

(随意契約)

令和3年度 四国森林管理局 測量・建設コンサルタント等業務 契約状況

令和3年10月21日

支出負担行為担当官
四国森林管理局長 橋本 裕治

業 務 名		履 行 場 所		業務区分	業務概要	入札方式
大管山林道災害復旧測量・設計業務		高知県高岡郡津野町 大管山国有林3279林班		測量設計業務	業務延長 40.0m	随意契約
予定価格(税抜き)	調査基準価格(税抜き)	契約年月日		契約相手方の商号又は名称及び住所		
3,990,000 円	—	令和3年10月19日		高知県高知市薊野中町7番22号 国土防災技術(株)高知支店		
契約金額(税抜き)	業務着手の時期	業務完了の時期				
3,600,000 円	令和3年10月	令和3年12月				

○契約の相手方を選定した理由

本業務は、災害発生時に名簿登録業者から見積もりを徴収し契約を迅速に締結することにより、災害の早期復旧に資する目的であるため、会計法（昭和22年法律第35号）第29条の3第4項（契約の性質又は目的が競争を許さない場合）に該当するものとして、随意契約とした。

令和 3 年度

大管山林道災害復旧測量・設計業務

積算書

測量・設計業務委託経費

[illegible]

業務別数量内訳書

業務名：大管山林道災害復旧測量・設計業務

名称・区分	単位	数量	備考
打ち合わせ	式	1	
線形計画・現地調査・線形決定	m	40.0	
小計			
実施設計・照査・成果品	m	40.0	
小計			
林道設計 計			
場所打ち法枠	箇所	1	設計面積5,000㎡以下
法面工設計 計			
旅行日基準日額	式	1	
小計			
旅費交通費	式	1	交通費(ライトバン) 日当・宿泊費
電子成果品作成費	式	1	
電子計算機使用料	式	1	
労務費	式	1	
小計			
その他原価	式	1	
小計			
林道設計業務原価			
一般管理費等	式	1	
計			
設計業務価格			
写真撮影・写真整理・概要書作成等	式	1	
災害報告書等作成費計			
1車線林道測量業務	m	40.0	
小計			
旅費交通費	式	1	宿泊費(滞在)
電子成果品作成費	式	1	
小計			
精度管理費	式	1	
小計			
林道業務直接測量費 計			
測量諸経費	式	1	
計			
測量業務価格			
設計・測量業務価格計			
消費税相当額	%	10.0	
計			
測量・設計業務委託料			

測量・設計業務積算基礎

署(所)名

路線名

四万十

大管山林道

林道番号

1

県別コード

4

徳島 1 香川 2 愛媛 3 高知 4

移動因子入力表

3	新設(格上改良)=1 一般改良=2 災害復旧=3
2	河川測量の有無 有=1 無=2
2	用地測量の有無 有=1 無=2

2	治山業務との合併 有=1 無=2
	河川測量 標準=1 簡易=2
	山腹工測量 標準=1 簡易=2
	山腹横断測量 標準=1 簡易=2

治山業務の直接測量費・設計業務原価

治山業務	治山溪間工測量
直接測量費	治山山腹工測量
治山設計	治山溪間工設計
業務原価	治山山腹工設計

1	1行程1路線=1 1行程2路線以上=2
5	往路=1 滞在=2 滞在地移動=3 帰路=4 上記1の単品業務の往復=5
1	業務の最終路線=1 (1行程、1路線の複数業務は、最終業務を=1)
1	測量業務と設計業務を合併の場合=1 測量単独=2 設計業務=3
1	電子成果品作成費・測量業務諸経費率=1(最終業務)

40.0m	測量延長	伐開延長	伐開区分
3.6m	林道幅員		区分A
	保安林延長		区分B
	用地測量延長		区分C
	用地面積		区分D

橋梁設計

設計内容	新設・架替え=1 橋台補修等=2	橋台補修延長	
橋長	予備設計の有無 有=1 無=2		
橋種	RC単純床板橋=1 単純合成形H形橋=2 単純H形橋=3 単純合成板桁橋=4 (※角太橋は単純H形橋、パネルブリッジは単純合成板桁橋を準用)		
上部工形状補正	斜橋=1(斜角70°未満) バチ形=2 曲線形=3 形状補正なし=空欄		
基	重力式橋台	類似構造物の有無	有=1 無=2
数	逆T式橋台	類似構造物の有無	有=1 無=2
入	控え壁式橋台(扶壁式)	類似構造物の有無	有=1 無=2
力	重力式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
脚	逆T式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
間	径間数		

補正值等

測量業務	補正值	0.2
斜面勾配	補	30度未満 -0.2
40.0°	正	30~40度 0.0
	値	40度以上 0.2
		徒歩補正 0.0

河川測量

河川測量の補正

現地条件補正(中心線・縦断)		現地条件補正(横断)	
渓流延長による補正			
測点間隔、横断延長補正			
河川平面図・橋梁計画図作成の補正		渓流延長による補正	
河川平面図作成の補正		等高線間隔による補正	
橋梁計画図作成の補正		等高線間隔による補正	

用地測量 徒歩補正

0.0	地域による変化率
0.0	縮尺による変化率(標準縮尺1/500=0)
	権利者確認調査(相続手続者数)

面積(ha)	現地条件による補正
箇所数	総面積による補正
縦断延長(m)	山腹崩壊箇所による補正
横断延長(m)	山腹横断延長による補正
横断本数	
図化面積(ha)	図化面積による補正
等高線間隔(m)	等高線間隔による補正
等高線間隔(m)	等高線間隔による補正

