Bitte AI-Portal nutzen

Anlage 2.1
Ermittlung der Vergütung

Bitte geben Sie Ihr Angebot im AI-Portal ab: Link zum Angebot

Gesamtvergütung je Objekt für Los 1

Objekt-Nr.	Bezeichnung	Anlage 1.*	Leistungsbild	HOAI	Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
1	EG Remagen	1.1	BIM - Objektplanung Gebäude - 1.1	§35 (1)			
1	EG Remagen	1.2	BIM - Tragwerksplanung Gebäude (Typ Gebäude) - 1.2	§52 (1)			
1	EG Remagen	1.3	BIM - Thermische Bauphysik Wärmeschutz - 1.3	-			
1	EG Remagen	1.4	BIM - Technische Ausrüstung - _420 - Wärmeversorgungsanlagen (1.4	§56 (1)			
1	EG Remagen	1.5	BIM - Technische Ausrüstung - _430 - Lufttechnische Anlagen (1.5	§56 (1)			
1	EG Remagen	1.6	BIM - Technische Ausrüstung - _440 - Starkstromanlagen (1.6	§56 (1)			
1	EG Remagen	1.7	BIM - Technische Ausrüstung - _470 - Nutzungsspezifische Anlagen (1.7	§56 (1)			
1	EG Remagen	1.8	BIM - Technische Ausrüstung - _480 - Gebäudeautomation (1.8	§56 (1)			
1	EG Remagen	1.9	BIM - Vermessung VA+E - 1.9	-			
1	EG Remagen	1.10	BIM - Sonstige Ingenieurleistungen (EP) - Objektplanung Gebäude (1.10	-			
1	EG Remagen	1.11	BIM - Sonstige Ingenieurleistungen (EP) - Technische Ausrüstung (1.11	-			
Gesamt							

Bitte AI-Portal nutzen

Sonstige Vergütungen für Los 1

zu Ziffer 7.5 des Architekten-/Ingenieurvertrag – Mitwirkung bei Erläuterungs-/Erörterungsterminen

Die Mitwirkung bei Erläuterungs-/Erörterungsterminen gilt dann als Besondere Leistung, wenn die nach den Leistungsphasen 2, 3 und 4 zur Grundleistung gehörende Mitwirkung (insgesamt 9 Termine) erbracht ist.

Für zusätzliche Termine werden einschließlich Nebenkosten angeboten:

- für Erörterungs-/Erörterungsterminen bis 5 Stunden €/Termin und Person
- für Erörterungs-/Erörterungsterminen über 5 Stunden €/Termin und Person

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Objektplanung Gebäude
Titel: 1.1

Honorartafel: §35 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone III (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.1
Vorläufig: 3.221.643,75 €

Basishonorarsatz nach HOAI 325.228,35 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Optional
% lt. HOAI	2 %	7 %	15 %	3 %	25 %	10 %	4 %	-	2 %
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Tragwerksplanung Gebäude (Typ Gebäude)
Titel: 1.2

Honorartafel: §52 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone III (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.2
Vorläufig: 1.474.247,50 €

Basishonorarsatz nach HOAI 104.409,98 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	-	-	-
% lt. HOAI	3 %	10 %	15 %	30 %	40 %	2 %	-	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
Thermische Bauphysik Wärmeschutz
Titel: 1.3

Leistungsphase/ -stufe	Bezeichnung Leistungsphase/ -stufe	Ausführung	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
1	Konzept	Übertragen	
2	Entwurf	Übertragen	
3	Prüfbare Nachweise	Übertragen	
4	Ausführungsplanung/Vergabe	Übertragen	
5	Ausführungsüberwachung	Optional	
6	Leistungen aufgrund der Anforderungen des GEG	Optional	
7	Bauphysikalische Messungen	Optional	
Honorar gesamt			

Bitte AI-Portal nutzen

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 420 Wärmeversorgungsanlagen
Titel: Wärmeversorgungsanlagen (1.4

