung VA - Vermessung Fahrwege	-			
9	Los 2 - Vermessung aller Objekte	1.11	BIM - Vermessung VA - PB	-			
Gesamt							

Los 2 - Vermessung aller Objekte

Leistungsbild: Vermessung VA
Titel: Vermessung Fahrwege

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
0	LS 0 - Visualisierung für frühe Planungsphasen	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
1	LS 1 - Grundlagenermittlung	Übertragen				
1.1	Beschaffen öffentl.-rechtlicher Festsetzungen, vermessungstechnischer Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		
1.2	Ortsbesichtigung	AN	1	Pauschale		
1.3	Messkonzept: Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen, dem Schwierigkeitsgrad und den Projektanforderungen	AN	1	Pauschale		
1.4	Schriftliches Einholen von Genehmigungen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
2	LS 2 - Geodätisches Festpunktfeld	Übertragen				
2.1	Erkunden von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.2	Vermarken von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.2.a	PS0 Punkte	AN	1	St		
2.2.b	PS1 Punkte	AN	1	St		
2.2.c	PS2 Punkte	AN	1	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
2.2.d	PS3 Punkte	AN	1	St		
2.2.e	PS4 Punkte	AN	1	St		
2.3	Messung zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte	AN	1	Pauschale		
2.3.a	PS0 Punkte	AN	1	St		
2.3.b	PS1 Punkte	AN	1	St		
2.3.c	PS2 Punkte	AN	1	St		
2.3.d	PS3 Punkte	AN	1	St		
2.3.e	PS4 Punkte	AN	1	St		
2.4	Auswerten der Messungen	AN	1	Pauschale		
2.5	Festlegung des Transformationsparametersatzes zur Überführung des lokalen projektspezifischen Festpunktfeldes in das System DB_REF2016	AN	1	Pauschale		
2.6	Dokumentation der Ergebnisse	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
3	LS 3 - Bestandsvermessung	Übertragen				
3.1.a	Messdichte zur Erstellung der Lagepläne im Maßstab 1:100	AN	1	Pauschale		
3.1.b	Ganzheitliche Aufnahme mit flächendeckender Messpunktdichte (Punktwolke)	AN	1	Pauschale		
3.3	Gleisgeometrisches Aufmaß zur gleisgeometrischen Bearbeitung von Gleisen und Weichen	AN	3	km		
3.4	Messen von Querprofilen oder Straßenlängsprofilen	AN	6	St		
3.5.1	Einmessen des unterirdischen Bestandes (Kabel- und/oder	AN	20	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
	Entwässerungsschächte)					
3.5.2	Einmessen von Führungssystemen, Leitungen und Kabeln (oberirdisch)	AN	1	Pauschale		
3.7	Aufbereitung und Lieferung der erfassten Messdaten	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
4	LS 4 - Auswertung der Bestandsvermessung	Übertragen				
4.1.1.a	Lageplan 1:200	AN	1	Pauschale		
4.1.1.b	Lageplan wie angegeben	AN	1	Pauschale		
4.3	Graphisches Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen	AN	1	Pauschale		
4.3.1	Dokumentation der Technischen Ausrüstung (DB InfraGO AG – Geschäftsbereich Fahrweg)	AN	1	Pauschale		
4.4	Graphisches Übernehmen der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen, der vermessungstechnischen Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		
4.5.1	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	AN	1	Pauschale		
4.6	Darstellung der Profile	AN	6	St		
4.6.1	Profilübersichtsplan	AN	1	Pauschale		
4.7.a	Soll-Ist-Vergleich auf Trassenplanbasis Maßstab 1:1000	AN	1	Pauschale		
4.7.c	Soll-Ist-Vergleich auf Lageplanbasis Maßstab 1:1000	AN	1	Pauschale		
4.7.d	Soll-Ist-Vergleich tabellarisch	AN	1	Pauschale		
4.10	Zusammenstellung aller Lieferergebnisse in einem	AN	1	Pauschale		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
	Koordinationsmodell					
Honorar gesamt						
5	LS 5 - Gleisgeometrische Bearbeitung	Übertragen				
5.1	Einrechnen von Gleisen/Weichen und Erstellung Trassierungsentwurf	AN	1	Pauschale		
5.2	Erstellung Weichenskizze/Schienenauszugsskizze	AN	2	St		
5.3	Erstellung Weichenhöhenentwurf M 1:500	AN	2	St		
Honorar gesamt						
6	LS 6 - Modellierung Bestand (BIM)	Übertragen				
6.1.a	Erstellung Bauwerksmodell gemäß BIM-Vorgaben	AN	1	Pauschale		
6.1.b	Erstellung Bauwerksdatenmodell gemäß AIA (für die DB InfraGO AG – Geschäftsbereich Fahrweg)	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
7	LS 7 - Absteckung von Gleisen und Weichen	Übertragen				
7.1	Aufbereitung zur Übergabe geodätischer Ausführungsunterlagen	AN	1	Pauschale		
7.2	Detailabsteckung	AN	1	St		
Honorar gesamt						
8	LS 8 - Maßnahmen nach Umbau	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
9	LS 9 - Dokumentation	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Los 2 - Vermessung aller Objekte