一車線林道設計補正等

斜面勾配	補正值	0.2
40.0°	補	30度未満 -0.2
	正	30~40度 0.0
	値	40度以上 0.2
		徒歩補正 0.0

中間打合わせ回数(標準) 2 追加中間打ち合わせ回数

関係機関打合せ協議 2 有=1(河川協議、砂防協議等) 無=2 協議機関数

設計業務	合同現地踏査の有無 有=1 無=2	2
(その他)	照査技術者による報告の有無 有=1 無=2	2

旅費交通費因子表

ライトバン利用

基地から現地(目的地)までの距離	所要時間
23.9 km 高速道路等 80km/h	18分
52.7 km 一般道路 30km/h	105分
km 徒歩 4km/h	
76.6 km 計	123分
通勤・滞在の区分	2 滞在業務
徒歩:下車地点から測量現場までの距離	
徒歩 4km/h	

旅費・交通費にかかる日当の有無

日当なし 普通旅費相当分(日当は宿泊を伴う業務に計上。)

- ア 目的地までの往復の移動距離が100km未満の場合は、計上しない。
 イ 移動に要する日が0.5日未満で昼食を要しないことが明らかでない場合は、2分の1を計上する。
 ウ ライトバン利用により交通費実費が伴わない場合は、2分の1とする。
 エ イ及びウの条件を両方満たす場合は、日当を計上しない。
 オ 1行程2路線以上で当初の移動距離は往復100km未満であるが、滞在地の移動があり、次の滞在地までの距離を含めると往復100km以上となる場合は、実態に応じて日当を計上する。

〇基地から宿泊地(滞在地)までの距離

出発地	宿泊地(滞在地)	帰路
高知市	津野町新田	高知市
23.9 km 高速道路等80km/h	18分	
42.1 km 一般道路 30km/h	84分	
66.0 km 計	102分	

旅費交通費の積算上の基地は、原則県庁所在地とする。
(旅行の起点は、県庁又は市役所等)

高速料金(税抜き) 736

〇中間打ち合わせに係る距離

高知県庁	四国森林管理局	所要時間
0.2km	高速道路 80km/h	
0.2km	一般道路 30km/h	
	計	
	高速料金(税抜き)	

草刈機運転経費(カッター径φ230mm) (1日当たり)

名称	単位	単価	数量	金額
混合ガソリン	ℓ			
機械損料	日			
計			(刈払い機日当たり稼働時間、2時間)	

[1] 1業務当たりの配分

番号	署(所)名	路線名等	延長	幅員	斜面勾配	新・改・災別	箇所	保安林延長	用地測量延長	治山合併有無	協議機関数
1	四万十	大管山林道	40.0	3.6	40.0	災害復旧					
計			40.0								
1路線	当該路線への配分		1.000								

測量業務精度管理費

一車線林道測量

0.10

用地測量

河川測量

山腹工測量

測量業務諸経费率

0.912

50万円以下

0.912

1億円を超えるもの

0.517

設計業務諸経费率

その他原価

0.35

一般管理費等

0.35

山腹工設計

件

吹付法枠

1 スベリ安定計算の有無 有=1 無=2 2 予備設計の有無 有=1 無=2
900 計画設計面積(m²)
1 設計箇所数(同一法面・斜面において設計計算を行う断面数)

アンカー付場所打ち法枠

スベリ安定計算の有無 有=1 無=2 予備設計の有無 有=1 無=2
計画設計面積(m²)
設計箇所数(同一法面・斜面において設計計算を行う断面数)

補強土

延長

箇所数(補強土壁の高さ毎の断面<連続した区間内で行う設計断面の内、同一高の断面は1とする>)
スベリ安定計算を行う断面(補強土の底面が支持層に達していない断面)
スベリ安定計算を行わない断面

大型ブロック積擁壁

延長

スベリ安定計算を行う場合類似構造物扱いはいししない。

調査箇所数
設計断面数(大型ブロック積擁壁の高さ毎の断面<連続した区間内で行う設計断面の内、同一高の断面は1とする>)
スベリ安定計算を行う断面(一番高い断面、基礎地盤全体のすべり安定性の検討)
スベリ安定計算を行わない断面

落石防護柵

延長

類似設計の有無 有=1(法面が複数存在し既存資料等により、設計条件が同じと判断され、設計計算を行わない場合) 無=2
箇所数(対策を必要とする法面が複数ある場合の、設計計算を必要としない法面の数)

逆T式擁壁

箇所数(標準設計を使用する場合 → 森林土木構造物標準設計「型式分類図(P156)」の同一タイプの擁壁の箇所数は1とする)

重力式擁壁

箇所数(標準設計を使用する場合 → 森林土木構造物標準設計「型式分類図(P156)」の同一タイプの擁壁の箇所数は1とする)

置換えコンクリート

箇所数(設計断面数)

設計業務標準歩掛(共通)

打合せ等

(1業務当たり)

区分	主任技師	技師A	技師B	技師C	備考
打合せ	業務着手時	0.5	0.5	0.5	(対面)
	中間打合せ	0.5	0.5	0.5	1回当たり(対面)
	成果物納入時	0.5	0.5	0.5	(対面)
関係機関	打合せ協議	0.5	0.5		1機関当たり(対面)

標準中間打合せ回数

No.	設計業務	中間打合せの標準回数
1	林道設計	2
2	一般構造物設計	2
3	橋梁設計	2
4	治山構造物設計	2
5	その他設計	2

標準回数	追加回数	計
2		2

一車線林道設計標準歩掛

線形計画、現地調査、線形決定

直接人件費

(1km当たり)

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
線形計画(内業)		人	0.58	0.38	0.46	0.66	0.58		
踏査(外業)		人		0.25	0.40	0.40	0.35	0.45	
線形決定(外業)		人		0.38	0.46	0.76	0.68	0.68	2.40
合計			0.58	1.01	1.32	1.82	1.61	1.13	2.40

