
Leistungsverzeichnis

P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka

Auftraggeber: Amt Ruhland
handelnd für die Gemeinde Hohenbocka
Rudolf-Breitscheid-Straße 4
01945 Ruhland

Erstellt von:

Bieter:	_____	Summe netto:	 EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	 EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Objektplanung Ingenieurbauwerke (gemäß § 44 HOAI)	4
01.1	Grundleistungen (Anlage 12.1 HOAI)	4
01.2	Besondere Leistungen (Anlage 12.1 HOAI)	12
01.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe	12
01.2.8	LPH 8 Bauoberleitung	13
01.2.9	LPH 9 Objektbetreuung	15
02	Objektplanung Verkehrsanlagen (gemäß § 48 HOAI)	16
02.1	Grundleistungen (Anlage 13 HOAI)	16
02.2	Besondere Leistungen (Anlage 13 HOAI)	23
02.2.1	LPH 1 Grundlagenermittlung	23
02.2.2	LPH 2 Vorplanung	24
02.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe	25
02.2.8	LPH 8 Bauoberleitung	26
02.2.9	LPH 9 Objektbetreuung	28
03	Stundensätze	29
04	Nebenkosten	30
	Zusammenstellung	31

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Hinweis zur Berücksichtigung von Nebenkosten und Nachlässen:

Die Nebenkosten werden in einer separaten Position in Prozent erfasst und gelten für alle Positionen.
Es besteht die Möglichkeit für das Angebot einen Nachlass zu gewähren.
Diese Angabe wird am Ende des Leistungsverzeichnisses abgefragt.
Ein positiver Nachlaß in Prozent führt zur prozentualen Verringerung der Angebotssumme.
Ein negativer Nachlaß in Prozent führt zur prozentualen Erhöhung der Angebotssumme.

Die Leistungen der Objektplanung in diesem LV beinhalten
Planungen für Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen (gemäß § 44 u. § 48 HOAI)

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **Objektplanung Ingenieurbauwerke (gemäß § 44 HOAI)**

Hinweis zu anrechenbare Kosten nach HOAI 2021:

Ermittlung der anrechenbaren Kosten für Ingenieurbauwerke HOAI 2021:

	KG		
Ingenieurbauwerke	500		79.411,76 €
anrechenbare Kosten für Angebotserstellung			79.411,76 €

Hinweis zur Annahme Honorarzone

Für die Leistung wird gemäß HOAI 2021 die

Honorarzone II

als sachgerecht erachtet

Hinweis zur Annahme Basishonorarsatz

Ermittlung des Basishonorarsatzes nach Honorartafel § 44 HOAI 2021:

anrechenbare Kosten	von	bis
75.000,00	9.611,00	11.154,00
79.411,76	10.033,47	
100.000,00	12.005,00	13.932,00

Bei der Angebotserstellung ist ein Basishonorarsatz von: **10.033,47 €** anzuwenden.

Hinweis zu Mengenangaben in den Positionen mit der Einheit "v.H."

Bei den Mengenangaben wird bei den Mengen mit der Einheit "v.H." eine Prozentangabe in Dezimalschreibweise erwartet.

Bitte beachten Sie nachfolgendes Beispiel:

Bsp.

Für die Angabe von 5% ist die Dezimalschreibweise zu verwenden, also "0,05"

01.1 **Grundleistungen (Anlage 12.1 HOAI)**

*** Freie Menge
01.1.30

Entwurfsplanung (Lph 3 empf. nach HOAI 25 %)

a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Integration und

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Koordination der Fachplanungen
 b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
 c) fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern
 d) Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung
 e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen
 f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten
 g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
 h) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit
 i) Bauzeiten- und Kostenplan
 j) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.40

Genehmigungsplanung (LPh 4 empf. nach HOAI 5%)

- a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- b) Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- d) Abstimmen mit Behörden
- e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen
- f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu zehn Kategorien

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.50

Ausführungsplanung (LPh 5 empf. nach HOAI 15%)

- a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung
- b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben
- c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung
- d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.10

Entwurfsplanung (Lph 3 empf. nach HOAI 25 %)

- a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Integration und Koordination der Fachplanungen
- b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- c) fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern
- d) Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung
- e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen
- f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten
- g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- h) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit
- i) Bauzeiten- und Kostenplan
- j) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.60

Vorbereitung der Vergabe (LPh 6 empf. nach HOAI 13%)

- a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen
- c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten
- d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen
- e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse
- f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung
- g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen

..... v.H.

.....

*** Freie Menge
 01.1.70

Mitwirkung bei der Vergabe (LPh 7 empf. nach HOAI 4%)

- a) Einholen von Angeboten
- b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels
- c) Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken
- d) Führen von Bietergesprächen
- e) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens
- f) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen
- g) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung
- h) Mitwirken bei der Auftragserteilung

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.80

Bauoberleitung (LPh 8 empf. nach HOAI 15%)

- a) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe
- b) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)
- c) Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen
- d) Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme
- e) Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme
- f) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage
- g) Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran
- h) Übergabe des Objekts
- i) Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche
- j) Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 01.1.90

Objektbetreuung (LPh 9 empf. nach HOAI 1%)

- a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen
- b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen
- c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen

..... v.H.

