契約年月日：令和 4 年 3 月 28 日

木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務

【業務設計書（公表資料）】

紀伊山系砂防事務所

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	木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務
履行場所	自）奈良県宇陀市榛原萩原地先 至）奈良県宇陀郡曽爾村長野地先

２．業務内容

１）発注年月　令和　4年 3月 ２）事務所名　紀伊山系砂防事務所　調査課 ３）業務番号　21865833040038 ４）契約区分 ５）変更回数 ６）履行期間　270 日間　自　令和　4年 3月29日 （当初）　至　令和　4年12月23日 （第　回変更）至　年　月　日	７）施工県　奈良県 ８）地　区　添上郡・山辺郡・宇陀郡他 ９）河川・路線 １０）設計年月　令和　4年 1月 １１）労務費一括割増　0% １２）単価適用年月　令和　4年 3月 １３）歩掛適用年月　令和　4年 3月 １４）前請負業務費　円 １５）前契約額　円
設計説明 本業務は、木津川水系直轄砂防事業管内において、中期計画における土石流対策施設（萩原-008、額井-002、長野-002(上段・下段)）を対象として、既往測量業務成果を基に砂防堰堤及び床固工予備設計を行う業務である。なお、後工程である詳細設計に活用する事を目的とするものである。	業務内容 ・砂防堰堤及び床固工予備設計　４基

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	砂防事業費	測量設計費	

設計内訳書

業務名	木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務	業 種 項 目	設計業務 砂防構造物設計

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
砂防構造物設計		式	1		7,919,520			
砂防構造物設計		式	1		7,919,520			
砂防堰堤及び床固工の設計		式	1		7,919,520			
砂防堰堤及び床固工予備設計	堰堤高１５ｍ未満	式	1		7,919,520			内　1 号
生産性向上設計留意書作成		式	1		80,500			
生産性向上設計留意書作成		式	1		80,500			
生産性向上設計留意書作成		式	1		80,500			
生産性向上設計留意書作成		業務	1		80,500			内　2 号

設計内訳書

業務名	木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務	業 種 項 目	設計業務 共通

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
共通		式	1		691,740			
共通（設計業務）		式	1		691,740			
打合せ等		式	1		529,900			
打合せ		式	1		529,900			内　3 号
その他		式	1		52,500			
照査技術者による報告		回	1	29,300	29,300			単　1 号
条件明示チェックシートの作成		工種	1	23,200	23,200			単　2 号
公開成果品作成		式	1		109,340			

設計内訳書

業務名	木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務	業 種 項 目	設計業務 共通

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
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 4 号
直接経費		式	1		462,758			
直接経費		式	1		462,758			
旅費交通費		式	1		54,758			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		54,758			内 5 号
電子成果品作成費		式	1		408,000			
電子成果品作成費		式	1		408,000			内 6 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		9,154,518			

設計内訳書

業務名	木津川水系奈良県域土石流対策施設予備設計業務	業 種 項 目	設計業務 その他原価

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
その他原価		式	1		4,680,512			
一般管理費等		式	1		7,444,970			
業務価格		式	1		21,280,000			
消費税相当額		式	1		2,128,000			
業務委託料		式	1		23,408,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　1 号	砂防堰堤及び床固工予備設計		堰堤高１５m未満				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	設計計画		基	4	151,400	605,600	単　3 号
	現地踏査		箇所	4	118,400	473,600	単　4 号
	基本事項検討		基	4	151,400	605,600	単　5 号
	配置設計		基	4	280,700	1,122,800	単　6 号
	施設設計検討		基	4	403,600	1,614,400	単　7 号
	概算工事費		基	4	123,600	494,400	単　8 号
	最適案の選定		基	4	122,100	488,400	単　9 号
	施工計画検討		基	4	79,200	316,800	単　10 号
	照査		基	4	109,800	439,200	単　11 号
	総合検討		基	4	101,080	404,320	単　12 号
	報告書作成		基	4	338,600	1,354,400	単　13 号

１ 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　　１ 号	砂防堰堤及び床固工予備設計		堰堤高１５ｍ未満				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
計						7,919,520	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　2 号	生産性向上設計留意書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	生産性向上設計留意書作成		業務	1		80,500	内　7 号
計						80,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　3 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		529,900	内　8 号
計						529,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　4 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		業務	1		109,340	内　9 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　5 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		8,691,760	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		54,758	直人費×0.0063
計						54,758	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　　6 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		8,691,760	
	電子成果品作成費		式	1		408,000	概略、予備又は詳細設計 6.9×直人費(千円)^0.45 （千円未満切り捨て）
計						408,000	

