

## Anlage 1 - Honorarermittlung

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

### Übersicht aller Teilhonorare und Ermittlung des Rechnungsbetrages

<b>Objektplanung Gebäude gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 1)</b>	<b>Teilobjekt 1</b>	<b>Teilobjekt 2</b>
Grundleistungen	711.602,20 €	158.597,63 €
Besondere Leistungen	45.731,52 €	0,00 €
<b>Zwischensumme Gebäudeplanung</b>	<b>757.333,72 €</b>	<b>158.597,63 €</b>

<b>Objektplanung Freianlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 2)</b>	
Grundleistungen	122.088,99 €
Besondere Leistungen	6.043,28 €
<b>Zwischensumme Freianlagenplanung</b>	<b>128.132,27 €</b>

<b>Objektplanung Ingenieurbauwerke gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 3)</b>	
Grundleistungen ohne Nebenkosten, Entwässerung	3.593,36 €
Besondere Leistungen ohne Nebenkosten, Entwässerung	3.000,00 €
Grundleistungen ohne Nebenkosten, Trinkwasser	3.270,93 €
Besondere Leistungen ohne Nebenkosten, Trinkwasser	0,00 €
<b>Zwischensumme Freianlagenplanung</b>	<b>9.864,29 €</b>

<b>Objektplanung Verkehrsanlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 4)</b>	
Grundleistungen	32.484,29 €
Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Zwischensumme Freianlagenplanung</b>	<b>32.484,29 €</b>

<b>Fachplanung Tragwerksplanung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 1)</b>	<b>Teilobjekt 1</b>	<b>Teilobjekt 2</b>
Grundleistungen	299.014,23 €	89.334,34 €
Besondere Leistungen	0,00 €	0,00 €
<b>Zwischensumme Tragwerksplanung</b>	<b>299.014,23 €</b>	<b>89.334,34 €</b>

## Anlage 1 - Honorarermittlung

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

### Übersicht aller Teilhonorare und Ermittlung des Rechnungsbetrages

Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)	Teilobjekt 1	Teilobjekt 2
Grundleistungen (Anlagengruppe 1)	41.433,07 €	41.433,07 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 1)	3.500,87 €	3.500,87 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 2)	44.652,08 €	18.331,27 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 2)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 3)	60.104,84 €	15.847,70 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 3)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 4)	61.630,14 €	17.956,03 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 4)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 5)	28.411,38 €	12.345,86 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 5)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 6)	7.956,12 €	3.256,63 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 6)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 7)	0,00 €	0,00 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 7)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (Anlagengruppe 8)	13.327,28 €	9.089,30 €
Besondere Leistungen (Anlagengruppe 8)	0,00 €	0,00 €
Grundleistungen (ÖB)	2.541,48 €	
Besondere Leistungen (ÖB)	0,00 €	
<b>Zwischensumme Technische Ausrüstung</b>	<b>263.557,26 €</b>	<b>121.760,73 €</b>

## Anlage 1 - Honorarermittlung

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

### Übersicht aller Teilhonorare und Ermittlung des Rechnungsbetrages

<b>Ausweisung des Gesamthonorars (Grundleist. und Bes. Leistungen)</b>	<b>Honorar</b>
Teilhonorar Gebäudeplanung	915.931,35 €
Teilhonorar Freianlagenplanung	128.132,27 €
Teilhonorar Ingenieurbauwerke	9.864,29 €
Teilhonorar Verkehrsanlagen	32.484,29 €
Teilhonorar Tragwerksplanung	388.348,57 €
Teilhonorar Technische Ausrüstung	385.317,99 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>1.860.078,76 €</b>

<b>Ausweisung des Gesamthonorars zzgl. Nebenkosten und Umsatzsteuer</b>	<b>Honorar</b>
Gesamthonorar Grundleistungen und Besondere Leistungen	1.860.078,76 €
Nebenkosten (Pauschal) 3,00 %	55.802,36 €
Nebenkosten (Mehrfertigungen)	
<b>Honorarsumme (netto)</b>	<b>1.915.881,12 €</b>
Berücksichtigung bereits geleisteter Abschlagszahlungen	-1.391.173,96 €
1. Abschlagsrechnung Nr. 68/15 vom 28.08.2015	-949.265,05 €
2. Abschlagsrechnung Nr. 102/15 vom 04.12.2015	-441.908,91 €
<b>Rechnungsbetrag (netto)</b>	<b>524.707,16 €</b>
zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer 19,00 %	99.694,36 €
<b>Rechnungsbetrag (brutto)</b>	<b>624.401,52 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Kostenberechnung vom 15.02.2016**

