#### 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

## 支出負担行為担当官四国森林管理局長 橋本 裕治

業 務 名	業務名履行場			業務区分	業務概要	入札方式
大管山林道災害復旧測量•設語	十業務	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)	1	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

T	T		T		1 × 10 × 10 0				
管 理 署(所)名	路線名	延長 (m)	幅員 (m)	設計業務費	測量業務費	合計	消費税 相当額	総額	種別
四万十	大管山林道	40.0	3.6	3,620,000	370,000	3,990,000	,		災害復旧
	, ,							7	
				-	·				
					-				4
				,i					
				***************************************					
	, ,							• :	
	***************************************								
_,				'				- /	
計		40.0		. 3,620,000	370,000	3,990,000	399,000	4,389,000	**
			***************************************						
								·	

# 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

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	<b>1</b>	
電子計算機使用料	式	1	,
<b>労務費</b>	式	1	
小計			
その他原価	式	. 4	
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	ſ	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			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	L		

高速道路等80km/h 18分 23.9 km 一般道路 30km/h 42.1 km 84分 102分 (自専道等含む) - 計・ 66.0 km

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

〇甲间打ら	合わせに徐る距離	日ヨなじ	
高知県庁	四国森林	管理局	所要時間
	高速道路 80km/		
*0.2km /	一般道路 30km/	/h	
0.2km	: 計	-1,55	
	高速料金	会(税抜き)	

草刈機運転経費(カッター径の230mm) (1日当たり)

名称	単位	単価	数量	金額
混合ガソリン	Q.	The second		L
機械損料	日		3.4	
計	(刈払い機日当	当たり稼働時	間、2時間)	

[1] 1業務当たりの配分

,		カコルツの印						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
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	

測量業務諸経費率 0.912 50万円以下 0.912 1億円を超えるもの 0.517

#### 設計業務諸経費率

その他原価	0.35
一般管理費等	0.35

7	の他設計条件	3^°ーシ
山腹コ	<u>口設計</u>	
	<mark></mark> 件	
吹付法	<u>*</u>	
1	スペリ安定計算の有無 有=1 無 =2 2 予備設計の有無 有=1 無 =2	
900	計画設計面積(㎡)   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)	
マン・カー	一付場所打ち法枠	
F 275-	- 19 場所打ら法枠 	
	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		
_	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)	
	スペリ安定計算を行わない断面	
		7
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く連続した区間内で行う設計断面の内、同一高の断面に 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)	は1とする>
	スペリ安定計算を行わない断面	
友石胜	方護柵	
B'U IV.	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)	
逆丁式接		
	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
直力式		
	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
量換え:	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
	業務着手時	→ <b>0.5</b> /	0.5	· 0.5 /		(対面)
打合せ	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 ∕	1 0.5			1機関当たり(対面)

標	準	中	間	打	合	せ		数
	No.	設計	業務		中間打	合せの	)標準	回数
	1	林道	設計			2	7	
	2	一般相	<b>黄造物</b>	设計		2	1	
	3	橋梁	設計			2		
	4	治山村	構造物:	设計		2		
Г	5	その	他設計	t		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) <sup>/</sup>

区分	単位			延べ	人員			労務費
名称	中世	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	F // 14	0.58	1.01	* 1.32	ı 1.82	• 1.61	١.13	· 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)

実施設計

直接人件費

(1km当たり)

		,	12//11/20	(1//111=	コノーフノ					
区分	単位		延べ人員							
名称	丰匠	技師長	主任技師	∠技師A	技師B	技師C	技術員	製図工		
平面·縱断設計	人		0.32	. 0.74	. 1.24	. , 1.12´	√ · 1.1,2	· 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)

区分	単位		延べ人員							
名称	丰四	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)

区分	単位		延べ人員							
名称	辛匹	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	1	· ·		

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)