「参考」直接人件費に係る延べ人員 7.47 旧歩掛り(計画準備、復旧調査計画等) 7.60

実施設計

直接人件費

(1km当たり)

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
平面・縦断設計		人		0.32	0.74	1.24	1.12	1.12	1.00
横断設計		人			0.44	0.74	1.62	1.12	1.50
構造物設計		人			0.44	0.74	1.62	1.12	1.50
土工数量計算		人			0.40	0.70	1.10	1.10	
構造物数量計算		人			0.40	0.70	1.10	1.10	
合計				0.32	2.42	4.12	6.56	5.56	4.00

「参考」直接人件費に係る延べ人員 18.98 旧歩掛り(設計等) 18.90

照査

直接人件費

(1km当たり)

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
照査		人		0.51	0.92	1.32			
合計				0.51	0.92	1.32			

成果品(復旧計画写真、復旧計画概要書等の作成)

直接人件費

(1km当たり)

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	
成果品		人			1.40	1.90	1.70		
合計					1.40	1.90	1.70		

法面工
場所打ち法枠

本歩掛の適用は、設計面積1箇所当たり5,000m²以下とする。
(一箇所当たり)

職種 区分	直接人件費						
	主任 技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画			0.50	0.50			
設計条件の確認				0.50			
設計計算				1.50	2.50	2.50	
設計図					1.00	1.50	2.00
数量計算					1.00	1.50	2.00
照査			1.00	1.00	1.30	1.30	
報告書作成					0.50	0.50	1.00
合計			1.50	3.50	6.30	7.30	5.00

電算機使用料として、上記歩掛の2%を計上する。
設計計算は、スベリ安定計算の有無によって変わる

アンカー付場所打ち法枠

本歩掛の適用は、設計面積1箇所当たり5,000m²以下とする。
(一箇所当たり)

職種 区分	直接人件費						
	主任 技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画			1.00	0.50			
設計条件の確認				0.50			
設計計算				2.00	3.50	3.00	
設計図					2.00	2.50	3.00
数量計算					1.00	2.00	3.00
照査			1.00	0.50	1.00	1.00	
報告書作成					0.50	0.50	1.00
合計			2.00	3.50	8.00	9.00	7.00

電算機使用料として、上記歩掛の2%を計上する。
設計計算は、スベリ安定計算の有無によって変わる

落石防護柵

(一箇所当たり)

職種 区分	直接人件費						
	主任 技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画			0.50	0.50			
設計条件の確認			1.00	0.50	0.50	1.00	
設計計算・設計図				0.50	1.00	1.50	1.00
数量計算						0.50	0.50
照査			1.00	0.50	1.00	1.00	
報告書作成					1.00	1.50	1.00
合計			2.50	2.00	3.50	5.50	2.50

電算機使用料として、上記歩掛の2%を計上する。

設計業務(共通)

大管山林道

1 打合せ等

(1業務当たり)

区分	主任技師	技師A	技師B	技師C	備考
業務着手時	0.50	0.50	0.50		(対面)
中間打合せ	1.00	1.00	1.00		(対面)標準回数2回
成果物納入時	0.50	0.50	0.50		(対面)
関係機関打合せ協議					
合計	2.00	2.00	2.00		

移動時間(片道所要時間1時間程度)を含む。

2 その他

(1業務当たり)

区分	主任技師	技師A	技師B	技師C	備考
合同現地踏査					
照査技術者による報告					
合計					

一車線林道設計

3 線形計画、現地調査、線形決定

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正

0.0

直接人件費

40.0m当たり

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	普通作業員
線形計画(内業)		人	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03		
踏査(外業)		人		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	
線形決定(外業)		人		0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.12
合計			0.03	0.05	0.06	0.09	0.08	0.05	0.12

4 実施設計

傾斜勾配による補正

0.2

構造物設計及び構造物数量計算に適用

40.0m当たり

直接人件費

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	製図工
平面・縦断設計		人		0.01	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04
横断設計		人			0.02	0.03	0.06	0.04	0.06
構造物設計		人			0.02	0.04	0.08	0.05	0.07
土工数量計算		人			0.02	0.03	0.04	0.04	
構造物数量計算		人			0.02	0.03	0.05	0.05	
合計				0.01	0.11	0.18	0.27	0.22	0.17

5 照査

直接人件費

40.0m当たり

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	製図工
照査		人		0.02	0.04	0.05			
合計				0.02	0.04	0.05			

6 成果品(復旧計画概要書等の作成)

直接人件費

40.0m当たり

名称	区分	単位	延べ人員						労務費
			技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	製図工
成果品		人			0.06	0.08	0.07		
合計					0.06	0.08	0.07		

法面工
吹付法枠

法面工予備設計 無 増減率	0.0	スベリ安定計算の有無	有 /
計画面積	900	設計断面数	1
一断面当り面積の増減率	0.0	一断面当り面積	900
		設計箇所数	1.0

(1箇所当たり)

区分	職種 直接人件費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画			0.50	0.50			
設計条件の確認				0.50			
設計計算				1.50	2.50	2.50	
設計図					1.00	1.50	2.00
数量計算					1.00	1.50	2.00
照査			1.00	1.00	1.30	1.30	
報告書作成					0.50	0.50	1.00
合計			1.50	3.50	6.30	7.30	5.00

電算機使用料として、上記歩掛の 2% を計上する。

アンカー付 場所打ち法枠

法面工予備設計		スベリ安定計算の有無	
計画面積		設計断面数	
一断面当り面積の増減率		一断面当り面積	
		設計箇所数	

区分	職種 直接人件費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画							
設計条件の確認							
設計計算							
設計図							
数量計算							
照査							
報告書作成							
合計							

