

ENTWURF



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

erstellt: 11.12.2008 M.Weiß  
gelesen:  
abgesandt:  
R:\Bearbeiter\Weiß\Projekte\Land\L  
284 OU Kleinwinna-  
den\VE\Kovacic\Rechnungen\SZ\_091

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

Kovacic Ingenieure GmbH  
Josefinenstrasse 11  
72488 Sigmaringen

Tübingen 08.10.2009  
Name Markus Weiß  
Durchwahl 07071 757-3437  
Aktenzeichen 44-36/39 / L 284; OU Klein-  
winnaden  
(Bitte bei Antwort angeben)

**L 284; OU Kleinwinnaden**  
**Schlussrechnung vom 07.10.2009**

**Anlagen**  
Rücklauf Schlussrechnung

**Kurzmitteilung**

Die Unterlagen werden

**überreicht**

- zuständigkeithalber
- zum Verbleib
- mit Dank zurück
- als Erinnerung
- auf Anforderung
- zu unserer Entlastung
- als Irrläufer
- Abgabennachricht wurde erteilt

**mit der Bitte um**

- Kenntnisnahme
- Anruf
- Rückgabe
- Prüfung
- Stellungnahme
- Frist:
- Bericht
- weitere Bearbeitung
- weitere Veranlassung
- Mitteilung über das Veranlaßte
- Überlassung der Akten
- Erledigung
- Zwischenbericht wurde erteilt

**Bemerkungen**  
Mit freundlichen Grüßen



Kovacic Ingenieure GmbH | Josefinenstraße 7 | 72488 Sigmaringen

Siedlungswasserwirtschaft  
Verkehrsanlagen  
Ingenieurbauwerke  
Geoinformationssystem  
Ingenieurvermessung

Josefinenstraße 7  
72488 Sigmaringen

Telefon 075 71 / 64 50-0  
Telefax 075 71 / 64 50-50

ingenieure@kovacic.de  
www.kovacic.de

Regierungspräsidium Tübingen  
Abteilung 4, Referat 44  
Herrn Weiß  
Konrad Adenauer Str. 20  
72072 Tübingen

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Regierungspräsidium<br>Tübingen |                           |
| Eingang:                        | 08. OKT. 2009             |
| Abtlg.:                         | 4 Ref.: 44                |
| AZ.:                            | 39-L 284 au Kleinwinnaden |

Ihr Zeichen

Unser Zeichen  
JS/AH

Telefon  
6450-24

Datum  
07.10.2009 *gest. 25.10.09  
one. Vortag?*

*44-36*

Regierungspräsidium Tübingen  
L 284 Ortsumfahrung Kleinwinnaden  
- Honorarschlussrechnung Vorentwurf -

T 4020

Sehr geehrter Herr Weiß,

als Anlage erhalten Sie unsere Honorarschlussrechnung für die Leistungen der Vorentwurfsplanungen. Wir bitten höflich um Prüfung und Anweisung und bedanken uns für Ihren geschätzten Auftrag.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundlich grüßt



Anlage  
- Schlussrechnung 09\_128 vom 29.04.2009

 **DUPLIKAT**

Kovacic Ingenieure GmbH | Josefinenstraße 7 | 72488 Sigmaringen

Siedlungswasserwirtschaft  
Verkehrsanlagen  
Ingenieurbauwerke  
Geoinformationssystem  
Ingenieurvermessung

Regierungspräsidium Tübingen  
Referat 44

Josefinenstraße 7  
72488 Sigmaringen

Konrad-Adenauer-Straße 20  
72072 Tübingen

Telefon 075 71 / 64 50-0  
Telefax 075 71 / 64 50-50

ingenieure@kovacic.de  
www.kovacic.de

**REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**  
Ingenieurleistungen Vorentwurf  
Schlußrechnung Vorentwurf

T4020

|                                     |                             |   |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Ihre Bestellung<br>V.2420.L0284.A51 | Ust. ID Nr.<br>DE 814497848 | Unsere Auftragsnummer<br>T4020          |
| Ihr Bestelldatum<br>29.09.2006      |                             | Rechnungsnummer<br>09_128               |
| Leistungszeitraum<br>Jan-Apr 09     | Zahlungsziel<br>20.10.2009  | Rechnungsdatum<br><del>29.04.2009</del> |

07.10.2009

|                                      | Mwst-Satz          | Nettobetrag                         | MwSt                              | Bruttobetrag                        |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Honorar erbracht (netto) - s. Anlage |                    | 15.897,57 € ✓                       |                                   |                                     |
| NK erbracht (netto) - s. Anlage      |                    | <del>704,89 €</del> 776,83          |                                   |                                     |
| Rechnungsbetrag                      | 19,00 %            | <del>16.602,46 €</del><br>16.674,46 | <del>3.171,57 €</del><br>3.168,15 | <del>19.864,03 €</del><br>19.842,61 |
| MwSt (Betrag)                        |                    |                                     | <del>3.171,57 €</del>             |                                     |
| Zwischensumme                        |                    | 16.692,46 €                         | 3.171,57 €                        | 19.864,03 €                         |
|                                      | Eingang            | erh. Zahlung                        | abgef. Ust.                       | Abschlag Brutto                     |
| ./. 1. AZ 06339g                     | Zahlung 20.12.2006 | 16,00 % 8.620,69 €                  | 1.379,31 €                        | 10.000,00 € ✓                       |
| ./. 2. AZ 08_295                     | 17.09.2008         | 19,00 % 4.537,82 €                  | 862,19 €                          | 5.400,00 € ✓                        |
| ./. 3. AZ 08_424                     | 23.12.2008         | 19,00 % 2.857,14 €                  | 542,86 €                          | 3.400,00 € ✓                        |
| ./. Erhaltener Anzahlungen           |                    | <del>19.156,31 €</del>              | <del>2.241,50 €</del>             | <del>15.400,00 €</del> ✓ 18.800,    |
| Forderungsbetrag                     |                    | <del>676,81 €</del>                 | <del>387,21 €</del>               | <del>1.064,02 €</del><br>1.042,61   |

Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrags unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzug bis zum 17.05.2009

Wir bitten um Überweisung auf unser Konto bei:  
Hohenzollerische Landesbank, Sigmaringen  
Kto.Nr. 4044 BLZ 653 510 50

Projekt: T4020-RP TÜ L284 OU Kleinwinn.: REGIERUNGSPRÄS.  
 TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden

HOAI-Ermittlung: 56B\_96 Planung - Verkehrsanlagen Vorentwurf

Honorartabelle: 56B\_96 Verkehrsanlagen V1

Zuschläge: Weitere Zuschläge  nein  s. Detaillierte Zusammenstellung

Alle Werte netto, ohne Mehrwertsteuer

Honorarzzone: III von Von-Satz + 0 %

| Kostenplanung        | Stand | Anrechenbare vom Hundert |              |           | Sonderzuschlag<br>(1) | Honorarbasis |
|----------------------|-------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|--------------|
|                      |       | Kosten                   | Honorar      |           |                       |              |
| - Kostenannahme      | K0    | 14.08.2008               | 0,00         | 0,00      | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenschätzung    | K1    | 14.08.2008               | 0,00         | 0,00      | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenberechnung   | K2    | 14.08.2008               | 1.111.282,20 | 61.895,39 | 0,00                  | 61.895,39    |
| - Kostenanschlag     | K3    | 14.08.2008               | 0,00         | 0,00      | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenfeststellung | K4    | 14.08.2008               | 0,00         | 0,00      | 0,00                  | 0,00         |

| Leistungsphasen                   | Kostenbasis | HOAI<br>in v. H. | Vereinbartes Honorar |                  | Nebenkosten |     |               |
|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------------|------------------|-------------|-----|---------------|
|                                   |             |                  | In v. H.             | €                | In %        | Art | €             |
| 1: Grundlagenermittlung           | K2          | 2,00             | 1,00                 | 618,95           | 5,00        | H   | 30,95         |
| 2: Vorplanung                     | K2          | 15,00            | 5,00                 | 3.094,77         | 5,00        | H   | 154,74        |
| 3: Entwurfsplanung                | K2          | 30,00            | 14,00                | 8.665,35         | 5,00        | H   | 433,27        |
| 4: Genehmigungsplanung            | K2          | 5,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 5: Ausführungsplanung             | K4          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | K4          | 10,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | K4          | 5,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 8: Bauoberleitung                 | K4          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | K4          | 3,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| <b>Summe (Basis)</b>              |             | <b>100,00</b>    | <b>20,00</b>         | <b>12.379,07</b> |             |     | <b>618,96</b> |

Nebenkostenart "H" - in % aus Phasenhonorar  
 Nebenkostenart "N" - auf Nachweis  
 Nebenkostenart "B" - in % aus Baukosten  
 Nebenkostenart "P" - Pauschale

| Phasenhonorar                     | Honorar               |                      | Nebenkosten           |                      | Summe<br>Hon + NK<br>€ |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ |                        |
| 1: Grundlagenermittlung           | 618,95                | 618,95               | 30,95                 | 30,95                | 649,90                 |
| 2: Vorplanung                     | 3.094,77              | 3.094,77             | 154,74                | 154,74               | 3.249,51               |
| 3: Entwurfsplanung                | 8.665,35              | 8.665,35             | 433,27                | 433,27               | 9.098,62               |
| 4: Genehmigungsplanung            | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 5: Ausführungsplanung             | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 8: Bauoberleitung                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| <b>Summe</b>                      | <b>12.379,07</b>      | <b>12.379,07</b>     | <b>618,96</b>         | <b>618,96</b>        | <b>12.998,03</b>       |

Interpolation

Kostentasis

Kostenberechnung

Anrechenbare Baukosten:  
 Vom Hundert Honorar:

1.111.282,20  
 61.895,39

|                     | Anrechenbare<br>Baukosten: | Honorarberechnung                               | Honorare<br>(Anteile) |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------|
| Tabelle oben        | 1.500.000,00               | $(78.185,00 + ((88.273,00 - 78.185,00) * 0\%))$ | 78.185,00             |
| Tabelle unten       | 1.000.000,00               | $(57.232,00 + ((84.647,00 - 57.232,00) * 0\%))$ | 57.232,00             |
| Differenz           | 500.000,00                 |   | 20.953,00             |
| Interpolation       | 1.111.282,20               | $111.282,20 * 20.953,00 / 500.000,00$           | 4.663,39              |
| Vom Hundert Honorar | 1.111.282,20               | $57.232,00 + 4.663,39$                          | <b>61.895,39</b>      |

**Leistungsstand**

| Bezeichnung                       | Auftragsumme         | Leistungsstand    | Erbracht             | fakturiert          | heute<br>abgerechnet          |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|
| T4020-RP TÛ L284 OU Kleinwinn.    |                      |                   |                      |                     |                               |
| Verträge:                         |                      |                   |                      |                     |                               |
| Planung:                          |                      |                   |                      |                     |                               |
| 1: Grundlagenermittlung           |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 618,95               | 100,00            | 618,95               | 618,95              | 618,95 ✓                      |
| Nebenkosten                       | 30,95                | 100,00            | 30,95                | 30,95               | 30,95 ✓                       |
| 2: Vorplanung                     |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 3.094,77             | 100,00            | 3.094,77             | 3094,77             | 3094,77 ✓                     |
| Nebenkosten                       | 154,74               | 100,00            | 154,74               | 154,74              | 154,74 ✓                      |
| 3: Entwurfsplanung                |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 8.665,35             | 100,00            | 8.665,35             | 8665,35             | 8665,35 ✓                     |
| Nebenkosten                       | 433,27               | 100,00            | 433,27               | 433,27              | 433,27 ✓                      |
| 4: Genehmigungsplanung            |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| 5: Ausführungsplanung             |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| 8: Bauoberleitung                 |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Nebenkosten                       | 0,00                 | 0,00              | 0,00                 | 0                   | 0                             |
| Einarbeitung Vermessung:          |                      |                   |                      |                     |                               |
| Pauschalvereinbarung:             |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 1.450,00             | 100,00            | 1.450,00             | 1450                | 1450 ✓                        |
| Nebenkosten                       | 72,50                | 100,00            | 72,50                | 72,5                | 72,5 ✓                        |
| Vermessung zus. Plangebiet:       |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar nach Aufwand              | 1.224,00             | 100,00            | 1.224,00             | 1224                | 1224 ✓                        |
| Nebenkosten                       | 61,20                | 100,00            | 61,20                | 61,2                | 61,2 ✓                        |
| Änderung KP L284/K7556:           |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar nach Aufwand              | 484,50               | 100,00            | 484,50               | 484,5               | 484,5 ✓                       |
| Nebenkosten                       | 24,23                | 100,00            | 24,23                | 24,23               | 24,23 ✓                       |
| Mehrfertigungen:                  |                      |                   |                      |                     |                               |
| Honorar                           | 360,00               | 100,00            | 360,00               | 360                 | 360 ✓                         |
| Nebenkosten                       | <del>18,00</del>     | <del>100,00</del> | <del>18,00</del>     | <del>18</del>       | <del>18</del>                 |
| Summe                             | <del>16.692,46</del> | 100,00            | <del>16.692,46</del> | <del>16692,46</del> | <del>16692,46</del>           |
| Summe Honorar                     | 15.897,57            |                   | 15.897,57            | 15897,57            | 15897,57 ✓                    |
| Summe Nebenkosten                 | <del>794,89</del>    |                   | <del>794,89</del>    | <del>794,89</del>   | <del>794,89</del> 770,89      |
| Summe Gesamt                      | <del>16.692,46</del> |                   | <del>16.692,46</del> | <del>16692,46</del> | <del>16692,46</del> 16.674,46 |

