

(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20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
西の川林道外2災害復旧測量・設計業務		高知県安芸市古井外		測量設計業務	業務延長 240.0m	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		
4,160,000 円	—	令和3年10月15日		高知県高知市朝倉戊531番1 株式会社森林テクニクス四国支店		
契約金額(税抜き)	業務着手の時期	業務完了の時期				
4,000,000 円	令和3年10月	令和3年11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

西の川林道外2路線災害復旧測量・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：西の川林道外2路線測量・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	80.0	西の川林道災-1
"	m	60.0	春ヶ谷林道災-1
"	m	100.0	段林道災-1
小計			
実施設計・照査・成果品	m	80.0	西の川林道災-1
"	m	60.0	春ヶ谷林道災-1
"	m	100.0	段林道災-1
小計			
林道設計 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	
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	西の川林道災-1
写真撮影・写真整理・概要書作成等	式	1	春ヶ谷林道災-1
写真撮影・写真整理・概要書作成等	式	1	段林道災-1
災害報告書等作成費計			
1車線林道測量業務	m	80.0	西の川林道災-1
1車線林道測量業務	m	60.0	春ヶ谷林道災-1
1車線林道測量業務	m	100.0	段林道災-1
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			

測量業務委託経費構成表 2-1

測量業務 名称・区分		管理署名	安芸	安芸	安芸				
		路線名	西の川林道 災-1	春ヶ谷林道 災-1	段林道 災- 1				
		測量延長 (m)	80m	60m	400m				
		幅員 (m)	3.6m	3.6m	3.6m				
直接 測量 費	一車線林道 測量	直接人件費	273,346	203,799	341,451				
		細計							
		機械器具費	1,374	1,009	1,715				
		材料費	4,582	3,364	5,715				
		細計	5,956	4,373	7,430				
		草刈機							
		細計							
		小計	279,302	208,172	348,881				
	直接経費	交通費(ライトバン)							
		日当・宿泊費							
		宿泊費(滞在)			131,220				
		電子成果品作成費	14,359	10,705	17,936				
		その他(労務費)							
		小計	14,359	10,705	149,156				
	技術管理費	精度管理費	4,915	3,649	6,185				
		小計							
林道業務直接測量費計		298,576	222,526	504,222					
直接測量費合計		298,576	222,526	504,222					
諸 経 費	諸経費	251,998	187,812	425,563					
	端数整理額	-574	-338	-9,785					
	合計	251,424	187,474	415,778					
測量業務費総計		550,000	410,000	920,000					
測量業務費・設計業務費総合計		1,370,000	990,000	1,800,000					

測量業務委託経費構成表 2-2

測量業務 名称・区分		管理署名							計
		路線名							
		延長 (m)						240m	
		幅員 (m)							
直接 測量 費	一車線林道 測量	直接人件費						818,596	
		細計							
		機械器具費						4,098	
		材料費						13,661	
		細計						17,759	
		草刈機							
		細計							
		小計						836,355	
	直接経費	交通費(ライトバン)							
		日当・宿泊費							
		宿泊費(滞在)						131,220	
		電子成果品作成費						43,000	
		その他(労務費)							
		計						174,220	
	技術管理費	精度管理費						14,749	
		計							
林道業務直接測量費計								1,025,324	
直接測量費合計								1,025,324	
諸 経 費	諸経費							865,373	
	端数整理額							-10,697	
	合計							854,676	
測量業務費総計								1,880,000	
測量業務費・設計業務費総合計								4,160,000	

設計業務委託経費構成表 2-1

設計業務 名称・区分			管理署名	安芸	安芸	安芸			
			路線名	西の川林道災-1	春ヶ谷林道災-1	段林道災-1			
			実施設計延長 (m)	80m	60m	100m			
			幅員 (m)	3.6m	3.6m	3.6m			
共通	打合せ等	直接人件費	99,964	76,092	125,328				
		小計							
共通 計			99,964	76,092	125,328				
一車線林道設計	線形計画・踏査・線形決定	直接人件費	31,154	23,354	39,685				
		小計							
	実施設計	直接人件費	60,324	44,140	72,050				
		小計							
	照査	直接人件費	10,346	8,042	12,756				
		小計							
	成果品	直接人件費	16,314	11,842	20,458				
		小計							
	一車線林道設計 計		118,138	87,378	144,949				
	旅行日基準日額	直接人件費	52,750	52,750	52,750				
	計								
	直接人件費 合計		270,852	216,220	323,027				
直接経費	旅費交通費	交通費(ライトバン)	2,442	2,101	5,183				
		日当・宿泊費	54,450						
		宿泊費(滞在)							
	電子成果品作成費		46,843	35,109	58,048				
	電子計算機使用料								
	労務費		14,020	10,620	17,716				
	直接経費計		117,755	47,830	80,947				
	間接原価	その他	その他原価	145,843	116,426	173,937			
間接原価 計									
林道設計業務原価			534,450	380,476	577,911				
合計			534,450	380,476	577,911				
一般管理費等	一般管理費等		287,781	204,871	311,183				
	端数整理額		-2,231	-5,347	-9,094				
	合計		285,550	199,524	302,089				
設計業務費総計			820,000	580,000	880,000				

設計業務委託経費構成表 2-2

設計業務 名称・区分			管理署名							計	
			路線名								
			延長								
			幅員								
直接原価	共通	打合せ等	直接人件費							301,384	
			小計								
	共通 計									301,384	
	一車線林道設計	線形計画・踏査・線形決定	直接人件費								94,193
			小計								
		実施設計	直接人件費								176,514
			小計								
		照査	直接人件費								31,144
			小計								
		成果品	直接人件費								48,614
			小計								
		一車線林道設計 計									350,465
		旅行日基準日額		直接人件費							
	計										
	直接人件費 合計										810,099
	直接経費	旅費交通費	交通費(ライトバン)								9,726
			日当・宿泊費								54,450
			宿泊費(滞在)								
		電子成果品作成費									140,000
		電子計算機使用料									
		労務費									42,356
		直接経費計									246,532
		間接原価	その他	その他原価							
	間接原価計										
林道設計業務原価										1,492,837	
合計										1,492,837	
一般管理費等			一般管理費等							803,835	
			端数整理額								-16,672
			合計								787,163
設計業務費総計										2,280,000	

署(所)名

路線名

安芸

西の川林道災-1

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
2	河川測量 標準=1 簡易=2
2	山腹工測量 標準=1 簡易=2
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

2	1行程1路線 = 1 1行程2路線以上 = 2
1	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 = 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
	電子成果品作成費・測量業務諸経費率 = 1 (最終業務)

80.0m	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桁橋=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
を	控え壁式橋台(扶壁式)	類似構造物の有無	有=1 無=2
入	重力式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
力	逆T式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
橋			
脚			
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
50.0° 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)	山腹崩壊箇所数による補正	
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	平面図A
等高線間隔(m)	等高線間隔による補正	平面図B