電算機使用料として、上記歩掛の 2% を計上する。

落石防護柵

延長補正係数 類似設計増減率

(1箇所当たり)

区分	職種 直接人件費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設計計画							
設計条件の確認							
設計計算・設計図							
数量計算							
照査							
報告書作成							
合計							

電算機使用料として、上記歩掛の 2% を計上する。

設計業務委託経費構成表

設計業務 名称・区分			管理署名	四万十									
			路線名	大管山林道									
			実施設計延長 (m)	40m									
			幅員 (m)	3.6m									
直接原価	共通	打合せ等	直接人件費	298,400									
			小計										
	共通 計			298,400									
	一車線林道設計	線形計画・踏査・線形決定	直接人件費	15,635									
			小計										
		実施設計	直接人件費	28,750									
			小計										
		照査	直接人件費	5,226									
			小計										
		成果品	直接人件費	8,616									
			小計										
	一車線林道設計 計			58,227									
	一般構造物設計	法面工											
		吹付法枠	直接人件費	905,520									
		小計											
		一般構造物設計 計			905,520								
	直接経費	旅行日基準日額	直接人件費	105,500									
		計											
		直接人件費 合計			1,367,647								
		旅費交通費	交通費(ライトバン)	7,342									
			日当・宿泊費	44,544									
			宿泊費(滞在)										
		電子成果品作成費			177,000								
電子計算機使用料			18,110										
労務費			7,096										
直接経費計			254,092										
間接原価	その他	その他原価	736,425										
	間接原価 計												
林道設計業務原価				2,358,164									
合計				2,358,164									
一般管理費等			一般管理費等	1,269,780									
			端数整理額	-7,944									
			合計	1,261,836									
設計業務費総計				3,620,000									

大管山林道設計業務

共通

1 打ち合わせ等

1業務当たり

区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
打合せ	主任技師	2.00	人	57,400	114,800	
	技師A	2.00	人	51,200	102,400	
	技師B	2.00	人	40,600	81,200	
	技師C					
	小計	6.00			298,400	
関係機関打合せ協議	主任技師					
	技師A					
	小計					
	計	6.00			298,400	

2 線形計画・現地調査・線形決定

延長当たり

補正		傾斜勾配による補正		0.2	徒歩補正	0.0	実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額		備考
現地踏査 線形決定 (外業)	直接人件費						
	技師長						
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722		
	技師A	0.04	人	51,200	2,048		
	技師B	0.06	人	40,600	2,436		
	技師C	0.05	人	32,800	1,640		
	技術員	0.05	人	29,000	1,450		
	細計	0.23			9,296		
線形計画 (内業)	技師長	0.03	人	65,500	1,965		
	主任技師	0.02	人	57,400	1,148		
	技師A	0.02	人	51,200	1,024		
	技師B	0.03	人	40,600	1,218		
	技師C	0.03	人	32,800	984		
	技術員						
		細計	0.13			6,339	
小計		0.36			15,635		
労務費	普通作業員	0.12	人	17,200	2,064		
	小計						
計		0.48			17,699		

3 実施設計

3-1 平面・縦断設計

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正		-			実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
平面・縦断設計	直接人件費					
	技師長					
	主任技師	0.01	人	57,400	574	
	技師A	0.03	人	51,200	1,536	
	技師B	0.05	人	40,600	2,030	
	技師C	0.04	人	32,800	1,312	
	技術員	0.04	人	29,000	1,160	
	小計	0.17			6,612	
	労務費					
	製図工	0.04	人	29,600	1,184	
小計						
計	0.21			7,796		

3-2 横断設計

延長当たり

補正		傾斜勾配による補正		-			実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額		備考
横断設計	直接人件費						
	技師長						
	主任技師						
	技師A	0.02	人	51,200	1,024		
	技師B	0.03	人	40,600	1,218		
	技師C	0.06	人	32,800	1,968		
	技術員	0.04	人	29,000	1,160		
	小計	0.15			5,370		
	労務費						
	製図工	0.06	人	29,600	1,776		
小計							
計	0.21				7,146		

3-3 構造物設計

補正	傾斜勾配による補正	0.2			実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
構造物設計	直接人件費				
	技師長				
	主任技師				
	技師A	0.02	人	51,200	1,024
	技師B	0.04	人	40,600	1,624
	技師C	0.08	人	32,800	2,624
	技術員	0.05	人	29,000	1,450
	小計	0.19			6,722
	労務費				
	製図工	0.07	人	29,600	2,072
	小計				
	計	0.26			8,794

3-4 土工数量計算

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正	-			実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
土工数量計算	直接人件費				
	技師長				
	主任技師				
	技師A	0.02	人	51,200	1,024
	技師B	0.03	人	40,600	1,218
	技師C	0.04	人	32,800	1,312
	技術員	0.04	人	29,000	1,160
	小計	0.13			4,714
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.13			4,714

3-5 構造物数量計算

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正	0.2			実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
構造物数量計算	直接人件費				
	技師長				
	主任技師				
	技師A	0.02	人	51,200	1,024
	技師B	0.03	人	40,600	1,218
	技師C	0.05	人	32,800	1,640
	技術員	0.05	人	29,000	1,450
	小計	0.15			5,332
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.15			5,332

3-6 実施設計集計

延長当たり

補正	実施設計延長	40.0m				実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
実施設計集計	直接人件費					
	技師長					
	主任技師	0.01	人	57,400	574	
	技師A	0.11	人	51,200	5,632	
	技師B	0.18	人	40,600	7,308	
	技師C	0.27	人	32,800	8,856	
	技術員	0.22	人	29,000	6,380	
	小計	0.79			28,750	
	労務費					
	製図工	0.17	人	29,600	5,032	
	小計					
	計	0.96			33,782	

大管山林道
延長当たり

4 照査

補正	-		-	実施設計延長		40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
照査	直接人件費					
	技師長					
	主任技師	0.02	人	57,400	1,148	
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.05	人	40,600	2,030	
	技師C					
	技術員					
	小計	0.11			5,226	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.11			5,226	

5 成果品

延長当たり

補正	-		-	実施設計延長		40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
成果品 (設計説明書作成)	直接人件費					
	技師長					
	主任技師					
	技師A	0.06	人	51,200	3,072	
	技師B	0.08	人	40,600	3,248	
	技師C	0.07	人	32,800	2,296	
	技術員					
	小計	0.21			8,616	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.21			8,616	

6 法面工実施設計

吹付法枠

(1箇所当たり)

区分	法面工予備設計	無	増減率	0.0	備考
	スベリ安定計算の有無	有	計画面積	900m2	
	設計断面数	1	一断面当たり面積	900m2	
	一断面当たり面積の増減	0.0	設計箇所数	1.0	
	職種	数量	単位	単価	金額
直接人件費					
吹付法枠	技師長				
	主任技師	1.50	人	57,400	86,100
	技師A	3.50	人	51,200	179,200
	技師B	6.30	人	40,600	255,780
	技師C	7.30	人	32,800	239,440
	技術員	5.00	人	29,000	145,000
	計	23.60			905,520
電算機使用料		2	%		18,110
計					
合計					923,630

7 設計業務集計

大管山林道

区分	職種	延べ人員	単位	単価	金額	備考(内技術者外業日数)
外業 (踏査・線形決定)	技師長					
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722	
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.06	人	40,600	2,436	
	技師C	0.05	人	32,800	1,640	
	技術員	0.05	人	29,000	1,450	
	小計	0.23			9,296	
内業	技師長	0.03	人	65,500	1,965	
	主任技師	3.55	人	57,400	203,770	
	技師A	5.73	人	51,200	293,376	
	技師B	8.64	人	40,600	350,784	
	技師C	7.67	人	32,800	251,576	
	技術員	5.22	人	29,000	151,380	
	小計	30.84			1,252,851	
計		31.07			1,262,147	
電算機使用料					18,110	
計						
労務費	普通作業員	0.12	人	17,200	2,064	
	製図工	0.17	人	29,600	5,032	
	計	0.29			7,096	
合計		31.36			1,287,353	

大管山林道

11 旅費 交通費

(1)交通費 ライトバン(1500CC)

1日当たり単価

ライトバン経費(通勤業務)

通勤業務	名称	単位	数量	単価	金額	区分	日数	単価	金額
片道30km未満 (60分程度まで)	時間損料	時間				往路			
	日損料	日				復路			
	ガソリン	ℓ				高速料金			
	計					計			

高速料金(往復)

(1)交通費 ライトバン(1500CC)

1日当たり単価

ライトバン経費(滞在業務)

滞在業務	名称	単位	数量	単価	金額	区分	日数等	単価	金額
片道30km以上 (60分程度以上)	時間損料	時間	1.7	501	852	往路	1	2,935	2,935
	日損料	日	1	1,520	1,520	復路	1	2,935	2,935
	ガソリン	ℓ	4.4	128	563	高速料金	往復	736	1,472
	計				2,935	計			7,342

高速料金

736

(2)普通旅費相当分

(3)旅行日基準日額

職種区分	日当(1/2)	日数	宿泊費	日数	金額	職種区分	基準日	単価	金額	移動日の算定
技師長						技師長				時間(往復) 3.40
主任技師			10,727	1	10,727	主任技師	0.5	57,400	28,700	片道 0.25日
技師A			8,909	1	8,909	技師A	0.5	51,200	25,600	往復 0.50日
技師B			8,909	1	8,909	技師B	0.5	40,600	20,300	
技師C			8,909	1	8,909	技師C	0.5	32,800	16,400	
技術員			7,090	1	7,090	技術員	0.5	29,000	14,500	
計					44,544	計			105,500	

(2)、(3)、(4)、(5)は測量業務と設計業務を同時発注する場合は、最大パーティ(主たる業務)において計上。

(4)打合せに係る交通費(積算上の基地に所在する局、署(所)で計上)

業務着手時と成果品納入時(片道2.0km未満は、交通費なし。)

中間打ち合わせ(片道2.0km未満は、交通費なし。)

往復距離	名称	単位	数量	単価	金額	往復距離	名称	単位	数量	単価	金額
起点(高知県庁)	時間損料	時間				起点(高知県庁)	時間損料	時間			
↓	日損料	日				↓	日損料	日			
終点(局)	ガソリン	ℓ				終点(局)	ガソリン	ℓ			
0.4km	計					0.4km	計				

高速料金

高速料金

交通費ライトバン(損料+燃料+高速料金)

打合せに係る交通費(業務着手時と成果品納入時)往復	2回	
打合せに係る交通費(中間打合せ)往復	2回	
打合せ等に係る交通費計		
ライトバン経費合計(業務交通費+打合せ交通費)		7,342

(5)打合わせに係る日当等

普通旅費相当分

旅行日基準日額(中間打合せ)

職種区分	日当(1/2)	日数	金額	職種区分	基準日	単価	金額	移動日
主任技師				主任技師				時間(往復)
技師A				技師A				日(片道)
技師B				技師B				日(往復)
計				計				

(2)-(5)普通旅費相当分合計

44,544

旅行日基準日額合計(直接人件費)

105,500

移動日+中間打合せ

(6-1)日額旅費相当分(30日未満)

