

1. NACHTRAG

zum Ingenieurvertrag vom 21.06.2010

Gegenstand des Hauptvertrages

Straßenbau Zittau, Ausbau Bergstraße

Vorbemerkungen:

- Im Ingenieurvertrag ist eine stufenweise Beauftragung vereinbart. Beauftragt sind bisher die Leistungsphasen 1-4 nach der HOAI 2009.
- Die Entwurfsplanung wurde im Zeitraum Sept.- Dez. 2011 erstellt und am 14.12.2011 als Lese-Exemplar an die Stadtverwaltung übergeben.
- Aufgrund des Hochwassers im August 2010 wurde die Ausführung der Baumaßnahme verschoben.
- Im März 2013 wurden durch den Auftraggeber gewünschte Veränderungen (Erläuterungsbericht und Kostenberechnung) veranlasst und durch das IB in den Entwurf eingearbeitet.
- Der Entwurf wurde am 20.03.2013 durch die Stadtverwaltung beim LASuV, NL Meißen eingereicht und mit der baufachlichen Stellungnahme vom 27.08.2013 beantwortet.
- Ein von der Stadt Zittau in Auftrag gegebenes Baugrundgutachten wurde am 29.11.2013 ausgeliefert.
- Durch die zeitliche Verschiebung der Baumaßnahme wurde die Planung 2014 und 2015 nicht fortgeführt.
- In der o.g. baufachlichen Stellungnahme des LASuV wird gefordert, dass die inzwischen eingeführten „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012“ (RStO 12) dem Entwurf zugrunde zu legen sind.
- Aus dem Baugrundgutachten geht hervor, dass die Bodenverhältnisse und die Schadstoffbelastung wesentliche Veränderung im Straßenaufbau erfordern.
- Die Anwendung der RStO 12 und die Berücksichtigung der konkretisierten Baugrunduntersuchungen führen zu Erhöhungen der Kosten.
- Das Grundstück des Bahnwärterhauses (ehem. DB) hat inzwischen einen privaten Eigentümer.
- Aus Kostengründen soll auf die ursprünglich geplante Deckenerneuerung Kummersberg verzichtet und nur im Bereich der Stützmauer gebaut werden.

Dies vorausgeschickt wird folgendes vereinbart:

Der Ingenieur wird mit folgenden zusätzlichen Leistungen beauftragt:

1. Aktualisierung der Entwurfsplanung
Änderung der Querschnitte entsprechend der RStO 12 und den Ergebnissen der neuen Baugrunduntersuchungen.
Änderung der Lagepläne für den unteren Teil (Kummersberg)
Überarbeitung Erläuterungsbericht
Änderung der Mengenermittlung und der Kostenberechnung
Aktualisierung der Grunderwerbsverzeichnisse und -pläne.
2. Planung der Straßenbeleuchtung
Für die Erneuerung der Straßenbeleuchtung ist eine Entwurfsplanung zu erstellen.
Hierzu ist in Abstimmung mit dem Auftraggeber ein geeigneter Fachplaner zu binden.

Die zusätzlichen Leistungen werden wie folgt vergütet:

Die Honorierung der Leistungen nach Pkt. 1 erfolgt
als Berechnungshonorar mit 20 % des Grundhonorars

Die Honorierung der Leistungen nach Pkt. 2 erfolgt
als Zeithonorar mit einem Festbetrag von netto 1.320,00 €
(20 Ing.-Stunden x 66,00 €/Std.)

- Auftraggeber -

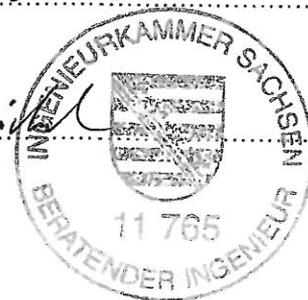
.....
(Ort, Datum)

.....
(Unterschrift/Dienstsiegel)

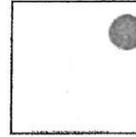
- Auftragnehmer -

Zittau, 11.8.2016
.....
(Ort, Datum)

[Handwritten Signature]
.....
(Unterschrift)



Ingenieurbüro Jungmichel GmbH
Rathenaustraße 14 B
02763 Zittau
Tel.-Nr. 03583/54034-0
Fax-Nr. 03583/54034-48
e-Mail: info@ib-jungmichel.de
Internet: www.ib-jungmichel.de



**INGENIEURBÜRO
JUNGMICHEL**

Ingenieurgesellschaft für Tief- und Straßenbau mbH

IB Jungmichel, Postfach 1412, 02754 Zittau

Großen Kreisstadt Zittau
Markt 1
02763 Zittau

Gesamthonorar incl. 1.Nachtrag

Datum: 11.08.2016
Nr: 1008-N1
Vorhaben: Straßenbau Zittau, Ausbau der Bergstraße

Honorarberechnung nach HOAI 2009 für die Leistungsphasen 1-4

Leistungsbild: § 46 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (LPh 1-4)

Rechnungsgrundlage:

Leistungsphasen	HOAI (2009)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	894,13 €
2 Vorplanung	15%	15%	6.706,00 €
3 Entwurfsplanung	30%	30%	13.412,00 €
4 Genehmigungsplanung	5%	5%	2.235,33 €
5 Ausführungsplanung	15%	0%	0,00 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10%	0%	0,00 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5%	0%	0,00 €
8 Bauoberleitung	15%	0%	0,00 €
9 Objektbetreuung und Dokumentation	3%	0%	0,00 €
1-9 Zwischensumme		52%	23.247,46 €
Summe		52%	23.247,46 €

Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 43 HOAI: III

Honorarsatz: Mindestsatz (0%)

Kosten gemäß Kostenberechnung für Leistungsphase 1-4

586.638,00 €

Grundhonorar für 100 %:

44.706,67 €

1 Grundlagenermittlung

2 %

894,13 €

2 Vorplanung

15 %

6.706,00 €

3 Entwurfsplanung

30 %

13.412,00 €

4 Genehmigungsplanung

5 %

2.235,33 €

Summe der Grundleistungen:

23.247,46 €

Besondere Leistungen:

Entwurfsvermessung		745,00 €
Mitwirken beim Einholen der Zustimmung Betroffener	3 Stück * 250,00 €	750,00 €
Aktualisierung der Entwurfsplanung	20% von 44.706,67 €	8.941,33 €
Entwurf Straßenbeleuchtung		1.320,00 €

Summe der Besonderen Leistungen: 11.756,33 €

Nebenkosten:

Porto-, Fahrt- und Vervielfältigungskosten	3% von 35.003,79 €	1.050,11 €
Mehrfertigungen, farbig	3 Stück * 70,00 €	210,00 €
Kurzfassung der Vertragsleistung, farbig	4 Stück * 25,00 €	100,00 €

Summe der Nebenkosten: 1.360,11 €

Summe Leistungsbild 36.363,90 €

§ 46 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (LPh 1-4)

Honorarberechnung nach HOAI 2013 für die Leistungsphasen 5-9**Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (LPh 5-9)****Rechnungsgrundlage:**

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	0%	0,00 €
2 Vorplanung	20%	0%	0,00 €
3 Entwurfsplanung	25%	0%	0,00 €
4 Genehmigungsplanung	8%	0%	0,00 €
5 Ausführungsplanung	15%	15%	8.275,98 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10%	10%	5.517,32 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4%	4%	2.206,93 €
8 Bauoberleitung	15%	12%	6.620,78 €
9 Objektbetreuung	1%	1%	551,73 €
1-9 Zwischensumme		42%	23.172,74 €
Summe		42%	23.172,74 €

Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 48 HOAI: III

Honorarsatz: Mindestsatz (0%)

Kosten gemäß Kostenberechnung für Leistungsphase 5-9

586.638,00 €

Grundhonorar für 100 %:

55.173,20 €

5 Ausführungsplanung	15 %	8.275,98 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10 %	5.517,32 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	2.206,93 €
8 Bauoberleitung	12 %	6.620,78 €
9 Objektbetreuung	1 %	551,73 €

Summe der Grundleistungen: 23.172,74 €

Örtliche Bauüberwachung 2,80% von 586.638,00 € 16.425,86 €

Summe		39.598,60 €
Nebenkosten:		
Porto-, Fahrt- und Vervielfältigungskosten	3% von 39.598,60 €	1.187,96 €
Summe der Nebenkosten:		1.187,96 €
Summe Leistungsbild		40.786,56 €
§ 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (LPh 5-9)		

Leistungsbild: § 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (Straßenbeleuchtung LPh 5-9)

Rechnungsgrundlage:

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	0%	0,00 €
2 Vorplanung	9%	0%	0,00 €
3 Entwurfsplanung	17%	0%	0,00 €
4 Genehmigungsplanung	2%	0%	0,00 €
5 Ausführungsplanung	22%	22%	2.538,33 €
6 Vorbereitung der Vergabe	7%	7%	807,65 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5%	5%	576,89 €
8 Objektüberwachung - Bauüberwachung	35%	35%	4.038,25 €
9 Objektbetreuung	1%	1%	115,38 €
1-9 Zwischensumme		70%	8.076,50 €
Summe		70%	8.076,50 €

Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 56 HOAI: I

Honorarsatz: Mindestsatz (0%)

Kosten gemäß Kostenberechnung für Leistungsphase 5-9		42.446,00 €
Grundhonorar für 100 %:		11.537,87 €
5 Ausführungsplanung	22 %	2.538,33 €
6 Vorbereitung der Vergabe	7 %	807,65 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	576,89 €
8 Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	4.038,25 €
9 Objektbetreuung	1 %	115,38 €
Summe der Grundleistungen:		8.076,50 €

Nebenkosten:

Porto-, Fahrt- und Vervielfältigungskosten	3% von 8.076,50 €	242,30 €
Summe der Nebenkosten:		242,30 €
Summe Leistungsbild		8.318,80 €
§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (LPh 5-9)		

Nettohonorar:	85.469,26 €
Mehrwertsteuer (19 %):	16.239,16 €
Bruttohonorar:	101.708,42 €

Anlage zur Honorarermittlung

Bauvorhaben: **Zittau, Ausbau Bergstraße**

Auftraggeber: Stadt Zittau

Ermittlung der anrechenbaren Kosten nach Kostenberechnung

Bezug: Kostenberechnung vom 14.06.2016

Objektplanung Verkehrsanlagen

Baukosten netto:

HG 2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung	303.768,00 €
HG 3	Oberbau	204.393,00 €
HG 8	Ausstattung	76.902,00 €
HG 9	Sonstige Anlagen	1.575,00 €

Anrechenbare Kosten:	586.638,00 €
	=====

Technische Ausrüstung

84 1 010	Straßenbeleuchtung	38.500,00 €
	+ BE (5 %)	1.925,00 €
	+ Kleinleistungen (5 %)	2.021,25 €

Anrechenbare Kosten:	42.446,25 €
	=====

aufgestellt:

Zittau, 14.06.2016

E.Jungmichel