一車線林道設計補正等

斜面勾配による補正	補正值	0.2
斜面勾配 補	30度未満	-0.2
50.0° 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
9.0 km 高速道路等 80km/h	7分
53.4 km 一般道路 30km/h	107分
km 徒歩 4km/h	
62.4 km 計	114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

日当有り 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な日である場合は、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で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	安芸市	
9.0 km 高速道路等80km/h	7分	
30.4 km 一般道路 30km/h	61分	
39.4 km 計	68分	(自専道等含む)

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	0.4
0.2km	一般道路 30km/h	0.4
	計	0.4
	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)

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)

[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	安芸	西の川林道	80.0	3.6	50.0	災害復旧	災-1				
2	安芸	春ヶ谷林道	60.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
3	安芸	段林道	100.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
計			240.0								
3路線	当該路線への配分		0.333								

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

測量業務諸経費率

50万円以下

0.912

1億円を超えるもの

0.517

業務最終工程で計上

設計業務諸経費率

その他原価

0.35

一般管理費等

0.35

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
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	普通作業員
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	製図工
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	製図工
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	製図工
成果品		人			1.40	1.90	1.70		
合計					1.40	1.90	1.70		

設計業務(共通)

西の川林道災-1

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	0.17	0.17	0.17		(対面)
中間打合せ	0.33	0.33	0.33		(対面)標準回数 2回
成果物納入時	0.17	0.17	0.17		(対面)
関係機関打合せ協議					
合計	0.67	0.67	0.67		

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
直接人件費

徒歩補正 0.0
80.0m当たり

区分 名称	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	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06		
踏査(外業)	人		0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	
線形決定(外業)	人		0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	0.23
合計		0.06	0.10	0.12	0.17	0.16	0.11	0.23

4 実施設計

傾斜勾配による補正 0.2
直接人件費
構造物設計及び構造物数量計算に適用
80.0m当たり

区分 名称	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		0.03	0.06	0.10	0.09	0.09	0.08
横断設計	人			0.04	0.06	0.13	0.09	0.12
構造物設計	人			0.04	0.07	0.16	0.11	0.14
土工数量計算	人			0.03	0.06	0.09	0.09	
構造物数量計算	人			0.04	0.07	0.11	0.11	
合計			0.03	0.21	0.36	0.58	0.49	0.34

5 照査

直接人件費
80.0m当たり

区分 名称	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		0.04	0.07	0.11			
合計			0.04	0.07	0.11			

6 成果品(復旧計画概要書等の作成)

直接人件費
80.0m当たり

区分 名称	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			0.11	0.15	0.14		
合計				0.11	0.15	0.14		

西の川林道災-1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	0.67	人	57,400	38,458	
	技師A	0.67	人	51,200	34,304	
	技師B	0.67	人	40,600	27,202	
	技師C					
	小計	2.01			99,964	
関係機関打合せ協議	主任技師					
	技師A					
	小計					
	計	2.01			99,964	

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 80.0m	
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
直接人件費						
現地踏査 線形決定 (外業)	技師長					
	主任技師	0.06	人	57,400	3,444	
	技師A	0.08	人	51,200	4,096	
	技師B	0.11	人	40,600	4,466	
	技師C	0.10	人	32,800	3,280	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.46			18,476	
線形計画 (内業)	技師長	0.06	人	65,500	3,930	
	主任技師	0.04	人	57,400	2,296	
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.06	人	40,600	2,436	
	技師C	0.06	人	32,800	1,968	
	技術員					
	小計	0.26			12,678	
計		0.72			31,154	
労務費	普通作業員	0.23	人	17,200	3,956	
	小計					
	計	0.95			35,110	

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 80.0m	
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
直接人件費						
平面・縦断設計	技師長					
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722	
	技師A	0.06	人	51,200	3,072	
	技師B	0.10	人	40,600	4,060	
	技師C	0.09	人	32,800	2,952	
	技術員	0.09	人	29,000	2,610	
	小計	0.37			14,416	
	労務費					
	製図工	0.08	人	29,600	2,368	
	小計					
	計	0.45			16,784	

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 80.0m	
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
直接人件費						
横断設計	技師長					
	主任技師					
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.06	人	40,600	2,436	
	技師C	0.13	人	32,800	4,264	
	技術員	0.09	人	29,000	2,610	
	小計	0.32			11,358	
	労務費					
	製図工	0.12	人	29,600	3,552	
	小計					
	計	0.44			14,910	

西の川林道災-1
延長当たり

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 80.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
構造物設計	直接人件費					
	技師長					
	主任技師					
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.07	人	40,600	2,842	
	技師C	0.16	人	32,800	5,248	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.38			13,328	
	労務費					
	製図工	0.14	人	29,600	4,144	
	小計					
	計	0.52			17,472	

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 80.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
土工数量計算	直接人件費					
	技師長					
	主任技師					
	技師A	0.03	人	51,200	1,536	
	技師B	0.06	人	40,600	2,436	
	技師C	0.09	人	32,800	2,952	
	技術員	0.09	人	29,000	2,610	
	小計	0.27			9,534	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.27			9,534	

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 80.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
構造物数量計算	直接人件費					
	技師長					
	主任技師					
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.07	人	40,600	2,842	
	技師C	0.11	人	32,800	3,608	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.33			11,688	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.33			11,688	

3-6 実施設計集計

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正	0.2				実施設計延長 80.0m
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	0.03	人	57,400	1,722	
	技師A	0.21	人	51,200	10,752	
	技師B	0.36	人	40,600	14,616	
	技師C	0.58	人	32,800	19,024	
	技術員	0.49	人	29,000	14,210	
	小計	1.67			60,324	
	労務費					
	製図工	0.34	人	29,600	10,064	
	小計					
	計	2.01			70,388	

西の川林道災-1
延長当たり

4 照査

補正	-		-	実施設計延長		80.0m
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	0.04	人	57,400	2,296	
	技師A	0.07	人	51,200	3,584	
	技師B	0.11	人	40,600	4,466	
	技師C					
	技術員					
	小計	0.22			10,346	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.22			10,346	

5 成果品

延長当たり

補正	-		-	実施設計延長		80.0m
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	0.11	人	51,200	5,632	
	技師B	0.15	人	40,600	6,090	
	技師C	0.14	人	32,800	4,592	
	技術員					
	小計	0.40			16,314	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.40			16,314	

6 設計業務集計

西の川林道災-1

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	0.06	人	57,400	3,444	
	技師A	0.08	人	51,200	4,096	
	技師B	0.11	人	40,600	4,466	
	技師C	0.10	人	32,800	3,280	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.46			18,476	
内業	技師長	0.06	人	65,500	3,930	
	主任技師	0.78	人	57,400	44,772	
	技師A	1.10	人	51,200	56,320	
	技師B	1.35	人	40,600	54,810	
	技師C	0.78	人	32,800	25,584	
	技術員	0.49	人	29,000	14,210	
	小計	4.56			199,626	
計		5.02			218,102	
電算機使用料						
計						
労務費	普通作業員	0.23	人	17,200	3,956	
	製図工	0.34	人	29,600	10,064	
	計	0.57			14,020	
合計		5.59			232,122	