職種区分	宿泊費	日数	金額
技師長			
主任技師			
技師A			
技師B			
技師C			
技術員			
計			

(6-2)日額旅費相当分(30日以上60日未満)

職種区分	宿泊費	日数	金額
技師長			
主任技師			
技師A			
技師B			
技師C			
技術員			
計			

日額旅費相当分計

12 電子成果品作成費

直接人件費	1,367,647	電子成果品作成費	177,805
	1,367		177,000
		上限	700,000
		下限	20,000

13 その他原価

直接人件費	1,367,647	その他原価	736,425
-------	-----------	-------	---------

職種区分	編成人員	外業実日数	①滞在日数	所要日数= 滞在日数+移動日数	② 普通旅費 相当分 宿泊日
技師長					
主任技師	1	0.1	1	2	1
技師A	1	0.1	1	2	1
技師B	1	0.1	1	2	1
技師C	1	0.1	1	2	1
技術員	1	0.1	1	2	1
編成人員計	5				

	30日未満	30日以上60日未満
職種区分	③滞在日額旅費相当分=①-② (最大28日)	滞在日額旅費相当分 (滞在30日以上) ①-②-③
技師長		
主任技師		
技師A		
技師B		
技師C		
技術員		

移動に掛かる日数(旅行日基準日額欄)

業務番号	往路復路	中間打合せ
1	0.5	
計	0.50	

業務番号	電子成果品作成費 直接人件費欄
1	1,262,147
計	1,262,147
旅行日基準日額	105,500
合計	1,367,647

一車線林道測量標準歩掛

一車線林道災害復旧調査(写真撮影・写真整理・概要書作成等)
「国有林林道災害復旧工事調査測量、設計標準歩掛適用」

100m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員						備考
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	
写真撮影・整理・概要書作成等	外		0.3	0.5	0.5	0.9	2.20	写真撮影・現地照査
	内		1.50	1.50	1.50		4.50	写真整理等・概要書作成
合計			1.80	2.00	2.00	0.90	6.70	

一車線林道 中心線測量

(1km当たり)

作業区分	内外業別	延べ人員						機械経費	材料費
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計		
中心線測量	外		1.00	1.50	2.50	4.00	9.00	1.5%	5.0%
	内		0.20	0.20			0.40		
合計			1.20	1.70	2.50	4.00	9.40		

一車線林道 縦断測量

(1km当たり)

作業区分	内外業別	延べ人員						機械経費	材料費
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計		
縦断測量	外			1.40	2.80	2.80	7.00	1.5%	5.0%
	内		0.32	0.32	0.64		1.28		
合計			0.32	1.72	3.44	2.80	8.28		

一車線林道 横断測量

(1km当たり)

作業区分	内外業別	延べ人員						機械経費	材料費
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計		
横断測量	外			2.00	2.00	6.00	10.00	1.5%	5.0%
	内		0.50	1.00	1.00		2.50		
合計			0.50	3.00	3.00	6.00	12.50		

一車線林道 土質区分・その他調査

(1km当たり)

作業区分	内外業別	延べ人員						機械経費	材料費
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計		
土質区分調査	外		1.00			1.00	2.00	1.5%	5.0%
構造物調査	外			0.30	0.30	0.60	1.20		
合計			1.00	0.30	0.30	1.60	3.20		

伐開		伐開区分		延長(m)	1,000m当たり	伐 開 区 分
名称	単位	直接人件費		単位	器具損料	
		技師補	測量補助員		草刈機	
A	人	0.70	2.20	日	2.20	一般笹地に草木又は少量のかん木あり、見通しのきく地帯
B	人	1.30	4.40	日	4.40	一般笹地、かん木地で、見通しのやや困難な一般笹の密集地
C	人	2.20	7.20	日	7.20	根曲がり竹、一般笹の密生地で、立木、かん木等で見通しの悪い地帯
D	人	3.00	9.90	日	9.90	根曲がり竹、立木、かん木等が密生して見通しの極めて悪い地帯

一車線林道測量

大管山林道

一車線林道災害復旧調査(写真撮影・写真整理・概要書作成等)

傾斜勾配による補正(外業) 0.2

40m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員					計
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	
写真撮影、整理・概要書作成等	外		0.14	0.24	0.24	0.43	1.05
	内		0.60	0.60	0.60		1.80
合計			0.74	0.84	0.84	0.43	2.85

一車線林道 中心線測量

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正 0.0

40m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員					計
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	
中心線測量	外		0.05	0.07	0.12	0.19	0.43
	内		0.01	0.01			0.02
合計			0.06	0.08	0.12	0.19	0.45

徒歩補正は内業には適用しない。

一車線林道 縦断測量

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正 0.0

40m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員					計
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	
縦断測量	外			0.07	0.13	0.13	0.33
	内		0.02	0.02	0.03		0.07
合計			0.02	0.09	0.16	0.13	0.40

徒歩補正は内業には適用しない。

一車線林道 横断測量

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正 0.0

40m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員					計
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	
横断測量	外			0.10	0.10	0.29	0.49
	内		0.02	0.05	0.05		0.12
合計			0.02	0.15	0.15	0.29	0.61

徒歩補正は内業には適用しない。

一車線林道

土質区分・その他調

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正 0.0

40m当たり

作業区分	内外業別	延べ人員					計
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	
土質区分調査	外		0.05			0.05	0.10
構造物調査	外			0.01	0.01	0.03	0.05
合計			0.05	0.01	0.01	0.08	0.15

