

令和 3 年度

業務設計書（見積参考）

業務名： 四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和 3 年 7 月 単価適用

建設局 土木部 道路維持課 計画係

設計総括表（金抜き）

業務番号		業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初	業務	地質調査業務	
					項目	一般調査	
項目・工種・種別				単位	数量	数量増減	摘要
一般調査				式	1		
直接調査費				式	1		
道路環境調査				式	1		
間接調査費				式	1		
旅費交通費				式	1		
直接経費（一般調査）				式	1		
直接経費				式	1		
電子成果品作成費				式	1		
純調査費				式	1		
間接費				式	1		
諸経費				式	1		
一般調査業務価格				式	1		
道路構造物設計				式	1		

設計総括表（金抜き）

業務番号		業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初	業務	設計業務	
					項目	道路構造物設計	
項目・工種・種別				単位	数量	数量増減	摘要
トンネル定期点検				式	1		
計画準備				式	1		
点検				式	1		
吸音板の設置撤去に係る検討				式	1		
方針検討				式	1		
打合せ				式	1		
直接経費				式	1		
直接経費				式	1		
旅費交通費				式	1		
機械経費				式	1		
安全費				式	1		
直接原価				式	1		
直接経費及び間接原価（その他原価）				式	1		

設計総括表（金抜き）

業務番号	業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初		業務	設計業務
			項目	数量	業務原価	業務原価
項目・工種・種別			単位	数量	数量増減	摘要
業務原価			式	1		
一般管理費等			式	1		
設計業務価格			式	1		
業務価格			式	1		
消費税等相当額			式	1		
業務委託料			式	1		

設計内訳書（金抜き）

業務番号		業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初	業務	地質調査業務	
					項目	一般調査	
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
一般調査				式	1		
直接調査費				式	1		
道路環境調査				式	1		
現地準備				箇所	6		単-1号
監督				箇所	6		単-2号
現地測定				箇所	6		単-3号
一次整理（騒音）				資料	6		単-4号
二次整理（騒音）				資料	6		単-5号
交通量調査（昼間）				箇所	5		単-6号
交通量調査（夜間）				箇所	5		単-7号
資料整理（交通量）				資料	5		単-8号
跡片付け				箇所	6		単-9号

設計内訳書（金抜き）

業務番号		業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務		当 初	業務	地質調査業務
						項目	一般調査
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
間接調査費				式	1		
旅費交通費				式	1		
旅費交通費(率計上)				式	1		内-1号
直接経費(一般調査)				式	1		
直接経費				式	1		
電子成果品作成費				式	1		
電子成果品作成費				式	1		内-2号
純調査費				式	1		
間接費				式	1		
諸経費				式	1		
一般調査業務価格				式	1		
道路構造物設計				式	1		

設計内訳書（金抜き）

業務番号	業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務			当 初	業務	設計業務
						項目	道路構造物設計
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	数量増減	摘要	
トンネル定期点検			式	1			
計画準備			式	1			
計画準備			トンネル	2		単-10号	
資料収集整理			トンネル	2		単-11号	
現地踏査			トンネル	2		単-12号	
点検			式	1			
状態の把握（点検）			日	13		単-13号	
走行型計測			式	1		内-3号	
報告書の作成			トンネル	2		単-14号	
定期点検記録様式の作成			m2	41,000		単-15号	
吸音板の設置撤去に係る検討			式	1			
方針検討			式	1			

設計内訳書（金抜き）

業務番号	業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初	業務	設計業務	
				項目	道路構造物設計	
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	数量増減	摘要
方針検討			施設	3		単-16号
設計図作成			施設	3		単-17号
概算工事費の算出			施設	3		単-18号
照査			施設	3		単-19号
トンネル騒音予測			施設	3		単-20号
道路断面騒音予測			施設	2		単-21号
打合せ			式	1		
打合せ		中間打合せの回数 5回	式	1		内-4号
直接経費			式	1		
直接経費			式	1		
旅費交通費			式	1		
旅費交通費(率計上)			式	1		内-5号

