

東水戸道路 常澄高架橋耐震補強設計

金 抜 設 計 書

令和 6年 5月

東日本高速道路株式会社 関東支社

水戸管理事務所

概 要

設計書番号 2431301

| | | |
|-----------|---------------------|-------------|
| 1. 調査等業務名 | 東水戸道路 常澄高架橋耐震補強設計 | |
| 2. 路線名 | 東水戸道路 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 3. 施行箇所 | (自) 茨城県 水戸市 元石川町 | (KP 180.4) |
| | (至) 茨城県 ひたちなか市 部田野 | (KP 190.6) |
| | (自) | |
| | (至) | |
| | (自) | |
| | (至) | |
| | (自) | |
| | (至) | |
| | (自) | |
| | (至) | |
| 4. 設計額 | | |
| | 積算額 | 円 |
| | 消費税及び 地方消費税相当額 | 円 |
| | 計 | 円 |
| 5. 施工内容 | | |
| | 現地踏査 | 1式 |
| | 既設橋梁動的解析 | 8橋 |
| | 耐震補強動的解析(レベル2地震動) | 8橋 |
| | 既設支承アンカー部橋座耐力照査 | 103箇所 |
| | 橋脚耐震補強設計 | 72基 |
| | 落橋防止構造物 | 50箇所 |
| | 施工計画 | 7橋 |
| | 設計打合せ | 1式 |
| | 既存図面電子化 | 109枚 |
| 6. 期 間 | 契約保証取得の日の翌日から 720日間 | |

| 工 種 ・ 名 称 ・ 細 目 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|
| 技術業務直接人件費 | | | | | |
| 現地踏査 | 式 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 元石川高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 小山橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 大場第一高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 大場第二高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 大串高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | 見積対象 |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 大串高架橋(下り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 常澄高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設橋梁動の解析 ひたちなか I C 橋(Dランプ) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 元石川高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 小山橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 大場第一高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 大場第二高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 大串高架橋(上り線) | 橋 | 1 | | | 見積対象 |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル2 地震動) 大串高架橋(下り線) | 橋 | 1 | | | |

| 工 種 ・ 名 称 ・ 細 目 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル 2 地震動) 常澄高架橋 (上り線) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 耐震補強動の解析 (レベル 2 地震動) ひたちなか I C 橋 (D ランプ) | 橋 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 既設支承アンカー部橋座耐力照査 | 箇所 | 103 | | | 見積対象 |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 A | 基 | 19 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 A - a | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 A 1 | 基 | 4 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 A 1 - a | 基 | 3 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 B | 基 | 4 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 B 1 | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 B - a | 基 | 2 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 B 1 - a | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 C | 基 | 6 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 C 1 | 基 | 2 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 D | 基 | 7 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 単柱式 D - a | 基 | 2 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 壁式 A | 基 | 3 | | | |

| 工 種 ・ 名 称 ・ 細 目 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 壁式B | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 二柱式A 1 | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 二柱式D 1 | 基 | 1 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 ラーメン式A 1 | 基 | 7 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 ラーメン式C 1 | 基 | 4 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 橋脚耐震補強設計 ラーメン式D 1 | 基 | 3 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 落橋防止構造物A | 箇所 | 24 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 落橋防止構造物B | 箇所 | 24 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 落橋防止構造物C | 箇所 | 2 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 施工計画 | 橋 | 7 | | | |
| 橋梁耐震補強設計 設計打合せ | 式 | 1 | | | |
| 既存図面電子化 | 枚 | 109 | | | 見積対象 |
| 計 | | | | | |
| 技術業務直接経費 | | | | | |
| 交通費・日当・宿泊費 | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動的解析 元石川高架橋(上り線) | 式 | 1 | | | |

| 工 種 ・ 名 称 ・ 細 目 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 小山橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 大場第一高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 大場第二高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 大串高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | 見積対象 |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 大串高架橋（下り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 常澄高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 既設橋梁動の解析 ひたちなか I C 橋（Dランプ） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 元石川高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 小山橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 大場第一高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 大場第二高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 大串高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | 見積対象 |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 大串高架橋（下り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） 常澄高架橋（上り線） | 式 | 1 | | | |
| 電算機使用料 耐震補強動の解析（レベル 2 地震動） ひたちなか I C 橋（Dランプ） | 式 | 1 | | | |
| 小計 | | | | | |

| 工 種 ・ 名 称 ・ 細 目 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| その他原価 | 式 | 1 | | | |
| 一般管理費等 | 式 | 1 | | | |
| 計 | | | | | |
| 合計 | | | | | |
| | | | | | |
| 消費税及び地方消費税相当額 | | | | | |
| 総計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |