# 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。

\_\_\_\_\_\_

#### 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	12) 単価適用年月	令和 5年 3月
	(当初) 至 令和 5年12月28日	13) 歩掛適用年月	令和 5年 3月
	(第 回変更) 至 年 月 日	14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明		業務内容	
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	土砂・洪水氾濫対策	計画:1式
討会(以下「検討	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。		
1			l l

#### 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	

業務名  六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計	一画検討業務				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

2676 6 L.H. L. 75 L. 75 VII. L. NO NEW L. 666 L. 75 J. 71				•	W 1T.	30.31.4K26			
業務名 六甲山系土砂洪水氾濫対策施設計					業 種 項 目	設計業務 土砂洪水氾濫丸			
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								内	7 号
		式	1		559, 600				
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				

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 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								
		-1-	•		0.04 700			
		式	1		364, 790			
旅費交通費								
		式	1		182, 790			
旅費(率計上・宿泊無)								内 10 号
/// (TIL III///								11, 10,7
		式	1		182, 790			
電子成果品作成費								
电十00米的作成有								
		式	1		182,000	)		
電子成果品作成費								内 11 号
		式	1		182, 000	,		
直接原価(その他原価除く)								
		式	1		12, 632, 600	,		
			1		12, 002, 000			
その他原価								
		4-	1					
		式	1		6, 606, 215			
一般管理費等								
		式	1		10, 351, 185			

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 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	単価道 歩掛道 労務調	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 問整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 12 号
					式	1		308, 500	
計									
								308, 500	

		1	次	内	訳	書	単価i 歩掛i 労務i	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 13 号
					式	1		576, 600	
計									
								576, 600	

		1	次	内	訳	書	歩掛道	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	
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								内 14 号
					式	1		2, 762, 000	
計									
								2, 762, 000	

		1	次	内	訳	書	歩掛〕	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	
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								内 15 号
					式	1		3, 918, 200	
計									
								3, 918, 200	

		1	次	内	訳	書	単価減 歩掛減 労務調	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 16 号
					式	1		1, 766, 800	
計									
								1, 766, 800	

		1	次	内	訳	書	単価证 歩掛证 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 17 号
					式	1		1, 850, 400	
計									
								1, 850, 400	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	箇用年月 2023.03 窗用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 18 号
					式	1		559, 600	
計									
								559, 600	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 19 号
					式	1		406, 750	
計									
								406, 750	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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								内 20 号
					式	1		118, 960	
計									
								118, 960	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 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)								直人費×0.0149
					式	1		182, 790	
計									
								182, 790	

		1	次	内	訳	書	歩掛道	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	
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								その他の設計業務 5.1×直人費(千円)^0.38
					式	1		182, 000	(千円未満切り捨て)
計									
								182, 000	

	Tar		F9 <b>\</b>	<u> </u>	力務前	間整係数   1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 12 号	計画準備				I		
1					I		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費	- H-1-17 - 790-TH	7811	7-12-		— іші	平平	1四久
<b>迪</b> 波八計頁							ļ
Į.			式	1		308, 500	ļ
	主任技師	+	+		+	300, 000	l
1							ļ
Į.			人	1	62, 200	62, 200	ļ
	技師(A)			·	<u> </u>	1	<del> </del>
Į.							ļ
			人	2	55, 200	110, 400	l
	技師 (B)						
1							ļ
			人	3	45, 300	135, 900	
計							
1							ļ
	_					308, 500	
[							ļ
Į.							ļ
ļ		+	-	· <del></del>	-		
Į.							ļ
Į.							ļ
		+	+	·			
1							ļ
1							ļ
	+	+	+		+		<u> </u>
							ļ
							ļ
			+	·	<del>                                     </del>	+	<u> </u>
							ļ
							ļ
				·	<u> </u>		<del> </del>
							ļ
					i		

H 10 □	次似值供款理		F/ <b>\</b>	<u> </u>	力伤。	墹整係数   1.000−00	000-0000-0000-0000-1-0 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)						
					55,000	55,000	
	H-67 (5)		人	1	55, 200	55, 200	
	技師 (B)						
			人	2	45, 300	90, 600	
	技師(C)				10, 000	30,000	
	TXPH (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 1,000-00

5用年月 2023.03 開整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

<ul><li>・洪水氾濫計算の</li></ul>	) 感度分析		H/ <b>\</b>			間整係数   1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 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		

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数

2023. 03

2023.03

	0-0000-0000-1-0	医係数   1.000-0000-			H/ <b>\</b>	2 V 1 1	I de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la co	
直接人件費							崩壊生産土砂量の評価方法検証	为 15 号 角
直接人件費								
直接人件費	摘要	金額	単価	数量	単位	条件	名称・規格	項目
主任技師     式 1     3,918,200       技師 (A)     人 8     55,200     248,800       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								直接人件費
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								
大 4 62,200 248,800   技師 (A)		3, 918, 200		1	式			
技師(A)							主任技師	Ē
技師(A)								
技師(B)     人     8     55,200     441,600       技師(C)     人     10     45,300     453,000       技術員     人     45     31,600     1,422,000       計     日     日     日     日     日     日		248, 800	62, 200	4	人			
技師(B)							技師(A)	ž
技師(B)		441 600	55.000	0				
技師(C)       技術員       人 45       計		441, 600	55, 200	8	人		LL67 (5)	
技師(C)							技帥(B)	ž
技師(C)		453 000	45 300	10	, l			
技術員       人     38     35,600     1,352,800       人     45     31,600     1,422,000       計		400,000	45, 500	10			共師 (C)	±
技術員       人     45     31,600     1,422,000       計							1X Fig. (C)	1.
技術員       人     45     31,600     1,422,000       計		1, 352, 800	35, 600	38	人			
人 45 31,600 1,422,000 計			,				技術員	<b>†</b>
計								
		1, 422, 000	31,600	45	人			
								計
		3, 918, 200						