西の川林道災-1

7 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	1.1	501	551	往路	1	2,442	2,442		
	日損料	日	1	1,520	1,520	復路					
	ガソリン	ℓ	2.9	128	371	高速料金					
	計				2,442	計				2,442	
						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	
技師長						技師長				時間(片道)	1.13
主任技師	1,181	2	10,727	1	13,089	主任技師	0.25	57,400	14,350	片道	0.25日
技師A	1,000	2	8,909	1	10,909	技師A	0.25	51,200	12,800	片道	0.25日
技師B	1,000	2	8,909	1	10,909	技師B	0.25	40,600	10,150		
技師C	1,000	2	8,909	1	10,909	技師C	0.25	32,800	8,200		
技術員	772	2	7,090	1	8,634	技術員	0.25	29,000	7,250		
計					54,450	計			52,750		
(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(高知県庁)	時間損料	時間				起点(高知県庁)	時間損料	時間			
↓ 終点(局) 0.4km	日損料	日				↓ 終点(局) 0.4km	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						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)						2,442					
(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(片道)			
計				計							
(2)・(5)普通旅費相当分合計						54,450					
						旅行日基準日額合計(直接人件費)					
						52,750					
						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	職種区分	宿泊費	日数	金額	職種区分	宿泊費	日数	金額
技師長				技師長				技師長			
主任技師				主任技師				主任技師			
技師A				技師A				技師A			
技師B				技師B				技師B			
技師C				技師C				技師C			
技術員				技術員				技術員			
計				計				計			
(6-2)日額旅費相当分(30日以上60日未満)											
日額旅費相当分計											
8 電子成果品作成費											
直接人件費 電子成果品作成費 最終業務で計上											
上限 700,000											
下限 20,000											
9 その他原価											
直接人件費 270,852 その他原価 145,843											

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	0.2	1	2	1
技師C	1	0.1	1	2	1
技術員	1	0.2	1	2	1
編成人員計	5				

移動に掛かる日数(旅行日基準日額欄)

業務番号	電子成果品作成費 直接人件費欄
1	218,102
計	218,102
旅行日基準日額	
合計	218,102

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

西の川林道災-1

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

80m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		0.29	0.48	0.48	0.86	2.110
	内		1.20	1.20	1.20		3.60
合計			1.49	1.68	1.68	0.86	5.71

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

80m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		0.10	0.14	0.24	0.38	0.86
	内		0.02	0.02			0.04
合計			0.12	0.16	0.24	0.38	0.90

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

80m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			0.13	0.27	0.27	0.67
	内		0.03	0.03	0.06		0.12
合計			0.03	0.16	0.33	0.27	0.79

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

80m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			0.19	0.19	0.58	0.96
	内		0.05	0.10	0.10		0.25
合計			0.05	0.29	0.29	0.58	1.21

徒歩補正は内業には適用しない。

一車線林道

土質区分・その他調査

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正

0.0

80m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		0.10			0.10	0.20
構造物調査	外			0.03	0.03	0.06	0.12
合計			0.10	0.03	0.03	0.16	0.32

伐開

伐開区分

延長(m)

名称	区分	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	

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西の川林道災-1
(延長80.0m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	0.29	人	40,000	11,600	
		測量技師補	0.48	人	30,700	14,736	
		測量助手	0.48	人	29,600	14,208	
		測量補助員	0.86	人	24,200	20,812	
		小計	2.11			61,356	
	内	測量主任技師					
		測量技師	1.20	人	40,000	48,000	
		測量技師補	1.20	人	30,700	36,840	
		測量助手	1.20	人	29,600	35,520	
		測量補助員					
		小計	3.60			120,360	
		計	5.71			181,716	
		機械経費	-				
		材料費	-				
		計					
		合計				181,716	

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	(延長80.0m 備考 (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	0.10	人	40,000	4,000	4,000
		測量技師補	0.14	人	30,700	4,298	4,298
		測量助手	0.24	人	29,600	7,104	7,104
		測量補助員	0.38	人	24,200	9,196	9,196
		小計	0.86			24,598	24,598
	内	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					
		測量補助員					
		小計	0.04			1,414	1,414
		計	0.90			26,012	26,012
		機械経費	1.5	%		390	390
		材料費	5.0	%		1,301	
		計				1,691	
		合計				27,703	

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	(延長80.0m 備考 (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	0.13	人	30,700	3,991	3,991
		測量助手	0.27	人	29,600	7,992	7,992
		測量補助員	0.27	人	24,200	6,534	6,534
		小計	0.67			18,517	18,517
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.03	人	40,000	1,200	1,200
		測量技師補	0.03	人	30,700	921	921
		測量助手	0.06	人	29,600	1,776	1,776
		測量補助員					
		小計	0.12			3,897	3,897
		計	0.79			22,414	22,414
		機械経費	1.5	%		336	336
		材料費	5.0	%		1,121	
		計				1,457	
		合計				23,871	

1-4 横断測量

西の川林道災-1
(延長当たり)
延長80.0m

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)		0.0 金額	備考
				単位	単価		
横断測量	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.19	人	30,700	5,833	
		測量助手	0.19	人	29,600	5,624	
		測量補助員	0.58	人	24,200	14,036	
		小計	0.96			25,493	
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.05	人	40,000	2,000	
		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					
		小計	0.25			8,030	
	計		1.21			33,523	
	機械経費		1.5	%		503	
	材料費		5.0	%		1,676	
	計					2,179	
	合計					35,702	

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 職種	0.2 数量	徒歩補正(外業)		0.0 金額	備考
				単位	単価		
土質区分調査	外	測量主任技師					
		測量技師	0.10	人	40,000	4,000	
		測量技師補					
		測量助手					
		測量補助員	0.10	人	24,200	2,420	
		小計	0.20			6,420	
構造物調査等	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.03	人	30,700	921	
		測量助手	0.03	人	29,600	888	
		測量補助員	0.06	人	24,200	1,452	
		小計	0.12			3,261	
計			0.32			9,681	
機械経費			1.5	%		145	
材料費			5.0	%		484	
計						629	
合計						10,310	

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	0.49	人	40,000	19,600	4,000
		測量技師補	0.97	人	30,700	29,779	8,289
		測量助手	1.21	人	29,600	35,816	15,096
		測量補助員	2.25	人	24,200	54,450	15,730
		小計	4.92			139,645	43,115
測量費内業計	内	測量主任技師					
		測量技師	1.30	人	40,000	52,000	2,000
		測量技師補	1.35	人	30,700	41,445	1,535
		測量助手	1.36	人	29,600	40,256	1,776
		測量補助員					
		小計	4.01			133,701	5,311
計			8.93			273,346	48,426
機械経費						1,374	726
材料費						4,582	
器具損料(草刈機)							
計						5,956	
合計						279,302	

