

Ingenieurbüro Himmelsbach + Reichert GbR • Hebelstraße 44 • 79379 Müllheim

Gemeinde Inzlingen
Wasserschloß

79594 Inzlingen

Hydrologie
Wasserbau
Ingenieurbau
Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung
Zert. Kanalsanierungsberater
Ingenieurvermessung
Verkehrsanlagen

Projektnummer
11-Verkehrskonzept

Bearbeiter
Hr. Himmelsbach/Kr

Durchwahl
07631/3644 -12

Dateiname
bf-hono-verkehrsanlagen

Datum
10.12.2014

Honorarangebote für verschiedene Objekte der Verkehrsanlagen

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Muchenberger,

zur Verbesserung der Verkehrssicherheit sollen in der Schloß- und Riehenstraße an den folgenden 4 Stellen im Rahmen einer Voruntersuchung konzeptionelle Vorschläge erarbeitet werden.

Auf Grundlage der HOAI 2013 unterbreiten wir Ihnen nachstehende Honorarangebote (siehe Anlage):

1. Kosten Schloßstraße / Riehenstraße	Vorläufiges Honorar:	17.275,13 €
2. Umbau Einmündung Dorfstraße	Vorläufiges Honorar:	4.720,31 €
3. Mittelinsel Schloßstraße	Vorläufiges Honorar:	3.549,10 €
4. Fußgängerbedarfsampel Riehenstraße	Vorläufiges Honorar:	1.271,09 €

Der Leistungsumfang entspricht den Grundleistungen nach Leistungsphase 1 und 2.

Das endgültige Honorar wird anhand der maßgebenden Kostenschätzungen ermittelt.

Im Zuge einer stufenweisen Beauftragung wird das Honorar der Leistungsphasen 1 und 2 als erbrachte Vorleistungen angerechnet.

Für Rückfragen zum Angebot stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ingenieurbüro
Himmelsbach + Reichert GbR
berat. Bauingenieur

Anlagen: - Honorarermittlungen
 - Lageplanstudien

Ingenieurbüro Himmelsbach + Reichert GbR
Hebelstraße 44 79379 Müllheim
Fon 07631 3644-0 Fax 07631 3644-36

Gemeinde Inzlingen
Rathaus
Wasserschloß
79594 Inzlingen

Datum: 10.12.2014

Honoraransatz für die Fachdisziplin § 47 Verkehrsanlagen

Honoraransatz	HK-1 Knoten Schlossstrasse/Riehenstrasse
Projekt	11-14-2-1 Umbau-Rückbau Verkehrsknoten
Bauart gem. § 2 HOAI	Umbau

Berechnetes Honorar gemäß Anlage

Gesamthonorar	13.825,64 €
Nebenkosten netto	691,28 €
Gesamt netto	14.516,92 €
+ MwSt. 19,00 %	2.758,21 €
Gesamt brutto	17.275,13 €

1. Grundlagen des Honorars

Zugrundeliegende Verordnung	HOAI in der seit 17.07.2013 gültigen Fassung
Bearbeitetes Leistungsbild	§ 47 Verkehrsanlagen
Honorarzone, der das Objekt angehört	Zone IV, gem. § 5, 48 HOAI
Honorarsatz	Mindestsatz, gem. § 7 Abs. 1 HOAI

2. Anrechenbare Kosten gem. § 4, 6, 46 HOAI

Grundlage

Kostenschätzung vom 10.12.2014

Ermittlung der Anrechenbaren Kosten

Kosten nach DIN 276 (2008)	400.000,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz	0,00 €
Vorhandene Baustoffe und Bauteile	0,00 €
Lieferungen und Leistungen	0,00 €
	400.000,00 €
Enthaltener Technikanteil gem. § 46 Abs. 2 HOAI	0,00 €
Gesamt anrechenbar	400.000,00 €
Grundhonorar (100%)	47.251,00 €

Darstellung der Interpolation	Anrechenbare Kosten	Honorar Mindestsatz	Höchstsatz
Nächstniedriger Tabellenwert	300.000,00 € (T1)	38.449,00 € (S1min)	42.761,00 € (S1max)
Nächsthöherer Tabellenwert	500.000,00 € (T2)	56.053,00 € (S2min)	62.339,00 € (S2max)

Für die Anrechenbaren Kosten ergibt sich nach linearer Interpolation:

Min. Honorar (Hmin)

$$\begin{aligned}
 &= S1min + (A - T1) * ((S2min - S1min) / (T2 - T1)) \\
 &= 38.449,00 € + (400.000,00 € - 300.000,00 €) * ((56.053,00 € - 38.449,00 €) / (500.000,00 € - 300.000,00 €)) \\
 &= 47.251,00 €
 \end{aligned}$$

Max. Honorar (Hmax)

$$\begin{aligned}
 &= S1max + (A - T1) * ((S2max - S1max) / (T2 - T1)) \\
 &= 42.761,00 € + (400.000,00 € - 300.000,00 €) * ((62.339,00 € - 42.761,00 €) / (500.000,00 € - 300.000,00 €)) \\
 &= 52.550,00 €
 \end{aligned}$$

Für den vereinbarten Satz ergibt sich anteilmäßig:

Honorar

$$\begin{aligned}
 &= \text{Min. Honorar (Hmin)} + \text{Honorarsatz (S)} * (\text{Max. Honorar (Hmax)} - \text{Min. Honorar (Hmin)}) \\
 &= Hmin + S * (Hmax - Hmin) \\
 &= 47.251,00 € + 0,00 * (52.550,00 € - 47.251,00 €) = 47.251,00 €
 \end{aligned}$$

Grundhonorar nach linearer Interpolation: 47.251,00 €

3. Vereinbarte Grundleistungen

3.1 Darstellung der Leistungsphasen gem. § 47 Abs. 1 HOAI

LP	Bezeichnung	Gewichtung der Leistungsphasen		Honorar
		lt. HOAI	vereinbart	
1	Grundlagenermittlung	2,00 %	2,00 %	945,02 €
2	Vorplanung	20,00 %	20,00 %	9.450,20 €
		22,00 %	22,00 %	10.395,22 €

4. Zu- und Abschläge

4.1 Zuschlag für Umbauten und Modernisierungen gem. § 48 Abs. 6 HOAI

Bezeichnung	Prozent	Betrag
Vereinbarter Zuschlag auf Grundleistungen	33,00 %	3.430,42 €

5. Nebenkosten gem. § 14 HOAI

Bezeichnung	vereinbart	Betrag
Nebenkosten	5,00 % aus gesamtem Honorar	691,28 €
		<u>691,28 €</u>

6. Zusammenstellung des Honorars

Bezeichnung	Betrag
Grundleistungen	10.395,22 €
Pauschale Zuschläge	3.430,42 €
Gesamtleistung netto	13.825,64 €
Nebenkosten	691,28 €
Gesamthonorar netto	14.516,92 €
MwSt. 19,00 %	2.758,21 €
Gesamthonorar brutto	17.275,13 €

Kreuzungsbereich Schloßstraße - Riehenstraße

Fahrbahnbreite 6,00 m

Rampe belassen

neue Stufenanlage

Schloßstraße

Kreisverkehr
Außendurchmesser 34 m
Kreisfahrbahn 7,00 m

Kapelle

Steinweg

Abbiegespur wird zur Grünfläche mit Anbindung an die bestehende Grünfläche

zusätzliche Fußgängerführung

Coat of Arms: A shield divided vertically by a red diagonal band. The upper left section is yellow with a white diamond. The lower right section is white with a black anchor.

Abbiegespur wird zur Grünfläche mit Anbindung an die bestehende Grünfläche



Ingenieurbüro Himmelsbach + Reichert GbR
Hebelstraße 44 79379 Müllheim
Fon 07631 3644-0 Fax 07631 3644-36

Gemeinde Inzlingen
Rathaus
Wasserschloß
79594 Inzlingen

Datum: 10.12.2014

Honoraransatz für die Fachdisziplin § 47 Verkehrsanlagen

Honoraransatz	HK-2 Umbau Einmündung Dorfstrasse
Projekt	11-14-2-1 Umbau-Rückbau Verkehrsknoten
Bauart gem. § 2 HOAI	Umbau

Berechnetes Honorar gemäß Anlage

Gesamthonorar	3.777,76 €
Nebenkosten netto	188,89 €
Gesamt netto	<u>3.966,65 €</u>
+ MwSt. 19,00 %	753,66 €
Gesamt brutto	4.720,31 €

