



INGENIEURBÜRO
für
Verkehrsanlagen
Ingenieurbauwerke Kanal u. Wasser
Kanalsanierung
Verkehrszeichenplanung
Ingenieurvermessung, SIGE - Koordination

IGW, Gerichtsstraße 11, 65510 Idstein

Gemeinde Hohenstein

Schwalbacher-Straße 1

65329 Hohenstein



Büro Idstein:
Gerichtsstraße 11
65510 Idstein
Tel. 06126 / 9510 - 0
Fax: 06126 / 9510 - 50
Mobiltelefone
H. Grandpierre: 0171/4917044
H. Wille: 0171/6850678
Internet: www.igw-idstein.de
e-mail: ingenieurbuero@igw-idstein.de

Büro Seligenstadt:
Im Klosterbrühl 12
63500 Seligenstadt
Tel. 06182 / 220713
Fax: 06182 / 895761

Ihr Zeichen

Unser Zeichen/Re. Nr.

Datum

W/14-12-2020

14.12.2020

Gemeinde Hohenstein, barrierefreier Umbau von 36 Haltestellen im Gemeindegebiet
– Angebot Ingenieurleistungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir beziehen uns auf Ihre Honoraranfrage vom 23.11.2020 sowie Ihre Mail vom 07.12.2020 und übersenden Ihnen hiermit unser Angebot für die, im Zusammenhang mit dem barrierefreien Umbau der Bushaltestellen im Gemeindegebiet anfallenden Ingenieurleistungen.

Die Honorare für die anfallenden Leistungen haben wir wie folgt ermittelt:

DARSTELLUNG DER ERMITTLUNG DES HONORARS

Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1-36 Grundleistungen)

Interpolation:	
Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphase 1-3, 5-9	1.210.000,00 €
Honorarzone (HZ): II	
Honorarsatz (HS): Mittelsatz (50%)	
Interpolation gemäß Honorartafel § 48:	
anrechenbare Größe (AG)	1.210.000,00 €
unterer Wert lt. Honorartafel (UW)	1.000.000,00 €
Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin)	70.597,00 €
Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax)	81.928,00 €

Geschäftsinhaber: Dipl. Ing. Guido Grandpierre
Dipl. Ing. Norman Wille

UID Nr.: DE 211168055
Steuernummer: 1100432230136

Kontoverbindungen: VR-Bank Untertaunus,
Nassauische Sparkasse Idstein,

Kontonummer: 120 825 09, Blz: 510 917 00
IBAN: DE24510917000012082509, BIC-/SWIFT-Code: VRBUDE51
Kontonummer: 352 227 641, Blz: 510 500 15
IBAN: DE43 5105 0015 0352 2276 41, BIC-/SWIFT-Code: NASSDE55XXX



oberer Wert lt. Honorartafel (OW)	1.500.000,00 €
Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin)	95.305,00 €
Höchst Honorar für oberen Wert (HOWmax)	110.600,00 €
Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) * HS	
70.597,00 + (81.928,00 - 70.597,00) * 50 % =	76.262,50 €
Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) * HS	
95.305,00 + (110.600,00 - 95.305,00) * 50 % =	102.952,50 €
Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) * [(AG-UW) : (OW-UW)]	
76.262,50 + (102.952,50 - 76.262,50) * [
(1.210.000,00 - 1.000.000,00) : (1.500.000,00 - 1.000.000,00)]	
	= 87.472,30 €

Leistungsabrechnung:

Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 48 HOAI: II
Honorarsatz: Mittelsatz (50%)

Grundhonorar für 100 %:	87.472,30 €		
Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	1.749,45 €
2 Vorplanung	20%	15%	13.120,85 €
3 Entwurfsplanung	25%	15%	13.120,85 €
5 Ausführungsplanung	15%	15%	13.120,85 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10%	8%	6.997,78 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4%	4%	3.498,89 €
8 Bauoberleitung	15%	12%	10.496,68 €
9 Objektbetreuung	1%	1%	874,72 €
Summe		72%	62.980,07 €

Grundhonorar für 100 %: 87.472,30 €

Zuschläge:

Bearbeitung von Einzelobjekten	20% von 13.120,85 €	2.624,17 €
Bearbeitung von Einzelobjekten	20% von 13.120,85 €	2.624,17 €
Bearbeitung von Einzelobjekten	20% von 13.120,85 €	2.624,17 €
Bearbeitung von Einzelobjekten	15% von 6.997,78 €	1.049,67 €

Jede Haltestelle wird als einzelnes Los ausgeschrieben, damit ist die Grundlage für den Schlussverwendungsnachweis erbracht.