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	0.49	人	40,000	19,600	4,000
		測量技師補	0.97	人	30,700	29,779	8,289
		測量助手	1.21	人	29,600	35,816	15,096
		測量補助員	2.25	人	24,200	54,450	15,730
		小計	4.92			139,645	43,115
直接人件費	内	測量主任技師					
		測量技師	1.30	人	40,000	52,000	2,000
		測量技師補	1.35	人	30,700	41,445	1,535
		測量助手	1.36	人	29,600	40,256	1,776
		測量補助員					
		小計	4.01			133,701	5,311
直接人件費計			8.93		273,346	48,426	
労務費		製図工					
		小計					
直接人件費・労務費計						273,346	
機械経費						1,374	726
材料費						4,582	
器具損料(草刈機運転経費)							
計						5,956	
合計			8.93			279,302	49,152

西の川林道災-1

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(片道)			
測量技師						測量技師				片道			
測量技師補						測量技師補				片道			
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						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				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				日額旅費合計					
計				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	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	1,374			林道測量	4,582			林道測量	48,426	726	49,152	0.10	4,915
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	1,374			計	4,582			計	48,426	726	49,152		4,915
7 電子成果品作成費													
直接人件費		電子成果品作成費		最終業務で計上									
				上限 170,000									
				下限 10,000									

測量・設計業務積算基礎

署(所)名

路線名

安芸

春ヶ谷林道災-1

林道番号

2

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
2	河川測量 標準=1 簡易=2
2	山腹工測量 標準=1 簡易=2
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

2	1行程1路線=1 1行程2路線以上=2
3	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=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
	電子成果品作成費・測量業務諸経費率=1(最終業務)

60.0m	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桁橋=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) ハチ形=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
を	控え壁式橋台(扶壁式)	類似構造物の有無	有=1 無=2
入	重力式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
力	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	30度未満	-0.2
45.0°	30~40度	0.0
正	40度以上	0.2
値	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)

山腹工測量

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)	山腹崩壊箇所数による補正
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

斜面勾配による補正	補正值	0.2
45.0°	30度未満	-0.2
補	30~40度	0.0
正	40度以上	0.2
値	徒歩補正	0.0

中間打ち合わせ回数(標準) 2 追加中間打ち合わせ回数

関係機関打ち合せ協議 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
所要時間

基地から現地(目的地)までの距離		
km	高速道路等 80km/h	
km	一般道路 30km/h	
km	徒歩 4km/h	
km	計	
通勤・滞在の区分	2	
徒歩:下車地点から測量現場までの距離		
徒歩	4km/h	

〇滞在地移動 安芸市から北川村までの距離

出発地	宿泊地(滞在地)	帰路
安芸市	北川村	
km	高速道路等80km/h	
19.3 km	一般道路 30km/h	39分
19.3 km	計	39分(自専道等含む)

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)

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な日である場合は、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で100km以上となる場合は、実態に応じて日当を計上する。

〇中間打ち合わせに係る距離

日当なし

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	安芸	西の川林道	80.0	3.6	50.0	災害復旧	災-1				
2	安芸	春ヶ谷林道	60.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
3	安芸	段林道	100.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
計			240.0								
3路線	当該路線への配分		0.250								

測量業務精度管理費

一車線林道測量

用地測量

河川測量

山腹工測量

測量業務諸経费率

50万円以下

1億円を超えるもの

業務最終工程で計上

0.912

0.517

設計業務諸経費率

その他原価

一般管理費等

0.35

0.35

設計業務(共通)

春ヶ谷林道災-1

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
打合せ	業務着手時	0.13	0.13	0.13	(対面)
	中間打合せ	0.25	0.25	0.25	(対面)標準回数2回
	成果物納入時	0.13	0.13	0.13	(対面)
関係機関打合せ協議					
合計	0.51	0.51	0.51		

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

60.0m当たり

区分 名称	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	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04		
踏査(外業)	人		0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	
線形決定(外業)	人		0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.17
合計		0.04	0.08	0.09	0.13	0.12	0.08	0.17

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

60.0m当たり

直接人件費

区分 名称	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		0.02	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06
横断設計	人			0.03	0.04	0.10	0.07	0.09
構造物設計	人			0.03	0.05	0.12	0.08	0.11
土工数量計算	人			0.02	0.04	0.07	0.07	
構造物数量計算	人			0.03	0.05	0.08	0.08	
合計			0.02	0.15	0.25	0.44	0.37	0.26

5 照査

直接人件費

60.0m当たり

区分 名称	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		0.03	0.06	0.08			
合計			0.03	0.06	0.08			

6 成果品(復旧計画概要書等の作成)

直接人件費

60.0m当たり

区分 名称	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			0.08	0.11	0.10		
合計				0.08	0.11	0.10		

春ヶ谷林道災-1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	0.51	人	57,400	29,274	
	技師A	0.51	人	51,200	26,112	
	技師B	0.51	人	40,600	20,706	
	技師C					
	小計	1.53			76,092	
関係機関打合せ協議	主任技師					
	技師A					
	小計					
	計	1.53			76,092	

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 60.0m
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	0.05	人	57,400	2,870	
	技師A	0.06	人	51,200	3,072	
	技師B	0.08	人	40,600	3,248	
	技師C	0.08	人	32,800	2,624	
	技術員	0.08	人	29,000	2,320	
	小計	0.35			14,134	
線形計画 (内業)	技師長	0.04	人	65,500	2,620	
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722	
	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					
	小計	0.19			9,220	
計		0.54			23,354	
労務費	普通作業員	0.17	人	17,200	2,924	
	小計					
	計	0.71			26,278	

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 60.0m
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	0.02	人	57,400	1,148	
	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.07	人	40,600	2,842	
	技師C	0.07	人	32,800	2,296	
	技術員	0.07	人	29,000	2,030	
	小計	0.27			10,364	
	労務費					
	製図工	0.06	人	29,600	1,776	
	小計					
計	0.33			12,140		

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 60.0m
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	0.03	人	51,200	1,536	
	技師B	0.04	人	40,600	1,624	
	技師C	0.10	人	32,800	3,280	
	技術員	0.07	人	29,000	2,030	
	小計	0.24			8,470	
	労務費					
	製図工	0.09	人	29,600	2,664	
	小計					
計	0.33			11,134		

春ヶ谷林道災-1
延長当たり

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 60.0m
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	0.03	人	51,200	1,536
	技師B	0.05	人	40,600	2,030
	技師C	0.12	人	32,800	3,936
	技術員	0.08	人	29,000	2,320
	小計	0.28			9,822
	労務費				
	製図工	0.11	人	29,600	3,256
	小計				
	計	0.39			13,078

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 60.0m
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	0.04	人	40,600	1,624
	技師C	0.07	人	32,800	2,296
	技術員	0.07	人	29,000	2,030
	小計	0.20			6,974
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.20			6,974

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 60.0m
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	0.03	人	51,200	1,536
	技師B	0.05	人	40,600	2,030
	技師C	0.08	人	32,800	2,624
	技術員	0.08	人	29,000	2,320
	小計	0.24			8,510
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.24			8,510

3-6 実施設計集計

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正	60.0m			実施設計延長 60.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
実施設計集計	直接人件費				
	技師長				
	主任技師	0.02	人	57,400	1,148
	技師A	0.15	人	51,200	7,680
	技師B	0.25	人	40,600	10,150
	技師C	0.44	人	32,800	14,432
	技術員	0.37	人	29,000	10,730
	小計	1.23			44,140
	労務費				
	製図工	0.26	人	29,600	7,696
	小計				
	計	1.49			51,836

春ヶ谷林道災-1
延長当たり

4 照査

補正	-	-	実施設計延長		60.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
照査	直接人件費				
	技師長				
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722
	技師A	0.06	人	51,200	3,072
	技師B	0.08	人	40,600	3,248
	技師C				
	技術員				
	小計	0.17			8,042
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.17			8,042

5 成果品

延長当たり

補正	-	-	実施設計延長		60.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
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	0.08	人	51,200	4,096
	技師B	0.11	人	40,600	4,466
	技師C	0.10	人	32,800	3,280
	技術員				
	小計	0.29			11,842
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.29			11,842

6 設計業務集計

春ヶ谷林道災-1

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	0.05	人	57,400	2,870	
	技師A	0.06	人	51,200	3,072	
	技師B	0.08	人	40,600	3,248	
	技師C	0.08	人	32,800	2,624	
	技術員	0.08	人	29,000	2,320	
	小計	0.35			14,134	
内業	技師長	0.04	人	65,500	2,620	
	主任技師	0.59	人	57,400	33,866	
	技師A	0.83	人	51,200	42,496	
	技師B	1.00	人	40,600	40,600	
	技師C	0.58	人	32,800	19,024	
	技術員	0.37	人	29,000	10,730	
	小計	3.41			149,336	
計		3.76			163,470	
電算機使用料						
計						
労務費	普通作業員	0.17	人	17,200	2,924	
	製図工	0.26	人	29,600	7,696	
	計	0.43			10,620	
合計		4.19			174,090	

春ヶ谷林道災-1

7 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	0.7	501	351	移動	1	2,101	2,101		
	日損料	日	1	1,520	1,520	復路					
	ガソリン	ℓ	1.8	128	230	高速料金					
	計				2,101	計			2,101		
						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	
技師長						技師長				時間(片道)	0.65
主任技師						主任技師	0.25	57,400	14,350	片道	0.25日
技師A						技師A	0.25	51,200	12,800	片道	0.25日
技師B						技師B	0.25	40,600	10,150		
技師C						技師C	0.25	32,800	8,200		
技術員						技術員	0.25	29,000	7,250		
計						計			52,750		
(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(高知県庁) S 終点(局) 0.4km	時間損料	時間				起点(高知県庁) S 終点(局) 0.4km	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						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)						2,101					
(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(片道)		
計					計						
(2)・(5)普通旅費相当分合計					旅行日基準日額合計(直接人件費)				52,750		
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						
8 電子成果品作成費											
直接人件費		電子成果品作成費		最終業務で計上							
				上限 700,000							
				下限 20,000							
9 その他原価											
直接人件費		216,220		その他原価		116,426					

治山業務

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	0.2	1	2	1
技師A	1	0.2	1	2	1
技師B	1	0.2	1	2	1
技師C	1	0.2	1	2	1
技術員	1	0.2	1	2	1
編成人員計	5				

業務番号	電子成果品作成費 直接人件費欄
1	218,102
2	163,470
計	381,572
旅行日基準月額	
合計	381,572

業務番号	往路復路	中間打合せ
1	0.25	
2	0.25	
計	0.50	

一車線林道測量

春ヶ谷林道災-1

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

60m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		0.22	0.36	0.36	0.65	1.59
	内		0.90	0.90	0.90		2.70
合計			1.12	1.26	1.26	0.65	4.29

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

60m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		0.07	0.11	0.18	0.29	0.65
	内		0.01	0.01			0.02
合計			0.08	0.12	0.18	0.29	0.67

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

60m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			0.10	0.20	0.20	0.50
	内		0.02	0.02	0.05		0.09
合計			0.02	0.12	0.25	0.20	0.59

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

60m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			0.14	0.14	0.43	0.71
	内		0.04	0.07	0.07		0.18
合計			0.04	0.21	0.21	0.43	0.89

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

60m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		0.07			0.07	0.14
構造物調査	外			0.02	0.02	0.04	0.08
合計			0.07	0.02	0.02	0.11	0.22

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	

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春ヶ谷林道災-1
(延長60.0m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	0.22	人	40,000	8,800	
		測量技師補	0.36	人	30,700	11,052	
		測量助手	0.36	人	29,600	10,656	
		測量補助員	0.65	人	24,200	15,730	
		小計	1.59			46,238	
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.90	人	40,000	36,000	
		測量技師補	0.90	人	30,700	27,630	
		測量助手	0.90	人	29,600	26,640	
		測量補助員					
		小計	2.70			90,270	
		計	4.29			136,508	
		機械経費	-				
		材料費	-				
		計					
		合計				136,508	

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 (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	0.07	人	40,000	2,800	2,800
		測量技師補	0.11	人	30,700	3,377	3,377
		測量助手	0.18	人	29,600	5,328	5,328
		測量補助員	0.29	人	24,200	7,018	7,018
		小計	0.65			18,523	18,523
	内	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	0.67			19,230	19,230
		機械経費	1.5	%		288	288
		材料費	5.0	%		962	
		計				1,250	
		合計				20,480	

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 (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	0.10	人	30,700	3,070	3,070
		測量助手	0.20	人	29,600	5,920	5,920
		測量補助員	0.20	人	24,200	4,840	4,840
		小計	0.50			13,830	13,830
	内	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	0.05	人	29,600	1,480	1,480
		測量補助員					
		小計	0.09			2,894	2,894
		計	0.59			16,724	16,724
		機械経費	1.5	%		251	251
		材料費	5.0	%		836	
		計				1,087	
		合計				17,811	

1-4 横断測量

春ヶ谷林道災-1
(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 延長60.0m
		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	0.14	人	30,700	4,298	
		測量助手	0.14	人	29,600	4,144	
		測量補助員	0.43	人	24,200	10,406	
	内	小計	0.71			18,848	
		測量主任技師					
		測量技師	0.04	人	40,000	1,600	
		測量技師補	0.07	人	30,700	2,149	
		測量助手	0.07	人	29,600	2,072	
		測量補助員					
		小計	0.18			5,821	
		計	0.89			24,669	
		機械経費	1.5	%		370	
		材料費	5.0	%		1,233	
		計				1,603	
		合計				26,272	