1. Grundlagen des Honorars

Zugrundeliegende Verordnung	HOAI in der seit 17.07.2013 gültigen Fassung
Bearbeitetes Leistungsbild	§ 47 Verkehrsanlagen
Honorarzone, der das Objekt angehört	Zone II, gem. § 5, 48 HOAI
Honorarsatz	Mindestsatz, gem. § 7 Abs. 1 HOAI

2. Anrechenbare Kosten gem. § 4, 6, 46 HOAI

Grundlage

Kostenschätzung vom 10.12.2014

Ermittlung der Anrechenbaren Kosten

Kosten nach DIN 276 (2008)	100.000,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz	0,00 €
Vorhandene Baustoffe und Bauteile	0,00 €
Lieferungen und Leistungen	0,00 €
	100.000,00 €
Enthaltener Technikanteil gem. § 46 Abs. 2 HOAI	0,00 €
	100.000,00 €
Gesamt anrechenbar	100.000,00 €
Grundhonorar (100%)	12.911,00 €

Darstellung der Interpolation	Anrechenbare Kosten	Honorar Mindestsatz	Höchstsatz
Nächstniedriger Tabellenwert	75.000,00 € (T1)	10.434,00 € (S1min)	12.108,00 € (S1max)
Nächsthöherer Tabellenwert	100.000,00 € (T2)	12.911,00 € (S2min)	14.983,00 € (S2max)

Für die Anrechenbaren Kosten ergibt sich nach linearer Interpolation:

Min. Honorar (Hmin)

$$\begin{aligned}
 &= S1min + (A - T1) * ((S2min - S1min) / (T2 - T1)) \\
 &= 10.434,00 € + (100.000,00 € - 75.000,00 €) * ((12.911,00 € - 10.434,00 €) / (100.000,00 € - 75.000,00 €)) \\
 &= 12.911,00 €
 \end{aligned}$$

Max. Honorar (Hmax)

$$\begin{aligned}
 &= S1max + (A - T1) * ((S2max - S1max) / (T2 - T1)) \\
 &= 12.108,00 € + (100.000,00 € - 75.000,00 €) * ((14.983,00 € - 12.108,00 €) / (100.000,00 € - 75.000,00 €)) \\
 &= 14.983,00 €
 \end{aligned}$$

Für den vereinbarten Satz ergibt sich anteilmäßig:

Honorar

$$\begin{aligned}
 &= \text{Min. Honorar (Hmin)} + \text{Honorarsatz (S)} * (\text{Max. Honorar (Hmax)} - \text{Min. Honorar (Hmin)}) \\
 &= Hmin + S * (Hmax - Hmin) \\
 &= 12.911,00 € + 0,00 * (14.983,00 € - 12.911,00 €) = 12.911,00 €
 \end{aligned}$$

Grundhonorar nach linearer Interpolation: 12.911,00 €

3. Vereinbarte Grundleistungen

3.1 Darstellung der Leistungsphasen gem. § 47 Abs. 1 HOAI

LP	Bezeichnung	Gewichtung der Leistungsphasen		Honorar
		lt. HOAI	vereinbart	
1	Grundlagenermittlung	2,00 %	2,00 %	258,22 €
2	Vorplanung	20,00 %	20,00 %	2.582,20 €
		22,00 %	22,00 %	2.840,42 €

4. Zu- und Abschläge

4.1 Zuschlag für Umbauten und Modernisierungen gem. § 48 Abs. 6 HOAI

Bezeichnung	Prozent	Betrag
Vereinbarter Zuschlag auf Grundleistungen	33,00 %	937,34 €

5. Nebenkosten gem. § 14 HOAI

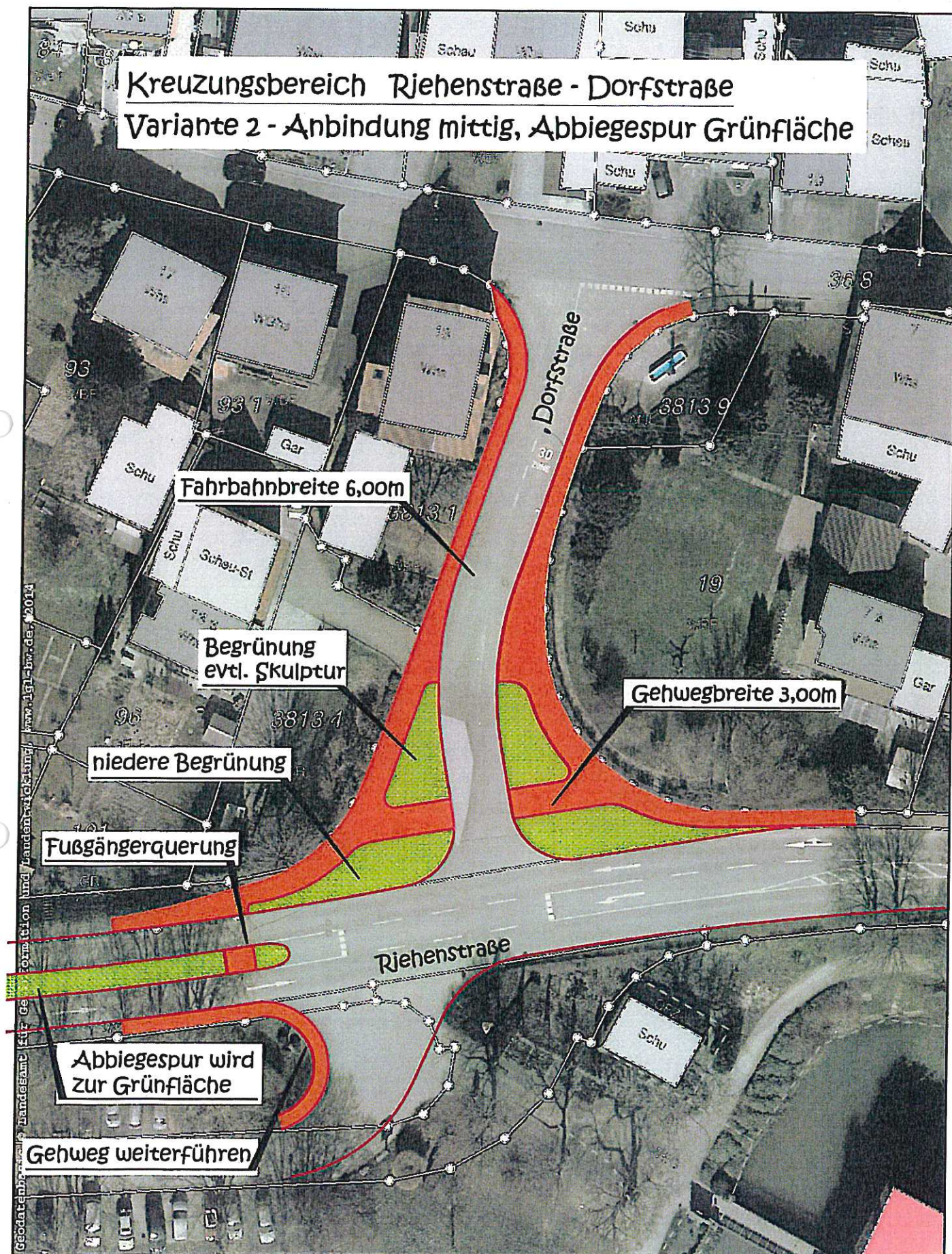
Bezeichnung	vereinbart	Betrag
Nebenkosten	5,00 % aus gesamtem Honorar	188,89 €
		188,89 €

6. Zusammenstellung des Honorars

Bezeichnung	Betrag
Grundleistungen	2.840,42 €
Pauschale Zuschläge	937,34 €
Gesamtleistung netto	3.777,76 €
Nebenkosten	188,89 €
Gesamthonorar netto	3.966,65 €
MwSt. 19,00 %	753,66 €
Gesamthonorar brutto	4.720,31 €

Kreuzungsbereich Riehenstraße - Dorfstraße

Variante 2 - Anbindung mittig, Abbiegespur Grünfläche



Ingenieurbüro Himmelsbach + Reichert GbR
Hebelstraße 44 79379 Müllheim
Fon 07631 3644-0 Fax 07631 3644-36

Gemeinde Inzlingen
Rathaus
Wasserschloß
79594 Inzlingen

Datum: 10.12.201

Honoraransatz für die Fachdisziplin § 47 Verkehrsanlagen

Honoraransatz	HK-3 Mittelinse Schloßstrasse
Projekt	11-14-2-1 Umbau-Rückbau Verkehrsknoten
Bauart gem. § 2 HOAI	Neubau

Berechnetes Honorar gemäß Anlage

Gesamthonorar
Nebenkosten netto
Gesamt netto
+ MwSt. 19,00 %
Gesamt brutto

2.840,42 €
142,02 €

2.982,44 €
566,66 €
3.549,10 €

1. Grundlagen des Honorars

Zugrundeliegende Verordnung	HOAI in der seit 17.07.2013 gültigen Fassung
Bearbeitetes Leistungsbild	§ 47 Verkehrsanlagen
Honorarzone, der das Objekt angehört	Zone II, gem. § 5, 48 HOAI
Honorarsatz	Mindestsatz, gem. § 7 Abs. 1 HOAI

2. Anrechenbare Kosten gem. § 4, 6, 46 HOAI

Grundlage

Kostenschätzung vom 10.12.2014

Ermittlung der Anrechenbaren Kosten

Kosten nach DIN 276 (2008)	100.000,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz	0,00 €
Vorhandene Baustoffe und Bauteile	0,00 €
Lieferungen und Leistungen	0,00 €

100.000,00 €

Enthaltener Technikanteil gem. § 46 Abs. 2 HOAI

0,00 €

Gesamt anrechenbar

100.000,00 €

Grundhonorar (100%)

12.911,00 €

Darstellung der Interpolation	Anrechenbare Kosten	Honorar Mindestsatz	Höchstsatz
Nächstniedriger Tabellenwert	75.000,00 € (T1)	10.434,00 € (S1min)	12.108,00 € (S1max)
Nächsthöherer Tabellenwert	100.000,00 € (T2)	12.911,00 € (S2min)	14.983,00 € (S2max)

Für die Anrechenbaren Kosten ergibt sich nach linearer Interpolation:

Min. Honorar (Hmin)

$$\begin{aligned} &= S1min + (A - T1) * ((S2min - S1min) / (T2 - T1)) \\ &= 10.434,00 € + (100.000,00 € - 75.000,00 €) * ((12.911,00 € - 10.434,00 €) / (100.000,00 € - 75.000,00 €)) \\ &= 12.911,00 € \end{aligned}$$

Max. Honorar (Hmax)

$$\begin{aligned} &= S1max + (A - T1) * ((S2max - S1max) / (T2 - T1)) \\ &= 12.108,00 € + (100.000,00 € - 75.000,00 €) * ((14.983,00 € - 12.108,00 €) / (100.000,00 € - 75.000,00 €)) \\ &= 14.983,00 € \end{aligned}$$

Für den vereinbarten Satz ergibt sich anteilmäßig:

Honorar

$$\begin{aligned} &= \text{Min. Honorar (Hmin)} + \text{Honorarsatz (S)} * (\text{Max. Honorar (Hmax)} - \text{Min. Honorar (Hmin)}) \\ &= Hmin + S * (Hmax - Hmin) \\ &= 12.911,00 € + 0,00 * (14.983,00 € - 12.911,00 €) = 12.911,00 € \end{aligned}$$

Grundhonorar nach linearer Interpolation: 12.911,00 €

3. Vereinbarte Grundleistungen

3.1 Darstellung der Leistungsphasen gem. § 47 Abs. 1 HOAI

LP	Bezeichnung	Gewichtung der Leistungsphasen		Honorar
		lt. HOAI	vereinbart	
1	Grundlagenermittlung	2,00 %	2,00 %	258,22 €
2	Vorplanung	20,00 %	20,00 %	2.582,20 €
		22,00 %	22,00 %	2.840,42 €