伐開		伐開区分		延長(m)	
名称	単位	直接人件費		単位	器具損料 草刈機
		技師補	測量補助員		
	人			日	

測量業務委託経費構成表

測量業務 名称・区分		管理署名	四万十						
		路線名	大管山林道						
		測量延長 (m)	40m						
		幅員 (m)	3.6m						
直接 測量 費	一車線林道 測量	直接人件費	136,511						
		細計							
		機械器具費	688						
		材料費	2,292						
		細計	2,980						
		草刈機							
		細計							
		小計	139,491						
	直接経費	交通費(ライトバン)							
		日当・宿泊費							
		宿泊費(滞在)	35,298						
		電子成果品作成費	19,000						
		その他(労務費)							
		小計	54,298						
	技術管理費	精度管理費	2,481						
		小計							
林道業務直接測量費計		196,270							
直接測量費合計		196,270							
諸 経 費	諸経費	178,998							
	端数整理額	-5,268							
	合計	173,730							
測量業務費総計		370,000							
測量業務費・設計業務費総合計		3,990,000							

1-1

一車線林道 災害復旧

地形補正(外業)
徒歩補正(外業)0.2
0.0大管山林道
(延長40.0m当たり)

作業区分	内外業別	職種	数量	単位	単価	金額	備考
写真撮影・現地 照査・写真整理・ 概要書作成等	外	測量主任技師					
		測量技師	0.14	人	40,000	5,600	
		測量技師補	0.24	人	30,700	7,368	
		測量助手	0.24	人	29,600	7,104	
		測量補助員	0.43	人	24,200	10,406	
	内	小計	1.05			30,478	
		測量主任技師					
		測量技師	0.60	人	40,000	24,000	
		測量技師補	0.60	人	30,700	18,420	
		測量助手	0.60	人	29,600	17,760	
		測量補助員					
		小計	1.80			60,180	
	計		2.85			90,658	
	機械経費		-				
	材料費		-				
	計						
	合計					90,658	

1-2

中心線測量

(延長当たり)

作業区分	補正 内外業別	傾斜勾配補正 職種	0.2 数量	徒歩補正(外業) 単位	0.0 単価	金額	備考 (延長40.0m 精度管理費対象金額)
中心線測量	外	測量主任技師					
		測量技師	0.05	人	40,000	2,000	2,000
		測量技師補	0.07	人	30,700	2,149	2,149
		測量助手	0.12	人	29,600	3,552	3,552
		測量補助員	0.19	人	24,200	4,598	4,598
	内	小計	0.43			12,299	12,299
		測量主任技師					
		測量技師	0.01	人	40,000	400	400
		測量技師補	0.01	人	30,700	307	307
		測量助手					
		測量補助員					
		小計	0.02			707	707
	計		0.45			13,006	13,006
	機械経費		1.5	%		195	195
	材料費		5.0	%		650	
	計					845	
	合計					13,851	

1-3

縦断測量

(延長当たり)

作業区分	補正 内外業別	傾斜勾配補正 職種	0.2 数量	徒歩補正(外業) 単位	0.0 単価	金額	備考 (延長40.0m 精度管理費対象金額)
縦断測量	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.07	人	30,700	2,149	2,149
		測量助手	0.13	人	29,600	3,848	3,848
		測量補助員	0.13	人	24,200	3,146	3,146
	内	小計	0.33			9,143	9,143
		測量主任技師					
		測量技師	0.02	人	40,000	800	800
		測量技師補	0.02	人	30,700	614	614
		測量助手	0.03	人	29,600	888	888
		測量補助員					
		小計	0.07			2,302	2,302
	計		0.40			11,445	11,445
	機械経費		1.5	%		172	172
	材料費		5.0	%		572	
	計					744	
	合計					12,189	

1-4 横断測量

大管山林道
(延長当たり)
延長40.0m

作業区分	補正 内外 業別	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補正(外業)		0.0	備考
		職種	数量	単位	単価	金額	
横断測量	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.10	人	30,700	3,070	
		測量助手	0.10	人	29,600	2,960	
		測量補助員	0.29	人	24,200	7,018	
		小計	0.49			13,048	
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.02	人	40,000	800	
		測量技師補	0.05	人	30,700	1,535	
		測量助手	0.05	人	29,600	1,480	
		測量補助員					
		小計	0.12			3,815	
		計	0.61			16,863	
		機械経費	1.5	%		253	
		材料費	5.0	%		843	
		計				1,096	
		合計				17,959	

1-5 土質区分・その他調査

(延長当たり)

作業区分	補正 内外 業別	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補正(外業)		0.0	備考
		職種	数量	単位	単価	金額	
土質区分調査	外	測量主任技師					
		測量技師	0.05	人	40,000	2,000	
		測量技師補					
		測量助手					
		測量補助員	0.05	人	24,200	1,210	
		小計	0.10			3,210	
構造物調査等	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.01	人	30,700	307	
		測量助手	0.01	人	29,600	296	
		測量補助員	0.03	人	24,200	726	
		小計	0.05			1,329	
		計	0.15			4,539	
		機械経費	1.5	%		68	
		材料費	5.0	%		227	
		計				295	
		合計				4,834	

1-6 伐開

伐開区分	内外 業別	職種	数量	単位	単価	金額	備考
	外	測量技師補					
		測量補助員					
		計					
		機械経費(草刈機)					
		計					
		合計					

1-7 測量費計

作業区分	内外 業別	職種	数量	単位	単価	金額	備考 (精度管理費対象金額)
測量費外業計	外	測量主任技師					
		測量技師	0.24	人	40,000	9,600	2,000
		測量技師補	0.49	人	30,700	15,043	4,298
		測量助手	0.60	人	29,600	17,760	7,400
		測量補助員	1.12	人	24,200	27,104	7,744
		小計	2.45			69,507	21,442
測量費内業計	内	測量主任技師					
		測量技師	0.65	人	40,000	26,000	1,200
		測量技師補	0.68	人	30,700	20,876	921
		測量助手	0.68	人	29,600	20,128	888
		測量補助員					
		小計	2.01			67,004	3,009
		計	4.46			136,511	24,451
		機械経費				688	367
		材料費				2,292	
		器具損料(草刈機)					
		計				2,980	
		合計				139,491	