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.4
Vorläufig: 150.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI 37.311,00 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 430 Lufttechnische Anlagen
Titel: Lufttechnische Anlagen (1.5

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.5
Vorläufig: 50.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI 15.729,00 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 440 Starkstromanlagen
Titel: Starkstromanlagen (1.6

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.6
Vorläufig: 259.850,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI 57.328,63 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 470 Nutzungsspezifischer und verfahrenstechnischer Anlagen
Titel: Nutzungsspezifische Anlagen (1.7

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.7
Vorläufig: 75.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI 21.652,00 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild
BIM - Technische Ausrüstung - 480 Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken
Titel: Gebäudeautomation (1.8

Honorartafel: §56 (1)
Vereinbarte Honorarzone: Honorarzone II (mittlere Anforderungen)

Anrechenbare Kosten lt. Anlage 3.1.8
Vorläufig: 56.000,00 €

Basishonorarsatz nach HOAI 17.150,52 €

Zuschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %
Abschlag Basishonorarsatz lt. Anlage 6.1 %

Grundhonorar €

Das endgültige Honorar wird abgerechnet nach Kostenschätzung

Honorarangaben	Lph1	Lph2	Lph3	Lph4	Lph5	Lph6	Lph7	Lph8	Lph9
	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Übertragen	Optional	Optional	Optional	-	Entfällt
% lt. HOAI	2 %	9 %	17 %	2 %	22 %	7 %	5 %	-	-
% Minderung §8 (2)									
Minderung f. Nutzungsrechte									
Bewertung nach HOAI durch Bieter									
Abminderung nach §11 (3) oder (4) (50%, 60% oder 90%)	-								
Honorar Grundleistung									
% Zuschlag bei Leistungen im Bestand									
Nebenkosten (NK)									
Honorar inkl. NK									
Besondere Leistungen inkl. NK									
Frei vereinbartes Honorar inkl. NK									
Honorar gesamt									

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild: Vermessung VA+E
Titel: 1.9

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
0	**LS 0 - Visualisierung für frühe Planungsphasen**	**Entfällt**				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
1	**LS 1 - Grundlagenermittlung**	**Übertragen**				
1.2	Ortsbesichtigung	AN	1	Pauschale		
1.3	Messkonzept: Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen, dem Schwierigkeitsgrad und den Projektanforderungen	AN	1	Pauschale		
1.4	Schriftliches Einholen von Genehmigungen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
2	**LS 2 - Geodätisches Festpunktfeld**	**Übertragen**				
2.1	Erkunden von Lage- und Höhenfestpunkten	AN	1	Pauschale		
2.3	Messung zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte	AN	1	Pauschale		
2.4	Auswerten der Messungen	AN	1	Pauschale		
2.5	Festlegung des Transformationsparametersatzes zur Überführung des lokalen projektspezifischen Festpunktfeldes in das System DB_REF2016	AN	1	Pauschale		
2.6	Dokumentation der Ergebnisse	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						

Bitte AI-Portal nutzen

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
3	**LS 3 - Bestandsvermessung**	**Übertragen**				
3.1.b	Ganzheitliche Aufnahme mit flächendeckender Messpunktdichte (Punktwolke)	AN	1	Pauschale		
3.2.a	Messdichte für Detaillierungsgrad 1, LoD und LoI 100	AN	1	Pauschale		
3.2.b	Messdichte für Detaillierungsgrad 2, LoD und LoI 200	AN	1	Pauschale		
3.2.c	Messdichte für Detaillierungsgrad 3, LoD und LoI 300	AN	1	Pauschale		
3.2.d	Ganzheitliche Aufnahme mit flächendeckender Messpunktdichte (Punktwolke) für a), b) und c)	AN	1	Pauschale		
3.2.e	Bestandserfassung der im Messbereich sichtbaren Technischen Ausrüstung (TA)	AN	1	Pauschale		
3.2.f	Bestandserfassung der Technischen Ausrüstung innerhalb abgehängter Decken, in horizontalen und vertikalen Installationsschächten und hinter Verkleidungen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
4	**LS 4 - Auswertung der Bestandsvermessung**	**Übertragen**				
4.1.1.a	Lagepläne von Verkehrsanlagen/Verkehrsstationen M 1:200	AN	1	Pauschale		
4.2.1	Grundrisse (2D)	AN	1	Pauschale		
4.2.1.a	Dokumentation der Technischen Ausrüstung (TA) in den Grundrissen	AN	1	Pauschale		
4.2.2.a	Dokumentation der Technischen Ausrüstung (TA) in den Schnitten	AN	1	Pauschale		
4.2.3.a	Dokumentation der Technischen Ausrüstung (TA) in den Ansichten	AN	1	Pauschale		

Bitte AI-Portal nutzen

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
4.2.3.b	Fotodokumentation der Ansichten	AN	1	Pauschale		
4.5.1	Erstellung eines digitalen Geländemodells (DGM)	AN	1	Pauschale		
4.10	Zusammenstellung aller Lieferergebnisse in einem Koordinationsmodell	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
5	**LS 5 - Gleisgeometrische Bearbeitung**	**Entfällt**				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
6	**LS 6 - Modellierung Bestand (BIM)**	**Optional**				
6.1.a	Erstellung Bauwerksmodell gemäß BIM-Vorgaben	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
7	**LS 7 - Absteckung von Gleisen und Weichen**	**Optional**				
7.1	Aufbereitung zur Übergabe geodätischer Ausführungsunterlagen	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
8	**LS 8 - Maßnahmen nach Umbau**	**Optional**				
8.1	Soll -/Ist-Vergleich nach Umbau	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						
9	**LS 9 - Dokumentation**	**Entfällt**				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						

Übertragene Leistungen	Optionale Leistungen	Gesamt
Honorar gesamt €	€	€

Bitte AI-Portal nutzen

EG Remagen

Leistungsbild: Sonstige Ingenieurleistungen (EP)
Titel: Objektplanung Gebäude (1.10

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
1	**Übertragene Leistungen**	**Entfällt**				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
2	**Optionale Leistungen**	**Optional**				
1.1	LPH 8 Objektüberwachung Typ Gebäude – Grundleistungen	AN	1	Pauschale		
1.2	LPH 8 Typ Gebäude Ergänzende Beschreibungen zu Pos. 1.1 Grundleistungen	AN	1	Pauschale		
1.3	LPH 8 Typ Gebäude besondere Leistungen - Optional	AN	1	Pauschale		
1.4	Abfallmanagement und Dokumentation	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						

Bitte AI-Portal nutzen

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€

EG Remagen

Leistungsbild: Sonstige Ingenieurleistungen (EP)
Titel: Technische Ausrüstung (1.11

Lph/Lst/ Pos-Nr	Bezeichnung für Lph/Lst o. Position	Ausführung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Frei vereinbartes Honorar inkl. NK
1	**Übertragene Leistungen**	**Entfällt**				
Keine Positionen mit der Ausführung AN vorhanden.						
Honorar gesamt						
2	**Optionale Leistungen**	**Optional**				
1.1	LPH 8 Technische Ausrüstung - KGR 420 (Wärmeversorgungsanlagen)	AN	1	Pauschale		
1.2	LPH 8 Technische Ausrüstung - KGR 430 (Lufttechn. Anlagen)	AN	1	Pauschale		
1.3	LPH 8 Technische Ausrüstung - KGR 440 (50Hz)	AN	1	Pauschale		
1.5	LPH 8 Technische Ausrüstung - KGR 470 (Nutzungsspezifische Anlage)	AN	1	Pauschale		
1.6	LPH 8 Technische Ausrüstung - KGR 480 (Gebäude- und Anlagenautomation)	AN	1	Pauschale		
Honorar gesamt						

Bitte AI-Portal nutzen

Übertragene Leistungen
€

Optionale Leistungen
€

Gesamt
€