4. Nebenkosten gem. § 14 HOAI

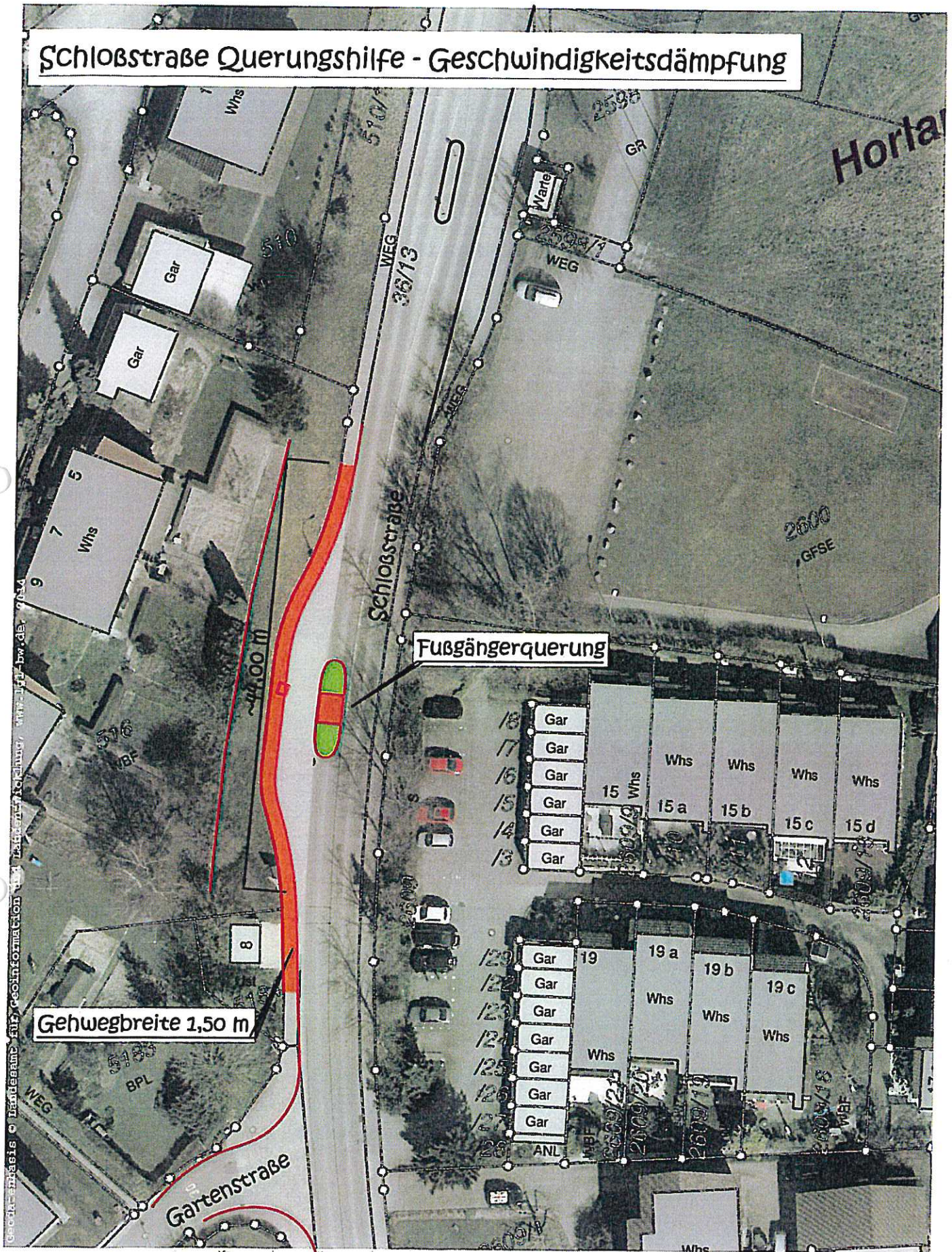
Bezeichnung	vereinbart	Betrag
Nebenkosten	5,00 % aus gesamtem Honorar	142,02 €
		<u>142,02 €</u>

5. Zusammenstellung des Honorars

Bezeichnung	Betrag
Grundleistungen	2.840,42 €
Gesamtleistung netto	2.840,42 €
Nebenkosten	142,02 €
Gesamthonorar netto	2.982,44 €
MwSt. 19,00 %	566,66 €
Gesamthonorar brutto	<u>3.549,10 €</u>

Schloßstraße Querungshilfe - Geschwindigkeitsdämpfung

Geodatenmagis o Landesamt für Geoinformation und Katasterplanung, www.lgl-bw.de, 9034



Ingenieurbüro Himmelsbach + Reichert GbR
Hebelstraße 44 79379 Müllheim
Fon 07631 3644-0 Fax 07631 3644-36