					( 固刀	13/29/
職種	100		直接人件費	貴		
区分	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		4 1.00	1.00	1.30	1.30	2 10 10
報告書作成	CASA, SHELL BORNER	3	7	0.50	• 0.50	1.00
合計		1.50	3.50	6.30	•7.30	• 5.00
	雷質機使用料として	て 上記歩掛の	20%	を計トオス		

電算機使用料として、上記歩掛の 2% を計上す 設計計算 は、スペ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)

							コにかり
職種			ŢĮ.	直接人件費	ŧ		1 18 7
区分	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			1.
設計条件の確認				• 0.50			1. 172.
設計計算	1000	- 100	P. 10	. 2.00	• 3.50	• 3.00	
設計図・			2 6 5 7		• 2.00	• 2.50	. 3.00
数量計算	- 1-1				• 1.00	. 2.00	• 3.00
照査			1.00	, 0.50	1.00	1.00	3
報告書作成	Angels (E)	4 .			• 0.50	• 0.50	• 1.00
合計			2.00	. 3.50	8.00	• 9.00	• 7.00
	雷管機体日	ヨ料上して	上記歩掛の	206	た計トナス		

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

#### 落石防護柵

	7					(一箇所	当たり)					
職種	直接人件費											
区分	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		12 15 15 15						
設計条件の確認		7	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		A	1.00	0.50	• 1.00	• 1.00						
報告書作成	- 47 1.4				1.00	• 1.50	1.00					
合計			2.50	2.00	. 3.50	• 5.50	2.50					
	雷質機使用	料として	上記歩掛の	20%	を計トする							

1 打合せ等

(1業務当たり)

11004						(「未物ヨにり)
	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)
打合せ	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	機関打合せ協議			/	/	
	合計	2.00	2.00	2.00	WELL TO	

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				100	
照査技術者による報告	44 - 4		17.70		
合計					

3 線形計画、現地調査、線形決定

- 車線林道設計 傾斜勾配による補正 0.2 /

徒歩補正 0. 40.0m当たり

	延べ人員							-/-/
区分	単位			労務費				
名称	中世	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	/ 4 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

直接ノ	(件質						40.0m	当たり
区分	単位			延~	べ人員			労務費
名称	丰四	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	<b>技術員</b>	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		4.1.4	• 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		1	. 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

古	垶	ı	14	弗

40.0m当ナーリ

		旦1女	八丁貝				40.011	コニッ
区分	単位			延~	(人員			労務費
名称	丰四	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			1
合計			0.02	0.04	0.05			Property and

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

区分	単位	- F &		延~	く人員			労務費
名称	丰四	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	A TIP -		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	<b>卒</b> 0.0	スベリ安定計算の有無	有
計画面積 900 2 設計断面	数 1	一断面当り面積	900 /
一断面当り面積の増減	<b>軽</b> 0.0 /	設計箇所数	1.0

_						(1固り)	13/こり)
職種	直接人件	費					
区分	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
	雷質機使用	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	
一断面当り面積	長の増減率 │	設計箇所数	

職種	直接人件	<b>費</b>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
区分	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

	長補正係数		] 類似設	計増減率		   (1箇戸	所当たり)
職種				直接人件	費		
区分	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							
	雷笪機使用	料として、	上記歩掛の	2%	を計上する	5 -	M-1

