

御中

NO.

2017.4.1

<UC-win/Roadサポートシステム見積例：都市計画景観検討VRシミュレーションデータ>

株式会社 フォーラムエイト 印
 〒108-6021 東京都港区港南2-15-1
 品川インターシティA棟21F
 TEL. 03-6894-1888 FAX. 03-6894-3888
 営業担当：

◆ UC-win/Roadサポートシステム見積詳細 (VRデータ作成工数見積)

| ● 作業概要 | |
|---|--|
| 都市計画の景観検討用資料として作成。地形は5mメッシュを利用。計画道路と新交通システムを作成。計画エリアの建築物、および遠景のランドマークを作成配置。周辺地区の建築物はIFCデータを読み込み。橋脚等の道路構造物はRoadDB利用。計画案について設計前/設計後の切替設定。特殊気象、景観切替をコンテキスト設定。計画道路走行シナリオ1種設定。 | |

| 見積距離算定 | | 補正係数 | 入力 | 見積距離 |
|----------|-----------------|------|-------|-------|
| 総延長距離 | 標準断面 | 1.0 | 3.483 | 3.483 |
| (km) | 断面変化/ONOFF-Ramp | 1.4 | 1.000 | 1.400 |
| | 平面交差 | 1.5 | 0.700 | 1.050 |
| | IC・JCT | 1.7 | 0.000 | 0.000 |
| | トンネル部・UP | 1.0 | 0.000 | 0.000 |
| | 橋梁部 | 1.4 | 1.800 | 2.520 |
| | 土工区間(小段処理) | 1.2 | 0.000 | 0.000 |
| | その他 | 0.5 | 0.000 | 0.000 |
| A | 小計(A) 見積延長距離 | 0.95 | 6.983 | 8.030 |

| 作業分類 | 作業項目 | 補正係数 | 基準工数 | 入力工数 | 見積工数 |
|------------------------|-----------------|------|-----------|-------|-------|
| 地形情報 (工数) | 標準50mメッシュ利用 | 1.0 | (0.1-0.3) | 0.100 | 0.100 |
| | 標準地形編集 | 1.0 | (0.1-1.5) | 0.200 | 0.200 |
| | 空間基盤利用 | 1.0 | 0.2 | 0.000 | 0.000 |
| | 航空写真(設計図面等)利用 | 1.0 | (0.2-0.3) | 0.000 | 0.000 |
| | DXF変換 | 0.5 | (1.0-3.0) | 0.000 | 0.000 |
| | XML | 1.0 | (1.0-2.0) | 0.000 | 0.000 |
| 小計 | | 0.3 | | | |
| 線形定義 (工数) | IP算出作業 | 1.0 | 0.15 | 0.000 | 0.000 |
| | IP入力 | 1.0 | 0.3 | 0.300 | 0.300 |
| | 縦断線形(VC)入力 | 1.0 | 0.2 | 0.200 | 0.200 |
| | 区間設定 | 1.0 | 0.05 | 0.050 | 0.050 |
| 小計 | | 0.6 | | | |
| 断面定義 (工数) | 断面定義 | 1.0 | 1.5 | 1.500 | 1.500 |
| | 断面テキストチャ設定 | 1.0 | 0.2 | 0.200 | 0.200 |
| 小計 | | 1.7 | | | |
| 3Dモデル・テキストチャ処理 (工数) | 精度レベル-ラフ | 1.0 | 1.0 | 0.000 | 0.000 |
| | 精度レベル-ノーマル | 1.0 | 2.0 | 2.000 | 2.000 |
| | 精度レベル-エクセレントB | 1.0 | 3.0 | 0.000 | 0.000 |
| | 精度レベル-エクセレントA | 1.0 | (3.0-5.0) | 0.000 | 0.000 |
| 小計 | | 2.0 | | | |
| B | 小計(B) 作業工数kmあたり | | | | 4.550 |