.....

Summe 01.1	Grundleistungen (Anlage 12.1 HOAI)			
-------------------	---	--	--	-------

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.2	Besondere Leistungen (Anlage 12.1 HOAI)			
01.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe			
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.2.7.10	Prüfen und Werten von Nebenangeboten			
	Prüfen und Werten von Nebenangeboten			
	1 St		.....	.....
Summe 01.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.2.8	LPH 8 Bauoberleitung			
01.2.8.10	Kostenkontrolle			
	Kostenkontrolle			
	1	psch	.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
01.2.8.20	Prüfen von Nachträgen			
	Prüfen von Nachträgen			
	1	St	.....	.....
*** Freie Menge				
01.2.8.30	Örtliche Bauüberwachung			
	Örtliche Bauüberwachung wie:			
	☐ Plausibilitätsprüfung der Absteckung			
	☐ Überwachen der Ausführung der Bauleistungen			
	☐ Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)			
	☐ Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers			
	☐ Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen			
	☐ Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen			
	☐ Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel			
	☐ Dokumentation des Bauablaufs			
	.....	v.H.	.....	.....
01.2.8.40	Mitwirken beim Aufmaß			
	Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße			
	1	psch	.....	.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.2.8.50		Mitwirken bei behördlichen Abnahmen Mitwirken bei behördlichen Abnahmen		
	1 St		.....	.....
01.2.8.60		Mitwirken bei der Abnahme Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen		
	1 St		.....	.....
01.2.8.70		Rechnungsprüfung Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme		
	1 psch		.....	.....
01.2.8.80		Mitwirken beim Überwachen Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage		
	1 psch		.....	.....
Summe 01.2.8	LPH 8 Bauoberleitung			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.2.9	LPH 9 Objektbetreuung			
01.2.9.10	Überwachen der Mängelbeseitigung			
	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist			
	Hinweis zur Abrechnung: die Abrechnung erfolgt je Termin.			
	2 St		.....	.....
Summe 01.2.9	LPH 9 Objektbetreuung			.....
Summe 01.2	Besondere Leistungen (Anlage 12.1 HOAI)			.....
Summe 01	Objektplanung Ingenieurbauwerke (gemäß § 44 HOAI)			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02 **Objektplanung Verkehrsanlagen (gemäß § 48 HOAI)**

Hinweis zu anrechenbare Kosten nach HOAI 2021:

Ermittlung der anrechenbaren Kosten für Ingenieurbauwerke HOAI 2021:

	KG	
Verkehrsanlagen	500	340.901,68 €
anrechenbare Kosten für Angebotserstellung		340.901,68 €

Hinweis zur Annahme Honorarzone

Für die Leistung wird gemäß HOAI 2021 die

Honorarzone II

als sachgerecht erachtet

Hinweis zur Annahme Basishonorarsatz

Ermittlung des Basishonorarsatzes nach Honorartafel § 48 HOAI 2021:

anrechenbare Kosten	von	bis
300.000,00	29.106,00	33.778,00
340.901,68	31.831,48	
500.000,00	42.433,00	49.243,00

Bei der Angebotserstellung ist ein Basishonorarsatz von: **31.831,48 €** anzuwenden.

Hinweis zu Mengenangaben in den Positionen mit der Einheit "v.H."

Bei den Mengenangaben wird bei den Mengen mit der Einheit "v.H." eine Prozentangabe in Dezimalschreibweise erwartet.

Bitte beachten Sie nachfolgendes Beispiel:

Bsp.

Für die Angabe von 5% ist die Dezimalschreibweise zu verwenden, also "0,05"

02.1 **Grundleistungen (Anlage 13 HOAI)**

*** Freie Menge
02.1.30

Entwurfsplanung (Lph 3 empf. nach HOAI 25 %)

a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen
 Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter c) Fachspezifische Berechnungen ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern d) Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu drei Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung h) Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken i) Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden j) Rechnerische Festlegung des Objekts k) Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte l) Nachweis der Lichtraumprofile m) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebs während der Bauzeit n) Bauzeiten- und Kostenplan o) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse		

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

..... v.H.

.....

.....

*** Freie Menge
 02.1.40

Genehmigungsplanung (LPh 4 empf. nach HOAI 8%)

- a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren oder Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- b) Erstellen des Grunderwerbsplans und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- d) Abstimmen mit Behörden
- e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu vier Erläuterungs-, Erörterungsterminen
- f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien

..... v.H.

.....

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 02.1.50

Ausführungsplanung (LPh 5 empf. nach HOAI 15%)

- a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsreifen Lösung
- b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben
- c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsreifen Lösung
- d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 02.1.60

Vorbereitung der Vergabe (LPh 6 empf. nach HOAI 10%)

- a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen
- c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten
- d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen
- e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse
- f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer (Entwurfsverfasser) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung
- g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen

..... v.H.

.....

*** Freie Menge
 02.1.70

Mitwirkung bei der Vergabe (LPh 7 empf. nach HOAI 4%)

- a) Einholen von Angeboten
- b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preisspiegel
- c) Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken
- d) Führen von Bietergesprächen
- e) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens
- f) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen
- g) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung
- h) Mitwirken bei der Auftragserteilung

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 02.1.80

Bauoberleitung (LPh 8 empf. nach HOAI 15%)

- a) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe
- b) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)
- c) Veranlassen und Mitwirken daran, die ausführenden Unternehmen in Verzug zu setzen
- d) Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme
- e) Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Mitwirkung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigen einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme
- f) Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran
- g) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage
- h) Übergabe des Objekts
- i) Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche
- j) Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften

..... v.H.

.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 02.1.90

Objektbetreuung (LPh 9 empf. nach HOAI 1%)

- a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von fünf Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen
- b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen
- c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen

..... v.H.

.....

Summe 02.1	Grundleistungen (Anlage 13 HOAI)			
-------------------	---	--	--	-------

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2	Besondere Leistungen (Anlage 13 HOAI)			
02.2.1	LPH 1 Grundlagenermittlung			
02.2.1.10	Auswahl und Besichtigen ähnlicher Objekte			
	Auswahl und Besichtigen ähnlicher Objekte im Amtsgebiet			
	3 h		.....	.....
Summe 02.2.1	LPH 1 Grundlagenermittlung			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2.2	LPH 2 Vorplanung			
02.2.2.10	Erstellen von Leitungsbestandsplänen			
	Erstellen von Leitungsbestandsplänen			
	1	psch	.....	.....
Summe 02.2.2	LPH 2 Vorplanung			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe			
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
02.2.7.10	Prüfen und Werten von Nebenangeboten			
	Prüfen und Werten von Nebenangeboten			
	1 St		.....	.....
Summe 02.2.7	LPH 7 Mitwirkung bei der Vergabe			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2.8	LPH 8 Bauoberleitung			
02.2.8.10	Kostenkontrolle			
	Kostenkontrolle			
	1	psch	.....	.....
02.2.8.20	Prüfen von Nachträgen			
	Prüfen von Nachträgen			
	1	St	.....	.....
*** Freie Menge				
02.2.8.30	Örtliche Bauüberwachung			
	Örtliche Bauüberwachung wie:			
	☐ Plausibilitätsprüfung der Absteckung			
	☐ Überwachen der Ausführung der Bauleistungen			
	☐ Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)			
	☐ Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers			
	☐ Prüfen und Bewerten der Berechtigung von Nachträgen			
	☐ Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen			
	☐ Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel			
	☐ Dokumentation des Bauablaufs			
	 v.H.			
02.2.8.40	Mitwirken beim Aufmaß			
	Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen und Prüfen der Aufmaße			
	1	psch	.....	.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2.8.50	Mitwirken bei behördlichen Abnahmen			
	Mitwirken bei behördlichen Abnahmen			
	1 St		.....	.....
02.2.8.60	Mitwirken bei der Abnahme			
	Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen			
	1 St		.....	.....
02.2.8.70	Rechnungsprüfung			
	Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme			
	1 psch		.....	.....
02.2.8.80	Mitwirken beim Überwachen			
	Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage			
	1 psch		.....	.....
Summe 02.2.8	LPH 8 Bauoberleitung			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.2.9	LPH 9 Objektbetreuung			
02.2.9.10	Überwachen der Mängelbeseitigung			
	Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist			
	Hinweis zur Abrechnung: die Abrechnung erfolgt je Termin.			
	2 St		.....	.....
Summe 02.2.9	LPH 9 Objektbetreuung			.....
Summe 02.2	Besondere Leistungen (Anlage 13 HOAI)			.....
Summe 02	Objektplanung Verkehrsanlagen (gemäß § 48 HOAI)			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Stundensätze			
	Soweit vertragliche Leistungen nach Stundensätzen abzurechnen sind, gelten nachfolgende Sätze als vereinbart:			
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.10	Auftragnehmer			
	(bzw. bei GmbH sowie anderen Gesellschaften gesetzlicher Vertreter), Beratender Ingenieur			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.20	Projektleiter			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.30	Sachbearbeitender Ingenieur			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
03.40	Techniker, Konstrukteur			
	1 h		.....	nur EP
Summe 03	Stundensätze		.....	

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Nebenkosten			
04.10	Nebenkosten			
	 %			
Summe 04	Nebenkosten			.....

Projekt: P-2020-031-HOH-Ausbau der Guteborner Straße in Hohenbocka
 LV-Bezeichnung: P-2020-031-HOH-L101 Objektplanung Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Objektplanung Ingenieurbauwerke (gemäß § 44 HOAI)	.....
02	Objektplanung Verkehrsanlagen (gemäß § 48 HOAI)	.....
03	Stundensätze	.....
04	Nebenkosten	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe ohne Nachlass:	.....
	Nachlass (.....%):	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....