<b>Kostengruppe und Bezeichnung</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>Teilobjekt 1</b> Schulgebäude mit Mensa	<b>Teilobjekt 2</b> Sporthalle	<b>Freianlagen</b>
<b>200 Herrichten und Erschließen</b>				
210 Herrichten	192.440,00 €	-	-	192.440,00 €
220 Öffentliche Erschließung	27.465,00 €	-	-	27.465,00 €
230 Nichtöffentliche Erschließung	15.720,00 €	-	-	15.720,00 €
240 Ausgleichsabgaben	8.570,00 €	-	-	8.570,00 €
250 Übergangsmaßnahmen	5.755,00 €	-	-	5.755,00 €
<b>Zwischensumme KG 200</b>	<b>249.950,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>249.950,00 €</b>
<b>300 Bauwerk-Baukonstruktionen</b>				
310 Baugrube	411.370,00 €	185.430,00 €	225.940,00 €	-
320 Gründung	2.260.885,00 €	1.795.400,00 €	465.485,00 €	-
330 Außenwände	3.392.655,00 €	2.690.850,00 €	701.805,00 €	-
340 Innenwände	2.860.510,00 €	2.429.650,00 €	430.860,00 €	-
350 Decken	2.841.160,00 €	2.675.410,00 €	165.750,00 €	-
360 Dächer	1.200.370,00 €	435.990,00 €	764.380,00 €	-
370 Baukonstruktive Einbauten	171.895,00 €	82.840,00 €	89.055,00 €	-
390 Sonstige Maßn. für Baukonstruktionen	3.244.345,00 €	3.085.775,00 €	158.570,00 €	-
<b>Zwischensumme KG 300</b>	<b>16.383.190,00 €</b>	<b>13.381.345,00 €</b>	<b>3.001.845,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>400 Bauwerk-Technische Anlagen</b>				
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	747.495,00 €	505.715,00 €	241.780,00 €	-
420 Wärmeversorgungsanlagen	770.185,00 €	581.475,00 €	188.710,00 €	-
430 Lufttechnische Anlagen	1.002.030,00 €	846.015,00 €	156.015,00 €	-
440 Starkstromanlagen	1.057.180,00 €	873.410,00 €	183.770,00 €	-
450 Fernmelde- u. inform.-techn. Anlagen	360.580,00 €	268.105,00 €	92.475,00 €	-
460 Förderanlagen	86.040,00 €	65.020,00 €	21.020,00 €	-
470 Nutzungsspezifische Anlagen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-
480 Gebäudeautomation	164.665,00 €	101.830,00 €	62.835,00 €	-
490 Sonstige Maßn. für Techn. Anlagen	35.125,00 €	22.085,00 €	13.040,00 €	-
<b>Zwischensumme KG 400</b>	<b>4.223.300,00 €</b>	<b>3.263.655,00 €</b>	<b>959.645,00 €</b>	<b>0,00 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Kostenberechnung vom 15.02.2016**