| オプション作業分類 | 作業項目 | 補正係数 | 工数 | 入力 | 見積工数 |
|-------------------------|------------------------|----------|-------|-------|--------|
| 3Dモデル・テクスチャ作成 (工数) | 3Dモデル | 100要素 | 1.0 | 2.000 | 5.000 |
| | キャラクタモデル | 1体 | 6.0 | 0.000 | 0.000 |
| | 3D樹木 | 2種 | 0.8 | 0.000 | 0.000 |
| | テクスチャ | 5テクスチャ | 0.5 | 1.000 | 1.000 |
| 小計 | | 6.0 | | | |
| シミュレーション各種設定、調整 (工数) | 交通流設定 | 道路10本 | 1.0 | 0.500 | 0.500 |
| | 信号制御設定 | 交差点1箇所 | 0.5 | 0.500 | 0.500 |
| | 動作モデル・WAY-P設定 | 20P/20PT | 1.2 | 0.000 | 0.000 |
| | 飛行ルート・歩行者設定 | 20PT | 0.3 | 0.300 | 0.300 |
| | Default/Before/After設定 | BFR/AFT | 0.5 | 1.000 | 1.000 |
| | レイク設定 | 50PT | 0.5 | 0.000 | 0.000 |
| | ライティング設定 | 10か所 | 0.5 | 0.000 | 0.000 |
| | スクリプト設定 | | 0.7 | 0.700 | 0.700 |
| | シナリオ設定 | ノーマル | 0.5 | 0.500 | 0.500 |
| | シナリオ設定 | エクセレント | 1.0 | 0.000 | 0.000 |
| | コンテキスト設定 | 5種類 | 0.5 | 0.000 | 0.000 |
| | 点群利用 | | 0.1 | 0.000 | 0.000 |
| | 車両パフォーマンス設定 | | 0.5 | 0.000 | 0.000 |
| | 各種データ連携 | | 0.5 | 1.000 | 1.000 |
| その他、データ調整 | | 1.0 | 1.000 | 1.000 | |
| 小計 | | 5.5 | | | |
| 出力 (工数) | 画面出力 | A41枚 | 0.07 | 0.000 | 0.000 |
| | | A31枚 | 0.1 | 0.000 | 0.000 |
| | AVI出力(1分) | ラフ | 1.0 | 0.000 | 0.000 |
| | | ノーマル | 2.0 | 0.000 | 0.000 |
| | | エクセレント | 4.0 | 0.000 | 0.000 |
| | 音声 | Sound設定 | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | | 音声入力 | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | | BGM | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | | ガイド | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | AVI合成 | ノーマル | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | | エクセレント | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| | パース作成 | ラフ | 別途見積 | 0.000 | 0.000 |
| ノーマル | | 別途見積 | 0.000 | 0.000 | |
| エクセレント | | 別途見積 | 0.000 | 0.000 | |
| 小計 | | 0.0 | | | |
| C | 小計(C) オプション作業工数 | | | | 11.500 |

| ◆ フォーラムエイト技術者標準作業内訳表 ◆ | | | | |
|------------------------|-----------------|-----|---------------|--------|
| 技術者工数単価(1人) | 技師A | 10% | 4,550 | 45,500 |
| | 技師B | 30% | 11,160 | 37,200 |
| | 技師C | 40% | 12,000 | 30,000 |
| | 技術員 | 20% | 5,080 | 25,400 |
| D | 工数単価(D) 32,790円 | | 32,790 | |

| 直接人件費 | | | | |
|----------|------------------|--|--|------------|
| E | 合計 E = (AxB+C)xD | | | ¥1,575,169 |

| 一般管理費 | 直接人件費の120% | 120% | | |
|----------|------------|------|--|------------|
| F | 一般管理費(F) | | | ¥1,890,203 |

| 経費 | | | | |
|----------|----------------|--|--|---------|
| | 技術経費(現地調査費等) | | | |
| | 急行料金(25%割増残業等) | | | |
| | ソフト、ハード購入費用 | | | |
| | 衛星写真費用 | | | 別途費用 |
| | 機器レンタル、持ち込み | | | |
| | 交通費実費 | | | |
| | 作業管理費 | | | |
| | その他 | | | お値引き |
| G | 経費小計(G) | | | ¥-5,372 |

| 合計 | 見積総合計額(E+F+G) | | | ¥3,460,000 |
|----|---------------|--|--|------------|
| | | | | |

消費税は別途申し受けます。