Gemeinde Inzlingen
Rathaus
Wasserschloß
79594 Inzlingen

Datum: 10.12.2014

Honoraransatz für die Fachdisziplin § 47 Verkehrsanlagen

Honoraransatz	HK-4 FGÜ-Ampel Riehenstrasse
Projekt	11-14-2-1 Umbau-Rückbau Verkehrsknoten
Bauart gem. § 2 HOAI	Neubau

Berechnetes Honorar gemäß Anlage

Gesamthonorar	1.017,28 €
Nebenkosten netto	50,86 €
Gesamt netto	<u>1.068,14 €</u>
+ MwSt. 19,00 %	202,95 €
Gesamt brutto	1.271,09 €

1. Grundlagen des Honorars

Zugrundeliegende Verordnung	HOAI in der seit 17.07.2013 gültigen Fassung
Bearbeitetes Leistungsbild	§ 47 Verkehrsanlagen
Honorarzone, der das Objekt angehört	Zone II, gem. § 5, 48 HOAI
Honorarsatz	Mindestsatz, gem. § 7 Abs. 1 HOAI

2. Anrechenbare Kosten gem. § 4, 6, 46 HOAI

Grundlage

Kostenschätzung vom 10.12.2014

Ermittlung der Anrechenbaren Kosten

Kosten nach DIN 276 (2008)	25.000,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz	0,00 €
Vorhandene Baustoffe und Bauteile	0,00 €
Lieferungen und Leistungen	0,00 €
	25.000,00 €
Enthaltener Technikanteil gem. § 46 Abs. 2 HOAI	0,00 €

Gesamt anrechenbar		25.000,00 €
Grundhonorar (100%)		4.624,00 €

Darstellung der Interpolation	Anrechenbare Kosten	Honorar Mindestsatz	Höchstsatz
Nächstniedriger Tabellenwert	0,00 € (T1)	0,00 € (S1min)	0,00 € (S1max)
Nächsthöherer Tabellenwert	25.000,00 € (T2)	4.624,00 € (S2min)	5.366,00 € (S2max)

Für die Anrechenbaren Kosten ergibt sich nach linearer Interpolation:

Min. Honorar (Hmin)

$$\begin{aligned} &= S1min + (A - T1) * ((S2min - S1min) / (T2 - T1)) \\ &= 0,00 € + (25.000,00 € - 0,00 €) * ((4.624,00 € - 0,00 €) / (25.000,00 € - 0,00 €)) \\ &= 4.624,00 € \end{aligned}$$

Max. Honorar (Hmax)

$$\begin{aligned} &= S1max + (A - T1) * ((S2max - S1max) / (T2 - T1)) \\ &= 0,00 € + (25.000,00 € - 0,00 €) * ((5.366,00 € - 0,00 €) / (25.000,00 € - 0,00 €)) \\ &= 5.366,00 € \end{aligned}$$

Für den vereinbarten Satz ergibt sich anteilmäßig:

Honorar

$$\begin{aligned} &= \text{Min. Honorar (Hmin)} + \text{Honorarsatz (S)} * (\text{Max. Honorar (Hmax)} - \text{Min. Honorar (Hmin)}) \\ &= Hmin + S * (Hmax - Hmin) \\ &= 4.624,00 € + 0,00 * (5.366,00 € - 4.624,00 €) = 4.624,00 € \end{aligned}$$

Grundhonorar nach linearer Interpolation: 4.624,00 €

3. Vereinbarte Grundleistungen

3.1 Darstellung der Leistungsphasen gem. § 47 Abs. 1 HOAI

LP	Bezeichnung	Gewichtung der Leistungsphasen		Honorar
		lt. HOAI	vereinbart	
1	Grundlagenermittlung	2,00 %	2,00 %	92,48 €
2	Vorplanung	20,00 %	20,00 %	924,80 €
		22,00 %	22,00 %	1.017,28 €

4. Nebenkosten gem. § 14 HOAI

Bezeichnung	vereinbart	Betrag
Nebenkosten	5,00 % aus gesamtem Honorar	50,86 €
		<u>50,86 €</u>

5. Zusammenstellung des Honorars

Bezeichnung	Betrag
Grundleistungen	1.017,28 €
Gesamtleistung netto	1.017,28 €
Nebenkosten	50,86 €
Gesamthonorar netto	<u>1.068,14 €</u>
MwSt. 19,00 %	202,95 €
Gesamthonorar brutto	<u>1.271,09 €</u>