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

		19 +		/J 4为 i/il	11.000 0000	J-0000-0000-0000-1-0
計画施設配置による施設効果の検証 						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
		+	1		1 766 900	
主任技師		I.	1		1, 700, 800	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
		人	2	62, 200	124, 400	
技師(A)						
		人	4	55, 200	220, 800	
技師 (B)						
		ا ۸	8	45, 300	362 400	
技師(C)				40,000	302, 400	
<b>计</b> 接目		人	12	35, 600	427, 200	
		人	20	31,600	632, 000	
					1, 766, 800	
	計画施設配置による施設効果の検証 名称・規格 主任技師 技師 (A) 技師 (C)	計画施設配置による施設効果の検証         名称・規格       条件         主任技師       技師 (A)         技師 (B)       技師 (C)	計画施設配置による施設効果の検証         名称・規格       条件       単位         式       主任技師       人         技師(A)       人         技師(B)       人         技術員       人	計画施設配置による施設効果の検証         名称・規格       条件       単位       数量         式       1         主任技師       人       2         技師 (A)       人       4         技師 (B)       人       8         技師 (C)       人       12         技術員       人       12	計画施設配置による施設効果の検証	計画施設配置による施設効果の検証  名称・規格 条件 単位 数量 単価 金額  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)  技術員

T	//		F9 <b>\</b>		力務前	澗整係数   1.000−00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 17 号	施設配置計画の見直し				İ		
					I		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費						Ţ	
			式	1		1, 850, 400	·
_	主任技師	_	1	_			1
	Lister ( )		人	1	62, 200	62, 200	
	技師(A)						
			人	4	55, 200	220, 800	
	技師(B)		+ ^	4	33, 200	220, 800	1
ļ	XPP (D)						
			人	10	45, 300	453, 000	
	技師 (C)						
			人	10	35, 600	356, 000	
	技術員			_			
ļ					01.000		
⇒ı	_		人	24	31, 600	758, 400	
計							
						1, 850, 400	
			+		†	1,000,400	1
				· 			
					<u> </u>		
			+		<del>                                     </del>		
							·

単価適用年月 2023.03 歩掛適用年月 2023.03 労姦調整係数 1,000-00

2023.03

± 10 II	+n +L -3-16-15		H/ <b>\</b>		労務記	問整係数   1.000-0000	0-0000-0000-0000-1-0 0
内 18 号	報告書作成						
	77 The HB H7	A ILL	774 \T-	¥4. 目	¥/m	A 455	松亜
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		10	1		333, 000	
	1-1-12 MH						
			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)	+	7	2	45, 500	30,000	
	1X HP (C)						
			人	3	35, 600	106, 800	
	技術員						
			人	6	31, 600	189, 600	
計							
						559, 600	
						339, 000	
				1			

	· I		F/ <b>\</b>	<u> </u>	力務。	墹整條数   1.000−00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 19 号	打合せ				1		
					1		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			<del></del>		<u> </u>	1	
				' I	1		ļ
1			式	1		406, 750	ļ
	主任技師						
				` <u> </u>	1		l .
			人	2. 5	62, 200	155, 500	
	技師 (A)						
				`			ļ
ļ	4		人	2. 5	55, 200	138, 000	
1	技師 (B)			`			
				·	45 000	110.055	ļ
<b>⇒</b> 1.	+	+	人	2. 5	45, 300	113, 250	
計				<u>'</u>			1
				`		406, 750	
	+	+	+	1	+	400, 730	1
				` 			
				· 			! 
			+ +	·	†	1	
				`			
<u></u>				<u> </u>	<u> </u>		
				' I			1
				`			1
				<u>'</u>			1
<u> </u>	+	+		+			
				'			1
				<u>'</u>			1
<u> </u>	+	+	+	-	<del></del>	+	1
				'			1
I				`			1
				·			

1.0 BB. N.B. D. 74. N.		1		/J 157 IV	1:000 000	00-0000-0000-0000-1-0 0
公開成果品作成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
		式	1		118, 960	
技師 (C)						
			1. 3	35, 600	46, 280	
技術員			21.0	33, 333	10, 200	
		人	2. 3	31,600	72, 680	
					118. 960	
	技師(C)	公開成果品作成         名称・規格       条件         技師(C)	公開成果品作成         名称・規格       条件       単位         技師(C)       人         技術員       人	公開成果品作成         名称・規格       条件       単位       数量         技師(C)       人       1.3         技術員       人       2.2	公開成果品作成   名称·規格   条件   単位   数量   単価   技師 (C)   人   1.3   35,600   技術員	公開成果品作成       名称·規格     条件     単位     数量     単価     金額       技師 (C)     人     1.3     35,600     46,280       技術員