#### 設計業務委託経費構成表

			管理署名	四万十人		1 -4 - 2				
	設計	業務	路線名	大管山林道						
	名称・	区分	実施設計延長 (m)	40m /					an geleter.	14.15
			幅員 (m)	3.6m /					- 1	57.2
,	++-	Atr	直接人件費	298,400	- 1	100	*			
	打合せ	<del>च</del>	小計				7 7			
		共通	i āt	298,400		BY Care			P. C. D. L.	
	線形計	画·踏査·線	直接人件費	15,635						
	形決定		小計		/		4 6			11 -4 4
-		<b>=</b> 1.	直接人件費	28,750						
	車  実施設 ஓ	実施設計	小計				7 - 1			
1	木		直接人件費	5,226	11 73 12	THE E				E VI
ì	質照査		小計							
	+		直接人件費	8,616			. 1		M. Parker	
ı	成果品	品	小計	14.	/					
		一車線林道設計 計		58,227			M. LA			
£ .	法面工	法面工						12 13 17	THE PARTY	
<b>美</b> 有 有 i	<b>夾付法</b>	枠	直接人件費	905,520		1-77-18			10	
1	勿	小	計	1 (1918)						
	<b>分</b>	一般構造物	物設計 計	905,520	2	POTE 1				
F		基準日額	直接人件費	105,500	S. A.	833				
T	計						8 T U, "		101	
Г	直接人件費 合計		1,367,647	,	THE R					
Г		旅費交通費	交通費(ライトバン)	7,342		1175		AT THE		
	旅		日当·宿泊費	44,544				THE PARTY		
	直		宿泊費(滞在)		III VEL	The Year	7 51 4			
1	<b>妾</b> 圣	電子成果品作成費		177,000						
	<b>聖</b>	電子計算	機使用料	18,110		BY LOT	Take		4.4	
		労利	务費	7,096			A PRINT			
1.		直接絲	圣費計	254,092			A			
間接		その他	その他原価	736,425						100.2
京征		間接原	価 計		1. 7					6562
	1	林道設計業務	<b>務原価</b>	2,358,164		X	TENER			
合計		2,358,164	10 - 10					145 (3),		
	一般管理費等		1,269,780	/		10	T 1254			
	一般管理	里費等	端数整理額	-7,944				THE . T.	N LOS	13.10
			合計	1,261,836	/				76 75 75 75	
		設計業務費	総計	• 3,620,000		The same	Dian.			2 191 5

- 1	業	級	ᄣ	+-	U

						一条份ヨにり
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
	主任技師	• 2.00	人	57,400	114,800	
	技師A	• 2.00	人人	51,200	<b>102,400</b>	
打合せ	技師B	2.00	人	40,600	* 81,200	
	技師C		,			
La Caracta Caracta	小計	6.00			<ul><li>298,400</li></ul>	
関係機関打合	主任技師	the distinct				
せ協議	技師A					
上 加高钱	小計	I HOLLEN	1			/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
	計	6.00			298,400	

ZI	E	111	+	

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
			接人件費			
	技師長	/			/	
現地踏査	主任技師	0.03	人	57,400	1,722	/
線形決定	技師A	0.04	人	51,200	2,048	/
(外業)	技師B	0.06	人	40,600	2,436	/
(71未)	技師C	0.05	人	32,800	1,640	y will a live deal
	技術員	0.05	人	29,000	1,450	/
	細計	0.23	15 11 1		9,296	
	技師長	0.03	人	65,500	1,965	/
	主任技師	0.02	人	57,400	1,148	1
線形計画	技師A	0.02	人	51,200	1,024	
(内業)	技師B	. 0.03	人	40,600	1,218	
(四来)	技師C	0.03	人	32,800	984	
	技術員				N. S. IV	7
	細計	0.13			6,339	1
<b>/</b> \		. 0.36		A CONTRACT	/ 15,635	
労務費	普通作業員	0.12	人	17,200	2,064	
	小計	/	/ · · · ·			
ā	rate Material	0.48			- 17,699	

#### 3 実施設計

延長	当	た	ι
----	---	---	---

3-1 平面·縱图	行設計		1			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
1			直接人件費			
	技師長		1		1	1/-
	主任技師	0.01	人	57,400	574	//
man and a self	技師A	• 0.03	人人	51,200	1,536	
	技師B	0.05	人人	40,600	2,030	1
平面·縦断設計	技師C	0.04	人	32,800	/ 1,312	
一田一州四日	技術員	• 0.04	人	29,000	• 1,160	1/ 1/2 2/2 1/2 2/2
	小計	0.17	THE SECTION	The state of	6,612	
	労務費		/		/	
1 . W. S	製図工	. 0.04	人	29,600	a 1,184	
the latest to the	小計	10 4 10 Table	/			/
	計	0.21			7,796	

