

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Visualisierung- & Dialogplattform.....	2
00.00.	Grundlagen.....	2
00.01.	Technische Grundlage.....	2
00.02.	Visualisierungsmodelle/-karten.....	3
01.	Organisation.....	5
01.01.	Projektmanagement.....	5
01.02.	Termine.....	5
	Zusammenstellung.....	7

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Visualisierung- & Dialogplattform				
00.00.	Grundlagen				
00.00.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Datengrundlage sichten Die in der Leistungsbeschreibung genannten Datengrundlagen sind zu sichten und deren Verwendbarkeit zu prüfen. Eine abschliessende Rückmeldung an den AG hat zu erfolgen. Ggf. sind noch ergänzende Grundlagen zu benennen.				
00.00.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Ortsbesichtigung Nach Sichtung und Auswertung der zur Verfügung gestellten Unterlagen soll eine Besichtigung vor Ort durchgeführt werden. Aufgrund der Komplexität des Planungsraumes ist ein Eindruck vor Ort aus Sicht des AG erforderlich. Dabei sollte die Datengrundlage unter den Anforderungen der Visualisierung geprüft werden. Aus Sicht des AN noch zu ergänzende Grundlagen sollen dem AN mitgeteilt werden. Mögliche Defizite bei der Darstellung benannt und der Umgang damit erörtert werden.				
	Zwischensumme	00.00.			.....
00.01.	Technische Grundlage				
00.01.0001.	-----	60,00	Mt	.....	.....
	Online-Plattform Bereitstellung der Onlineplattform zur Nutzung der Visualisierung, inkl. Nutzung der nachfolgend ausgeführten digitalen Werkzeuge. (Visualisierung 2D, 3D, Beteiligungsmodul, Content-Management-System, etc.)				
00.01.0002.	-----	1,00	St	.....	.....
	Einarbeitung Einarbeitung des AG (bzw. AN-Kommunikation, VA, etc.) in Nutzung der AN-Plattform und deren Anwendungen.				
00.01.0003.	-----	1,00	St	.....	.....
	Ein-/Anpassung in Website AG Einbindung der Online-Plattform des AN-Visualisierung und deren Funktionalitäten in die Online-Umgebung des AG. Der reibungslose Ablauf zwischen den Erfordernissen des AG und des AN-Kommunikation muß gewährleistet werden.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	00.01.			,...
00.02.	Visualisierungsmodelle/-karten				
00.02.0001.	----- Bestandsmodell erstellen Erstellen des Bestandes 3D-Visualisierungsmodell inkl. Fahrbahnen, Ingenieurbauwerke, Randstreifen, Böschungen, Entwässerung, Fahrbahnmarkierungen, etc.. Im Vorgiff auf die weiteren Bearbeitungsschritte sollten beeinträchtigte Bauwerke (hier abzubrechende Bauwerke, LSW, Gebäude, etc.) bereits entsprechend im Modell zur Entnahme/Ausblendung vorbereitet werden	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.02.0002.	----- Variante erstellen Erstellen der Vorzugsvariante Variante im Endzustand. Die entsprechende Aufteilung der einzelnen Planungsgewerke (Verkehrsanlage, Bauwerke, Gebäude, Ausstattungsdetails: Rückhaltesysteme, Geländer, Schallschutzwände, Markierung & Beschilderung, Beleuchtung, Haltestellen, etc.) soll in sinnvollen Layern erfolgen. Als Basis bietet sich hierzu das aufgreifen der BAP-Struktur des Projektes an, siehe hierzu auch Hinweise in der LB.	1,00	St	,...	,...
00.02.0003.	----- Verkehre erstellen Darstellen von Verkehren nach LB für die Modellzustände: Bestand, Vorzugsvariante, Hauptbauphasen. Animierte Darstellung der tatsächlichen Verkehre für IV, ÖPNV, Rad. Die Darstellung des Schwerlastverkehrs ist von besonderer Wichtigkeit. Es ist für jeden Modellzustand jeweils die Morgen- und Abendspitze zu simulieren. Dies wird in den thematischen Videoerstellungen mit aufgenommen werden. Die verschiedenen Belastungen werden vom AN-VA, bzw. AN-VU zur Verfügung gestellt.	1,00	St	,...	,...
00.02.0004.	----- Fachkarten erstellen Integration von Fachkarten für die Kartendarstellung, bzw. das Modell (bspw. Lärmschutzhörhör, Emissionsausbreitung, Landespflegerische Karten, etc.)	5,00	St	,...	,...
00.02.0005.	----- Hauptbauphasen Darstellung der von AN der Verkehrsanlage erarbeiteten Hauptbauphasen. Aktuell wird von bis zu 5 Hauptphasen ausgegangen. Die jeweiligen Verkehrsführungen in den Hauptphasen sind ebenso darzustellen, wie die vorgesehene Baustellenandienung und die BE-Flächen.	5,00	St	,...	,...

