

契約年月日 令和5年3月22日

六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計画検討業務

【業務設計書（公表資料）】

六甲砂防事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

| | |
|------|----------------------------------|
| 業務名 | 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計画検討業務 |
| 履行場所 | 兵庫県神戸市東灘区住吉東町3丁目13-15（六甲砂防事務所管内） |

2. 業務内容

| | | | |
|---------|--|-------------|----------------|
| 1) 発注年月 | 令和 5年 3月 | 7) 施工県 | 兵庫県 |
| 2) 事務所名 | 六甲砂防事務所 調査課 | 8) 地区 | 神戸市・芦屋市・西宮市他 |
| 3) 業務番号 | 20221203101749 | 9) 河川・路線 | 六甲山系 |
| 4) 契約区分 | 国債（翌債を含む）の分任官 | 10) 設計年月 | 令和 5年 1月 |
| 5) 変更回数 | | 11) 労務費一括割増 | 0% |
| 6) 履行期間 | 281 日間 自 令和 5年 3月23日 (当初) 至 令和 5年12月28日 (第 回変更) 至 年 月 日 | 12) 単価適用年月 | 令和 5年 3月 |
| | | 13) 歩掛適用年月 | 令和 5年 3月 |
| | | 14) 前請負業務費 | 円 |
| | | 15) 前契約額 | 円 |
| 設計説明 | 六甲山系直轄砂防事業について、過年度までに実施された土砂・洪水氾濫対策検討会（以下「検討会」という。）での指摘事項を踏まえ、現行計画が有する課題への対応方針を検討する。また、土砂洪水氾濫対策の見直しを反映した事業効果算定及び費用便益分析に関する検討を行うことを目的とする。 | 業務内容 | 土砂・洪水氾濫対策計画：1式 |

3. 予算科目

| 1) 予算科目 | 2) 目 | 3) 目の細分 | 4) 事業名 |
|---------|---------|---------|--------|
| 砂防事業費 | 直轄砂防事業費 | 測量及試験費 | |

設計内訳書

| 業務名 | 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計画検討業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 土砂洪水氾濫対策計画 | | |
|----------------------------------|----------------------|----|----|----|------------|--------------------|------|------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 土砂洪水氾濫対策計画 | | 式 | 1 | | 11,742,100 | | | |
| 土砂洪水氾濫対策計画 | | 式 | 1 | | 11,742,100 | | | |
| 土砂洪水氾濫対策計画 | | 式 | 1 | | 11,742,100 | | | |
| 計画準備 | | 式 | 1 | | 308,500 | | | 内 1号 |
| 資料収集整理 | | 式 | 1 | | 576,600 | | | 内 2号 |
| 技術検討会指摘事項を踏まえた土砂 ・洪水氾濫計算の感度分析 | | 式 | 1 | | 2,762,000 | | | 内 3号 |
| 崩壊生産土砂量の評価方法検証 | | 式 | 1 | | 3,918,200 | | | 内 4号 |
| 計画施設配置による施設効果の検証 | | 式 | 1 | | 1,766,800 | | | 内 5号 |

設計内訳書

| 業務名 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計画検討業務 | | | | | 業種 項目 | 設計業務 土砂洪水氾濫対策計画 | | |
|--------------------------|----|----|----|----|-----------|--------------------|------|------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 施設配置計画の見直し | | 式 | 1 | | 1,850,400 | | | 内 6号 |
| 報告書作成 | | 式 | 1 | | 559,600 | | | 内 7号 |
| 共通 | | 式 | 1 | | 525,710 | | | |
| 共通（調査・計画業務） | | 式 | 1 | | 525,710 | | | |
| 打合せ等 | | 式 | 1 | | 525,710 | | | |
| 打合せ | | 式 | 1 | | 406,750 | | | 内 8号 |
| 公開成果品作成 | | 式 | 1 | | 118,960 | | | 内 9号 |
| 直接経費 | | 式 | 1 | | 364,790 | | | |

設計内訳書

| 業務名 | 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設設計画検討業務 | | | | 業種 項目 | 設計業務 直接経費 | | |
|---------------|-----------------------|----|----|----|------------|--------------|------|-------|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 直接経費 | | 式 | 1 | | 364,790 | | | |
| 旅費交通費 | | 式 | 1 | | 182,790 | | | |
| 旅費（率計上・宿泊無） | | 式 | 1 | | 182,790 | | | 内 10号 |
| 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 182,000 | | | |
| 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 182,000 | | | 内 11号 |
| 直接原価（その他原価除く） | | 式 | 1 | | 12,632,600 | | | |
| その他原価 | | 式 | 1 | | 6,606,215 | | | |
| 一般管理費等 | | 式 | 1 | | 10,351,185 | | | |

設計内訳書

| 業務名 | 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設設計画検討業務 | | | | 業種項目 | 設計業務業務価格 | | |
|-------------|-----------------------|----|----|----|------------|----------|------|----|
| 項目・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量増減 | 金額増減 | 摘要 |
| 業務価格 | | 式 | 1 | | 29,590,000 | | | |
| 消費税相当額 | | 式 | 1 | | 2,959,000 | | | |
| 業務委託料 | | 式 | 1 | | 32,549,000 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 内 1 号 | 計画準備 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 計画準備 | | 式 | 1 | | 308,500 | 内 12 号 |
| 計 | | | | | | 308,500 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|----|----|----|----|---------|--------|
| 内 2 号 | 資料収集整理 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 資料収集整理 | | 式 | 1 | | 576,600 | 内 13 号 |
| 計 | | | | | | 576,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|----|----|----|----|-----------|--------|
| 内 3 号 | 技術検討会指摘事項を踏まえた土砂 ・洪水氾濫計算の感度分析 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 技術検討会指摘事項を踏まえた感度分析 | | 式 | 1 | | 2,762,000 | 内 14 号 |
| 計 | | | | | | 2,762,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|----------------|----|----|----|----|-----------|--------|
| 内 4 号 | 崩壊生産土砂量の評価方法検証 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 崩壊生産土砂量の評価方法検証 | | 式 | 1 | | 3,918,200 | 内 15 号 |
| 計 | | | | | | 3,918,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|------------------|----|----|----|----|-----------|--------|
| 内 5 号 | 計画施設配置による施設効果の検証 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 計画施設配置による施設効果の検証 | | 式 | 1 | | 1,766,800 | 内 16 号 |
| 計 | | | | | | 1,766,800 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|------------|----|----|----|----|-----------|--------|
| 内 6 号 | 施設配置計画の見直し | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 施設配置計画の見直し | | 式 | 1 | | 1,850,400 | 内 17 号 |
| 計 | | | | | | 1,850,400 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 内 7 号 | 報告書作成 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 報告書作成 | | 式 | 1 | | 559,600 | 内 18 号 |
| 計 | | | | | | 559,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|--------|
| 内 8 号 | 打合せ | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 打合せ | | 式 | 1 | | 406,750 | 内 19 号 |
| 計 | | | | | | 406,750 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|-------|---------|----|----|----|----|---------|--------|
| 内 9 号 | 公開成果品作成 | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 公開成果品作成 | | 式 | 1 | | 118,960 | 内 20 号 |
| 計 | | | | | | 118,960 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| | | | | | | | |
|--------|-------------|----|----|----|----|------------|------------|
| 内 10 号 | 旅費（率計上・宿泊無） | | | | | | |
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 直接人件費 | | 式 | 1 | | 12,267,810 | |
| | 旅費（率計上・宿泊無） | | 式 | 1 | | 182,790 | 直人費×0.0149 |
| 計 | | | | | | 182,790 | |
| | | | | | | | |

1 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 11 号 | 電子成果品作成費 | | | | | | |
|--------|----------|----|----|----|----|------------|--|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 直接人件費 | | 式 | 1 | | 12,267,810 | |
| | 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | 182,000 | その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て) |
| 計 | | | | | | 182,000 | |
| | | | | | | | |

計画準備

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 12 号 | 計画準備 | | | | | | |
|--------|--------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 308,500 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 62,200 | 62,200 | |
| | 技師 (A) | | 人 | 2 | 55,200 | 110,400 | |
| | 技師 (B) | | 人 | 3 | 45,300 | 135,900 | |
| 計 | | | | | | 308,500 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 13 号 | 資料収集整理 | | | | | | |
|--------|--------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 576,600 | |
| | 技師 (A) | | 人 | 1 | 55,200 | 55,200 | |
| | 技師 (B) | | 人 | 2 | 45,300 | 90,600 | |
| | 技師 (C) | | 人 | 5 | 35,600 | 178,000 | |
| | 技術員 | | 人 | 8 | 31,600 | 252,800 | |
| 計 | | | | | | 576,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

技術検討会指摘事項を踏まえた土砂
・洪水氾濫計算の感度分析

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 14 号 | 技術検討会指摘事項を踏まえた感度分析 | | | | | | |
|--------|--------------------|----|----|----|--------|-----------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 2,762,000 | |
| | 主任技師 | | 人 | 2 | 62,200 | 124,400 | |
| | 技師（A） | | 人 | 8 | 55,200 | 441,600 | |
| | 技師（B） | | 人 | 8 | 45,300 | 362,400 | |
| | 技師（C） | | 人 | 16 | 35,600 | 569,600 | |
| | 技術員 | | 人 | 40 | 31,600 | 1,264,000 | |
| 計 | | | | | | 2,762,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 15 号 | 崩壊生産土砂量の評価方法検証 | | | | | | |
|--------|----------------|----|----|----|--------|-----------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 3,918,200 | |
| | 主任技師 | | 人 | 4 | 62,200 | 248,800 | |
| | 技師（A） | | 人 | 8 | 55,200 | 441,600 | |
| | 技師（B） | | 人 | 10 | 45,300 | 453,000 | |
| | 技師（C） | | 人 | 38 | 35,600 | 1,352,800 | |
| | 技術員 | | 人 | 45 | 31,600 | 1,422,000 | |
| 計 | | | | | | 3,918,200 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 16 号 | | 計画施設配置による施設効果の検証 | | | | | |
|--------|--------|------------------|----|----|--------|-----------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 1,766,800 | |
| | 主任技師 | | 人 | 2 | 62,200 | 124,400 | |
| | 技師 (A) | | 人 | 4 | 55,200 | 220,800 | |
| | 技師 (B) | | 人 | 8 | 45,300 | 362,400 | |
| | 技師 (C) | | 人 | 12 | 35,600 | 427,200 | |
| | 技術員 | | 人 | 20 | 31,600 | 632,000 | |
| 計 | | | | | | 1,766,800 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 17 号 | | 施設配置計画の見直し | | | | | | |
|--------|--------|------------|----|----|--------|-----------|----|--|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 1,850,400 | | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 62,200 | 62,200 | | |
| | 技師 (A) | | 人 | 4 | 55,200 | 220,800 | | |
| | 技師 (B) | | 人 | 10 | 45,300 | 453,000 | | |
| | 技師 (C) | | 人 | 10 | 35,600 | 356,000 | | |
| | 技術員 | | 人 | 24 | 31,600 | 758,400 | | |
| 計 | | | | | | 1,850,400 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 18 号 | 報告書作成 | | | | | | |
|--------|--------|----|----|----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 559,600 | |
| | 主任技師 | | 人 | 1 | 62,200 | 62,200 | |
| | 技師 (A) | | 人 | 2 | 55,200 | 110,400 | |
| | 技師 (B) | | 人 | 2 | 45,300 | 90,600 | |
| | 技師 (C) | | 人 | 3 | 35,600 | 106,800 | |
| | 技術員 | | 人 | 6 | 31,600 | 189,600 | |
| 計 | | | | | | 559,600 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

打合せ

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|--------|----|----|-----|--------|---------|----|
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 406,750 | |
| | 主任技師 | | 人 | 2.5 | 62,200 | 155,500 | |
| | 技師 (A) | | 人 | 2.5 | 55,200 | 138,000 | |
| | 技師 (B) | | 人 | 2.5 | 45,300 | 113,250 | |
| 計 | | | | | | 406,750 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2 次 内 訳 書

| | |
|--------|---------------------------------|
| 単価適用年月 | 2023.03 |
| 歩掛適用年月 | 2023.03 |
| 労務調整係数 | 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0 |

| 内 20 号 | 公開成果品作成 | | | | | | |
|--------|---------|----|----|-----|--------|---------|----|
| 項目 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 直接人件費 | | | 式 | 1 | | 118,960 | |
| | 技師 (C) | | 人 | 1.3 | 35,600 | 46,280 | |
| | 技術員 | | 人 | 2.3 | 31,600 | 72,680 | |
| 計 | | | | | | 118,960 | |