延	長	当	た	IJ

補正	傾斜勾配	こよる補正				実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
			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	
横断設計	技師C	0.06	人人	32,800	1,968	/
伊内司又司	技術員	• 0.04	人	29,000	1,160	
	小計	0.15			• 5,370	
	労務費		/	/		/ 1
	製図工	0.06	人	29,600	1,776	
	小計		10			1
	計	0.21	4		7,146	

大管山林道

補正	傾斜勾配		0.2	77		実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
	TE, E ka a f		直接人件費			19.7
	技師長		7 7 7			
	主任技師		, ,		/	/
	技師A	0.02	人	• 51,200	1,024	/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	技師B	0.04	人	40,600	1,624	
構造物設計	技師C	0.08	人	32,800	- 2,624	/
1件足100以口	技術員	0.05	人	29,000	1,450	
	小計	0.19	4	-21 - 21	6,722	
	労務費				/	
	製図工	0.07	人	29,600	2,072	
	小計		1			
	計	0.26			8,794	

3-4 土工数量	可另	1714-1				延長当た
補正	傾斜勾配	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
	技師長				3 176	
	主任技師	E envil		17 1 1 1 1		
	技師A	0.02	人	51,200	1,024	/
	技師B	0.03	人	40,600	1,218	
土工数量計算	技師C	• 0.04	人	22,800	1,312	1
工工双里미开	技術員	0.04	人人	29,000	1,160	
	小計	0.13			4,714	
	労務費					
	製図工				1.0	1
	小計	A. S. A. Call		121	The state of	/
	計	0.13			4,714	

3-5 構造物数: 補正	傾斜勾配	こよる補正	0.2			延長当た 実施設計延長 40.0m
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
	19412		直接人件費		JAE UK	um 13
	技師長		* 14.5		AL PART	
1 40	主任技師			1-12-13	/	1,23
	技師A	0.02	人人	51,200	1,024	/ 1
	技師B	0.03	人	40,600	1,218	
構造物数量計算	技師C	0.05	人	· 32,800	1,640	1
<b>再但彻</b> 双里可并	技術員	0.05	人人	29,000	1,450,	
	小計	0.15		- 1	5,332	
	労務費					
	製図工					
	小計		1			
A PERSONAL CONTRACTOR	計	0.15			5,332	

3	施設計延長	40.0m				The state of the s
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考
		V. P. C.	直接人件費		Maria Bara	
主	技師長		1		1 1 1 1	/
	主任技師	0.01	人	57,400	574	
	技師A	• 0.11	人	• 51,200	• 5,632	Maria San San San San
	技師B	0.18	人	40,600	7,308	/
実施設計集計	技師C	• 0.27	人人	32,800	• 8,856	
大心政司未可	技術員	0.22	人人	29,000	6,380	
Š	小計	• 0.79			28,750	
	労務費		/ 2 2 3	7		1
	製図工	0.17	人	29,600	• 5,032 <sup>4</sup>	
	小計		/			
	計	0.96			33,782	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

大管山林道

補正	-			実	施設計延長	40.0m	
区分	職種	数量	単位	単価	金額		備考
	S REAL PLAN		直接人件費		5 T 1 B 1	13	
	技師長	T 7	y '		,		
	主任技師	0.02	人人	57,400	• 1,148	/	12 12 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
	技師A	0.04	人人	51,200	2,048	/	Table March
	技師B	• 0.05	人	40,600	2,030		
照査	技師C	· /					
無重	技術員		2 Ph 19			/	
	小計	0.11			5,226		
	労務費			a Autorea Children		S. 1	
	製図工					T'AL	
	小計		/			1	
	計	0.11			5,226		