設計内訳書（金抜き）

業務番号		業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務	当 初	業務	設計業務	
					項目	直接経費	
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
機械経費							
トンネル点検車				式	1		
走行型計測車両				日	15		単-22号
投光機材				式	1		内-6号
安全費				式	1		内-7号
交通誘導警備員				式	1		
交通誘導警備員				日	9		単-23号
交通誘導警備員				日	6		単-24号
保安機材			基本料				
保安機材				式	1		内-8号
保安機材			賃料				
保安機材運搬				日	15		単-25号
保安機材運搬				日	15		単-26号
直接原価							
直接経費及び間接原価（その他原価）				式	1		
直接経費及び間接原価（その他原価）				式	1		

設計内訳書（金抜き）

業務番号	業務名	四ツ峰トンネルほか4施設点検及び補修検討業務			当 初	業務	設計業務
						項目	業務原価
項目・工種・種別・細別		規格	単位	数量	数量増減	摘要	
業務原価			式	1			
一般管理費等			式	1			
設計業務価格			式	1			
業務価格			式	1			
消費税等相当額			式	1			
業務委託料			式	1			

一式当たり内訳書（金抜き）

第 3号内訳書	走行型計測			単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	2021.07 2021.07 1.000-00000002000
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
走行型計測車両による道路 トンネル点検費	壁面展開画像解析	km	2.3		単一 27号
走行型計測車両による道路 トンネル点検費	三次元レーザー解析	km	2.3		単一 28号
走行型計測車両による道路 トンネル点検費	総合解析・健全度判定	km	2.3		単一 29号
走行型計測車両による道路 トンネル点検費	差分解析	km	2.3		単一 30号
合 計					

一式当たり内訳書（金抜き）

第 8号内訳書	保安機材			単価適用年月	2021.07
名称		規格	単位	数量	数量増減
	カラーコーン	H=700 赤【建設物価】	個	87	
	バリケード矢印板	板900×600 溶融めっき【建設物価】	台	4	
	電光標識	標準1.0倍 H=1.800mm（本体、塩ビ板、ポール、台） 【建設物価】	台	2	
	工事用立看板	全面反射式、塩ビ板、枠共【建設物価】	台	12	
	合 計				

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

単-1号

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
現地準備					1
測量技師補		人		0.5	
測量助手		人		0.5	
計					
単価					円/箇所

単-2号

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
監督					1
測量技師		人		2	
計					
単価					円/箇所

単-3号

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	概要
現地測定					1
測量技師補		人		2	
計					
単価					円/箇所

単-4号

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	資料	数量	概要
一次整理（騒音）					1
測量技師補		人		1.5	
測量助手		人		1.5	
計					
単価					円/資料

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

二次整理（騒音）		単位	資料	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
測量技師		人		0.5	
測量技師補		人		1	
測量助手		人		1	
計					
単価					円/資料

単-6号

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

交通量調査（昼間）		単位	箇所	数量	
名称	規格	単位	数量	摘要	
測量補助員		人		0.8	
軽作業員		人		2.3	
計					
単価					円/箇所

単-7号

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

交通量調査（夜間）		単位	箇所	数量	
名称	規格	単位	数量	摘要	
測量補助員		人		1	
軽作業員		人		3	
計					
単価					円/箇所

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
跡片付け					1
測量技師補		人		0.5	
測量助手		人		0.5	
測量補助員		人		0.1	
普通作業員		人		0.4	
計					
単価					円/箇所

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

計画準備		単位	トンネル	数量	10
名称	規格	単位	数量	摘要	
主任技師		人	3		
技師（B）		人	9		
技師（C）		人	6		
技術員		人	3		
計					
単価				円／トンネル	

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

資料収集整理				単位	トンネル	数量	10
名称	規格	単位	数量		摘要		
技師（B）		人	5				
技師（C）		人	5				
技術員		人	5				
計							
単価					円／トンネル		

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

現地踏査				単位	トンネル	数量	10
名称	規格	単位	数量		摘要		
技師（B）		人	5				
技師（C）		人	5				
技術員		人	5				
計							
単価					円／トンネル		

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

状態の把握（点検）		単位	日	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
技師（B）		人		2	
技師（C）		人		2	
技術員		人		2	
計					
単価					円/日

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書の作成		単位	トンネル	数量	10
名称	規格	単位	数量	摘要	
主任技師		人	2		
技師（B）		人	9		
技師（C）		人	9		
技術員		人	9		
計					
単価					円／トンネル