<b>Kostengruppe und Bezeichnung</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>Teilobjekt 1</b> Schulgebäude mit Mensa	<b>Teilobjekt 2</b> Sporthalle	<b>Freianlagen</b>
<b>500 Außenanlagen</b>				
510 Geländeflächen	97.095,00 €	-	-	97.095,00 €
520 Befestigte Flächen	1.127.025,00 €	-	-	1.127.025,00 €
530 Baukonstruktionen in Außenanlagen	62.350,00 €	-	-	62.350,00 €
540 Technische Anlagen in Außenanlagen	415.545,00 €	-	-	415.545,00 €
550 Einbauten in Außenanlagen	82.140,00 €	-	-	82.140,00 €
560 Wasserflächen	0,00 €	-	-	0,00 €
570 Pflanz- und Saatflächen	61.860,00 €	-	-	61.860,00 €
590 Sonstige Außenanlagen	18.780,00 €	-	-	18.780,00 €
<b>Zwischensumme KG 500</b>	<b>1.864.795,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.864.795,00 €</b>
<b>600 Ausstattung und Kunstwerke</b>				
610 Ausstattung	105.785,00 €	84.935,00 €	20.850,00 €	-
620 Kunstwerke	17.500,00 €	17.500,00 €	0,00 €	-
<b>Zwischensumme KG 600</b>	<b>123.285,00 €</b>	<b>102.435,00 €</b>	<b>20.850,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Herstellungskosten (netto)</b>	<b>22.844.520,00 €</b>	<b>16.747.435,00 €</b>	<b>3.982.340,00 €</b>	<b>2.114.745,00 €</b>
zzgl. 19 % Umsatzsteuer	4.340.458,80 €	3.182.012,65 €	756.644,60 €	401.801,55 €
<b>Herstellungskosten (brutto)</b>	<b>27.184.978,80 €</b>	<b>19.929.447,65 €</b>	<b>4.738.984,60 €</b>	<b>2.516.546,55 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 1 – Objektplanung Gebäude gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 1)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 300: Bauwerk – Baukonstruktionen	13.381.345,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz gem. Vertrag	1.125.000,00 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen (vollständig anrechenbar bis zu 25 % der sonst. Anr. Kosten)	3.263.655,00 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen (50 % des Betrages, der 25 % der sonst. anr. Kosten übersteigt)	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>17.770.000,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 35 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz) (Mittelsatz)	50 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	15.000.000,00 €	1.272.601,00 €	1.587.176,00 €	1.429.888,50 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	20.000.000,00 €	1.641.513,00 €	2.047.281,00 €	1.844.397,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	17.770.000,00 €			<b>1.659.526,21 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 34 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 34 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	7 %	6,25 %	6,25 %	103.720,39 €
3. Entwurfsplanung	15 %	15,00 %	15,00 %	248.928,93 €
4. Genehmigungsplanung	3 %	3,00 %	3,00 %	49.785,79 €
5. Ausführungsplanung	25 %	25,00 %	12,50 %	207.440,78 €
6. Vorbereitung der Vergabe	10 %	10,00 %	5,00 %	82.976,31 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	3,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	32 %	31,50 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	2 %	1,50 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	95,75 %	41,75 %	<b>692.852,20 €</b>
Umbauzuschlag		75.000,00 €	25,00 %	18.750,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag		0,00 %	0,00 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>711.602,20 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 1 – Objektplanung Gebäude gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 1)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	16.595,26 €	0 %	0,00 €
Optimierung Raumprogramm	45.731,52 €	100 %	45.731,52 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>45.731,52 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	711.602,20 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	45.731,52 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>757.333,72 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 2 – Objektplanung Gebäude gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 1)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 300: Bauwerk – Baukonstruktionen	3.001.845,00 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen (vollständig anrechenbar bis zu 25 % der sonst. Anr. Kosten)	750.461,25 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen (50 % des Betrages, der 25 % der sonst. anr. Kosten übersteigt)	104.591,88 €
<b>Summe</b>	<b>3.856.898,13 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 35 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	3.000.000,00 €	306.162,00 €	381.843,00 €	306.162,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	5.000.000,00 €	478.207,00 €	596.416,00 €	478.207,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>3.856.898,13 €</b>			<b>379.874,52 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 34 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 34 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	7 %	6,25 %	6,25 %	23.742,16 €
3. Entwurfsplanung	15 %	15,00 %	15,00 %	56.981,18 €
4. Genehmigungsplanung	3 %	3,00 %	3,00 %	11.396,24 €
5. Ausführungsplanung	25 %	25,00 %	12,50 %	47.484,32 €
6. Vorbereitung der Vergabe	10 %	10,00 %	5,00 %	18.993,73 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	3,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	32 %	31,50 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	2 %	1,50 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>95,75 %</b>	<b>41,75 %</b>	<b>158.597,63 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>158.597,63 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 2 – Objektplanung Gebäude gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 1)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	3.798,75 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	158.597,63 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>158.597,63 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Freianlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 2)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 500: Außenanlagen	1.864.795,00 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz gem. Vertrag	175.000,00 €
<b>Summe</b>	<b>2.039.795,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 40 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	2.000.000,00 €	257.234,00 €	320.820,00 €	257.234,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	2.500.000,00 €	311.118,00 €	388.023,00 €	311.118,00 €
<b>Grundhonorar nach RfT-Tabelle</b>	<b>2.039.795,00 €</b>			<b>261.522,63 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 39 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 39 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	3 %	-	-	-
2. Vorplanung	10 %	9,25 %	9,25 %	24.190,84 €
3. Entwurfsplanung	16 %	16,00 %	16,00 %	41.843,62 €
4. Genehmigungsplanung	4 %	4,00 %	4,00 %	10.460,91 €
5. Ausführungsplanung	25 %	25,00 %	12,50 %	32.690,33 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	7,00 %	3,50 %	9.153,29 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	3 %	2,25 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	30 %	29,50 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	2 %	1,50 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>94,50 %</b>	<b>45,25 %</b>	<b>118.338,99 €</b>
Umbauszuschlag		15.000,00 €	25,000 %	3.750,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>122.088,99 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Freianlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 2)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	2.615,23 €	0 %	0,00 €
Simulation der Versickerungsanlage	4.257,71 €	75 %	3.193,28 €
Erstellung Fällgenehmigung	2.850,00 €	100 %	2.850,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>6.043,28 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	122.088,99 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	6.043,28 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>128.132,27 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Ingenieurbauwerke gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 3)**

Entwässerung (Tiefbau ohne Ausrüstungsleistungen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 200: Außenanlagen	31.440,00 €
<b>Summe</b>	<b>31.440,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 44 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	25.000,00 €	4.768,00 €	5.428,00 €	4.768,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	35.000,00 €	6.186,00 €	7.042,00 €	6.186,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>31.440,00 €</b>			<b>5.681,19 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 43 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 43 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	20 %	20,00%	20,00%	1.136,24 €
3. Entwurfsplanung	25 %	25,00%	25,00%	1.420,30 €
4. Genehmigungsplanung	5 %	4,75%	4,75%	269,86 €
5. Ausführungsplanung	15 %	15,00%	7,50%	426,09 €
6. Vorbereitung der Vergabe	13 %	12,00%	6,00%	340,87 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	3,00%	0,00%	0,00 €
8. Bauoberleitung	15 %	14,50%	0,00%	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75%	0,00%	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>95,00 %</b>	<b>63,25 %</b>	<b>3.593,36 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €	0,000 %	0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>3.593,36 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Ingenieurbauwerke gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 3)**

Entwässerung (Tiefbau ohne Ausrüstungsleistungen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	56,81 €	0 %	0,00 €
Medienkoordinierung, Erstellung Koordinierter Leitungsplan	3.000,00 €	100 %	3.000,00 €
Örtliche Bauüberwachung (2,7% d. anrechenbaren Kosten)	848,88 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>3.000,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	3.593,36 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	3.000,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>6.593,36 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Ingenieurbauwerke gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 3)**

Trinkwasser (Tiefbau ohne Ausrüstungsleistungen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 200: Außenanlagen	27.845,00 €
<b>Summe</b>	<b>27.845,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 44 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	25.000,00 €	4.768,00 €	5.428,00 €	4.768,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	35.000,00 €	6.186,00 €	7.042,00 €	6.186,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>27.845,00 €</b>			<b>5.171,42 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 43 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 43 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	20 %	20,00%	20,00%	1.034,28 €
3. Entwurfsplanung	25 %	25,00%	25,00%	1.292,86 €
4. Genehmigungsplanung	5 %	4,75%	4,75%	245,64 €
5. Ausführungsplanung	15 %	15,00%	7,50%	387,86 €
6. Vorbereitung der Vergabe	13 %	12,00%	6,00%	310,29 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	3,50%	0,00%	0,00 €
8. Bauoberleitung	15 %	14,50%	0,00%	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75%	0,00%	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>95,50 %</b>	<b>63,25 %</b>	<b>3.270,93 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €	0,00 %	0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>3.270,93 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Ingenieurbauwerke gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 3)**

Trinkwasser (Tiefbau ohne Ausrüstungsleistungen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	51,71 €	0 %	0,00 €
Örtliche Bauüberwachung (2,7% d. anrechenbaren Kosten)	751,82 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	3.270,93 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>3.270,93 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Verkehrsanlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 4)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 200: Verkehrsanlagen	107.215,00 €
<b>Summe</b>	<b>107.215,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 48 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	100.000,00 €	12.911,00 €	14.983,00 €	12.911,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	150.000,00 €	17.432,00 €	20.229,00 €	17.432,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>107.215,00 €</b>			<b>13.563,38 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 47 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 47 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	20 %	19,50%	195,00%	26.448,59 €
3. Entwurfsplanung	25 %	24,50%	24,50%	3.323,03 €
4. Genehmigungsplanung	8 %	7,50%	7,50%	1.017,25 €
5. Ausführungsplanung	15 %	15,00%	7,50%	1.017,25 €
6. Vorbereitung der Vergabe	10 %	10,00%	5,00%	678,17 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	3,50%	0,00%	0,00 €
8. Bauoberleitung	15 %	14,50%	0,00%	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	75,00%	0,00%	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>169,50 %</b>	<b>239,50 %</b>	<b>32.484,29 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €	100,000 %	0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>32.484,29 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Objektplanung Verkehrsanlagen gem. HOAI 2013 (Teil 3, Abschnitt 4)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	135,63 €	0 %	0,00 €
Örtliche Bauüberwachung (2,7% d. anrechenbaren Kosten)	2.894,81 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	32.484,29 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>32.484,29 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 1 – Fachplanung Tragwerksplanung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 1)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 300: Bauwerk – Baukonstruktionen	7.359.739,75 €
mitzuverarbeitende Bausubstanz gem. Vertrag	35.500,00 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	326.365,50 €
<b>Summe</b>	<b>7.721.605,25 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 52 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	7.500.000,00 €	373.640,00 €	466.001,00 €	373.640,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	10.000.000,00 €	468.166,00 €	583.892,00 €	468.166,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	7.721.605,25 €			<b>382.018,98 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 51 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 51 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	3 %	-	-	-
2. Vorplanung	10 %	9,50 %	9,50 %	36.291,80 €
3. Entwurfsplanung	15 %	14,50 %	14,50 %	55.392,75 €
4. Genehmigungsplanung	30 %	30,00 %	30,00 %	114.605,69 €
5. Ausführungsplanung	40 %	40,00 %	20,00 %	76.403,80 €
6. Vorbereitung der Vergabe	2 %	2,00 %	1,00 %	3.820,19 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	96,00 %	75,00 %	<b>286.514,23 €</b>
Umbauzuschlag		12.500,00 €	100,00 %	12.500,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>299.014,23 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 1 – Fachplanung Tragwerksplanung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 1)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Ingenieurtechnische Kontrolle d. Tragwerks	7.195,12 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	299.014,23 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>299.014,23 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 2 – Fachplanung Tragwerksplanung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 1)**

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 300: Bauwerk – Baukonstruktionen	1.651.014,75 €
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	95.964,50 €
<b>Summe</b>	<b>1.746.979,25 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 52 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	1.500.000,00 €	105.865,00 €	132.034,00 €	105.865,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	2.000.000,00 €	132.684,00 €	165.483,00 €	132.684,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	1.746.979,25 €			<b>119.112,47 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 51 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 51 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	3 %	-	-	-
2. Vorplanung	10 %	9,50 %	9,50 %	11.315,68 €
3. Entwurfsplanung	15 %	14,50 %	14,50 %	17.271,31 €
4. Genehmigungsplanung	30 %	30,00 %	30,00 %	35.733,74 €
5. Ausführungsplanung	40 %	40,00 %	20,00 %	23.822,49 €
6. Vorbereitung der Vergabe	2 %	2,00 %	1,00 %	1.191,12 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	96,00 %	75,00 %	<b>89.334,34 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>89.334,34 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**Teilobjekt 2 – Fachplanung Tragwerksplanung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 1)**