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 延長60.0m
		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	0.07	人	40,000	2,800	
		測量技師補					
		測量助手					
		測量補助員	0.07	人	24,200	1,694	
構造物調査等	外	小計	0.14			4,494	
		測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.02	人	30,700	614	
		測量助手	0.02	人	29,600	592	
構造物調査等	外	測量補助員	0.04	人	24,200	968	
		小計	0.08			2,174	
		計	0.22			6,668	
		機械経費	1.5	%		100	
		材料費	5.0	%		333	
		計				433	
		合計				7,101	

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	0.36	人	40,000	14,400	2,800
		測量技師補	0.73	人	30,700	22,411	6,447
		測量助手	0.90	人	29,600	26,640	11,248
		測量補助員	1.68	人	24,200	40,656	11,858
		小計	3.67			104,107	32,353
測量費内業計	内	測量主任技師					
		測量技師	0.97	人	40,000	38,800	1,200
		測量技師補	1.00	人	30,700	30,700	921
		測量助手	1.02	人	29,600	30,192	1,480
		測量補助員					
		小計	2.99			99,692	3,601
		計	6.66			203,799	35,954
		機械経費				1,009	539
		材料費				3,364	
		器具損料(草刈機)					
		計				4,373	
		合計				208,172	

測量業務集計表

測量業務委託費							
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	0.36	人	40,000	14,400	2,800
		測量技師補	0.73	人	30,700	22,411	6,447
		測量助手	0.90	人	29,600	26,640	11,248
		測量補助員	1.68	人	24,200	40,656	11,858
		小計	3.67			104,107	32,353
直接人件費	内	測量主任技師					
		測量技師	0.97	人	40,000	38,800	1,200
		測量技師補	1.00	人	30,700	30,700	921
		測量助手	1.02	人	29,600	30,192	1,480
		測量補助員					
		小計	2.99			99,692	3,601
直接人件費計			6.66		203,799	35,954	
労務費		製図工					
		小計					
直接人件費・労務費計					203,799		
機械経費					1,009	539	
材料費					3,364		
器具損料(草刈機運転経費)							
計					4,373		
合計			6.66		208,172	36,493	

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				移動					
	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(片道)	
測量技師						測量技師				片道	
測量技師補						測量技師補				片道	
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	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						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				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							
(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)											
区分	金額	区分	金額	区分	金額	合計	係数	金額			
林道測量	1,009	林道測量	3,364	林道測量	35,954	539	36,493	0.10	3,649		
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	1,009	計	3,364	計	35,954	539	36,493				
5 材料費(再掲)											
6 精度管理費											
7 電子成果品作成費											
直接人件費 電子成果品作成費 最終業務で計上											
上限 170,000											
下限 10,000											

測量・設計業務積算基礎

署(所)名

路線名

安芸

段林道災-1

林道番号

3

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
2	河川測量 標準=1 簡易=2
2	山腹工測量 標準=1 簡易=2
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

2	1行程1路線 = 1 1行程2路線以上 = 2
4	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 = 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)

100.0m	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桁橋=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) ハチ形=2 曲線形=3 形状補正なし=空欄		
基礎	重力式橋台	類似構造物の有無	有=1 無=2
橋脚	逆T式橋台	類似構造物の有無	有=1 無=2
橋脚	控え壁式橋台(扶壁式)	類似構造物の有無	有=1 無=2
橋脚	重力式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
橋脚	逆T式橋脚	類似構造物の有無	有=1 無=2
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
45.0°	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)

山腹工測量

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)	山腹崩壊箇所数による補正
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
45.0°	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
km	高速道路等 80km/h
km	一般道路 30km/h
km	徒歩 4km/h
km	----- 計 -----
通勤・滞在の区分	2
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。

○帰路に係る距離 北川村⇒室戸市佐喜浜⇒高知市までの

出発地	宿泊地(滞在地)	帰路
北川村	室戸市佐喜浜	高知市

9.0 km	高速道路等80km/h	7分
129.4 km	一般道路 30km/h	259分
138.4 km	----- 計 -----	266分(自専道等含む)

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)

○中間打ち合わせに係る距離 日当なし

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	安芸	西の川林道	80.0	3.6	50.0	災害復旧	災-1				
2	安芸	春ヶ谷林道	60.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
3	安芸	段林道	100.0	3.6	45.0	災害復旧	災-1				
計			240.0								
3路線	当該路線への配分		0.417								

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

測量業務諸経費率

0.844

50万円以下

0.912

1億円を超えるもの

0.517

設計業務諸経費率

その他原価

0.35

一般管理費等

0.35

設計業務(共通)

段林道災-1

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	0.21	0.21	0.21		(対面)
中間打合せ	0.42	0.42	0.42		(対面)標準回数2回
成果物納入時	0.21	0.21	0.21		(対面)
関係機関打合せ協議					
合計	0.84	0.84	0.84		

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
直接人件費

徒歩補正 0.0
100.0m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	0.07	0.05	0.06	0.08	0.07		
踏査(外業)		人		0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	
線形決定(外業)		人		0.05	0.06	0.09	0.08	0.08	0.29
合計			0.07	0.13	0.17	0.22	0.19	0.13	0.29

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
直接人件費 100.0m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
平面・縦断設計		人		0.03	0.07	0.12	0.11	0.11	0.10
横断設計		人			0.04	0.07	0.16	0.11	0.15
構造物設計		人			0.05	0.09	0.19	0.13	0.18
土工数量計算		人			0.04	0.07	0.11	0.11	
構造物数量計算		人			0.05	0.08	0.13	0.13	
合計				0.03	0.25	0.43	0.70	0.59	0.43

5 照査

直接人件費 100.0m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		0.05	0.09	0.13			
合計				0.05	0.09	0.13			

6 成果品(復旧計画概要書等の作成)

直接人件費 100.0m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			0.14	0.19	0.17		
合計					0.14	0.19	0.17		

段林道災-1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	0.84	人	57,400	48,216	
	技師A	0.84	人	51,200	43,008	
	技師B	0.84	人	40,600	34,104	
	技師C					
	小計	2.52			125,328	
関係機関打合せ協議	主任技師					
	技師A					
	小計					
	計	2.52			125,328	

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 100.0m
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	0.08	人	57,400	4,592	
	技師A	0.11	人	51,200	5,632	
	技師B	0.14	人	40,600	5,684	
	技師C	0.12	人	32,800	3,936	
	技術員	0.13	人	29,000	3,770	
	細計	0.58			23,614	
線形計画 (内業)	技師長	0.07	人	65,500	4,585	
	主任技師	0.05	人	57,400	2,870	
	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					
	細計	0.33			16,071	
小計		0.91			39,685	
労務費	普通作業員	0.29	人	17,200	4,988	
	小計					
計		1.20			44,673	

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 100.0m
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	0.03	人	57,400	1,722	
	技師A	0.07	人	51,200	3,584	
	技師B	0.12	人	40,600	4,872	
	技師C	0.11	人	32,800	3,608	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.44			16,976	
	労務費					
	製図工	0.10	人	29,600	2,960	
小計						
計	0.54				19,936	