生産性向上設計留意書作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0　0

内　　7 号	生産性向上設計留意書作成						
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		80,500	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
計						80,500	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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
直接人件費			式	1		529,900	
	主任技師		人	3.5	58,600	205,100	
	技師（A）		人	3.5	51,200	179,200	
	技師（B）		人	3.5	41,600	145,600	
計						529,900	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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
直接人件費			式	1		109,340	
	技師（C）		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	照査技術者による報告		単位	回	数量	1	単価	29,300
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	照査技術者による報告		回	1	29,300	29,300	単 14 号	
計						29,300		
単価						29,300	円／回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	条件明示チェックシートの作成		単位	工種	数量	1	単価	23,200
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	条件明示チェックシートの作成		工種	1	23,200	23,200	単 15 号	
計						23,200		
単価						23,200	円／工種	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	設計計画		単位	基	数量	1	単価	151,400

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		151,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	1	41,600	41,600	
計						151,400	
単価						151,400	円／基

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	現地踏査		単位	箇所	数量	1	単価	118,400
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		118,400		
	技師（A）		人	1.5	51,200	76,800		
	技師（B）		人	1	41,600	41,600		
計						118,400		
単価						118,400	円／箇所	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	基本事項検討		単位	基	数量	1	単価	151,400
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		151,400		
	主任技師		人	1	58,600	58,600		
	技師（A）		人	1	51,200	51,200		
	技師（B）		人	1	41,600	41,600		
計						151,400		
単価						151,400	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	配置設計		単位	基	数量	1	単価	280,700
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		280,700		
	技師（A）		人	1	51,200	51,200		
	技師（B）		人	1.5	41,600	62,400		
	技師（C）		人	2	32,800	65,600		
	技術員		人	3.5	29,000	101,500		
計						280,700		
単価						280,700	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	施設設計検討		単位	基	数量	1	単価	403,600
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	本体工設計		基	1	403,600	403,600	単 16 号	
計						403,600		
単価						403,600	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	概算工事費		単位	基	数量	1	単価	123,600
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		123,600		
	技師（C）		人	2	32,800	65,600		
	技術員		人	2	29,000	58,000		
計						123,600		
単価						123,600	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	最適案の選定		単位	基	数量	1	単価	122,100
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		122,100		
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300		
	技師（A）		人	1	51,200	51,200		
	技師（B）		人	1	41,600	41,600		
計						122,100		
単価						122,100	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	施工計画検討		単位	基	数量	1	単価	79,200
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		79,200		
	技師（A）		人	0.5	51,200	25,600		
	技師（B）		人	0.5	41,600	20,800		
	技師（C）		人	1	32,800	32,800		
計						79,200		
単価						79,200	円／基	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 11 号	照査		単位	基	数量	1	単価	109,800
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		109,800		
	主任技師		人	1	58,600	58,600		
	技師（A）		人	1	51,200	51,200		
計						109,800		
単価						109,800	円／基	

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	総合検討		単位	基	数量	1	単価	101,080

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		101,080	
	主任技師		人	0.6	58,600	35,160	
	技師（A）		人	0.8	51,200	40,960	
	技師（B）		人	0.6	41,600	24,960	
計						101,080	
単価						101,080	円／基

砂防堰堤及び床固工予備設計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	報告書作成		単位	基	数量	1	単価	338,600

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		338,600	
	主任技師		人	0.6	58,600	35,160	
	技師（A）		人	1.4	51,200	71,680	
	技師（B）		人	2.6	41,600	108,160	
	技師（C）		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						338,600	
単価						338,600	円／基

照査技術者による報告

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	照査技術者による報告		単位	回	数量	1	単価	29,300
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		29,300		
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300		
計						29,300		
単価						29,300	円／回	

条件明示チェックシートの作成

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	条件明示チェックシートの作成		単位	工種	数量	1	単価	23,200
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		23,200		
	技師（A）		人	0.25	51,200	12,800		
	技師（B）		人	0.25	41,600	10,400		
計						23,200		
単価						23,200	円／工種	

砂防堰堤及び床固工予備設計

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	本体工設計		単位	基	数量	1	単価	403,600

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		403,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師（A）		人	1	51,200	51,200	
	技師（B）		人	2	41,600	83,200	
	技師（C）		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						403,600	
単価						403,600	円／基