

Anlage 5

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektschlüssel: **HW-24-009-NT53**
Projekt-Bezeichnung: Umbau und Ertüchtigung
Projektart: Umbau Haltestelle/Station
Projektadresse:

LV-Daten:

LV-Name: **1.3.a**
LV-Bezeichnung: **BIM Modellierung uPVA Hauptwache**

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main mbH
Projektleiter NT5: Herr Mitsch
Telefon:
Fax:
Mailadresse:
Adresse: Kurt-Schumacher-Straße 8
60311 Frankfurt am Main

LV-Betrag (netto) : EUR

Angebotssumme (netto): EUR

Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BIM Modellierung uPVA Hauptwache.....	3
1.1.	BIM Modellierung Geschossebenen und Bereiche.....	3
1.2.	Datenhaltung und Stundensätze.....	7
	Zusammenstellung.....	8

Leistungsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BIM Modellierung uPVA Hauptwache			
1.1.	BIM Modellierung Geschossebenen und Bereiche			
1.1.10.	Bereiche A-Ebene (LOD 300) gemäß Übersichtsplan A0-Ebene <ul style="list-style-type: none"> • Café HW Bereich mit Rautenschraffur • beide Notausgangsgebäude/ Abluftrohr türkis hinterlegt • Gebäude an der Hauptwache 7 Bereich: Arkaden/ Aufzug EG/ Vorhaltung Lüftungsschacht türkis und blau hinterlegt • alle Aufzüge türkis hinterlegt Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben) auf Basis von Punktwolken	2.426,900 m²	.....	.....
1.1.20.	Bereiche A-Ebene (LOD 100) gemäß Übersichtsplan A0-Ebene <ul style="list-style-type: none"> • Kubusmodellierung des Gebäudes "an der Hauptwache 7" Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 100), ohne Ausbau, lediglich zur Darstellung des Gebäudevolumens auf Basis von Punktwolken	1.299,200 m²	.....	.....
1.1.30.	Bereiche A-Ebene (LOD 200) gemäß Übersichtsplan A0-Ebene <ul style="list-style-type: none"> • Freiflächen der A Ebene im Bereich der uPVA Bereich mit Punktschraffur Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 200, gemäß AG-Vorgaben) auf Basis von Punktwolken	675,000 m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	A1-Ebene (LOD 300) gemäß Übersichtsplan A1-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: türkis eingefärbte Fläche Modellierung der vollständigen Gebäudegeometrie (inkl. Ausbau) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben)	1.880,000 m ²	.....	.....
1.1.50.	B-Ebene ohne Flächen Allianzpassage und Nebenräume DB (LOD 300) gemäß Übersichtsplan B-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: türkis eingefärbte Fläche Modellierung der vollständigen Gebäudegeometrie (inkl. Ausbau) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen mit Ausnahme der Allianz- und DB-Bereiche. Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben)	17.995,000 m ²	.....	.....
1.1.60.	UZ-Ebene (LOD 300) gemäß Übersichtsplan B-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: türkis eingefärbte Fläche Modellierung der vollständigen Gebäudegeometrie (inkl. Ausbau) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen mit Ausnahme der Allianz- und DB-Bereiche. Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben)	685,000 m ²	.....	.....
1.1.70.	C-Ebene ohne Flächen DB (LOD 300) gemäß Übersichtsplan C-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: türkis eingefärbte Fläche 			

Leistungsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Modellierung der vollständigen Gebäudegeometrie (inkl. Ausbau) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen mit Ausnahme der DB-Bereiche. Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben)	11.555,000 m ²	.....	.....
1.1.80.	D-Ebene (LOD 300) gemäß Übersichtsplan D-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: türkis eingefärbte Fläche Modellierung der vollständigen Gebäudegeometrie (inkl. Ausbau) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen Modelltiefe: gemäß AIA (LOD 300, inkl. LOI gemäß AG-Vorgaben)	9.075,000 m ²	.....	.....
1.1.90.	"Allianz" Passage (LOD 300 reduziert) gemäß Übersichtsplan B-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: beige eingefärbte Fläche Modellierung der konstruktiven Rohbaustrukturen (Stahlbetontragwerk mit Stützen, Unterzügen, Decken, tragenden Wänden) auf Basis von Punktwolken und vorhandenen Plänen Modelltiefe: reduziert, nur LOD 300 für geometrisches Tragwerk (Rohbau), keine Ausbaugewerke	2.390,000 m ²	.....	.....
1.1.100.	DB- S Bahnbereiche (LOD 300 reduziert) gemäß Übersichtsplan C-Ebene <ul style="list-style-type: none"> zu bearbeitender Bereich: hellrot eingefärbte Fläche Mittelbahnsteig, Gleisanlagen, Nebenräume Modellierung der konstruktiven Rohbaustrukturen (Stahlbetontragwerk mit Stützen, Unterzügen, Decken, tragenden Wänden) auf Basis von Punktwolken und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhandenen Plänen			
	Modelltiefe: reduziert, nur LOD 300 für geometrisches Tragwerk (Rohbau), keine Ausbaugewerke			
		6.166,000 m²	.....	.....
Summe 1.1.	BIM Modellierung Geschossebenen..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Datenhaltung und Stundensätze				
1.2.10.	Datenspeicherplatz vorhalten, inklusive Administration Datenhaltung für die Punktwolken, true view Aufnahmen und Modelldaten inklusive zur Verfügung Stellung der notwendigen Viewer und Zugänge für 30 Personen	1,000	Jr	.....	.....
1.2.20.	Zusatzleistungen Geschäftsführung zu erwartende Zusatzleistungen der Geschäftsführung	1,000	h	.....	.....
1.2.30.	Zusatzleistungen Projektleitung zu erwartende Zusatzleistungen der Projektleitung	1,000	h	.....	.....
1.2.40.	Zusatzleistungen Sachbearbeitung zu erwartende Zusatzleistungen der Sachbearbeiter	1,000	h	.....	.....
Summe 1.2.	Datenhaltung und Stundensätze				.....
Summe 1.	BIM Modellierung uPVA Hauptwache				.....

Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: HW-24-009-NT53 Umbau und Ertüchtigung
LV: 1.3.a BIM Modellierung uPVA Hauptwache

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	1.3.a	
1.	BIM Modellierung uPVA Hauptwache	.....
Summe LV		1.3.a BIM Modellierung uPVA Hau..