**Nachweisleistungen**

| Buchungsschlüssel<br>Langbez. | Belegdatum | Mitarbeitergruppe<br>Langbez. | Nachname | Vorname    | Menge | Einheit | Einheitspreis | Betrag<br>(netto) | MwSt Satz<br>in % | Betrag<br>MwSt      | Buchungstext   |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|----------|------------|-------|---------|---------------|-------------------|-------------------|---------------------|--|
| Außendienstzeiten             | 03.11.06   | Vermessungstrupp              | VERM AD  | Vermessung |       |         |               | 408,00 € ✓        | 19,00             | 77,52 €             | Ergänzungsaufnahmen, Zusatzvermessung, Verlängerung Plangebiet                           |
| Außendienstzeiten             | 16.02.07   | Vermessungstrupp              | VERM AD  | Vermessung |       |         |               | 561,00 € ✓        | 19,00             | 106,59 €            | Zusatzvermessung Kreuzung L284/K7556, Ringstraße   |
| Zeitleistungen                | 03.11.06   | Ingenieure                    | Schmid   | Martin     |       |         |               | 255,00 € ✓        | 19,00             | 48,45 €             | Ergänzungsaufnahmen Auswerten mit DWG  |
| Zeitleistungen                | 17.11.08   | Ingenieure                    | Schmid   | Martin     |       |         |               | 25,50 € ✓         | 19,00             | 4,85 €              | Änderung Knotenpunkt L 284 / K 7556 / Stadtstraße nach Mail von Herr Weiß vom 11.11.2008 |
| Zeitleistungen                | 18.11.08   | Ingenieure                    | Schmid   | Martin     |       |         |               | 280,50 € ✓        | 19,00             | 53,30 €             | Änderung Knotenpunkt L 284 / K 7556 / Stadtstraße nach Mail von Herr Weiß vom 11.11.2008 |
| Zeitleistungen                | 19.11.08   | Ingenieure                    | Schmid   | Martin     |       |         |               | 178,50 € ✓        | 19,00             | 33,92 €             | Änderung Knotenpunkt L 284 / K 7556 / Stadtstraße nach Mail von Herr Weiß vom 11.11.2008 |
|                               |            |                               |          |            |       |         |               | <b>SUMME</b>      |                   | <b>1.708,50 € ✓</b> | <b>324,62 €</b>  |

HOA-Übersicht

| Projektelement                                | Kx | Kostenbasis  | Honorarbasis | HOAI  | v.H.    | Honorar/NK | Honorar/NK mit Zuschlag | Anteil an HOAI | Honorar Element  | LS (in %) | Honorar / NK erbracht |
|---|----|--------------|--------------|-------|---------|------------|-------------------------|----------------|------------------|-----------|-----------------------|
| 1: Grundlagenermittlung(aus 56B_96)           |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 2  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 2,00  | 1,00 ✓  | 618,95     | 618,95                  | 100,00         | 618,95           | 100,00    | 618,95 ✓              |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 30,95      | 30,95                   | 100,00         | 30,95            | 100,00    | 30,95 ✓               |
| 2: Vorplanung(aus 56B_96)                     |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 2  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 15,00 | 5,00 ✓  | 3.094,77   | 3.094,77                | 100,00         | 3.094,77         | 100,00    | 3.094,77 ✓            |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 154,74     | 154,74                  | 100,00         | 154,74           | 100,00    | 154,74 ✓              |
| 3: Entwurfsplanung(aus 56B_96)                |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 2  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 30,00 | 14,00 ✓ | 8.665,35   | 8.665,35                | 100,00         | 8.665,35         | 100,00    | 8.665,35 ✓            |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 433,27     | 433,27                  | 100,00         | 433,27           | 100,00    | 433,27 ✓              |
| 4: Genehmigungsplanung(aus 56B_96)            |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 2  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 5,00  | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| 5: Ausführungsplanung(aus 56B_96)             |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 4  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 15,00 | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| 6: Vorbereitung der Vergabe(aus 56B_96)       |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 4  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 10,00 | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe(aus 56B_96)     |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 4  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 5,00  | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| 8: Bauoberleitung(aus 56B_96)                 |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 4  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 15,00 | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation(aus 56B_96) |    |              |              |       |         |            |                         |                |                  |           |                       |
| Honorar                                       | 4  | 1.111.282,20 | 61.895,39    | 3,00  | 0,00    | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| Nebenkosten                                   |    |              |              | 5,00  |         | 0,00       | 0,00                    | 100,00         | 0,00             | 0,00      | 0,00                  |
| <b>Summe Honorar</b>                          |    |              |              |       |         |            | <b>12.379,07</b>        |                | <b>12.379,07</b> |           | <b>12.379,07</b> ✓    |
| <b>Summe Nebenkosten</b>                      |    |              |              |       |         |            | <b>618,96</b>           |                | <b>618,96</b>    |           | <b>618,96</b> ✓       |
| <b>Summe Gesamt</b>                           |    |              |              |       |         |            | <b>12.998,03</b>        |                | <b>12.998,03</b> |           | <b>12.998,03</b> ✓    |

| OBJEKTPLANUNG VERKEHRSANLAGEN<br>ERMITTLUNG DER ANRECHENBAREN KOSTEN  |   | Anlage-Nr.: 1.01  |                |
|---|---|---|----------------|
|   |   | Vertrags-Nr.:   |                |
| Projektbezeichnung<br><b>L 284: L 284</b><br><b>OU Kleinwinnaden</b><br>Hauptteil 1.01: L 284, OU Kleinwinnaden |   | Projekt- Nr.: T 4020 JUL2008  |                |
| Z<br>e<br>i<br>l<br>e<br>[Z]  | Kosten (ohne Umsatzsteuer)  | <input type="checkbox"/> nach Kostenschätzung<br><input checked="" type="checkbox"/> nach Kostenberechnung<br><input type="checkbox"/> nach Kostenanschlag vom 24.03.2009 |                |
|   |   | DM / EURO   | DM / EURO      |
| 1*  | Gesamtkosten ohne Ingenieurbauwerke   |   | 2.357.551,00   |
| 1.1   | davon Kosten für Erd- und Felsarbeiten  | 1.170.560,00 ✓  |                |
| 2   | davon nicht anrechenbare Kosten (§52(6) HOAI), sofern in Z 1 enthalten  |   |                |
| 2.1*  | - Baugrundstück   | 118.384,- <del>78.690,00</del> ✓  |                |
| 2.2   | - Vermessung und Vermarkung   | 67.200,00 ✓   |                |
| 2.3   | - Kunstwerke  | -   |                |
| 2.4   | - Winterbauschutzvorkehrung   | -   |                |
| 2.5   | - Entschädigungen und Schadensersatzleistungen  | 6.030,- <del>86.384,00</del> ✓  |                |
| 2.6*  | - Baunebenkosten  | 5.565,00 ✓  |                |
| 3   | davon nicht anrechenbare Kosten (§52(7) HOAI), sofern in Z 1 enthalten**                                      |   |                |
| 3.1   | - Herrichten des Grundstücks  | 5.022,00 ✓  |                |
| 3.2*  | - Erschließung und Außenanlagen   | -   |                |
| 3.3   | - verkehrsregelnde Maßnahmen  | 9.923,00 ✓  |                |
| 3.4   | - Umlegung und Verlegung von Leitungen  | 5.513,00 ✓  |                |
| 3.5   | - Ausstattung und Nebenanlagen  | 134.921,00 ✓  |                |
| 4   | Summe der nicht anrechenbaren Kosten [Z 2.1 bis 3.5]  | 393.218,00 ✓  |                |
| 5   | Zwischensumme [Z 1.1 + Z 4]   |   | 1.563.778,00   |
| 6   | Sonstige anrechenbare Kosten [Z 1 abz. Z 5]   |   | 793.773,00 ✓   |
| 7   | Kosten aus Z 1.1, aber nicht mehr als 40 v.H. aus Z 6 (§52(4) HOAI)   |   | 317.509,00 ✓   |
| 8*  | Kosten der Ingenieurbauwerke  |   |                |
| 9*  | Anrechenbar 10 v.H. aus Z 8 (§52(4) HOAI) [0.1*Z 8]   |   | -              |
| 10  | Anrechenbare Kosten bis zu 2 Fahrstreifen [Z6+Z7+Z9]  |   | 1.111.282,00 ✓ |
| 11*   | Installation, Betriebst. (§52(3) i.V.m. §10(4) HOAI)  |   | -              |
| 12  | ggf. Winterbauschutzvorkehrung (§52(8) i.V.m. §32(4) HOAI)  |   | -              |
| 13*   | ggf. vorh. Bausubstanz (§52(3) i.V.m. §10(3a) HOAI)   |   | -              |
| 14  | Summe Z 10 + Z 11 + Z 12 + Z 13   |   | 1.111.282,00 ✓ |
| 15*   | Abminderung bei mehr als zwei Fahrstreifen (§52(5) HOAI)  |   |                |
| 15.1  | <input type="checkbox"/> 3 Fahrstreifen [0.15 * Z 14]   |   | -              |
| 15.2  | <input type="checkbox"/> 4 Fahrstreifen [0.30 * Z 14]   |   | -              |
| 15.3  | <input type="checkbox"/> mehr als 4 Fahrstreifen [0.40 * Z 14]  |   | -              |
| 15.4  | <input type="checkbox"/> Abminderung bei 2 Gleisen mit gem. Planum [0.10 * Z 14]                              |   | -              |
| <b>Anrechenbare Kosten</b>  |   |   |                |
| 16  | <input checked="" type="checkbox"/> für Leistungsphase 1 bis 7 und 9 [Z 14 abz. Z 15]                         |   | 1.111.282,00 ✓ |
| 17*   | <input type="checkbox"/> für Leistungsphase 8 und örtliche Bauüberwachung [Z 1 + Z 11 + Z 12 + Z 13 abz. Z 4] |   | -              |

Projekt-Nr.: T 4020 JUL2008

Anlage 1.02

L 284

L 284

OU Kleinwinnaden

Hauptteil 1.01: L 284, OU Kleinwinnaden

## NEBENBERECHNUNGEN

| KBK-Nr. | Text | Positionspreis nach AKS € | Korrekturfaktoren |                       |                     | Korrigierter Positionspreis € |
|---------|------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
|         |      |                           | Kleinleistung     | Baustelleneinrichtung | aus Rundung Blatt D |                               |