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Ingenieurtechnische Kontrolle d. Tragwerks	3.936,04 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	89.334,34 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>89.334,34 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 1 (Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	527.800,00 €
<b>Summe</b>	<b>527.800,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	500.000,00 €	96.402,00 €	113.168,00 €	96.402,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	750.000,00 €	132.749,00 €	155.836,00 €	132.749,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	527.800,00 €			<b>100.443,79 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	9.039,94 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	16.071,01 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	2.008,88 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	11.048,82 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	3.264,42 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	93,75 %	41,25 %	<b>41.433,07 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>41.433,07 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 1 (Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	1.004,44 €	0 %	0,00 €
Detaillierte Betriebskostenberechnung	2.851,48 €	75 %	2.138,61 €
Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis	1.816,34 €	75 %	1.362,26 €
Energiemonitoring	1.794,52 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>3.500,87 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	41.433,07 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	3.500,87 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>44.933,94 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 1 (Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	254.820,00 €
<b>Summe</b>	<b>254.820,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	250.000,00 €	55.726,00 €	65.418,00 €	55.726,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	500.000,00 €	96.402,00 €	113.168,00 €	96.402,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>254.820,00 €</b>			<b>56.510,23 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	5.085,92 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	9.041,64 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	1.130,20 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	6.216,13 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	1.836,58 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>23.310,47 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>23.310,47 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 1 (Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	565,10 €	0 %	0,00 €
Detaillierte Betriebskostenberechnung	2.851,48 €	75 %	2.138,61 €
Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis	1.816,34 €	75 %	1.362,26 €
Energiemonitoring	1.794,52 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>3.500,87 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	23.310,47 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	3.500,87 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>26.811,34 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 2 (Wärmeversorgungsanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	581.475,00 €
<b>Summe</b>	<b>581.475,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	500.000,00 €	96.402,00 €	113.168,00 €	96.402,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	750.000,00 €	132.749,00 €	155.836,00 €	132.749,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>581.475,00 €</b>			<b>108.247,49 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	9.742,27 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	17.319,60 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	2.164,95 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	11.907,22 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	3.518,04 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>44.652,08 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>44.652,08 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 2 (Wärmeversorgungsanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	1.082,47 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	44.652,08 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>44.652,08 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 2 (Wärmeversorgungsanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	188.710,00 €
<b>Summe</b>	<b>188.710,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	150.000,00 €	37.311,00 €	43.800,00 €	37.311,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	250.000,00 €	55.726,00 €	65.418,00 €	55.726,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>188.710,00 €</b>			<b>44.439,45 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	3.999,55 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	7.110,31 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	888,79 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	4.888,34 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	1.444,28 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>18.331,27 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>18.331,27 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 2 (Wärmeversorgungsanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	444,39 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	18.331,27 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>18.331,27 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 3 (Lufttechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	846.015,00 €
<b>Summe</b>	<b>846.015,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	750.000,00 €	132.749,00 €	155.836,00 €	132.749,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	1.000.000,00 €	166.493,00 €	195.448,00 €	166.493,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>846.015,00 €</b>			<b>145.708,72 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	13.113,78 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	23.313,40 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	2.914,17 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	16.027,96 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	4.735,53 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>60.104,84 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>60.104,84 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 3 (Lufttechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	1.457,09 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	60.104,84 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>60.104,84 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 3 (Lufttechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	156.015,00 €
<b>Summe</b>	<b>156.015,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	150.000,00 €	37.311,00 €	43.800,00 €	37.311,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	250.000,00 €	55.726,00 €	65.418,00 €	55.726,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	156.015,00 €			<b>38.418,66 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	3.457,68 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	6.146,99 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	768,37 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	4.226,05 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	1.248,61 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	93,75 %	41,25 %	<b>15.847,70 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>15.847,70 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 3 (Lufttechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	384,19 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	15.847,70 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>15.847,70 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 4 (Starkstromanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	873.410,00 €
<b>Summe</b>	<b>873.410,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	750.000,00 €	132.749,00 €	155.836,00 €	132.749,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	1.000.000,00 €	166.493,00 €	195.448,00 €	166.493,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>873.410,00 €</b>			<b>149.406,39 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	13.446,58 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	23.905,02 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	2.988,13 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	16.434,70 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	4.855,71 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>61.630,14 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>61.630,14 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 4 (Starkstromanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	1.494,06 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	61.630,14 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>61.630,14 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 4 (Starkstromanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	183.770,00 €
<b>Summe</b>	<b>183.770,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	150.000,00 €	37.311,00 €	43.800,00 €	37.311,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	250.000,00 €	55.726,00 €	65.418,00 €	55.726,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	183.770,00 €			<b>43.529,75 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	3.917,68 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	6.964,76 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	870,60 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	4.788,27 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	1.414,72 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	93,75 %	41,25 %	<b>17.956,03 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>17.956,03 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 4 (Starkstromanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	435,30 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	17.956,03 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>17.956,03 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 5 (Fernmelde- und informationstechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	268.105,00 €
<b>Summe</b>	<b>268.105,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	250.000,00 €	65.418,00 €	74.504,00 €	65.418,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	500.000,00 €	113.168,00 €	128.886,00 €	113.168,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	268.105,00 €			<b>68.876,06 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	6.198,85 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	11.020,17 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	1.377,52 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	7.576,37 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	2.238,47 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	93,75 %	41,25 %	<b>28.411,38 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>28.411,38 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 5 (Fernmelde- und informationstechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	688,76 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	28.411,38 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>28.411,38 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 5 (Fernmelde- und informationstechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	92.475,00 €
<b>Summe</b>	<b>92.475,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	75.000,00 €	25.418,00 €	28.948,00 €	25.418,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	100.000,00 €	31.872,00 €	36.299,00 €	31.872,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>92.475,00 €</b>			<b>29.929,35 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	2.693,64 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	4.788,70 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	598,59 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	3.292,23 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	972,70 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>12.345,86 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>12.345,86 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 5 (Fernmelde- und informationstechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	299,29 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	12.345,86 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>12.345,86 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 6 (Förderanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	65.020,00 €
<b>Summe</b>	<b>65.020,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	50.000,00 €	15.729,00 €	18.465,00 €	15.729,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	75.000,00 €	21.652,00 €	25.418,00 €	21.652,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>65.020,00 €</b>			<b>19.287,54 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	1.735,88 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	3.086,01 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	385,75 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	2.121,63 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	626,85 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>7.956,12 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>7.956,12 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 6 (Förderanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	192,88 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	7.956,12 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>7.956,12 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 6 (Förderanlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	21.020,00 €
<b>Summe</b>	<b>21.020,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	15.000,00 €	6.075,00 €	7.131,00 €	6.075,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	25.000,00 €	9.098,00 €	10.681,00 €	9.098,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>21.020,00 €</b>			<b>7.894,85 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	710,54 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	1.263,18 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	157,90 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	868,43 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	256,58 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>3.256,63 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>3.256,63 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 6 (Förderanlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	78,95 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	3.256,63 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>3.256,63 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 7 (nutzungsspezifische Anlagen und verfahrenstechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>0,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	anrech. Kosten	-	-	-
nächsthöchste Werte der Honorartafel	unter Tafelwert	-	-	-
<b>Honorar frei vereinbar</b>	0,00 €			<b>0,00 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	0,00 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	0,00 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	0,00 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	0,00 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	0,00 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>0,00 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>0,00 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 7 (nutzungsspezifische Anlagen und verfahrenstechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	0,00 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	0,00 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>0,00 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 7 (nutzungsspezifische Anlagen und verfahrenstechnische Anlagen)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	0,00 €
<b>Summe</b>	<b>0,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	anrech. Kosten	-	-	-
nächsthöchste Werte der Honorartafel	unter Tafelwert	-	-	-
<b>Honorar frei vereinbar</b>	0,00 €			<b>0,00 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	0,00 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	0,00 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	0,00 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	0,00 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	0,00 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>0,00 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>0,00 €</b>



