

契約年月日

令和5年4月28日

笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務

【業務設計書（公表資料）】

豊岡河川国道事務所

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	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務
履行場所	(自) 兵庫県美方郡香美町村岡区福岡地先 (至) 兵庫県美方郡香美町村岡区日影地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 4月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	豊岡河川国道事務所 工務第二課	8) 地 区	美方郡・城崎郡 (香住町)
3) 業務番号	865022040003	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度 (繰越しを含む) の分任官	10) 設計年月	令和 5年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	216 日間 自 令和 5年 4月 29日 (当初) 至 令和 5年 11月 30日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明		業務内容	

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

設計内訳書

業務名	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務				業種 項目	設計業務 走行型計測トンネル調査業務		
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
走行型計測トンネル調査業務		式	1		5,717,303			
トンネル点検		式	1		5,717,303			
点検計画		式	1		293,660			
道路トンネル資料調査		トンネル	1	83,680	83,680			単 1号
現地踏査		式	1		112,500			内 1号
点検実施計画		トンネル	1	97,480	97,480			単 2号
現地点検作業		式	1		315,118			
現地計測作業		式	1		284,200			内 2号

設計内訳書

業務名	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務				業種 項目	設計業務 走行型計測トンネル調査業務		
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
打音検査、叩き落とし		m ²	600	51.53	30,918			単 3号
解析評価		式	1		4,824,325			
展開画像作成		m	1,744	680.87	1,187,437			単 4号
ひび割れ・変状解析		m	1,744	623.15	1,086,773			単 5号
変状モード解析		m	1,744	760.49	1,326,294			単 6号
総合解析		m	1,744	393.51	686,281			単 7号
補修必要箇所記録表作成		箇所	20	26,877	537,540			単 8号
報告書作成		式	1		284,200			

設計内訳書

業務名	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務				業種 項目	設計業務 走行型計測トンネル調査業務		
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
報告書作成		式	1		284,200			内 3号
共通		式	1		363,010			
共通（設計業務）		式	1		363,010			
打合せ等		式	1		244,050			
打合せ		式	1		244,050			内 4号
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 5号
直接経費		式	1		1,427,686			

設計内訳書

業務名	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務				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		1,427,686			
旅費交通費		式	1		90,596			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		90,596			内 6号
電子成果品作成費		式	1		139,000			
電子成果品作成費		式	1		139,000			内 7号
機械経費		式	1		1,198,090			
機械経費		式	1		1,198,090			内 8号
直接原価（その他原価除く）		式	1		7,507,999			

設計内訳書

業務名	笠波峠除雪拡幅笠波トンネル調査業務				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		3,274,248			
一般管理費等		式	1		5,797,753			
業務価格		式	1		16,580,000			
消費税相当額		式	1		1,658,000			
業務委託料		式	1		18,238,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1		112,500	内 9 号
計						112,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地計測作業						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地計測作業		式	1		284,200	内 10 号
計						284,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		284,200	内 11 号
計						284,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		244,050	内 12 号
計						244,050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		118,960	内 13号
計						118,960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		6,080,313	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		90,596	直人費×0.0149
計						90,596	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		6,080,313	
	電子成果品作成費		式	1		139,000	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						139,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	機械経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	機材運搬費		式	1		141,090	内 14 号
	走行型計測車両費		式	1		1,057,000	内 15 号
計						1,198,090	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
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		112,500	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
	技師 (C)		人	1	35,600	35,600	
	技術員		人	1	31,600	31,600	
計						112,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	現地計測作業						
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		284,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
	技術員		人	1	31,600	31,600	
計						284,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		284,200	
	技師 (A)		人	0.5	55,200	27,600	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技師 (C)		人	2	35,600	71,200	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						284,200	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		244,050	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	1.5	55,200	82,800	
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950	
計						244,050	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		

機械経費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号		機材運搬費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機材運搬費		式	1		141,090		
計						141,090		