**Zeile 1.0: Gesamtkosten ohne Ingenieurbauwerke**

|        |                                    |                       |           |           |           |   |            |
|--------|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---|------------|
| 111040 | Erwerb von Flächen in unbebauten   | <del>74.943,00</del>  | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 78.690,15  |
| 131000 | Sonstige Entschädigungen           | <del>2.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 2.100,00   |
| 131040 | Entschädigung für vorübergehend    | <del>3.800,00</del>   | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 3.990,00   |
| 141000 | Vermessung und Vermarkung          | <del>64.000,00</del>  | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 67.200,00  |
| 161000 | Erwerb von Grundstücken für        | <del>78.470,00</del>  | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 80.293,50  |
| 191000 | Abgaben, Steuern, Gebühren,        | <del>5.300,00</del>   | * 1,05000 | * 1,00000 | * 1,00000 | = | 5.565,00   |
| 211000 | Erschließen des Baugeländes        | <del>2.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.205,00   |
| 211020 | Örtliche provisorische Umlei-      | <del>5.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 5.512,50   |
| 211030 | Verkehrssicherungseinrichtungen    | <del>2.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.205,00   |
| 212000 | Baugelände abräumen ohne bauliche  | <del>1.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 1.102,50   |
| 214030 | Bäume fällen und Wurzelstöcke      | <del>525,00</del>     | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 578,81     |
| 215020 | Bituminöse Fahrbahnbefestigung     | 19.335,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 21.316,84  |
| 215022 | Bituminöser Oberbau 8-15cm         | 3.136,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 3.457,44   |
| 216050 | Bordsteine beseitigen              | <del>530,00</del>     | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 584,33     |
| 216060 | Straßenausstattung beseitigen      | <del>1.500,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 1.653,75   |
| 217000 | Entwässerungsanlagen beseitigen    | <del>1.000,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 1.102,50   |
| 221010 | Oberboden abtragen, seitlich la-   | <del>6.700,00</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 7.386,75   |
| 221020 | Oberboden abtragen und beseitigen  | 25.872,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 28.523,88  |
| 221032 | Oberboden, gelagert,               | <del>16.080,00</del>  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 17.728,20  |
| 221070 | Rasenansaat herstellen             | <del>7.184,80</del>   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 7.932,27   |
| 221080 | Schotterrasen, d = 10cm            | <del>22.950,00</del>  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 25.302,38  |
| 231030 | Unbrauchbaren Boden lösen und      | <del>127.284,00</del> | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 140.330,61 |
| 232012 | Boden der Bodenklassen 3-6         | <del>15.825,00</del>  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 17.447,06  |
| 233002 | Boden für Dammschüttung            | <del>36.925,00</del>  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 40.709,81  |
| 241020 | Bodenverbesserung mit hydrau-      | <del>61.200,00</del>  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 67.473,00  |
| 241070 | Gründung Straßendamm               | <del>101.400,00</del> | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 111.793,50 |
| 241080 | Gründung Straßendamm               | <del>595.440,00</del> | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 557.247,60 |
| 241090 | Gründung Straßendamm               | <del>134.862,00</del> | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 148.685,36 |
| 262010 | Betonrohrleitungen bis DN 300      | 11.790,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 12.998,48  |
| 262030 | Betonrohrleitungen DN 700 - 1000   | 6.900,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 7.607,25   |
| 265040 | Kunststoffrohrleitungen            | 1.950,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.149,88   |
| 267090 | Umpflasterung                      | 1.200,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 1.323,00   |
| 268010 | Fertigteilschächte mit Abdeckung   | 900,00                | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 992,25     |
| 268012 | Fertigteilschächte mit Einlaufrost | 2.000,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.205,00   |
| 268070 | Vorhandene Schachtabdeckungen      | 180,00                | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 198,45     |
| 268080 | Umpflasterung Muldeneinlauf        | 220,00                | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 242,55     |
| 269010 | Straßenabläufe einschl. Auf-       | 1.350,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 1.488,38   |
| 271010 | Anschluss von Entwässerungskanälen | 225,00                | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 248,06     |
| 273020 | Sickerleitung DN 100 - 200         | 31.100,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 34.287,75  |
| 273050 | Prüfschächte für Sickerleitung     | 19.500,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 21.498,75  |
| 273070 | Sickermulde mit Rigole             | 2.000,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.205,00   |
| 273080 | Fertigteilschacht mit Einlaufrost  | 2.000,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.205,00   |
| 273090 | Sickermulde herstellen             | 2.500,00              | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 2.756,25   |
| 310010 | Planum wiederherstellen            | 18.197,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 20.062,19  |
| 311012 | Kombinierte Frostschutz-           | 12.914,00             | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 14.237,69  |
| 311014 | Kombinierte Frostschutz-           | 145.398,00            | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | 160.301,30 |

L 284

L 284

OU Kleinwinnaden

Hauptteil 1.01: L 284, OU Kleinwinnaden

## NEBENBERECHNUNGEN

| KBK-Nr.                                     | Text                              | Positionspreis nach AKS € | Korrekturfaktoren |                           |                     | Korrigierter Positionspreis € |
|---|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
|   |                                   |                           | Kleinleistung     | Bau- steilenein- richtung | aus Rundung Blatt D |                               |
| 311050                                      | Schottertragschicht, 35 cm dick   | 21.516,00                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 23.721,39                   |
| 316030                                      | Tragschicht, 8 cm dick            | 122.353,00                | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 134.894,18                  |
| 316040                                      | Tragschicht, 10 cm dick           | 19.650,00                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 21.664,13                   |
| 318010                                      | Wandkies unter Bankett            | 19.550,00                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 21.553,88                   |
| 321050                                      | Binderschicht, 6,0 cm dick        | 96.311,00                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 106.182,88                  |
| 331002                                      | Tragdeckschicht, 8 cm dick        | 1.860,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 2.050,65                    |
| 331006                                      | Deckschicht aus Schotter          | 11.090,00                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 12.226,73                   |
| 331010                                      | Asphaltbeton, 2.5 cm dick         | 7.880,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 8.687,70                    |
| 331020                                      | Asphaltbeton, 4.0 cm dick         | 105.390,00                | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 116.192,48                  |
| 331060                                      | Haftkleber aufsprühen             | 11.416,50                 | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 12.586,69                   |
| 331070                                      | TOK-Band liefern und einbauen     | 1.515,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 1.670,29                    |
| 341020                                      | Bituminöse Decken 4-8 cm          | 5.400,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 5.953,50                    |
| 351000                                      | Profilausgleich mit bituminösem   | 1.875,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 2.067,19                    |
| 351010                                      | Profilausgleich mit Asphaltbinder | 850,00                    | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 937,13                      |
| 351020                                      | Profilausgleich mit Asphaltbeton  | 900,00                    | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 992,25                      |
| 361040                                      | Befestigung in Pflaster           | 210,00                    | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 231,53                      |
| 371020                                      | Flachbordsteine aus Beton liefern | 4.800,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 5.292,00                    |
| 371040                                      | Hochbordsteine aus Naturstein     | 3.115,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 3.434,29                    |
| 381010                                      | Proben entnehmen                  | 1.500,00                  | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 1.653,75                    |
| 812010                                      | Leitpfosten liefern und setzen    | <del>1.025,00</del>       | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 2.012,06                    |
| 813000                                      | Fahrbahnmarkierungen herstellen   | <del>29.500,00</del>      | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 25.908,75                   |
| 820000                                      | Beschilderung liefern             | <del>40.000,00</del>      | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 44.100,00                   |
| 851000                                      | Bepflanzung herstellen            | <del>22.400,00</del>      | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 24.696,00                   |
| 881000                                      | Sonstige Ausstattungen herstellen | <del>2.500,00</del>       | * 1,05000         | * 1,05000                 | * 1,00000           | = 2.756,25                    |
| 911050                                      | Maßnahmen an Stromfrelleitungen   | <del>5.000,00</del>       | * 1,05000         | * 1,05001                 | * 1,00000           | = 5.512,55                    |
| 941020                                      | Unvorhergesehenes                 | <del>5.000,00</del>       | * 1,05000         | * 1,05001                 | * 1,00000           | = 5.512,55                    |
| 941030                                      | Baugrunduntersuchungen            | <del>5.000,00</del>       | * 1,05000         | * 1,05001                 | * 1,00000           | = 5.512,55                    |
| 941040                                      | Umsetzung Bildstöcke u. Kreuze    | <del>500,00</del>         | * 1,05000         | * 1,05001                 | * 1,00000           | = 551,26                      |
| 961000                                      | Landschaftspflegerische Aus-      | <del>21.652,00</del>      | * 1,05000         | * 1,05001                 | * 1,00000           | = 23.871,56                   |
| <b>Summe (auf volle € gerundet): 1.0: =</b> |                                   |                           |                   |                           |                     | <b>2.357.551,00</b>           |

**Zelle 1.1: Kosten für Erd- und Felsarbeiten**

|   |                                   |            |           |           |           |                       |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| 221010                                      | Oberboden abtragen, seitlich la-  | 6.700,00   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 7.386,75 ✓          |
| 221020                                      | Oberboden abtragen und beseitigen | 25.872,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 28.523,88 ✓         |
| 221032                                      | Oberboden, gelagert,              | 16.080,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 17.728,20 ✓         |
| 221070                                      | Rasenansaat herstellen            | 7.194,80   | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 7.932,27 ✓          |
| 221080                                      | Schotterrasen, d = 10cm           | 22.950,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 25.302,38 ✓         |
| 231030                                      | Unbrauchbaren Boden lösen und     | 127.284,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 140.330,61 ✓        |
| 232012                                      | Boden der Bodenklassen 3-6        | 15.825,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 17.447,06 ✓         |
| 233002                                      | Boden für Dammschüttung           | 36.925,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 40.709,81 ✓         |
| 241020                                      | Bodenverbesserung mit hydrau-     | 61.200,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 67.473,00 ✓         |
| 241070                                      | Gründung Straßendamm              | 101.400,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 111.793,50 ✓        |
| 241080                                      | Gründung Straßendamm              | 505.440,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 557.247,60 ✓        |
| 241090                                      | Gründung Straßendamm              | 134.862,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = 148.685,36 ✓        |
| <b>Summe (auf volle € gerundet): 1.1: =</b> |                                   |            |           |           |           | <b>1.170.560,00 ✓</b> |

|   |             |
|---|-------------|
| Projekt- Nr.: T 4020 JUL2008            | Anlage 1.04 |
| L 284<br>L 284<br>OU Kleinwinnaden      |             |
| Hauptteil 1.01: L 284, OU Kleinwinnaden |             |

## NEBENBERECHNUNGEN

| KBK-Nr. | Text | Positionspreis nach AKS € | Korrekturfaktoren |                       |                     | Korrigierter Positionspreis € |
|---------|------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
|         |      |                           | Kleinleistung     | Baustelleneinrichtung | aus Rundung Blatt D |                               |

### Zeile 2.1: Baugrundstück

|                                      |                                  |   |                            |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| 111040                               | Erwerb von Flächen in unbebauten | 74.943,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 = | 23370<br>80.384,00 ✓       |
| Summe (auf volle € gerundet): 2.1: = |                                  |   | 78.690,15 ✓<br>78.690,00 ✓ |

### Zeile 2.2: Vermessung

|                                      |                           |   |             |
|--------------------------------------|---------------------------|---|-------------|
| 141000                               | Vermessung und Vermarkung | 64.000,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 = | 67.200,00 ✓ |
| Summe (auf volle € gerundet): 2.2: = |                           |   | 67.200,00 ✓ |

### Zeile 2.5: Entschädigungen und Ersatzleistungen

|                                      |                                 |   |                          |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| 131000                               | Sonstige Entschädigungen        | 2.000,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 =  | 2.100,00 ✓               |
| 131040                               | Entschädigung für vorübergehend | 3.800,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 =  | 3.990,00 ✓               |
| 161000                               | Erwerb von Grundstücken für     | 76.470,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 = | <del>80.293,50</del> ✓   |
| Summe (auf volle € gerundet): 2.5: = |                                 |   | 86.384,00 ✓<br>6.080,- ✓ |

### Zeile 2.6: Baunebenkosten

|                                      |                             |  |            |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|------------|
| 191000                               | Abgaben, Steuern, Gebühren, | 5.300,00 * 1,05000 * 1,00000 * 1,00000 = | 5.565,00 ✓ |
| Summe (auf volle € gerundet): 2.6: = |                             |  | 5.565,00 ✓ |

### Zeile 3.1: Herrichten des Grundstücks

|                                      |                                   |  |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| 212000                               | Baugelände abräumen ohne bauliche | 1.000,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 1.102,50 ✓ |
| 214030                               | Bäume fällen und Wurzelstöcke     | 525,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 =   | 578,81 ✓   |
| 216050                               | Bordsteine beseitigen             | 530,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 =   | 584,33 ✓   |
| 216060                               | Straßenausstattung beseitigen     | 1.500,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 1.653,75 ✓ |
| 217000                               | Entwässerungsanlagen beseitigen   | 1.000,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 1.102,50 ✓ |
| Summe (auf volle € gerundet): 3.1: = |                                   |  | 5.022,00 ✓ |

### Zeile 3.3: verkehrsregelnde Maßnahmen

|                                      |                                 |  |            |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| 211000                               | Erschließen des Baugeländes     | 2.000,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 2.205,00 ✓ |
| 211020                               | Örtliche provisorische Umlei-   | 5.000,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 5.512,50 ✓ |
| 211030                               | Verkehrssicherungseinrichtungen | 2.000,00 * 1,05000 * 1,05000 * 1,00000 = | 2.205,00 ✓ |
| Summe (auf volle € gerundet): 3.3: = |                                 |  | 9.923,00 ✓ |

### Zeile 3.4: Umlegung und Verlegung von Leitungen

|                                      |                                 |  |            |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| 911050                               | Maßnahmen an Stromfreileitungen | 5.000,00 * 1,05000 * 1,05001 * 1,00000 = | 5.512,55 ✓ |
| Summe (auf volle € gerundet): 3.4: = |                                 |  | 5.513,00 ✓ |

Projekt- Nr.: T 4020 JUL2008

Anlage 1.05

L 284

L 284

OU Kleinwinnaden

Hauptteil 1.01: L 284, OU Kleinwinnaden

**NEBENBERECHNUNGEN**

| KBK-Nr. | Text | Positionspreis nach AKS € | Korrekturfaktoren |                       |                     | Korrigierter Positionspreis € |
|---------|------|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
|         |      |                           | Kleinleistung     | Baustelleneinrichtung | aus Rundung Blatt D |                               |