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 100.0m
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	0.04	人	51,200	2,048	
	技師B	0.07	人	40,600	2,842	
	技師C	0.16	人	32,800	5,248	
	技術員	0.11	人	29,000	3,190	
	小計	0.38			13,328	
	労務費					
	製図工	0.15	人	29,600	4,440	
小計						
計	0.53				17,768	

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 100.0m
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	0.05	人	51,200	2,560
	技師B	0.09	人	40,600	3,654
	技師C	0.19	人	32,800	6,232
	技術員	0.13	人	29,000	3,770
	小計	0.46			16,216
	労務費				
	製図工	0.18	人	29,600	5,328
	小計				
	計	0.64			21,544

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 100.0m
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	0.04	人	51,200	2,048
	技師B	0.07	人	40,600	2,842
	技師C	0.11	人	32,800	3,608
	技術員	0.11	人	29,000	3,190
	小計	0.33			11,688
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.33			11,688

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 100.0m
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	0.05	人	51,200	2,560
	技師B	0.08	人	40,600	3,248
	技師C	0.13	人	32,800	4,264
	技術員	0.13	人	29,000	3,770
	小計	0.39			13,842
	労務費				
	製図工				
	小計				
	計	0.39			13,842

3-6 実施設計集計

延長当たり

補正	傾斜勾配による補正	0.2			実施設計延長 100.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額
実施設計集計	直接人件費				
	技師長				
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722
	技師A	0.25	人	51,200	12,800
	技師B	0.43	人	40,600	17,458
	技師C	0.70	人	32,800	22,960
	技術員	0.59	人	29,000	17,110
	小計	2.00			72,050
	労務費				
	製図工	0.43	人	29,600	12,728
	小計				
	計	2.43			84,778

段林道災-1
延長当たり

4 照査

補正	-		-	実施設計延長		100.0m
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	0.05	人	57,400	2,870	
	技師A	0.09	人	51,200	4,608	
	技師B	0.13	人	40,600	5,278	
	技師C					
	技術員					
	小計	0.27			12,756	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.27			12,756	

5 成果品

延長当たり

補正	-		-	実施設計延長		100.0m
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	0.14	人	51,200	7,168	
	技師B	0.19	人	40,600	7,714	
	技師C	0.17	人	32,800	5,576	
	技術員					
	小計	0.50			20,458	
	労務費					
	製図工					
	小計					
	計	0.50			20,458	

6 設計業務集計

段林道災-1

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	0.08	人	57,400	4,592	
	技師A	0.11	人	51,200	5,632	
	技師B	0.14	人	40,600	5,684	
	技師C	0.12	人	32,800	3,936	
	技術員	0.13	人	29,000	3,770	
	小計	0.58			23,614	
内業	技師長	0.07	人	65,500	4,585	
	主任技師	0.97	人	57,400	55,678	
	技師A	1.38	人	51,200	70,656	
	技師B	1.67	人	40,600	67,802	
	技師C	0.94	人	32,800	30,832	
	技術員	0.59	人	29,000	17,110	
	小計	5.62			246,663	
計		6.20			270,277	
電算機使用料						
計						
労務費	普通作業員	0.29	人	17,200	4,988	
	製図工	0.43	人	29,600	12,728	
	計	0.72			17,716	
合計		6.92			287,993	

段林道災-1

7 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	4.4	501	2,204	往路					
	日損料	日	1	1,520	1,520	復路	1	5,183	5,183		
	ガソリン	ℓ	11.4	128	1,459	高速料金					
	計				5,183	計				5,183	
						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	
技師長						技師長				時間(片道)	4.43
主任技師						主任技師	0.25	57,400	14,350	片道	0.25日
技師A						技師A	0.25	51,200	12,800	片道	0.25日
技師B						技師B	0.25	40,600	10,150		
技師C						技師C	0.25	32,800	8,200		
技術員						技術員	0.25	29,000	7,250		
計						計			52,750		
(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			
S 終点(局) 0.4km	日損料	日				S 終点(局) 0.4km	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						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)						5,183					
(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(片道)			
計				計							
(2)・(5)普通旅費相当分合計				旅行日基準日額合計(直接人件費)				52,750			
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											
8 電子成果品作成費											
810,099 140,497											
直接人件費 810 電子成果品作成費 140,000											
上限 700,000											
下限 20,000											
9 その他原価											
直接人件費 323,027 その他原価 173,937											

治山業務
計

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	0.2	1	2	1
技師A	1	0.3	1	2	1
技師B	1	0.4	1	2	1
技師C	1	0.3	1	2	1
技術員	1	0.4	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	0.25	
2	0.25	
3	0.25	
計	0.75	

業務番号	電子成果品作成費 直接人件費欄
1	218,102
2	163,470
3	270,277
計	651,849
旅行日基準日額	158,250
合計	810,099

一車線林道測量

段林道災-1

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

100m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		0.36	0.60	0.60	1.08	2.64
	内		1.50	1.50	1.50		4.50
合計			1.86	2.10	2.10	1.08	7.14

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
100m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		0.12	0.18	0.30	0.48	1.08
	内		0.02	0.02			0.04
合計			0.14	0.20	0.30	0.48	1.12

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
100m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			0.17	0.34	0.34	0.85
	内		0.04	0.04	0.08		0.16
合計			0.04	0.21	0.42	0.34	1.01

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
100m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			0.24	0.24	0.72	1.20
	内		0.06	0.12	0.12		0.30
合計			0.06	0.36	0.36	0.72	1.50

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
100m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		0.12			0.12	0.24
構造物調査	外			0.04	0.04	0.07	0.15
合計			0.12	0.04	0.04	0.19	0.39

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	

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

段林道災-1
(延長100.0m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	0.36	人	40,000	14,400	
		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	1.08	人	24,200	26,136	
		小計	2.64			76,716	
	内	測量主任技師					
		測量技師	1.50	人	40,000	60,000	
		測量技師補	1.50	人	30,700	46,050	
		測量助手	1.50	人	29,600	44,400	
		測量補助員					
		小計	4.50			150,450	
		計	7.14			227,166	
		機械経費	-				
		材料費	-				
		計					
		合計				227,166	

1-2

中心線測量

(延長当たり)

作業区分	補正	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補正(外業)		0.0	延長100.0m
	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)
中心線測量	外	測量主任技師					
		測量技師	0.12	人	40,000	4,800	4,800
		測量技師補	0.18	人	30,700	5,526	5,526
		測量助手	0.30	人	29,600	8,880	8,880
		測量補助員	0.48	人	24,200	11,616	11,616
		小計	1.08			30,822	30,822
	内	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					
		測量補助員					
		小計	0.04			1,414	1,414
		計	1.12			32,236	32,236
		機械経費	1.5	%		484	484
	材料費	5.0	%		1,612		
	計				2,096		
	合計				34,332		