...Forts. 00.02.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0005. Forts. ...					
	Kleine Zwischenschritte, wie temporäre Sperrungen für Verkehrsumlegungen etc. müssen nicht dargestellt werden.				
00.02.0006.	-----	20,00	St	.....	.....
	360°-Blickpunkte Definierte Blickpunkte (genaue Lage in Abstimmung mit dem AN, AN-Kommunikation, AN-VA und dem AG) frei wählbar im Planungsraum. Es sind dabei Blickpunkte aus Augenhöhe des Betrachters und aus der Vorgelperspektive vorzusehen. Die verschiedenen zeitlichen Zusammenhäng (Bauablauf, Zwischenzustände, etc.) sollen ein- und ausblendbar sein.				
00.02.0007.	-----	5,00	St	.....	.....
	Videoerstellung Verschiedene thematische Videos, wie bspw. allgemeine Projektvorstellung, Bauablauf, ggf. Erklärungen zu einzelnen Bauabwicklungsschritten. Die Erfordernis Für ein Video ist von einer Laufzeit zwischen 5-7 Minuten anzunehmen.				
00.02.0008.	-----	1,00	St	.....	.....
	3D-Modell (visuell) Erstellen eines 3D-Modells des Planungsraumes, um frei wählbare Ansichten aus verschiedensten Blickpunkten erstellen zu können. Die jeweiligen Gestaltungsparameter sollen dabei variabel wähl- und kombinierbar sein (bspw. Lärmschutzwandgestaltung, etc.). Sieh auch Hinweise in der LB. Der Detaillierungsgrad in Anlehnung an den BAP				
00.02.0009.	-----	100,00	h	.....	.....
	Aktualisierung Aktualisierung nach Erfordernis im Zuge der weiteren Projektbearbeitung, je nach Planungsstandtiefe des Projektführenden AN-VA.				
	Zwischensumme	00.02.		.....	.....
	Zwischensumme	00.		.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Organisation				
01.01.	Projektmanagement				
01.01.0001.	----- Zeit- und Kostenmanagement Gemäß Leistungsbeschreibung Teil Projektmanagement. Die Zwischenergebnisse sollen als Meilensteine dienen. Die in den Vertragsbedingungen genannten Termine sind zwingend einzuhalten. Der aufgestellte Zeitplan ist Vertragsbestandteil.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.01.0002.	----- Qualitätssicherung Qualitätssicherung allgemein gemäß Leistungsbeschreibung, Teil Projektmanagement.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.01.				.....
01.02.	Termine				
01.02.0001.	----- Auftakttermin , Präsenz, ca. 2 h Die Termine für die beiden Abschnitte werden gemeinsam stattfinden, daher sind die Synergieeffekte zu berücksichtigen. Die Präsenztermine finden in durch den Auftraggeber gestellten Räumlichkeiten im Gebiet der Außenstelle statt. Die An- und Abreise und die Personalkosten sind einzupreisen. Siehe auch Leistungsbeschreibung.	1,00	St	.....	.....
01.02.0002.	----- Jour-Fixe Jour-Fixe AG+AN+weitere Beteiligte (Webkonferenz). Gemäß Leistungsbeschreibung. Kalkulatorisch soll ein Stundenaufwand von 2h je Jour-Fixe Teilnahme angesetzt werden. Termine mit Planungsbüros im Rahmen der Vorentwurfsplanung, später Genehmigungsplanung und Planfeststellung, sind in den Positionen Jour Fixe und Arbeitsgespräche erfasst.	10,00	St	.....	.....
01.02.0003.	----- Arbeitsgespräche, Präsenz Arbeitsgespräche im Projektverlauf, Präsenz, ca. 2 h gemäß Leistungsbeschreibung, Abstimmungstermine. Die Präsenztermine finden in durch den Auftraggeber gestellten Räumlichkeiten im Gebiet der Außenstelle statt. Die An- und Abreise und die Personalkosten sind	2,00	St	.....	.....

...Forts. 01.02.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
 VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
 LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0003. Forts. ...					
	einzupreisen. Termine mit Planungsbüros im Rahmen der Vorentwurfsplanung, später Genehmigungsplanung und Planfeststellung, sind in den Positionen Jour Fixe und Arbeitsgespräche erfasst.				
01.02.0004.	-----	15,00	St	.....	.....
	Arbeitsgespräche Webkonferenz Arbeitsgespräche im Projektverlauf, Webkonferenz, ca. 1h gemäß Leistungsbeschreibung, Abstimmungstermine. Termine mit Planungsbüros im Rahmen der Vorentwurfsplanung, später Genehmigungsplanung und Planfeststellung, sind in den Positionen Jour Fixe und Arbeitsgespräche erfasst.				
	Zwischensumme	01.02.			.....
	Zwischensumme	01.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ GB in EUR

LV 45-26-5005

00. Visualisierung- & **Dialogplattform**

00.00. Grundlageng..

00.01. Technische Grundlageg..

00.02. Visualisierungsmodelle/-karteng..

Summe 00.g..

01. **Organisation**

01.01. Projektmanagementg..

01.02. Termineg..

Summe 01.g..

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-07888-00 A565, AK Bonn-N - AS Bonn-Beuel
VE: 45-26-5005 Visualisierung A565
LV: 45-26-5005 Visualisierung A565

OZ GB in EUR

LV 45-26-5005

00. Visualisierung- & Dialogplattform

01. Organisation

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)

Angebotssumme (**brutto**)

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 8