測量業務集計表

種目	内外	職種	延人員	単位	単価	金額	内精度管理費の対象金額
直接人件費	外	測量主任技師					
		測量技師	0.24	人	40,000	9,600	2,000
		測量技師補	0.49	人	30,700	15,043	4,298
		測量助手	0.60	人	29,600	17,760	7,400
		測量補助員	1.12	人	24,200	27,104	7,744
		小計	2.45			69,507	21,442
直接人件費	内	測量主任技師					
		測量技師	0.65	人	40,000	26,000	1,200
		測量技師補	0.68	人	30,700	20,876	921
		測量助手	0.68	人	29,600	20,128	888
		測量補助員					
		小計	2.01			67,004	3,009
直接人件費計			4.46		136,511	24,451	
労務費	製図工						
	小計						
直接人件費・労務費計						136,511	
機械経費						688	367
材料費						2,292	
器具損料(草刈機運転経費)							
計						2,980	
合計			4.46			139,491	24,818

大管山林道

3 旅費 交通費											
(1)交通費 ライトバン(1500CC) (1日当たり単価)						ライトバン経費(通勤業務)					
通勤業務	名称	単位	数量	単価	金額	区分	日数	単価	金額		
片道30km未満 (60分程度まで)	時間損料	時間				往路					
	日損料	日				復路					
	ガソリン	ℓ				高速料金					
	計					計					
						高速料金(往復)					
交通費 ライトバン(1500CC) (1日当たり単価)						ライトバン経費(滞在業務)					
滞在業務	名称	単位	数量	単価	金額	区分	日数等	単価	金額		
片道30km以上 (60分程度以上)	時間損料	時間				往路					
	日損料	日				復路					
	ガソリン	ℓ				高速料金					
	計					計					
						高速料金					
(2)普通旅費相当分						(3)旅行日基準日額					
職種区分	日当(1/2)	日数	宿泊費	日数	金額	職種区分	基準日	単価	金額	移動日の算定	
測量主任技師						測量主任技師				時間(往復)	
測量技師						測量技師				片道	
測量技師補						測量技師補				往復	
測量助手						測量助手					
測量補助員						測量補助員					
計						計					
(2)、(3)、(4)、(5)は測量業務と設計業務を同時発注する場合は、最大パーティ(主たる業務)において計上											
(4)打合せに係る交通費(積算上の基地に所在する局、署(所)で計上) 業務着手時と成果品納入時(片道2.0km未満は、交通費なし。)											
往復距離						中間打ち合わせ(片道2.0km未満は、交通費なし。)					
往復距離	名称	単位	数量	単価	金額	往復距離	名称	単位	数量	単価	金額
起点 ～ 終点(局)	時間損料	時間				起点 ～ 終点(局)	時間損料	時間			
	日損料	日					日損料	日			
	ガソリン	ℓ					ガソリン	ℓ			
	計						計				
						高速料金					
交通費ライトバン(損料+燃料+高速料金)											
打合せに係る交通費(業務着手時と成果品納入時)往復											
打合せに係る交通費(中間打合せ)往復											
打合せ等に係る交通費計											
ライトバン経費合計(業務交通費+打合せ交通費)											
(5)打合わせに係る日当等											
普通旅費相当分				旅行日基準日額(中間打合せ)							
職種区分	日当(1/2)	日数	金額	職種区分	基準日	単価	金額	移動日			
測量主任技師				測量主任技師				時間(往復)			
測量技師				測量技師				日(片道)			
測量技師補				測量技師補				日(往復)			
計				計							
				旅行日基準日額合計(直接人件費) 移動日+中間打ち合わせ							
(6-1)日額旅費相当分(30日未満)											
職種区分	宿泊費	日数	金額	職種区分	宿泊費	日数	金額				
測量主任技師				測量主任技師							
測量技師	8,354	1	8,354	測量技師							
測量技師補	6,736	1	6,736	測量技師補							
測量助手	6,736	1	6,736	測量助手							
測量補助員	6,736	2	13,472	測量補助員				日額旅費合計			
計			35,298	計				35,298			
(6-2)日額旅費相当分(30日以上60日未満)											
職種区分	宿泊費	日数	金額	職種区分	宿泊費	日数	金額				
測量主任技師				測量主任技師							
測量技師				測量技師							
測量技師補				測量技師補							
測量助手				測量助手							
測量補助員				測量補助員							
計				計							
4 機械経費(再掲)				5 材料費(再掲)				6 精度管理費			
区分	金額	区分	金額	対象経費	人件費	機械経費	合計	係数	金額		
林道測量	688	林道測量	2,292	林道測量	24,451	367	24,818	0.10	2,481		
用地測量	-	用地測量	-	用地測量				-			
河川測量	-	河川測量	-	河川測量				-			
山腹工測量	-	山腹工測量	-	山腹工測量				-			
計	688	計	2,292	計	24,451	367	24,818		2,481		
7 電子成果品作成費											
136,511 19,975											
直接人件費 136 電子成果品作成費 19,000											
上限 170,000											
下限 10,000											

大管山林道

治山業務

業務番号

電子成果品作成費
算出用直接人件費欄

業務番号	往路復路	中間打合せ
------	------	-------

[illegible]

業務番号	電子成果品作成費 算出用直接人件費欄
1	136,511
計	136,511
旅行日基準日額	
合計	136,511