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)		0.0 金額	(延長100.0m 備考 (精度管理費対象金額))
				単位	単価		
縦断測量	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.17	人	30,700	5,219	5,219
		測量助手	0.34	人	29,600	10,064	10,064
		測量補助員	0.34	人	24,200	8,228	8,228
		小計	0.85			23,511	23,511
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.04	人	40,000	1,600	1,600
		測量技師補	0.04	人	30,700	1,228	1,228
		測量助手	0.08	人	29,600	2,368	2,368
		測量補助員					
		小計	0.16			5,196	5,196
		計	1.01			28,707	28,707
		機械経費	1.5	%		431	431
		材料費	5.0	%		1,435	
	計				1,866		
	合計				30,573		

1-4 横断測量

段林道災-1
(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)		0.0 金額	(延長100.0m) 備考
				単位	単価		
横断測量	外	測量主任技師					
		測量技師					
		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	0.72	人	24,200	17,424	
		小計	1.20			31,896	
	内	測量主任技師					
		測量技師	0.06	人	40,000	2,400	
		測量技師補	0.12	人	30,700	3,684	
		測量助手	0.12	人	29,600	3,552	
		測量補助員					
		小計	0.30			9,636	
		計	1.50			41,532	
		機械経費	1.5	%		623	
		材料費	5.0	%		2,077	
		計				2,700	
		合計				44,232	

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 職種	0.2 数量	徒歩補正(外業)		0.0 金額	(延長100.0m) 備考
				単位	単価		
土質区分調査	外	測量主任技師					
		測量技師	0.12	人	40,000	4,800	
		測量技師補					
		測量助手					
		測量補助員	0.12	人	24,200	2,904	
		小計	0.24			7,704	
構造物調査等	外	測量主任技師					
		測量技師					
		測量技師補	0.04	人	30,700	1,228	
		測量助手	0.04	人	29,600	1,184	
		測量補助員	0.07	人	24,200	1,694	
		小計	0.15			4,106	
		計	0.39			11,810	
		機械経費	1.5	%		177	
		材料費	5.0	%		591	
		計				768	
		合計				12,578	

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	0.60	人	40,000	24,000	4,800
		測量技師補	1.23	人	30,700	37,761	10,745
		測量助手	1.52	人	29,600	44,992	18,944
		測量補助員	2.81	人	24,200	68,002	19,844
		小計	6.16			174,755	54,333
測量費内業計	内	測量主任技師					
		測量技師	1.62	人	40,000	64,800	2,400
		測量技師補	1.68	人	30,700	51,576	1,842
		測量助手	1.70	人	29,600	50,320	2,368
		測量補助員					
		小計	5.00			166,696	6,610
		計	11.16			341,451	60,943
		機械経費				1,715	915
		材料費				5,715	
		器具損料(草刈機)					
		計				7,430	
		合計				348,881	

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	0.60	人	40,000	24,000	4,800
		測量技師補	1.23	人	30,700	37,761	10,745
		測量助手	1.52	人	29,600	44,992	18,944
		測量補助員	2.81	人	24,200	68,002	19,844
		小計	6.16			174,755	54,333
直接人件費	内	測量主任技師					
		測量技師	1.62	人	40,000	64,800	2,400
		測量技師補	1.68	人	30,700	51,576	1,842
		測量助手	1.70	人	29,600	50,320	2,368
		測量補助員					
		小計	5.00			166,696	6,610
直接人件費計			11.16		341,451	60,943	
労務費	製図工						
	小計						
直接人件費・労務費計						341,451	
機械経費						1,715	915
材料費						5,715	
器具損料(草刈機運転経費)							
計						7,430	
合計			11.16		348,881	61,858	

段林道災-1

3 旅費 交通費											
(1)交通費						ライトバン(1500CC) (1日当たり単価)					
通勤業務		名称	単位	数量	単価	金額	ライトバン経費(通勤業務)				
片道30km未満 (60分程度まで)		時間損料	時間				区分	日数	単価	金額	
		日損料	日				往路				
		ガソリン	ℓ				復路				
		計					高速料金				
		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											
職種区分	日当(1/2)	日数	宿泊費	日数	金額	(3)旅行日基準日額					
測量主任技師						職種区分	基準日	単価	金額	移動日の算定	
測量技師						測量主任技師				時間(片道)	
測量技師補						測量技師				片道	
測量助手						測量技師補				片道	
測量補助員						測量助手					
計						測量補助員					
						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。)					
起点	名称	単位	数量	単価	金額	往復距離	名称	単位	数量	単価	金額
～	時間損料	時間				起点	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						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											
職種区分	日当(1/2)	日数	金額	旅行日基準日額(中間打合せ)							
測量主任技師				職種区分	基準日	単価	金額	移動日			
測量技師				測量主任技師				時間(往復)			
測量技師補				測量技師				日(片道)			
計				測量技師補				日(往復)			
				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	(6-2)日額旅費相当分(30日以上60日未満)							
測量主任技師				職種区分	宿泊費	日数	金額				
測量技師	8,354	2	16,708	測量主任技師							
測量技師補	6,736	3	20,208	測量技師							
測量助手	6,736	4	26,944	測量技師補							
測量補助員	6,736	10	67,360	測量助手							
計			131,220	測量補助員				日額旅費合計			
				計				131,220			
4 機械経費(再掲)											
区分	金額	5 材料費(再掲)									
林道測量	1,715	区分	金額	6 精度管理費							
用地測量	-	林道測量	5,715	対象経費	人件費	機械経費	合計	係数	金額		
河川測量	-	用地測量	-	林道測量	60,943	915	61,858	0.10	6,185		
山腹工測量	-	河川測量	-	用地測量							
計	1,715	山腹工測量	-	河川測量							
				計	60,943	915	61,858				
7 電子成果品作成費											
818,596 43,989											
直接人件費 818 電子成果品作成費 43,000											
上限 170,000											
下限 10,000											

表1(測量業務参照) 測量業務外業延べ人員・直接人件費

段林道災-1

番号	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	直接人件費(内外)
1		0.49	0.97	1.21	2.25	273,346
2		0.36	0.73	0.90	1.68	203,799
3		0.60	1.23	1.52	2.81	341,451
計		1.45	2.93	3.63	6.74	818,596

治山業務

日額旅費相当分宿泊日数						30日未満	30日以上～60日未満
職種区分	編成人員	外業実日数	① 滞在日数	② 所要日数=滞在日数+移動日数(設計で計上済み)	③ 普通旅費相当分宿泊日(設計で計上)	④ 滞在日額旅費相当分=①-②(設計と併せて最大28日)	滞在日額旅費相当分=①-②-③(滞在30日以上)
測量主任技師							
測量技師	1	1.5	2	2		2	
測量技師補	1	3.0	3	3		3	
測量助手	1	3.7	4	4		4	
測量補助員	1	6.8	10	10		10	
編成人員計	4						

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		
2		
3		
計		

業務番号	電子成果品作成費 算出用直接人件費欄
1	273,346
2	203,799
3	341,451
計	818,596
旅行日基準日額	
合計	818,596