Summe der Zu- und Abschläge: 8.922,18 €

Nebenkosten:

Post- und Fernmeldegeb., Fahrtkosten sowie Planunterl. für AG 1-fach geplottet und digital	5% von 71.902,25 €	3.595,11 €
--	--------------------	------------

Summe der Nebenkosten: 3.595,11 €

Summe Leistungsbild 75.497,36 €

§ 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1-36 Grundleistungen)

Geschäftsinhaber: Dipl. Ing. Guido Grandpierre
Dipl. Ing. Norman Wille

UID Nr.: DE 211168055

Steuernummer: 1100432230136

Kontoverbindungen: VR-Bank Untertaunus,

Nassauische Sparkasse Idstein,

Kontonummer: 120 825 09 , Blz: 510 917 00

IBAN: DE24510917000012082509, BIC-/SWIFT-Code: VRBUDE51

Kontonummer: 352 227 641, Blz: 510 500 15

IBAN: DE43 5105 0015 0352 2276 41, BIC-/SWIFT-Code:NASSDE55XXX



Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1 - 36 Besondere Leistungen)

Leistungsabrechnung:

Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 48 HOAI: II
Honorarsatz: Mittelsatz (50%)

Besondere Leistungen:

Bes. Leistung zu Lph. 8 - Bauüberwachung Örtliche Bauüberwachung gemäß HOAI 2013 Anlage 12.1 und 13.1	3,2% von 1.210.000,00 €	38.720,00 €
Vermessungstechnische Bestandsaufnahme Vermessungsaufnahme der bestehenden Topographie	25 Stück * 650,00 €/Stück	16.250,00 €
Zusammenfassung der in einem Straßenzug befindlichen Haltestellen zu jeweils einem Objekt! Summe der Objekte: 25		
Beschaffen der Bestandstrassen der Versorger, Anfertigen eines Bestandstrassenplanes Leistung für die jeweils betroffenen Planungsbereiche.	25 Stück * 200,00 €/Stück	(5.000,00 €)
Straßenzugweise Zusammenfassung der Objekte: 25 Stück		
Koordinierung mit Versorgern während der Planungsphase Leistung für die jeweils betroffenen Planungsbereiche.	25 Stück * 100,00 €/Stück	(2.500,00 €)
Straßenzugweise Zusammenfassung der Objekte: 25 Stück		
Koordinierung mit Versorgern während der Ausführungsphase Leistung für die jeweils betroffenen Planungsbereiche.	25 Stück * 100,00 €/Stück	(2.500,00 €)
Straßenzugweise Zusammenfassung der Objekte: 25 Stück		

Summe der Besonderen Leistungen: **54.970,00 €**

Nebenkosten:

Post- und Fernmeldegeb., Fahrtkosten sowie
Planunterlagen für AG 1-fach geplotet und digital 5% von 54.970,00 € 2.748,50 €

Summe der Nebenkosten:

2.748,50 €

Summe Leistungsbild

57.718,50 €

§ 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1 - 36 Besondere Leistungen)

Leistungsbild: Zeithonorar

Leistungsabrechnung:

Zeithonorar

Unternehmerstunde	85,00 €/h
Ingenieurstunde	70,00 €/h
Zeichner Stunde (CAD)	65,00 €/h

Geschäftsinhaber: Dipl. Ing. Guido Grandpierre
Dipl. Ing. Norman Wille

UID Nr.: DE 211168055

Steuernummer: 1100432230136

Kontoverbindungen: VR-Bank Untertaunus,

Nassauische Sparkasse Idstein,

Kontonummer: 120 825 09 , Blz: 510 917 00

IBAN: DE24510917000012082509, BIC-/SWIFT-Code: VRBUDE51

Kontonummer: 352 227 641, Blz: 510 500 15

IBAN: DE43 5105 0015 0352 2276 41, BIC-/SWIFT-Code:NASSDE55XXX



Schreibkraft/Aushilfe	42,00 €/h	
Summe		0,00 €
Summe Leistungsbild		0,00 €
Zeithonorar		

ZUSAMMENSTELLUNG DES HONORARS

Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1-36 Grundleistungen)

Grundhonorar für 100 %:	87.472,30 €	
Grundleistungen		62.980,07 €
+ Zu- und Abschläge		8.922,18 €
+ Nebenkosten		3.595,11 €
= Gesamt netto		75.497,36 €

Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Haltestellen 1 - 36 Besondere Leistungen)

Grundleistungen		0,00 €
+ Besondere Leistungen		54.970,00 €
+ Nebenkosten		2.748,50 €
= Gesamt netto		57.718,50 €

Leistungsbild: Zeithonorar

+ Zeithonorar		0,00 €
= Gesamt netto		0,00 €

Nettohonorar 133.215,86 €

Mehrwertsteuer (19 %): 25.311,01 €

Bruttobonorar: 158.526,87 €

Die Honorare wurden auf der Grundlage Ihrer Vorgaben kalkuliert.

Sie haben zur Honorarermittlung die geschätzten Herstellkosten mit ca. € 40.000 je Haltestelle vorgegeben.

Wir sind bei der Angebotskalkulation hierbei von Bruttokosten ausgegangen und haben zur Ermittlung der anrechenbaren Kosten die MwSt. in Höhe von 19% abgezogen.

Grundsätzlich handelt es sich bei den Haltestellen um Einzelobjekte im Sinne der HOAI, da jede Haltestelle eine in sich abgeschlossene funktionale Einheit darstellen, deren Randbedingungen individuell bei den Planungen berücksichtigt werden müssen. Darüber hinaus werden für die jeweiligen Haltepunkte jeweils in sich abgeschlossene Planungsleistungen notwendig. Zu den

Geschäftsinhaber: Dipl. Ing. Guido Grandpierre
Dipl. Ing. Norman Wille

UID Nr.: DE 211168055
Steuernummer: 1100432230136

Kontoverbindungen: VR-Bank Untertaunus,
Nassauische Sparkasse Idstein,

Kontonummer: 120 825 09 , Blz: 510 917 00
IBAN: DE24510917000012082509, BIC-/SWIFT-Code: VRBUDE51
Kontonummer: 352 227 641, Blz: 510 500 15
IBAN: DE43 5105 0015 0352 2276 41, BIC-/SWIFT-Code:NASSDE55XXX



Grundleistungen sind daher Zuschläge für die Bearbeitung von Einzelobjekten kalkuliert. Diese können Sie der Honorarzusammenstellung entnehmen.

Nichtsdestotrotz haben wir zur Honorarermittlung die, in einem Straßenzug liegenden Haltestellen zu jeweils einem Objekt zusammengefasst.

Aus dieser Betrachtung resultieren 25 Objekte, die wir bspw. für die Kalkulation der Zuschläge und der Besonderen Leistungen zu Grunde gelegt haben.

In insbesondere bei der LP 6 Vorbereitung der Vergabe ist es im Hinblick auf den Schlussverwendungsnachweis unabdingbar, für jeden Haltepunkt ein separates Los zu bilden.

Die sich bei den Planungen ergebenden Synergieeffekte haben wir in die Bewertung der Leistungsphasen einfließen lassen und diese entsprechend gemindert.

Auf den Ansatz eines Umbauzuschlags haben wir verzichtet.

Vermessungsleistungen sind Gegenstand dieses Angebotes. Im Auftragsfall werden wir hierzu einen Nachunternehmer einschalten.

Die Leistungsphase 4 „Genehmigungsplanung“ wurde nicht mit angeboten. Wir gehen nicht davon aus, dass für den Barrierefreien Ausbau der Haltestellen eine Genehmigung Dritter eingeholt werden muss.

Wir haben uns erlaubt, Leistungen im Zusammenhang mit Versorgungsträgern unter den Besonderen Leistungen mit aufzunehmen. Die ermittelten Honorare sind jedoch nicht aufsummiert und als Optionsleistungen zu sehen.

Bei der Ermittlung der Honorare sind wir von einer zusammenhängenden Planungsbearbeitung und Ausführung ausgegangen.

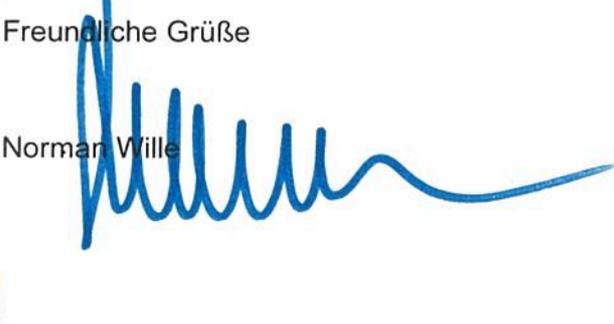
Abschnittsweise Trennungen und Unterbrechungen in der Ausführung bedürfen einer gesonderten Vereinbarung.

Wir hoffen, Ihnen hiermit ein preislich angemessenes Angebot zu unterbreiten.

Bei Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung

Freundliche Grüße

Norman Wille



Geschäftsinhaber: Dipl. Ing. Guido Grandpierre
Dipl. Ing. Norman Wille

UID Nr.: DE 211168055
Steuernummer: 1100432230136
Kontoverbindungen: VR-Bank Untertaunus,

Nassauische Sparkasse Idstein,

Kontonummer: 120 825 09 , Blz: 510 917 00
IBAN: DE24510917000012082509, BIC-/SWIFT-Code: VRBUDE51
Kontonummer: 352 227 641, Blz: 510 500 15
IBAN: DE43 5105 0015 0352 2276 41, BIC-/SWIFT-Code:NASSDE55XXX