Leistungsbild: Vermessung VA
Titel: PB

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
0	LS 0 - Visualisierung für frühe Planungsphasen	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
1	LS 1 - Grundlagenermittlung	Übertragen				
1.2	Ortsbesichtigung	AN	1	Pauschale		
1.3	Messkonzept: Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen, dem Schwierigkeitsgrad und den Projektanforderungen	AN	1	Pauschale		
1.4	Schriftliches Einholen von Genehmigungen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
2	LS 2 - Geodätisches Festpunktfeld	Intern				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
3	LS 3 - Bestandsvermessung	Übertragen				
3.1.a	Messdichte zur Erstellung der Lagepläne im Maßstab 1:100	AN	1	Pauschale		
3.1.b	Ganzheitliche Aufnahme mit flächendeckender Messpunktdichte (Punktwolke)	AN	1	Pauschale		
3.4	Messen von Querprofilen oder Straßenlängsprofilen	AN	8	St		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
3.5.1	Einmessen des unterirdischen Bestandes (Kabel- und/oder Entwässerungsschächte)	AN	10	St		
3.5.2	Einmessen von Führungssystemen, Leitungen und Kabeln (oberirdisch)	AN	1	Pauschale		
3.7	Aufbereitung und Lieferung der erfassten Messdaten	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
4	LS 4 - Auswertung der Bestandsvermessung	Übertragen				
4.1.1.a	Lageplan 1:200	AN	1	Pauschale		
4.1.1.b	Lageplan wie angegeben	AN	1	Pauschale		
4.3	Graphisches Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen	AN	1	Pauschale		
4.4	Graphisches Übernehmen der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen, der vermessungstechnischen Unterlagen und Daten	AN	1	Pauschale		
4.5.1	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	AN	1	Pauschale		
4.5.3	Plandarstellung der Höhen in Form von Höhenlinien (2D)	AN	1	Pauschale		
4.6	Darstellung der Profile	AN	8	St		
4.6.1	Profilübersichtsplan	AN	1	Pauschale		
4.7.b	Soll-Ist-Vergleich auf Lageplanbasis Maßstab 1:500	AN	1	Pauschale		
4.7.c	Soll-Ist-Vergleich auf Lageplanbasis Maßstab 1:1000	AN	1	Pauschale		
4.7.d	Soll-Ist-Vergleich tabellarisch	AN	1	Pauschale		
4.10	Zusammenstellung aller Lieferergebnisse in einem	AN	1	Pauschale		

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
	Koordinationsmodell					
Honorar gesamt						
5	LS 5 - Gleisgeometrische Bearbeitung	Intern				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
6	LS 6 - Modellierung Bestand (BIM)	Übertragen				
6.1.a	Erstellung Bauwerksmodell gemäß BIM-Vorgaben	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
7	LS 7 - Absteckung von Gleisen und Weichen	Intern				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
8	LS 8 - Maßnahmen nach Umbau	Entfällt				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
9	LS 9 - Dokumentation	Intern				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€