機械経費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	走行型計測車両費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	走行型計測車両費		台・日	1.4	755,000	1,057,000	
計						1,057,000	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	道路トンネル資料調査		単位	トンネル	数量	1	単価	83,680
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	道路トンネル資料調査		トンネル	1	83,680	83,680	単 9 号	
計						83,680		
単価						83,680	円/トンネル	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	点検実施計画		単位	トンネル	数量	1	単価	97,480
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	点検実施計画		トンネル	1	97,480	97,480	単 10 号	
計						97,480		
単価						97,480	円/トンネル	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	打音検査、叩き落とし		単位	m ²	数量	10,000	単価	51.53
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	打音検査、叩き落とし						単 11 号	
			m ²	10,000	51.53	515,300		
計						515,300		
単価						51.53	円/m ²	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	展開画像作成		単位	m	数量	1,000	単価	680.87
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	画像色調補正						単 12 号	
			m	1,000	263	263,000		
	画像貼り合わせ						単 13 号	
			m	1,000	417.87	417,870		
計						680,870		
単価						680.87	円/m	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
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
単 5 号	ひび割れ・変状解析		m	1,000	623.15	623,150	単 14 号
計						623,150	
単価						623.15 円/m	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
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
単 6 号	変状モード解析		m	1,000	760.49	760,490	単 15 号
	三次元座標変換処理		m	1,000	288.61	288,610	単 16 号
	変形モード解析計算		m	1,000	471.88	471,880	
計						760,490	
単価						760.49 円/m	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	総合解析		単位	m	数量	1,000	単価	393.51
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	総合解析						単 17 号	
			m	1,000	393.51	393,510		
計						393,510		
単価						393.51	円/m	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	補修必要箇所記録表作成		単位	箇所	数量	10	単価	26,877
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補修必要箇所記録表作成						単 18 号	
			箇所	10	26,877	268,770		
計						268,770		
単価						26,877	円/箇所	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	道路トンネル資料調査		単位	トンネル	数量		単価	
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		83,680		83,680
	技師 (B)		人	0.8	45,300	36,240		
	技師 (C)		人	0.8	35,600	28,480		
	技術員		人	0.6	31,600	18,960		
計						83,680		
単価						83,680	円/トンネル	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	点検実施計画		単位	トンネル	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	97,480	
直接人件費			式	1		97,480		
	主任技師		人	0.4	62,200	24,880		
	技師 (A)		人	0.1	55,200	5,520		
	技師 (B)		人	0.8	45,300	36,240		
	技師 (C)		人	0.6	35,600	21,360		
	技術員		人	0.3	31,600	9,480		
計						97,480		
単価						97,480	円/トンネル	

打音検査、叩き落とし

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 11 号	打音検査、叩き落とし		単位	m ²	数量	10,000	単価	51.53
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		515,350		
	技師 (B)		人	4.3	45,300	194,790		
	技師 (C)		人	4.3	35,600	153,080		
	技術員		人	5.3	31,600	167,480		
計						515,350		
単価						51.53	円/m ²	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	画像色調補正		単位	m	数量		1,000	単価	263
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		263,000			
	主任技師		人	0.1	62,200	6,220			
	技師 (A)		人	0.9	55,200	49,680			
	技師 (B)		人	0.6	45,300	27,180			
	技師 (C)		人	3.9	35,600	138,840			
	技術員		人	1.3	31,600	41,080			
計						263,000			
単価						263	円/m		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	画像貼り合わせ		単位	m	数量	1,000	単価	417.87
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		417,870		
	主任技師		人	0.1	62,200	6,220		
	技師 (A)		人	0.9	55,200	49,680		
	技師 (B)		人	2.1	45,300	95,130		
	技師 (C)		人	4.3	35,600	153,080		
	技術員		人	3.6	31,600	113,760		
計						417,870		
単価						417.87	円/m	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	ひび割れ・変状解析		単位	m	数量		1,000	単価	623.15
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		623,150			
	主任技師		人	1.3	62,200	80,860			
	技師 (A)		人	1.7	55,200	93,840			
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250			
	技師 (C)		人	4.8	35,600	170,880			
	技術員		人	5.2	31,600	164,320			
計						623,150			
単価							623.15	円/m	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	三次元座標変換処理		単位	m	数量	1,000	単価	288.61
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		288,610		
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100		
	技師 (A)		人	1.1	55,200	60,720		
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950		
	技師 (C)		人	1.4	35,600	49,840		
	技術員		人	2.5	31,600	79,000		
計						288,610		
単価						288.61	円/m	

変状モード解析

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	変形モード解析計算		単位	m	数量	1,000	単価	471.88
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		471,880		
	主任技師		人	1	62,200	62,200		
	技師 (A)		人	1.7	55,200	93,840		
	技師 (B)		人	2.8	45,300	126,840		
	技師 (C)		人	3.8	35,600	135,280		
	技術員		人	1.7	31,600	53,720		
計						471,880		
単価						471.88	円/m	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	総合解析		単位	m	数量	1,000	単価	393.51
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		393,510		
	主任技師		人	1.3	62,200	80,860		
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400		
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250		
	技師 (C)		人	2.5	35,600	89,000		
計						393,510		
単価						393.51	円/m	

補修必要箇所記録表作成

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.04
歩掛適用年月	2023.04
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	箇所	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式		1		268,770	
	主任技師		人		0.3	62,200	18,660	
	技師 (A)		人		0.5	55,200	27,600	
	技師 (B)		人		1.5	45,300	67,950	
	技師 (C)		人		2.3	35,600	81,880	
	技術員		人		2.3	31,600	72,680	
計							268,770	
単価							26,877	円/箇所