**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 7 (nutzungsspezifische Anlagen und verfahrenstechnische Anlagen)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	0,00 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	0,00 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>0,00 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 8 (Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	101.830,00 €
<b>Summe</b>	<b>101.830,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	100.000,00 €	31.872,00 €	36.299,00 €	31.872,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	150.000,00 €	43.800,00 €	49.883,00 €	43.800,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	101.830,00 €			<b>32.308,56 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	2.907,77 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	5.169,37 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	646,17 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	3.553,94 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	1.050,03 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	93,75 %	41,25 %	<b>13.327,28 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>13.327,28 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 1 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 8 (Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	323,09 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	13.327,28 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>13.327,28 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 8 (Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken)

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	62.835,00 €
<b>Summe</b>	<b>62.835,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone III
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	50.000,00 €	18.465,00 €	21.029,00 €	18.465,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	75.000,00 €	25.418,00 €	28.948,00 €	25.418,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	<b>62.835,00 €</b>			<b>22.034,67 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	1.983,12 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	3.525,55 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	440,69 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	2.423,81 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	716,13 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,50 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	33,00 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	<b>100 %</b>	<b>93,75 %</b>	<b>41,25 %</b>	<b>9.089,30 €</b>
Umbauszuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>9.089,30 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**TO 2 – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Anlagengruppe 8 (Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken)

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	220,35 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	9.089,30 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>9.089,30 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**ÖB – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Öffentliche Beleuchtung

<b>Anrechenbare Kosten</b>	
KG 400: Bauwerk – Technische Anlagen	15.285,00 €
<b>Summe</b>	<b>15.285,00 €</b>

<b>Zuordnung der Grundleistungen nach § 55 HOAI</b>	
Honorarzone	Honorarzone II
Honorarsatz (Prozent über Mindestsatz)	(Mindestsatz) 0 %

<b>Interpolation zur Ermittlung des Grundhonorars</b>	<b>anrechenbare Kosten</b>	<b>Mindestsatz (von-Satz)</b>	<b>Höchstsatz (bis-Satz)</b>	<b>Honorar</b>
nächstniedrige Werte der Honorartafel	15.000,00 €	6.075,00 €	7.131,00 €	6.075,00 €
nächsthöchste Werte der Honorartafel	25.000,00 €	9.098,00 €	10.681,00 €	9.098,00 €
<b>Grundhonorar nach HOAI</b>	15.285,00 €			<b>6.161,16 €</b>

<b>Leistungsphasen nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach § 55 HOAI</b>	<b>Bewertung nach Vertrag</b>	<b>erbrachter Leistungsstand</b>	<b>Honorar</b>
1. Grundlagenermittlung	2 %	-	-	-
2. Vorplanung	9 %	9,00 %	9,00 %	554,50 €
3. Entwurfsplanung	17 %	16,00 %	16,00 %	985,79 €
4. Genehmigungsplanung	2 %	2,00 %	2,00 %	123,22 €
5. Ausführungsplanung	22 %	22,00 %	11,00 %	677,73 €
6. Vorbereitung der Vergabe	7 %	6,50 %	3,25 %	200,24 €
7. Mitwirkung bei der Vergabe	5 %	4,25 %	0,00 %	0,00 €
8. Objektüberwachung - Bauüberwachung	35 %	34,50 %	0,00 %	0,00 €
9. Objektbetreuung	1 %	0,75 %	0,00 %	0,00 €
<b>Zwischensumme</b>	100 %	95,00 %	41,25 %	<b>2.541,48 €</b>
Umbauzuschlag		0,00 €		0,00 €
Instandhaltungs-/Instandsetzungszuschlag				
<b>Teilhonorar Grundleistungen</b>				<b>2.541,48 €</b>

**Anlage 1 - Honorarermittlung**

3. Abschlagsrechnung Nr. 23/16 vom 22.03.2016 zum Generalplanervertrag

Projekt: Evangelisches Schulzentrum Würzburg-Haug

**ÖB – Fachplanung Technische Ausrüstung gem. HOAI 2013 (Teil 4, Abschnitt 2)**

Öffentliche Beleuchtung

Besondere Leistungen	Bewertung nach Vertrag	erbrachter Leistungsstand	Honorar
Mängelbeseitigung innerhalb der Gewährleistungsfrist (1% d. Hon	412,70 €	0 %	0,00 €
<b>Teilhonorar Besondere Leistungen</b>			<b>0,00 €</b>

Ausweisung des Gesamthonorars	Honorar
Teilhonorar Grundleistungen	2.541,48 €
Teilhonorar Besondere Leistungen	0,00 €
<b>Gesamthonorar</b>	<b>2.541,48 €</b>