**Zeile 3.5: Ausstattung und Nebenanlagen**

|   |                                   |           |           |           |           |   |                   |   |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------|---|
| <b>812010</b>                               | Leitposten liefern und setzen     | 1.825,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | <b>2.012,06</b>   | ✓ |
| <b>813000</b>                               | Fahrbahnmarkierungen herstellen   | 23.500,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | <b>25.908,75</b>  | ✓ |
| <b>820000</b>                               | Beschilderung liefern             | 40.000,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | <b>44.100,00</b>  | ✓ |
| <b>851000</b>                               | Bepflanzung herstellen            | 22.400,00 | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | <b>24.696,00</b>  | ✓ |
| <b>881000</b>                               | Sonstige Ausstattungen herstellen | 2.500,00  | * 1,05000 | * 1,05000 | * 1,00000 | = | <b>2.756,25</b>   | ✓ |
| <b>941020</b>                               | Unvorhergesehenes                 | 5.000,00  | * 1,05000 | * 1,05001 | * 1,00000 | = | <b>5.512,55</b>   | ✓ |
| <b>941030</b>                               | Baugrunduntersuchungen            | 5.000,00  | * 1,05000 | * 1,05001 | * 1,00000 | = | <b>5.512,55</b>   | ✓ |
| <b>941040</b>                               | Umsetzung Bildstöcke u. Kreuze    | 500,00    | * 1,05000 | * 1,05001 | * 1,00000 | = | <b>551,26</b>     | ✓ |
| <b>961000</b>                               | Landschaftspflegerische Aus-      | 21.652,00 | * 1,05000 | * 1,05001 | * 1,00000 | = | <b>23.871,56</b>  | ✓ |
| <b>Summe (auf volle € gerundet): 3.5: =</b> |                                   |           |           |           |           |   | <b>134.921,00</b> | ✓ |

ENTWURF



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

erstellt: 24.09.2008 M.Weiß  
gelesen:  
abgesandt: 1 3. 10. 09 *ks*  
R:\Bearbeiter\Weiß\Projekte\Land\L  
284 OU Kleinwinna-  
den\PlaFe\Kovacic\Vertrag\Kovacic\_0

146

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

Kovacic Ingenieure GmbH  
Josefinenstraße 11  
  
72488 Sigmaringen

✓

Tübingen 09.10.2009  
Name Markus Weiß  
Durchwahl 07071 757-3437  
Aktenzeichen 44-38/39 / L 284; OU Klein-  
winnaden  
(Bitte bei Antwort angeben)

**L 284; OU Kleinwinnaden**

**Ingenieurvertrag für die Leistungsphasen 3.2 bis 4**

Ihr Schreiben vom 08.10.2009

**Anlagen**

1 gegengezeichneter Ingenieurvertrag ✓

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie den von uns gegengezeichneten Ingenieurvertrag zur Objektplanung der Verkehrsanlagen. Der Ingenieurvertrag beinhaltet die Leistungsphasen 3.2 (Vorentwurf), und 4 (Öffentlich-rechtliches Genehmigungsverfahren), und ist mit Vorlage der aufgestellten und geprüften Planfeststellungsunterlagen nach RE abgeschlossen.

Die Vergütung für den Ingenieurvertrag beläuft sich auf 15.312,97 € (inkl. Mehrwertsteuer von 2.444,93 €). Die Abrechnung erfolgt nach der bereits geprüften und anerkannten Berechnung der anrechenbaren Kosten nach Vorlage der.

Mit freundlichen Grüßen



Vertrags-Nr.:

Aktenzeichen:

Projektbezeichnung  
L 284; OU Kleinwinnaden

Zwischen

Land Baden-Württemberg, Straßenbauverwaltung

vertreten durch [Bauamt]

Regierungspräsidium Tübingen, Referat 44

in [Straße, Ort]

Konrad-Adenauer-Strasse 20, 72072 Tübingen

- nachstehend Auftraggeber genannt -

und

Kovacic Ingenieure GmbH

in [Straße, Ort]

Josefinenstraße 7, 72488 Sigmaringen

- nachstehend Auftragnehmer genannt -

wird folgender

## Vertrag

geschlossen:

### INHALT

- |   |  |
|---|--|
| § 1 Gegenstand des Vertrages                              | § 5 Termine und Fristen                        |
| § 2 Bestandteile des Vertrages                            | § 6 Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers |
| § 3 Leistungen des Auftragnehmers                         | § 7 Vergütung                                  |
| § 4 Leistungen des Auftraggebers und fachlich Beteiligter | § 8 Ergänzende Vereinbarungen                  |

### ANLAGEN

| NR | ANZAHL DER SEITEN | BEZEICHNUNG                         |
|----|-------------------|-------------------------------------|
| 1  | 2                 | Leistungsbeschreibung               |
| 2  | 1                 | Bewertung der Grundleistungen       |
| 3  | 2                 | Ermittlung der anrechenbaren Kosten |
| 4  | 2                 | Honorarermittlung                   |
|    |                   |                                     |
|    |                   |                                     |

## § 1 Gegenstand des Vertrages

(1) Bezeichnung der Leistung:

L 284; OU Kleinwinnaden - Herstellung Planfeststellungsunterlagen

(2) Die Baumaßnahme unterliegt

- den Bestimmungen des Bundesfernstraßengesetzes.
- den Bestimmungen des Landesstraßengesetzes
- 

## § 2 Bestandteile des Vertrages

Bestandteile des Vertrages sind:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für Leistungen der Ingenieure und Landschaftsarchitekten im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (AVB-ING)
- Honorarordnung für Architekten und Ingenieure, Ausgabe 2009
- Technische Vertragsbedingungen für Planungs- und Entwurfsleistungen für Straßenverkehrsanlagen, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Straßen)
- Technische Vertragsbedingungen für Planungs- und Entwurfsleistungen im Brücken- und Ingenieurbau, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Brücken)
- Technische Vertragsbedingungen für Vermessungsleistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Vermessung)
- Technische Vertragsbedingungen für landschaftsplanerische Leistungen im Straßen- und Brückenbau, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Landschaft)
- Technische Vertragsbedingungen für die Bauüberwachung von Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Bauüberwachung)
- Technische Vertragsbedingungen für die statische und konstruktive Prüfung von Ingenieurbauwerken für Verkehrsanlagen, Ausgabe 2006, Fassung 2009 (TVB-Prüf)
- Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE 1985)
- 
-

### § 3 Leistungen des Auftragnehmers

- (1) Der Auftraggeber überträgt dem Auftragnehmer  
 die in der Anlage Nr. 1 beschriebenen Leistungen

| <input checked="" type="checkbox"/> folgende Leistungen   | Bewertung     |
|---|---------------|
| Leistungen (bzw. Grundleistungen gem. Anlage 1 zur HOAI): |               |
| Leistungsphase 3.2  | 14 v.H.       |
| Leistungsphase 4  | <u>4 v.H.</u> |
|   | 18 v.H.       |
| Besondere Leistungen:                                     |               |

- (2) Zeichnungen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber in **einer** Ausfertigung

- in analoger Form  
 kopier-/pausfähig (einfach)  
 schwarz/weiß  
 farbig

- in digitaler Form

zu übergeben.

- (3) Ferner sind dem Auftraggeber Mehrfertigungen der Zeichnungen, Beschreibungen und Berechnungen gegen gesonderte Vergütung zu übergeben. Art und Anzahl ergeben sich aus § 7 Abs. 2.

(4) Der Auftragnehmer hat die von ihm zu übergebenden Unterlagen im nötigen Umfang zu bearbeiten, u.a. normengerecht farbig und mit Planzeichen und Legende anzulegen sowie DIN-gerecht zu falten. Alle Pläne müssen – ungeachtet einer farbigen Darstellung – schwarz/weiß lesbar sein. Das Schriftfeld des Auftraggebers ist zu übernehmen.

- (5) Der Auftragnehmer hat die von ihm angefertigten Unterlagen als "Verfasser" zu unterzeichnen.

- (6) Die Leistungen umfassen die erforderlichen Abstimmungs- und Arbeitsgespräche.

## § 4 Leistungen des Auftraggebers und fachlich Beteiligter

Folgende Leistungen werden vom Auftraggeber oder von den nachstehend genannten fachlich Beteiligten erbracht und sind vom Auftragnehmer mit seinen Leistungen abzustimmen und in diese einzuarbeiten:

- aktuelle Katasterdaten ALK
- Orthophotos (Übersichtslageplan)
- Baugrunduntersuchungen
- Verkehrsgutachten
- Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Schalltechnische Berechnungen

## § 5 Termine und Fristen

Für die Leistungen nach §§ 3 und 4 gelten folgende Termine bzw. Fristen:

Nach Abstimmung mit dem AG

## § 6 Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

Die Deckungssummen der Haftpflichtversicherung nach § 11 AVB-ING betragen mindestens:

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| a) für Personenschäden  | 5.000.000 EUR |
| b) für sonstige Schäden | 1.000.000 EUR |

**§ 7  
Vergütung**

| (1) Honorar für Leistungen nach § 3 Abs. 1; vgl. Anlage Nr. 2  | EUR       |
|--|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Das Honorar wird als Berechnungshonorar vereinbart                             |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> mit einem Festbetrag von _____ psch  | 12.255,28 |
| <input type="checkbox"/> Das Honorar wird frei vereinbart  |           |
| <input type="checkbox"/> als Pauschalhonorar mit einem Festbetrag von _____ psch                                   |           |
| <input type="checkbox"/> als Zeithonorar mit einem Festbetrag von _____ psch                                       |           |
| <input type="checkbox"/> als Zeithonorar mit einem Höchstbetrag von _____  |           |
| <input type="checkbox"/> als Zeithonorar nach dem nachgewiesenen Zeitbedarf mit einem vorläufigen Betrag von _____ |           |
| <b>Stundensätze werden vereinbart mit</b>  |           |
| _____ EUR/h für den Auftragnehmer  |           |
| _____ EUR/h für techn./wissenschaftl. Mitarbeiter  |           |
| _____ EUR/h für techn. Zeichner u. sonstige Mitarbeiter  |           |
| Zwischensumme <span style="float: right;">Psch</span>  | 12.255,28 |
| Vorläufig  |           |

**(2) Vergütung für Mehrfertigungen nach § 3 Abs. 3**

| Stück         | Bezeichnung  | EUR/Stück | EUR       |
|---------------|--|-----------|-----------|
| 1             | Vollständige Fassung der Vertragsleistung, farbig<br>Vollständige Fassung der Vertragsleistung, schwarz/weiß<br>Kurzfassung der Vertragsleistung | 300,-     |           |
| Zwischensumme |  |           | 12.255,28 |

**(3) Nebenkosten (§ 14 HOAI) / Auslagen (RVP Ziff. 1.3); ausgenommen Nebenkosten nach vorstehendem Abs. (2)**

|   |           |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden nicht gesondert erstattet                               |           |
| <input type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit _____                            |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit 5,0 v.H. des Honorars | 612,76    |
| Zwischensumme   | 12.868,04 |
| <input type="checkbox"/> Die Nebenkosten werden auf Nachweis erstattet                                  |           |

|  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
| <b>(4) Gesamtvergütung (Summe aus (1) bis (3))</b> | Netto                | 12.868,04        |
|  | Umsatzsteuer 19 v.H. | 2.444,93         |
|  | Brutto               | <b>15.312,97</b> |

## § 8 Ergänzende Vereinbarungen

Der Auftragnehmer erstellt die Bestands- und Entwurfslagepläne auf der Grundlage des Leitfadens Punkte- und Linienschlüssel) der Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg. Für Fahrbahn, Bankett, Böschungen und Böschungsschraffuren sind dabei jeweils eigene Layer anzulegen.

Der Auftragnehmer erstellt die Querprofile im CARD/1 - Format/ Datenart 66 und DXF - Format.

Die Daten sind über die OKSTRA - Schnittstelle zu liefern. Die Übergabe erfolgt auf CD oder DVD.

Je nach Planungsfortschritt sind dem Auftraggeber auf Anforderung die vorhandenen Pläne als PDF - Dateien zu übergeben. Zusätzlich sind die Pläne als PLT - Dateien, bei Bedarf auch im HPGL -Format zu übergeben.

Dem Auftraggeber ist eine Liste mit eindeutiger Bezeichnung der gelieferten Dateien und Layer und deren Inhalt mitzuliefern.

Die in §3(2) genannten digitalen Unterlagen bestehen aus:

- Achsen, Gradienten, Querneigungen, Breiten und Stationsdateien im REB - Format
- Querprofilinien in Datenart 66
- Geländelinien für den Längsschnitt in den entsprechenden Datenarten
- Lageplandaten (Punkte, Linien, Texte und Symbole) und Geländemodell über die OKSTRA - Schnittstelle

Alle Planunterlagen sind im PDF - Format zu liefern. Texte und Tabellen sind im gängigen Word- und Excel - Format zu übergeben, Übersichtspläne, Karten usw. im BMP, TIF - Format.

In der Nebenkostenpauschale sind Plankopien (Arbeitspläne) (je eine Fassung) und aktuelle digitale Planunterlagen für am Planungsgeschehen Beteiligte (Auftraggeber, Behörden, Ingenieurbüros usw.), die im Auftrag des Auftraggebers für die selbe Maßnahme tätig sind (z.B. für Bepflanzungspläne, Baugrundgutachten usw.) enthalten. Die Abgabe an Dritte erfolgt jeweils nur nach Rücksprache mit dem Auftraggeber.

Weiterentwicklungen, Änderungen (z.B. Anregungen nach Abstimmung mit Dritten) sowie digitale Planungsunterlagen von allen am Planungsgeschehen Beteiligten sind im Rahmen der Planungsleistungen einzuarbeiten.

Datenübergabe der Straßenplanungsbüros an den Auftraggeber zur Weitergabe an die Landschaftsplanungsbüros sowie an am Planungsgeschehen Beteiligte:

Die Weitergabe erfolgt digital im dxf-Format und georeferenziert.