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	数量	摘要
定期点検記録様式の作成			m2		10,000
技師（B）		人		1.4	
技師（C）		人		3.5	
技術員		人		5.9	
計					
単価					円/m2

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

方針検討				単位	施設	数量	
名称	規格	単位	数量		摘要		
主任技師		人	1.3				
技師（A）		人	1.7				
技師（B）		人	1.7				
技師（C）		人	1.3				
計							
単価					円/施設		

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

設計図作成		単位	施設	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
技師（A）		人		0.8	
技師（B）		人		2.9	
技師（C）		人		3.4	
技術員		人		2.1	
計					
単価					円/施設

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

概算工事費の算出		単位	施設	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
主任技師		人	0.2		
技師（A）		人	0.8		
技師（B）		人	1.7		
技師（C）		人	2		
技術員		人	1.5		
計					
単価				円/施設	

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

照査		単位	施設	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
主任技師		人		0.8	
技師（A）		人		1.1	
技師（B）		人		1.1	
技師（C）		人		0.8	
技術員		人		0.7	
計					
単価					円/施設

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

トンネル騒音予測		単位	施設	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
主任技師		人	0.2		
技師（A）		人	1.7		
技師（B）		人	2.8		
技師（C）		人	3.3		
技術員		人	3		
計					
単価				円/施設	

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

道路断面騒音予測		単位	施設	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
技師（A）		人		0.8	
技師（B）		人		3	
技師（C）		人		2.3	
技術員		人		4.2	
計					
単価					円/施設

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

トンネル点検車		単位	日	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
高所作業車	トラック架装・伸縮ブーム・プラットフォーム型、作業床高9.9m、積載荷重1,000kg【建設機械等損料表（北海道補正版）（15欄）】	日		1	
運転手（一般）		人		1	
軽油	1. 2号	L		21.84	
諸雑費（まるめ）		式		1	
計					
単価					円/日

単-23号

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-0000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
交通誘導警備員		人	1	
交通誘導警備員A		人	1	
交通誘導警備員B		人	3	
計				
単価				円/日

単-24号

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-0000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
交通誘導警備員		人	1	
交通誘導警備員A		人	1	
交通誘導警備員B		人	2	
計				
単価				円/日

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

保安機材	賃料	単位	日	数量	
名称	規格	単位	数量	数量	摘要
カラーコーン	H=700 赤【建設物価】	個		87	
バリケード矢印板	板900×600 溶融めっき【建設物価】	台		4	
電光標識	標準1.0倍 H=1,800mm (本体、塩ビ板、ポール、台) 【建設物価】	台		2	
工事用立看板	全面反射式、塩ビ板、枠共【建設物価】	台		12	
計					
単価					円/日

1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

保安機材運搬		単位	日	数量	1
名称	規格	単位	数量		摘要
トラック	普通型 1.5t積【建設機械等損料表（北海道補正版） （13欄）】	h	4.7		
運転手（一般）		人	1		
軽油	1. 2号	L	12.69		
諸雑費（まるめ）		式	1		
計					
単価					円/日

2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	数量	摘要
主任技師		人	3		
技師（A）		人	4.8		
技師（B）		人	4.8		
技師（C）		人	11.2		
技術員		人	8.6		
計					
単価					円/km

2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021. 07
歩掛適用年月	2021. 07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	数量	摘要
主任技師		人	0.9		
技師（A）		人	2.2		
技師（B）		人	3		
技師（C）		人	3.2		
技術員		人	3.6		
計					
単価					円/km

2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

走行型計測車両による道路トンネル点検費		総合解析・健全度判定		単位	km	数量	
名称	規格	単位	数量	摘要			
主任技師		人	1.1				
技師（A）		人	1.3				
技師（B）		人	2.3				
技師（C）		人	2				
計							
単価				円/km			

2次単価表（金抜き）

単価適用年月	2021.07
歩掛適用年月	2021.07
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	数量	摘要
主任技師		人	1.7		
技師（A）		人	2.8		
技師（B）		人	3.8		
技師（C）		人	5.2		
技術員		人	2.8		
計					
単価					円/km