Für jedes Thema (z.B. Fahrbahn, Bankett, Böschungen, Böschungsschraffuren) und jeden Objekttyp (Flächen, Linien, Punkte) sind jeweils eigene Layer auszugeben.

Unterbrochene Linien (z.B. Achse) sollten als Linienpolygon ausgelesen werden, da sie ansonsten im .dxf-Format in Einzellinien zerlegt werden.

Flächen sind als geschlossene Polygone auszulesen und nicht als Schraffuren in der Zeichnungsebene.

Die gesamte Planung (BA bis BE) ist georeferenziert ohne Blatteinteilung zu liefern.

Die Abgabe an Dritte erfolgt jeweils nach Rücksprache mit dem Auftraggeber.

Der Auftragnehmer fertigt Aktenvermerke von allen Besprechungen an.

Die Gebühren für Vermessungsunterlagen, Auszüge aus dem Grundbuch und andere amtliche Unterlagen trägt der Auftraggeber.

Für die Abrechnung der Leistungen wird die Fassung der HOAI angewendet die zum Zeitpunkt der Erbringung der Leistungen Gültigkeit hat.

Rechtsverbindliche Unterschriften

|  |  |
|--|--|
| <p>AUFTRAGNEHMER<br/>Kovacic Ingenieure GmbH<br/>Josefinenstraße 11<br/>72488 Sigmaringen</p>  <p>72488 Sigmaringen, den 06.10.2009</p> | <p>AUFTRAGGEBER<br/>Regierungspräsidium Tübingen<br/>Referat 44 - Straßenplanung -<br/>Konrad-Adenauer-Strasse 20<br/>72072 Tübingen</p>  <p>72072 Tübingen, den 09.10.09</p> |
|--|--|

## **4.2 Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses**

## **4.3 Aufstellen der Grunderwerbsunterlagen**

### **4.31 Grunderwerbsplan**

- Darstellen der zu erwerbenden, vorübergehend in Anspruch zu nehmenden und dauernd beschränkten Flächen im Lageplan des Straßenentwurfes
- Aufstellen eines eigenständigen Grunderwerbsplanes

### **4.32 Aufstellen des Grunderwerbsverzeichnisses gemäß Planfeststellungsrichtlinien**

## **4.4 Erläuterungsbericht**

- Anfertigen des Erläuterungsberichtes für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren
- Anfertigen des Entwurfes eines Erläuterungsberichtes und Abstimmen mit dem Auftraggeber
- Anfertigen der Reinschrift des Erläuterungsberichtes

## **4.5 Zusammenstellen der Unterlagen**

Zusammenstellen aller Unterlagen für das öffentlich-rechtliche Genehmigungsverfahren und Vorbereiten der Vervielfältigung

## ~~**4.6 Mitwirken im öffentlich-rechtlichen Genehmigungsverfahren**~~

### ~~4.61 Mitwirken bei der Abfassung der Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen~~

### ~~4.62 Verhandeln mit Behörden über die Genehmigung~~

### ~~4.63 Teilnahme an den Terminen des öffentlich-rechtlichen Genehmigungsverfahrens und gegebenenfalls darin Mitwirken~~

~~— Bürgersprechstunde(n)~~

~~— Erörterungstermin(e)~~

### ~~4.64 Eintragen der Auflagen zur Offenlegung des Ergebnisses des öffentlich-rechtlichen Genehmigungsverfahrens~~

## Bewertung der Grundleistungen

| HOAI-Text (Auszug)  | Gliederung der Leistungsbeschreibung   | Bewertung v. H. |
|---|--|-----------------|
| <b>3. Entwurfsplanung</b>   |  |                 |
| Weiterentwicklung des vorläufigen Entwurfs zum endgültigen Entwurf  | 3.2 Weiterentwickeln des Vorentwurfs zur Grundlage für das Planfeststellungsverfahren und die Baudurchführung                        | 14              |
| Rechnerische Festlegung der Anlage in den Haupt- und Kleinpunkten;<br>Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte;<br>Nachweis der Lichtraumprofile<br>Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten;<br>Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden;<br>überschlägiges Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung während der Bauzeit | (Rechnerische Festlegung und Darstellung der Verkehrsanlage)<br><br>(Festlegung der Schallschutzmaßnahmen)<br><br>(Bauablaufplanung) |                 |
| Zusammenfassen aller Entwurfsunterlagen   | (Zusammenfassen aller Entwurfsunterlagen)  |                 |
| <b>Bewertung Leistungen Nr. 3.2</b>   |  | <b>14</b>       |
| <b>Bewertung Leistungsphase 3</b>   |  | <b>14</b>       |
| <b>4. Genehmigungsplanung</b>   |  |                 |
| Aufstellen des Bauwerksverzeichnis unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter  | 4.1 Aufstellen des Bauwerksverzeichnis   | 1               |
| Grunderwerbsplan und Grunderwerbsverzeichnis  | 4.2 Aufstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnis  | 1               |
| Erarbeiten der Unterlagen für die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Verfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen  | 4.3 Aufbereitung der Entwurfsunterlagen aus Leistungsphase 3   | 1               |
| Einarbeiten der Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchungen   |  |                 |
| Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter   | 4.4 Ausarbeiten des Erläuterungsberichts für die Planfeststellung  | 1               |
| Einreichen dieser Unterlagen  |  |                 |
| Verhandlungen mit Behörden  |  |                 |
| Mitwirken beim Erläutern gegenüber Bürgern  |  |                 |
| Mitwirken im Planfeststellungsverfahren einschließlich der Teilnahme an Erörterungsterminen sowie Mitwirken bei der Abfassung der Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen   | 4.5 Mitwirken im Planfeststellungsverfahren  | 4               |
| <b>Bewertung Leistungsphase 4</b>   |  | <b>4</b>        |

| OBJEKTPLANUNG VERKEHRSANLAGEN<br>ERMITTLUNG DER ANRECHENBAREN KOSTEN |   | Anlage-Nr.: 3  |              |
|--|---|--|--------------|
|  |   | Vertrags-Nr.:  |              |
| Projektbezeichnung:<br>L 284; OU Kleinwinnaden                       |   |  |              |
| Z<br>e<br>i<br>l<br>e<br>[Z]   | Kosten (ohne Umsatzsteuer)  | <input type="checkbox"/> nach Baukostenvereinbarung<br><input type="checkbox"/> nach vorläufiger Kostenschätzung<br><input type="checkbox"/> nach endgültiger Kostenschätzung<br><input checked="" type="checkbox"/> nach Kostenberechnung |              |
|  |   | EUR  | EUR          |
| 1*   | Gesamtkosten ohne Ingenieurbauwerke   |  | 2.357.551,00 |
| 1.1  | davon Kosten für Erd- und Felsarbeiten  | 1.170.560,00   |              |
| 2  | davon nicht anrechenbare Kosten, sofern in Z 1 enthalten  |  |              |
| 2.1*   | - Baugrundstück   | 158.984,00   |              |
| 2.2  | - Vermessung und Vermarkung   | 67.200,00  |              |
| 2.3  | - Kunstwerke  |  |              |
| 2.4  | - Winterbauschutzvorkehrungen   |  |              |
| 2.5  | - Entschädigungen und Schadenersatzleistungen   | 6.090,00   |              |
| 2.6*   | - Baunebenkosten  | 5.565,00   |              |
| 3  | davon nicht anrechenbare Kosten, sofern in Z 1 enthalten **   |  |              |
| 3.1  | - Herrichten des Grundstücks  | 5.022,00   |              |
| 3.2*   | - Erschließung und Außenanlagen   |  |              |
| 3.3  | - verkehrsregelnde Maßnahmen  | 9.923,00   |              |
| 3.4  | - Umlegen und Verlegen von Leitungen  | 5.513,00   |              |
| 3.5  | - Ausstattung und Nebenanlagen  | 134.921,00   |              |
| 4  | Summe der nicht anrechenbaren Kosten [Z 2.1 bis 3.5]  | 393.218,00   |              |
| 5  | Zwischensumme [Z 1.1 + Z 4]   |  | 1.563.778,00 |
| 6  | Sonstige anrechenbaren Kosten [Z 1 abz. Z 5]  |  | 793.773,00   |
| 7  | Kosten aus Z 1.1, aber nicht mehr als 40 v.H. aus Z 6   |  | 317.509,20   |
| 8*   | Kosten für Ingenieurbauwerke  |  |              |
| 9*   | Anrechenbar 10 v.H. aus Z 8 (§ 45 (2) HOAI) [0,1 x Z 8]   |  |              |
| 10   | Anrechenbare Kosten bis zu 2 Fahrstreifen [Z 6 + Z 7 + Z 9]   |  | 1.111.282,20 |
| 11*  | Installation, Betriebstechnik   |  |              |
| 12   | ggf. Winterbauschutzvorkehrungen  |  |              |
| 13*  | ggf. vorh. Bausubstanz  |  |              |
| 14   | Summe Z 10 + Z 11 + Z 12 + Z 13   |  | 1.111.282,20 |
| 15*  | Abminderung bei mehr als zwei Fahrstreifen (§ 45 (3) HOAI):   |  |              |
| 15.1   | <input type="checkbox"/> 3 Fahrstreifen [0,15 x Z 14]   |  |              |
| 15.2   | <input type="checkbox"/> 4 Fahrstreifen [0,30 x Z 14]   |  |              |
| 15.3   | <input type="checkbox"/> mehr als 4 Fahrstreifen [0,40 x Z 14]  |  |              |
| 15.4   | <input type="checkbox"/> Abminderung bei 2 Gleisen mit gemeins. Planum [0,10 x Z 14]                          |  |              |
| 16   | Anrechenbare Kosten<br><input checked="" type="checkbox"/> für Leistungsphasen 1 bis 7 und 9 [Z 14 abz. Z 15] |  | 1.111.282,20 |
| 17*  | <input type="checkbox"/> für Leistungsphase 8 und örtliche Bauüberwachung [Z 1 + Z 11 + Z 12 + Z 13 abz. Z 4] |  |              |

\* siehe Hinweise auf der Rückseite \*\* soweit vom Auftragnehmer weder geplant noch überwacht

---

### Hinweise zu HVA F-StB-ING 3

- zu Zeile 1 Die Gesamtkosten sind alle im Zusammenhang mit der Baumaßnahme anfallenden Kosten. Ggf. ist § 4 Abs. 2 HOAI zu beachten.
- zu Zeilen 1, 8, 9 Die Kosten der Ingenieurbauwerke (Brücken, Stützmauern) rechnen grundsätzlich nicht zu den anrechenbaren Kosten. 10 v.H. der Kosten dieser Bauwerke sind nach § 45 (2) Nr. 2 HOAI wegen der im Rahmen der Straßenplanung festgelegten Geometrie jedoch anrechenbar. Dies gilt nicht, wenn dem Auftragnehmer gleichzeitig Leistungen für die Ingenieurbauwerke übertragen werden.  
Ist dies der Fall, so erfolgt in den Zeilen 8 und 9 keine Eintragung; die Honorare sind dann getrennt für die Verkehrsanlage und die Ingenieurbauwerke zu berechnen.
- zu Zeile 2.1 Zu den Kosten für das Baugrundstück gehören der Erwerb, das rechtliche Freimachen - darunter ist das Freimachen von Rechten Dritter zu verstehen - sowie andere einmalige Abgaben für Erschließung.
- zu Zeile 2.6 Zu den Baunebenkosten gehören die Kosten, die bei der Planung und Baudurchführung auf der Grundlage von Gebührenordnungen, Preisvorschriften oder nach besonderer vertraglicher Vereinbarung entstehen. Es sind dies in der Regel Kosten für Vorplanung, Bauplanung (z. B. Ausführungsstatik bei Brücken), Bauüberwachung, behördliche Prüfungen, Genehmigungen und Abnahmen, besondere künstlerische Gestaltung, Finanzierungen und Abgaben.
- zu Zeile 3.2 Die Erschließung umfasst die öffentliche und nichtöffentliche Erschließung.
- zu Zeile 11 Zu den anrechenbaren Kosten zählen im Hinblick auf den Koordinierungsaufwand des Auftragnehmers ganz oder teilweise Installationen, betriebstechnische Anlagen und betriebliche Einbauten, wie z. B. elektro- und maschinentechnische Einrichtungen bei Tunneln und Kläranlagen.
- zu Zeile 13 Der Umfang der Anrechnung vorhandener Bausubstanz hängt ab vom Umfang der Leistung des Auftragnehmers für diese Bausubstanz.
- zu Zeile 15 Die Abminderung der anrechenbaren Kosten nach § 45 (3) HOAI bezieht sich nur auf die Leistungsphasen 1 bis 7 und 9, nicht auf die Leistungsphase 8 und die örtliche Bauüberwachung.
- zu Zeile 17 Als Abnahme von Leistungen und Lieferungen im Sinne von § 46 (1) Leistungsphase 8 HOAI ist nicht die Abnahme im Sinne von § 12 VOB/B, sondern die körperliche Hinnahme zu verstehen.

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <b>HONORARERMITTLUNG<br/>FÜR BERECHNUNGSHONORARE</b>  |  | Anlage-Nr.: 4 |
|   |  | Vertrags-Nr.: |
| Projektbezeichnung:<br>L 284; OU Kleinwinnaden  | Leistung:<br>Herstellung Planfeststellungsunterlagen   |               |
| <b>1. Anrechenbare Kosten</b>   |  | <b>EUR</b>    |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Für pauschaliertes Berechnungshonorar</b><br>Das Honorar wird endgültig mit einem Festhonorar ermittelt für die Leistungsphasen 3.2 bis 4<br><input type="checkbox"/> nach Baukostenvereinbarung <input checked="" type="checkbox"/> nach Kostenberechnung<br>Die anrechenbaren Kosten betragen nach HVA F-StB-ING 3 gemäß<br>Anlage-Nr. 3            1.111.282,00 EUR (netto)   |  |               |
| <input type="checkbox"/> <b>Für vorläufiges Berechnungshonorar</b><br>Das Honorar wird vorläufig ermittelt für die Leistungsphasen ____ bis ____<br><input type="checkbox"/> nach vorläufiger Kostenschätzung <input type="checkbox"/> nach endgültiger Kostenschätzung<br>Die anrechenbaren Kosten betragen nach HVA F-StB-ING ____ gemäß<br>Anlage-Nr. ____        ____ EUR (netto)<br>Das Honorar wird abgerechnet<br><input type="checkbox"/> nach endgültiger Kostenschätzung <input type="checkbox"/> nach Kostenberechnung |  |               |
| <b>2. Honorarsatz</b>   |  |               |
| Das Objekt wird zugeordnet der Honorarzone III  |  |               |
| Es gilt der Mindestsatz der Honorartafel zu § 47 HOAI   |  | 68.084,88     |
| <input type="checkbox"/> zuzüglich ____ v.H. der Differenz zum Höchstsatz wegen _____   |  |               |
| <input type="checkbox"/> abzüglich ____ v.H. des Mindestsatzes (§ 7 Abs. 3 HOAI) wegen _____  |  |               |
| Der volle Honorarsatz (100 v.H. des Leistungsbildes) beträgt somit  |  | 68.084,88     |
| <b>3. Honorar für Leistungen/Grundleistungen</b>  |  |               |
| Die Leistungen/Grundleistungen nach § 3 Abs. 1 sind bewertet mit 18 v.H. des Leistungsbildes  |  |               |
| Hiernach ergibt sich ein Honorar für die Grundleistungen in Höhe _____ von  |  | 12.255,28     |
| <b>4. Zuschläge zum Honorar bei Leistungen im Bestand, Wiederholungen</b>   |  |               |
| 4.1   | Zum Honorar für Leistungen nach Nr. 3 werden bei Leistungen im Bestand Zuschläge vereinbart:<br>____ v.H. (§ 42 (2) HOAI); ____ v.H. (§ 46 HOAI); ____ v.H. (§ 49 (3) Abs. 5 HOAI);<br>____ v.H. (§ 53 (3) HOAI) |               |
| Hiernach ergibt sich ein Honorarzuschlag in Höhe _____ von  |  |               |
| 4.2   | Zum Honorar für Leistungen nach Nr. 3 werden für Wiederholungen vereinbart:<br>____ v.H. (§ 11 Abs. 2 HOAI)  |               |
| Hiernach ergibt sich ein Honorarzuschlag in Höhe _____ von  |  |               |
| <b>5. Honorar für Besondere Leistungen</b>  |  |               |
| <input type="checkbox"/> Für die Besonderen Leistungen nach § 3 Abs. 1 ergibt sich ein Pauschalhonorar in Höhe _____ von  |  |               |
| <input type="checkbox"/> Die Besonderen Leistungen nach § 3 Abs. 1 - soweit kein Pauschalhonorar - sind bewertet mit ____ v.H. des Leistungsbildes.   |  |               |
| Hiernach ergibt sich ein Honorar für Besondere Leistungen in Höhe _____ von   |  |               |
| <b>6. Gesamthonorar</b>   |  |               |
| Honorar nach Nr. 3 bis 5 (ohne Umsatzsteuer)  |  | 12.255,28     |

Projekt: T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.: REGIERUNGSPRÄS.  
TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden

Datum: 06.10.2009

HOAI-Ermittlung: 46\_09

Honorartabelle: 46\_09

Zuschläge: Weitere Zuschläge  ja  nein  s. Detaillierte Zusammenstellung

Alle Werte netto, ohne Mehrwertsteuer

Honorarzone: III von Vor-Satz + 0 %

| Kostenplanung        | Stand | Anrechenbare vom Hundert |              |           |
|----------------------|-------|--------------------------|--------------|-----------|
|                      |       | Kosten                   | Honorar      |           |
| - Kostenannahme      | K0    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00      |
| - Kostenschätzung    | K1    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00      |
| - Kostenberechnung   | K2    | 06.10.2009               | 1.111.282,00 | 68.084,88 |
| - Kostenanschlag     | K3    | 05.10.2009               | 0,00         | 0,00      |
| - Kostenfeststellung | K4    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00      |

| Leistungsphasen                   | Kostenbasis | HOAI<br>in v. H. | Vereinbartes Honorar |                  | Nebenkosten |     |               |
|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------------|------------------|-------------|-----|---------------|
|                                   |             |                  | in v. H.             | €                | In %        | Art | €             |
| 1: Grundlagenermittlung           | K3          | 2,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 2: Vorplanung                     | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 3: Entwurfsplanung                | K3          | 30,00            | 14,00                | 9.531,88         | 5,00        | H   | 476,59        |
| 4: Genehmigungsplanung            | K3          | 5,00             | 4,00                 | 2.723,40         | 5,00        | H   | 136,17        |
| 5: Ausführungsplanung             | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | K3          | 10,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | K3          | 5,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 8: Bauberleitung                  | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | K3          | 3,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| <b>Summe (Basis)</b>              |             | <b>100,00</b>    | <b>18,00</b>         | <b>12.255,28</b> |             |     | <b>612,76</b> |

Nebenkostenart "H" - in % aus Phasenhonorar  
Nebenkostenart "N" - auf Nachweis  
Nebenkostenart "B" - in % aus Baukosten  
Nebenkostenart "P" - Pauschale

| Phasenhonorar                     | Honorar               |                      | Nebenkosten           |                      | Summe<br>Hon + NK<br>€ |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ |                        |
| 1: Grundlagenermittlung           | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 2: Vorplanung                     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 3: Entwurfsplanung                | 9.531,88              | 9.531,88             | 476,59                | 476,59               | 10.008,47              |
| 4: Genehmigungsplanung            | 2.723,40              | 2.723,40             | 136,17                | 136,17               | 2.859,57               |
| 5: Ausführungsplanung             | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 8: Bauberleitung                  | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| <b>Summe</b>                      | <b>12.255,28</b>      | <b>12.255,28</b>     | <b>612,76</b>         | <b>612,76</b>        | <b>12.868,04</b>       |

**Interpolation**

Kostenbasis Kostenberechnung

Anrechenbare Baukosten: 1.111.282,00  
Vom Hundert Honorar: 68.084,88

|                     | Anrechenbare<br>Baukosten | Honorarberechnung                         | Honorar<br>(Anteil) |
|---------------------|---------------------------|---|---------------------|
| Tabelle oben        | 1.500.000,00              | (86.004,00 + ((97.100,00 - 86.004,00)*0%) | 86.004,00           |
| Tabelle unten       | 1.000.000,00              | (62.955,00 + ((71.332,00 - 62.955,00)*0%) | 62.955,00           |
| Differenz           | 500.000,00                |   | 23.049,00           |
| Interpolation       | 1.111.282,00              | 111.282,00*23.049,00/500.000,00           | 5.129,88            |
| Vom Hundert Honorar | 1.111.282,00              | 62.955,00 + 5.129,88                      | 68.084,88           |

ENTWURF



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

erstellt: 11.12.2008 M.Weiß

gelesen:

abgesandt: 15.10.2009 / M.W.  
R:\Bearbeiter\Weiß\Projekte\LandL  
284 OU Kleinwinna-  
den\PlaFe\Kovacic\Rechnungen\1teAZ

147

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

Kovacic Ingenieure GmbH  
Josefinenstrasse 11 ✓

72488 Sigmaringen

Tübingen 15.10.2009

Name Markus Weiß

Durchwahl 07071 757-3437

Aktenzeichen 44-36/39 / L 284; OU Klein-  
winnaden

(Bitte bei Antwort angeben)

**L 284; OU Kleinwinnaden**  
**1.AZ vom 10.10.2009 (ursprünglich 05.05.2009)**

**Anlagen**

Rücklauf 1.AZ ✓

**Kurzmitteilung**

Die Unterlagen werden

**überreicht**

**mit der Bitte um**

- zuständigkeithalber
- zum Verbleib
- mit Dank zurück
- als Erinnerung
- auf Anforderung
- zu unserer Entlastung
- als Irrläufer
- 
- Abgabennachricht wurde erteilt

- Kenntnisnahme
- Anruf
- Rückgabe
- Prüfung
- Stellungnahme
- Frist:

- Bericht
- weitere Bearbeitung
- weitere Veranlassung
- Mitteilung über das Veranlaßte
- Überlassung der Akten
- Erledigung

Zwischenbericht wurde erteilt

**Bemerkungen**

Mit freundlichen Grüßen



Kovacic Ingenieure GmbH | Josefinenstraße 7 | 72488 Sigmaringen

Siedlungswasserwirtschaft  
Verkehrsanlagen  
Ingenieurbauwerke  
Geoinformationssystem  
Ingenieurvermessung

 **DUPLIKAT**

Josefinenstraße 7  
72488 Sigmaringen

Regierungspräsidium Tübingen  
Referat 44

Telefon 075 71 / 64 50-0  
Telefax 075 71 / 64 50-50

Konrad-Adenauer-Straße 20  
72072 Tübingen

ingenieure@kovacic.de  
www.kovacic.de

REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden  
Ingenieurleistungen Planfeststellungsunterl.  
1. AZ Planfeststellung

T4020

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| Ihre Bestellung                           | Ust. ID Nr.<br>DE 814497848           | Unsere Auftragsnummer<br>T4020                       |
| Ihr Bestelldatum<br><del>21.04.2009</del> |                                       | Rechnungsnummer<br>09_144                            |
| Leistungszeitraum<br>Feb-Mai 09           | Zahlungsziel<br><del>23.05.2009</del> | Rechnungsdatum<br><del>05.05.2009</del> 10.10.2009 * |

|                               | Netto EUR                        | 19% MwSt.         | Brutto EUR                |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Honorar erbracht              | 4.332,68                         |                   |                           |
| Nebenkosten erbracht          | 218,64                           | 370,81            | 5.955,07                  |
| erbrachte Leistung            | 5.004,24                         | <del>864,37</del> | 6.413,69                  |
| davon bereits gefordert       | <del>1/15% Einbehalt:</del> 0,00 | 0,00              | <del>277,07</del><br>0,00 |
| <b>1. AZ Planfeststellung</b> | <del>4.000,00</del>              | <del>760,00</del> | <del>4.760,00</del>       |

Sachlich und rechnerisch richtig mit: 5.700,-€  
Tübingen, 15.10.2009 

Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrags unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzug bis zum 23.05.2009

Wir bitten um Überweisung auf unser Konto bei:  
Hohenzollerische Landesbank, Sigmaringen  
Kto.Nr. 4044 BLZ 653 510 50

am 05.05.2009

\* Rechnung wurde ohne genehmigten Vertrag gestellt !!  
Vertrag wurde erst am 09.10.2009 genehmigt, da  
Ing. Büro erst am 06.10.2009 den Vertrag vorgelegt hat.  
Höhe ~~an Kosten~~ Kosten durch HOA 2009



**Leistungsstand Projekt REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**

| Bezeichnung                       | Auftragsumme        | Leistungsstand | Erbracht            |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.    |                     |                |                     |
| Verträge:                         |                     |                |                     |
| Planfeststellungsunterlagen:      |                     |                |                     |
| 1: Grundlagenermittlung           |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 2: Vorplanung                     |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 3: Entwurfsplanung                |                     |                |                     |
| Honorar                           | <del>8.665,85</del> | 50,00 ✓        | <del>4.332,68</del> |
| Nebenkosten                       | <del>433,27</del>   | 50,00 ✓        | <del>216,64</del>   |
| 4: Genehmigungsplanung            |                     |                |                     |
| Honorar                           | <del>2.475,82</del> | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | <del>128,79</del>   | 0,00           | 0,00                |
| 5: Ausführungsplanung             |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 8: Bauoberleitung                 |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| 10: Örtliche Bauüberwachung       |                     |                |                     |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00           | 0,00                |
| <b>Summe Honorar</b>              | <b>11.141,17</b>    |                | <b>4.332,68</b>     |
| <b>Summe Nebenkosten</b>          | <b>557,06</b>       |                | <b>216,64</b>       |
| <b>Summe Gesamt</b>               | <b>11.698,23</b>    |                | <b>4.549,32</b>     |

7.004,24

Projekt: T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.: REGIERUNGSPRÄS.  
TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden

HOAI-Ermittlung: 56B\_961 Planfeststellungsunterlagen -

Honorartabelle: 56B\_96 Verkehrsanlagen

V1

Zuschläge:

Weitere Zuschläge

nein

s. Detaillierte Zusammenstellung

Alle Werte netto, ohne Mehrwertsteuer

Honorarzone: III von Von-Satz + 0 %

| Kostenplanung        | Stand | Anrechenbare vom Hundert<br>Kosten | Honorar      | Sonderzuschlag<br>(1) | Honorarbasis |
|----------------------|-------|------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                      |       |                                    |              |                       |              |
| - Kostenannahme      | K0    | 28.04.2009                         | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenschätzung    | K1    | 28.04.2009                         | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenberechnung   | K2    | 28.04.2009                         | 1.111.282,20 | 61.895,39             | 68.084,88    |
| - Kostenanschlag     | K3    | 28.04.2009                         | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenfeststellung | K4    | 28.04.2009                         | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |

| Leistungsphasen                   | Kostenbasis | HOAI<br>in v. H. | Vereinbartes Honorar<br>in v. H. | €                | Nebenkosten |     |               |
|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|------------------|-------------|-----|---------------|
|                                   |             |                  |                                  |                  | in %        | Art | €             |
| 1: Grundlagenermittlung           | K2          | 2,00             | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 2: Vorplanung                     | K2          | 15,00            | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 3: Entwurfsplanung                | K2          | 30,00            | 14,00                            | 8.665,35         | 5,00        | H   | 433,27        |
| 4: Genehmigungsplanung            | K2          | 5,00             | 4,00                             | 2.475,82         | 5,00        | H   | 123,79        |
| 5: Ausführungsplanung             | K4          | 15,00            | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | K4          | 10,00            | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | K4          | 5,00             | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 8: Bauberleitung                  | K4          | 15,00            | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | K4          | 3,00             | 0,00                             | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| <b>Summe (Basis)</b>              |             | <b>100,00</b>    | <b>18,00</b>                     | <b>11.141,17</b> |             |     | <b>557,06</b> |

476,59  
136,17

Nebenkostenart "H" - in % aus Phasenhonorar  
Nebenkostenart "N" - auf Nachweis  
Nebenkostenart "B" - in % aus Baukosten  
Nebenkostenart "P" - Pauschale

| Phasenhonorar                     | Honorar               |                      | Nebenkosten           |                      | Summe<br>Hon + NK<br>€ |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ |                        |
| 1: Grundlagenermittlung           | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 2: Vorplanung                     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 3: Entwurfsplanung                | 8.665,35              | 8.665,35             | 433,27                | 433,27               | 9.098,62               |
| 4: Genehmigungsplanung            | 2.475,82              | 2.475,82             | 123,79                | 123,79               | 2.599,61               |
| 5: Ausführungsplanung             | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 8: Bauberleitung                  | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| <b>Summe</b>                      | <b>11.141,17</b>      | <b>11.141,17</b>     | <b>557,06</b>         | <b>557,06</b>        | <b>11.698,23</b>       |

10.008,47  
2.859,17

Interpolation

Kostenbasis

Kostenberechnung

Anrechenbare Baukosten: 1.111.282,20  
Vom Hundert Honorar: 61.895,39

|                     | Anrechenbare<br>Baukosten: | Honorarberechnung                            | Honorare<br>(Anteile) |
|---------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| Tabelle oben        | 1.500.000,00               | (78.185,00 + ((88.273,00 - 78.185,00) * 0%)) | 78.185,00             |
| Tabelle unten       | 1.000.000,00               | (57.232,00 + ((84.847,00 - 57.232,00) * 0%)) | 57.232,00             |
| Differenz           | 500.000,00                 |  | 20.953,00             |
| Interpolation       | 1.111.282,20               | 111.282,20 * 20.953,00 / 500.000,00          | 4.663,39              |
| Vom Hundert Honorar | 1.111.282,20               | 57.232,00 + 4.663,39                         | 61.895,39             |

68.084,88

ENTWURF



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

erstellt: 11.12.2008 M.Weiß  
gelesen: **9. Dez. 2009**  
abgesandt: R:\Bearbeiter\Weiß\Projekte\Land\L  
284 OU Kleinwinna-  
den\PlaFe\Kovacic\Rechnungen\2teAZ

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

Kovacic Ingenieure GmbH  
Josefinenstrasse 7

72488 Sigmaringen

Tübingen 08.12.2009

Name Markus Weiß

Durchwahl 07071 757-3437

Aktenzeichen 44-36/39 / L 284; OU Klein-  
winnaden

(Bitte bei Antwort angeben)

**L 284; OU Kleinwinnaden**  
**2.AZ vom 07.12.2009**

**Anlagen**

Rücklauf 2.AZ

**Kurzmitteilung**

Die Unterlagen werden

**überreicht**

- zuständigkeithalber
- zum Verbleib
- mit Dank zurück
- als Erinnerung
- auf Anforderung
- zu unserer Entlastung
- als Irrläufer
- Abgabennachricht wurde erteilt

**mit der Bitte um**

- Kenntnisnahme
- Anruf
- Rückgabe
- Prüfung
- Stellungnahme
- Frist:
- Zwischenbericht wurde erteilt

- Bericht
- weitere Bearbeitung
- weitere Veranlassung
- Mitteilung über das Veranlaßte
- Überlassung der Akten
- Erledigung

**Bemerkungen**

Mit freundlichen Grüßen



Kovacic Ingenieure GmbH | Josefinenstraße 7 | 72488 Sigmaringen

Regierungspräsidium Tübingen  
Referat 44

Konrad-Adenauer-Straße 20  
72072 Tübingen

Siedlungswasserwirtschaft  
Verkehrsanlagen  
Ingenieurbauwerke  
Geoinformationssystem  
Ingenieurvermessung

Josefinenstraße 7  
72488 Sigmaringen

Telefon 075 71 / 64 50-0  
Telefax 075 71 / 64 50-50

ingenieure@kovacic.de  
www.kovacic.de

REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden  
Ingenieurleistungen Planfeststellungsunterl.  
2. AZ Planfeststellung

T4020

|                                 |                             |                                |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ihre Bestellung                 | Ust. ID Nr.<br>DE 814497848 | Unsere Auftragsnummer<br>T4020 |
| Ihr Bestelldatum<br>21.04.2009  |                             | Rechnungsnummer<br>09 457      |
| Leistungszeitraum<br>Mai-Dez 09 | Zahlungsziel<br>25.12.2009  | Rechnungsdatum<br>07.12.2009   |

|                               | Netto EUR       | 19% MwSt.       | Brutto EUR            |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Honorar erbracht              | 10.893,58 ✓     |                 |                       |
| Nebenkosten erbracht          | 544,68 ✓        |                 |                       |
| erbrachte Leistung            | 11.438,26 ✓     | 2.173,27 ✓      | 13.611,53 ✓           |
| davon bereits gefordert       | 4.789,92        | 910,08          | 5.700,00 ✓            |
| <b>2. AZ Planfeststellung</b> | <b>6.500,00</b> | <b>1.235,00</b> | <b>7.735,00</b>       |
|                               |                 | <b>€</b>        | <b><u>7.300,-</u></b> |

Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrags unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzug bis zum 25.12.2009

Wir bitten um Überweisung auf unser Konto bei:  
Hoherzollerische Landesbank, Sigmaringen  
Kto.Nr. 4044 BLZ 653 510 50

Sachlich und rechnerisch richtig mit: 7.300,- €  
Tübingen, 08.12.2009

21.12.09 ats  
NO: 104685611

Kovacic Ingenieure GmbH  
Beratende Ingenieure  
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Geschäftsführung:  
Dipl.-Ing. Hansjörg Modlener  
Dipl.-Ing. (TH) Jürgen Schwachow

Amtsgericht Ulm, HRB 711192  
Sitz der Geschäftsstelle:  
D-72488 Sigmaringen

**HOAI-Übersicht Projekt REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**

| Projektelement                               | Kx | Kostenbasis  | Honorarbasis | HOAI    | vereinb.<br>Honorar | Honorar<br>Element | Leistungsstand | Honorar / NK<br>erbracht |
|--|----|--------------|--------------|---------|---------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| 1: Grundlagenermittlung(aus 46_09)           |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 2 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 2: Vorplanung(aus 46_09)                     |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 3: Entwurfsplanung(aus 46_09)                |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 30 v.H. | 14,00 ✓             | 9.531,88 ✓         | 100,00 ✓       | 9.531,88 ✓               |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 476,59 ✓           | 100,00 ✓       | 476,59 ✓                 |
| 4: Genehmigungspfanung(aus 46_09)            |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 5 v.H.  | 4,00 ✓              | 2.723,40 ✓         | 50,00          | 1.361,70 ✓               |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 136,17 ✓           | 50,00          | 68,09 ✓                  |
| 5: Ausführungsplanung(aus 46_09)             |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 6: Vorbereitung der Vergabe(aus 46_09)       |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 10 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe(aus 46_09)     |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 5 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 8: Bauüberleitung(aus 46_09)                 |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation(aus 46_09) |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 3 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| <b>Summe Honorar</b>                         |    |              |              |         |                     | <b>12.255,28</b>   |                | <b>10.893,58</b> ✓       |
| <b>Summe Nebenkosten</b>                     |    |              |              |         |                     | <b>612,76</b>      |                | <b>544,68</b> ✓          |
| <b>Summe Gesamt</b>                          |    |              |              |         |                     | <b>12.868,04</b>   |                | <b>11.438,26</b> ✓       |

**Leistungsstand Projekt REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**

| <u>Bezeichnung</u>                    | <u>Auftragsumme</u> | <u>Leistungsstand</u> | <u>Erbracht</u>    |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.</b> |                     |                       |                    |
| <b>Verträge:</b>                      |                     |                       |                    |
| <b>Planfeststellung 2:</b>            |                     |                       |                    |
| 1: Grundlagenermittlung               |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 2: Vorplanung                         |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 3: Entwurfsplanung                    |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 9.531,88 ✓          | 100,00 ✓              | 9.531,88 ✓         |
| Nebenkosten                           | 476,59 ✓            | 100,00 ✓              | 476,59 ✓           |
| 4: Genehmigungsplanung                |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 2.723,40 ✓          | 50,00 ✓               | 1.361,70 ✓         |
| Nebenkosten                           | 136,17 ✓            | 50,00 ✓               | 68,09 ✓            |
| 5: Ausführungsplanung                 |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 6: Vorbereitung der Vergabe           |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe         |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 8: Bauoberleitung                     |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation     |                     |                       |                    |
| Honorar                               | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| <b>Summe Honorar</b>                  | <b>12.255,28</b>    |                       | <b>10.893,58 ✓</b> |
| <b>Summe Nebenkosten</b>              | <b>612,76</b>       |                       | <b>544,68 ✓</b>    |
| <b>Summe Gesamt</b>                   | <b>12.868,04</b>    |                       | <b>11.438,26 ✓</b> |

Projekt: T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.: REGIERUNGSPRÄS.

HOAI-Ermittlung: 46\_09 Planfestsetzung 2 - Verkehrsanlagen

Honorartabelle: 46\_09 Verkehrsanlagen

V1

Zuschläge: Weitere Zuschläge  nein  s. Detaillierte Zusammenstellung

Alle Werte netto, ohne Mehrwertsteuer

Honorarzone: III von Von-Satz + 0 %

| Kostenplanung        | Stand | Anrechenbare vom Hundert |              | Sonderzuschlag<br>(1) | Honorarbasis |
|----------------------|-------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                      |       | Kosten                   | Honorar      |                       |              |
| - Kostenannahme      | K0    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenschätzung    | K1    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenberechnung   | K2    | 06.10.2009               | 1.111.282,00 | 88.084,88             | 88.084,88    |
| - Kostenanschlag     | K3    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenfeststellung | K4    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |

| Leistungsphasen                   | Kosten-<br>basis | HOAI<br>in v. H. | Verinbartes Honorar |                  | Nebenkosten |     |               |
|-----------------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|-----|---------------|
|                                   |                  |                  | in v. H.            | €                | in %        | Art | €             |
| 1: Grundlagenermittlung           | K3               | 2,00             | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 2: Vorplanung                     | K3               | 15,00            | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 3: Entwurfsplanung                | K3               | 30,00            | 14,00               | 9.531,88         | 5,00        | H   | 476,59        |
| 4: Genehmigungsplanung            | K3               | 5,00             | 4,00                | 2.723,40         | 5,00        | H   | 136,17        |
| 5: Ausführungsplanung             | K3               | 15,00            | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | K3               | 10,00            | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | K3               | 5,00             | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 8: Baubereitstellung              | K3               | 15,00            | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | K3               | 3,00             | 0,00                | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| <b>Summe (Basis)</b>              |                  | <b>100,00</b>    | <b>18,00</b>        | <b>12.255,28</b> |             |     | <b>612,76</b> |

Nebenkostenart "H" - in % aus Phasenhonorar  
Nebenkostenart "N" - auf Nachweis  
Nebenkostenart "B" - in % aus Baukosten  
Nebenkostenart "P" - Pauschale

| Phasenhonorar                     | Honorar               |                      | Nebenkosten           |                      | Summe<br>Hon + NK<br>€ |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ |                        |
| 1: Grundlagenermittlung           | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 2: Vorplanung                     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 3: Entwurfsplanung                | 9.531,88              | 9.531,88             | 476,59                | 476,59               | 10.008,47              |
| 4: Genehmigungsplanung            | 2.723,40              | 2.723,40             | 136,17                | 136,17               | 2.859,57               |
| 5: Ausführungsplanung             | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 8: Baubereitstellung              | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| <b>Summe</b>                      | <b>12.255,28</b>      | <b>12.255,28</b>     | <b>612,76</b>         | <b>612,76</b>        | <b>12.868,04</b>       |

Interpolation

Kostenbasis: Kostenberechnung

Anrechenbare Baukosten: 1.111.282,00  
Vom Hundert Honorar: 88.084,88

|                     | Anrechenbare<br>Baukosten: | Honorarberechnung                            | Honorar<br>(Anteil) |
|---------------------|----------------------------|--|---------------------|
| Tabelle oben        | 1.500.000,00               | (88.004,00 + ((97.100,00 - 88.004,00) * 0%)) | 88.004,00           |
| Tabelle unten       | 1.000.000,00               | (82.955,00 + ((71.332,00 - 82.955,00) * 0%)) | 82.955,00           |
| Differenz           | 500.000,00                 |  | 23.049,00           |
| Interpolation       | 1.111.282,00               | 111.282,00 * 23.049,00 / 500.000,00          | 5.129,88            |
| Vom Hundert Honorar | 1.111.282,00               | 82.955,00 + 5.129,88                         | 88.084,88           |

ENTWURF



**Baden-Württemberg**  
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

erstellt: 26.10.2010 Weiß, M.  
gelesen:  
abgesandt:  
Zwischenbescheid erteilt:  
R:\Bearbeiter\Weiß\Projekte\Land\L 284 OU  
Kleinwinna-  
den\PlaFe\Kovacic\Rechnungen\3teAZ\_10\_  
10 20\Ruecklauf 3teAZ.doc

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

Kovacic Ingenieure GmbH  
Josefinenstraße 7  
  
72488 Sigmaringen

Tübingen 26.10.2010  
Name Markus Weiß  
Durchwahl 07071 757-3437  
Aktenzeichen 44-36/39 / L284; OU Klein-  
winnaden  
(Bitte bei Antwort angeben)

**L 284; OU Kleinwinnaden**  
**3. AZ vom 20.10.2010**

**Anlagen**  
Rücklauf 3.AZ

**Kurzmitteilung**

Die Unterlagen werden

**überreicht**

- zuständigkeithalber
- zum Verbleib
- mit Dank zurück
- als Erinnerung
- auf Anforderung
- zu unserer Entlastung
- als Irrläufer
- 
- 
- Abgabennachricht wurde erteilt

**mit der Bitte um**

- Kenntnisnahme
- Anruf
- Rückgabe
- Prüfung
- Stellungnahme
- Frist:
- 
- 
- Zwischenbericht wurde erteilt

- Bericht
- weitere Bearbeitung
- weitere Veranlassung
- Mitteilung über das Veranlaßte
- Überlassung der Akten
- Erledigung

**Bemerkungen**  
Mit freundlichen Grüßen



Kovacic Ingenieure GmbH | Josefinenstraße 7 | 72488 Sigmaringen

Siedlungswasserwirtschaft  
Verkehrsanlagen  
Ingenieurbauwerke  
Geoinformationssystem  
Ingenieurvermessung

Regierungspräsidium Tübingen  
Referat 44

Konrad-Adenauer-Straße 20  
72072 Tübingen

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Regierungspräsidium Tübingen |                           |
| Datum:                       | 22. OKT. 2010             |
| Akte:                        | 4 Ref.: 44                |
| AZ:                          | 39-L284 OU Kleinwinndam P |

Josefinenstraße 7  
72488 Sigmaringen

Telefon 075 71 / 64 50-0  
Telefax 075 71 / 64 50-50

ingenieure@kovacic.de  
www.kovacic.de

*LM 22.10  
44-34/36 WP 25.10.*

REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinndam  
Ingenieurleistungen Planfeststellungsunterl.  
3. AZ

T4020

|                                   |                             |                                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ihre Bestellung                   | Ust. ID Nr.<br>DE 814497848 | Unsere Auftragsnummer<br>T4020 |
| Ihr Bestelldatum<br>21.04.2009    |                             | Rechnungsnummer<br>10_312      |
| Leistungszeitraum<br>Jan-Okt 2010 | Zahlungsziel<br>07.11.2010  | Rechnungsdatum<br>20.10.2010   |

|                         | Netto EUR   | 19% MwSt.  | Brutto EUR  |
|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| Honorar erbracht        | 12.255,28 ✓ |            |             |
| Nebenkosten erbracht    | 612,76 ✓    |            |             |
| erbrachte Leistung      | 12.868,04 ✓ | 2.444,93 ✓ | 15.312,97 ✓ |
| davon bereits gefordert | 10.924,37   | 2.075,63   | 13.000,00 ✓ |

~~3. AZ~~

~~-1.500,00-~~

~~-285,00~~

~~-1.785,00-~~

*abzgl. Einbehalt auf LPh 4*

*: / 112,97€*

2.200,-€

Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrags unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzug bis zum 07.11.2010

Wir bitten um Überweisung auf unser Konto bei:  
Hohenzollerische Landesbank, Sigmaringen  
Kto.Nr. 4044 BLZ 653 510 50

*Sachlich und rechnerisch richtig mit: 2.200,-€*  
*Tübingen, 26.10.2010*

**HOAI-Übersicht Projekt REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**

| Projektelement                               | Kx | Kostenbasis  | Honorarbasis | HOAI    | vereinb.<br>Honorar | Honorar<br>Element | Leistungsstand | Honorar / NK<br>erbracht |
|--|----|--------------|--------------|---------|---------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| 1: Grundlagenermittlung(aus 46_09)           |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 2 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 2: Vorplanung(aus 46_09)                     |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 3: Entwurfsplanung(aus 46_09)                |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 30 v.H. | 14,00 ✓             | 9.531,88 ✓         | 100,00 ✓       | 9.531,88 ✓               |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 476,59 ✓           | 100,00         | 476,59 ✓                 |
| 4: Genehmigungsplanung(aus 46_09)            |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 5 v.H.  | 4,00 ✓              | 2.723,40 ✓         | 100,00 ✓       | 2.723,40 ✓               |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 136,17 ✓           | 100,00         | 136,17 ✓                 |
| 5: Ausführungsplanung(aus 46_09)             |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 6: Vorbereitung der Vergabe(aus 46_09)       |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 10 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe(aus 46_09)     |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 5 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 8: Bauoberleitung(aus 46_09)                 |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 15 v.H. | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation(aus 46_09) |    |              |              |         |                     |                    |                |                          |
| Honorar                                      | 3  | 1.111.282,00 | 68.084,88    | 3 v.H.  | 0,00                | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| Nebenkosten                                  |    |              |              | 5 v.H.  |                     | 0,00               | 0,00           | 0,00                     |
| <b>Summe Honorar</b>                         |    |              |              |         |                     | <b>12.255,28</b>   |                | <b>12.255,28</b> ✓       |
| <b>Summe Nebenkosten</b>                     |    |              |              |         |                     | <b>612,76</b>      |                | <b>612,76</b> ✓          |
| <b>Summe Gesamt</b>                          |    |              |              |         |                     | <b>12.868,04</b>   |                | <b>12.868,04</b> ✓       |

**Leistungsstand Projekt REGIERUNGSPRÄS. TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden**

| <b>Bezeichnung</b>                | <b>Auftragsumme</b> | <b>Leistungsstand</b> | <b>Erbracht</b>    |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.    |                     |                       |                    |
| <b>Verträge:</b>                  |                     |                       |                    |
| <b>Planfeststellung 2:</b>        |                     |                       |                    |
| 1: Grundlagenermittlung           |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 2: Vorplanung                     |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 3: Entwurfsplanung                |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 9.531,88 ✓          | 100,00 ✓              | 9.531,88 ✓         |
| Nebenkosten                       | 476,59 ✓            | 100,00 ✓              | 476,59 ✓           |
| 4: Genehmigungsplanung            |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 2.723,40 ✓          | 100,00 ✓              | 2.723,40 ✓         |
| Nebenkosten                       | 136,17 ✓            | 100,00 ✓              | 136,17 ✓           |
| 5: Ausführungsplanung             |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 8: Bauoberleitung                 |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation |                     |                       |                    |
| Honorar                           | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| Nebenkosten                       | 0,00                | 0,00                  | 0,00               |
| <b>Summe Honorar</b>              | <b>12.255,28</b>    |                       | <b>12.255,28</b> ✓ |
| <b>Summe Nebenkosten</b>          | <b>612,76</b>       |                       | <b>612,76</b> ✓    |
| <b>Summe Gesamt</b>               | <b>12.868,04</b>    |                       | <b>12.868,04</b> ✓ |

Projekt: T4020-RP Tü L284 OU Kleinwinn.: REGIERUNGSPRÄS.  
TÜBINGEN - L284 OU Kleinwinnaden  
HOAI-Ermittlung: 46\_09 Planfeststellung 2 - Verkehrsanlagen  
Honorartabelle: 46\_09 Verkehrsanlagen

V1

Zuschläge: Weitere Zuschläge  nein  s. Detaillierte Zusammenstellung

Alle Werte netto, ohne Mehrwertsteuer

Honorarzone: III von Vor-Satz + 0 %

| Kostenplanung        | Stand | Anrechenbare vom Hundert |              | Sonderzuschlag<br>(1) | Honorarbasis |
|----------------------|-------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                      |       | Kosten                   | Honorar      |                       |              |
| - Kostenannahme      | K0    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenschätzung    | K1    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenberechnung   | K2    | 06.10.2009               | 1.111.282,00 | 68.084,88             | 68.084,88    |
| - Kostenanschlag     | K3    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |
| - Kostenfeststellung | K4    | 06.10.2009               | 0,00         | 0,00                  | 0,00         |

| Leistungsphasen                   | Kostenbasis | HOAI<br>in v. H. | Vereinbartes Honorar |                  | Nebenkosten |     |               |
|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------------|------------------|-------------|-----|---------------|
|                                   |             |                  | in v. H.             | €                | in %        | Art | €             |
| 1: Grundlagenermittlung           | K3          | 2,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 2: Vorplanung                     | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 3: Entwurfsplanung                | K3          | 30,00            | 14,00                | 9.531,88         | 5,00        | H   | 476,59        |
| 4: Genehmigungsplanung            | K3          | 5,00             | 4,00                 | 2.723,40         | 5,00        | H   | 136,17        |
| 5: Ausführungsplanung             | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | K3          | 10,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | K3          | 5,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 8: Bauoberleitung                 | K3          | 15,00            | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | K3          | 3,00             | 0,00                 | 0,00             | 5,00        | H   | 0,00          |
| <b>Summe (Basis)</b>              |             | <b>100,00</b>    | <b>18,00</b>         | <b>12.255,28</b> |             |     | <b>612,76</b> |

Nebenkostenart "H" - in % aus Phasenhonorar  
Nebenkostenart "N" - auf Nachweis  
Nebenkostenart "B" - in % aus Baukosten  
Nebenkostenart "P" - Pauschale

| Phasenhonorar                     | Honorar               |                      | Nebenkosten           |                      | Summe<br>Hon + NK<br>€ |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                   | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ | ohne Zu-/Abschl.<br>€ | mit Zu-/Abschl.<br>€ |                        |
| 1: Grundlagenermittlung           | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 2: Vorplanung                     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 3: Entwurfsplanung                | 9.531,88              | 9.531,88             | 476,59                | 476,59               | 10.008,47              |
| 4: Genehmigungsplanung            | 2.723,40              | 2.723,40             | 136,17                | 136,17               | 2.859,57               |
| 5: Ausführungsplanung             | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 6: Vorbereitung der Vergabe       | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 7: Mitwirkung bei der Vergabe     | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 8: Bauoberleitung                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| 9: Objektbetreuung, Dokumentation | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                   |
| <b>Summe</b>                      | <b>12.255,28</b>      | <b>12.255,28</b>     | <b>612,76</b>         | <b>612,76</b>        | <b>12.868,04</b>       |

Interpolation

Kostenbasis Kostenberechnung

Anrechenbare Baukosten: 1.111.282,00  
Vom Hundert Honorar: 68.084,88

|                     | Anrechenbare<br>Baukosten: | Honorarberechnung                           | Honorar<br>(Anteil) |
|---------------------|----------------------------|---|---------------------|
| Tabelle oben        | 1.500.000,00               | (86.004,00 + ((97.100,00 - 86.004,00) * 0%) | 86.004,00           |
| Tabelle unten       | 1.000.000,00               | (62.855,00 + ((71.332,00 - 62.855,00) * 0%) | 62.855,00           |
| Differenz           | 500.000,00                 |   | 23.049,00           |
| Interpolation       | 1.111.282,00               | 111.282,00 * 23.049,00 / 500.000,00         | 5.129,88            |
| Vom Hundert Honorar | 1.111.282,00               | 62.855,00 + 5.129,88                        | 68.084,88           |