補正	-			実施設計延長		延長当た 40.0m	
区分	職種	数量	単位	単価	金額	備考	
AS AT THE PARTY OF							
	技師長	4.7					
	主任技師		/		/	/ 10 75 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	技師A	0.06	人	51,200	3,072	/ - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11	
<b></b>	技師B	0.08	人	40,600	3,248	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
設計説明書作	技師C	0.07	人	32,800	- 2,296	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
或可就奶 <del>酱</del> TF	技術員					The second of the	
,C/	小計	0.21		J. C. L.	8,616		
	労務費	3 1 1 1 1 1				A STATE OF THE STA	
	製図工					/	
	小計		/ '			Annual Control of the	
	計	0.21		1 . 4	8,616		

6 法面工実施設計

吹付法枠	n 4 8					(1箇所当たり)			
	法面工予			増 減 率	0.0				
	スベリ安定			計画面積	900m2				
区分	設計断面数	-1	一断面当		900m2	備考			
四刀	一断面当り	面積の増減	0.0	設計箇所数	1.0	1佣/与			
	職種	数量	単位	単価	金額				
			直接人件費	9					
	技師長		1		/	/ and the state of			
	主任技師	• 1.50	人	57,400	86,100	-/-			
	技師A	3.50	人人	• 51,200	a 179,200	//			
吹付法枠	技師B	6.30	人人	40,600	255,780				
	技師C	7.30	人人	32,800	239,440	1			
	技術員	, 5.00	人人	29,000	<b>145,000</b>				
	計	23.60	//		• 905,520				
電算機	<b>幾使用料</b>	2	%	No. of the last of	· 18,110				
	計				30				
4	計				923,630				

区分	職種	延べ人員	単位	単価	金額	備考(内技術者外業日数)
	技師長				P WILLS	
	主任技師	0.03	人	57,400	1,722	
外業	技師A	0.04	人	51,200	2,048	
踏查·線形決	技師B	0.06	人	40,600	2,436	
定)	技師C	0.05	人	32,800	1,640	
	技術員	0.05	人	29,000	1,450	the first of the second
	小計	0.23			9,296	/
	技師長	0.03	人人	65,500	1,965	/
	主任技師	3.55	人	57,400	203,770	
	技師A	5.73	人人	51,200	293,376	1
内業	技師B	8.64	人人	40,600	350,784	4
	技師C	7.67		32,800	251,576	1
	技術員	5.22	人	29,000	151,380	
	小計	30.84	TW- 171		1,252,851	y and the state of
計		31.07			1,262,147	7
	算機使用料				18,110	The second second
	計		/		,	
1	普通作業員	0.12	/ 人	17,200	2,064	
労務費	製図工	0.17		29,600	5,032	
	計	0.29			47,096	/
合語	+	31.36			1,287,353	

(1)交通費	ライトバン(1	Control Indicated	**		日当たり単価					費(通勤業	
通勤業務 片道30km未満	名称 時間損料	単位 時間	数量	単価	金額			区分	日数	単価	金額
万垣30km未満 (60分程度まで)	日損料	日			*			往路			1
の方性浸より	ガソリン	12						復路 高速料金			
	計	FJV						同还**並 計			
	l HI I		高速料	金(往復)				АІ		-	
(1)交通費	ライトパン(1	500CC)	PIXE		当たり単価			=	イトバン経済	費(滞在業績	<b>迩</b> )
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	時間損料	時間	1.7	501	-	運転時間当た	り指料	往路	1	2,935	2,9
60分程度以上)	日損料	日	1	1,520	7	供用日当たり		復路	1	2,935	2,9
	ガソリン	12	4.4	128	-	7,11111111	- 15C-11	高速料金	往復	736	1,4
	計		5.2		2,935			計	工权	700	1 7,3
1 4 4 4 5 1			15, 150	高速料金	736		THE PARTY				.,,,
			400								
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.
主任技師			10,727	- 1	10,727	主任技師	0.5	57,400	28,700	片道	0.25
技師A		7 10	8,909	/ 1		技師A	0.5	51,200	25,600	往復	0.50
技師B		27/41	8,909	1		技師B	0.5	40,600	20,300	1	
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	1,	
計					44,544	計			105,500		
(2), (3), (4), (5)1	は測量業務と認	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。	- 1		
業務着手時と成 往復距離	名称	単位	数量	単価	金額	中間打ち合わ 往復距離	名称	単位	数量	単価	金額
起点(高知県庁)		時間			100	起点(高知県庁)	時間損料	時間			
\$	日損料	日				5	日損料	8		7	
<b>6万上/ロ</b> )									× 8.		
終点(局)	ガソリン	12		Y		終点(局)	ガソリン	17.7 F.N			the !
0.4km 交通費ライトバン	計(損料+燃料+	高速料金	)	高速料金2回						高速料金	
0.4km         交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時。 る交通費(中間	高速料金 と成果品納 引打合せ)	) 入時)往復 主復			終点(局)	ガソリン			高速料金	
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時。	高速料金 と成果品納 間打合せ) る交通費	) 入時)往復 主復 計	20	7,342	終点(局)	ガソリン			高速料金	
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時。 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計	高速料金 と成果品納 間打合せ) る交通費	) 入時)往復 主復 計	20	7,342	終点(局)	ガソリン			高速料金	
0.4km       交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト       5)打合わせに係 普通旅費相当分	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 引打合せが る交通費 (業務交通	) 入時)往復 主復 計 種費+打合・	2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日	終点(局)	ガソリン				
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時。 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計	高速料金 と成果品納 間打合せ) る交通費	) 入時)往復 主復 計 種費+打合・	20	旅行日基準日職種区分	終点(局) 0.4km	ガソリン	金額	移動		
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 主任技師	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 引打合せが る交通費 (業務交通	) 入時)往復 主復 計 種費+打合・	2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日	終点(局) 0.4km	ガソリン 計	金額			
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 主任技師	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 引打合せが る交通費 (業務交通	) 入時)往復 主復 計 種費+打合・	2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主任技師 技師A	終点(局) 0.4km	ガソリン 計	金額	移動		
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト 5)打合わせに係 普通旅費相当分 歳種区分 主任技師 技師A	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 引打合せが る交通費 (業務交通	) 入時)往復 主復 計 種費+打合	2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主任技師	終点(局) 0.4km	ガソリン 計	金額	移動時間(往復)		
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係  ライト  5)打合わせに係 普通旅費相当分 能種区分 主任技師 技師A  技師B 計	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 前打合せが る交通費 (業務交近 日数	) 入時)往復 主復 計 種費+打合	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主任技師 技師A 技師B 計	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日	単価	金額	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係  ライト  5)打合わせに係 普通旅費相当分 能種区分 主任技師 技師A  技師B 計	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 バン経費合計 る日当等	高速料金 と成果品納 前打合せが る交通費 (業務交近 日数	) 入時)往復 主復 計 種費+打合	2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主任技師 技師A 技師B 計	終点(局) 0.4km	単価	金額	移動 時間(往復) 日(片道)	加田	
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト (5)打合わせに係 普通旅費相当分 能種区分 主任技師 技師A 技師B 計 (2)・(5)普通	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2)	高速料金 比成果品納 別打合せが る交通費 (業務交近 日数	) 入時)往復 主復 計 種費+打合	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計旅行日基準	終点(局) 0.4km	単価	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km 交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係る ライト (5)打合わせに係 普通旅費相当分 維種区分 主技師 技師B 計 (2)·(5)普通	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計旅行日基準	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係る ライト (5)打合わせに係  普通旅区分 主任5師B 計 (2)・(5)普通 (6-1)日額旅費相	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2)	高速料金 比成果品納 別打合せが る交通費 (業務交近 日数	) 入時)往復 主復 計 種費+打合	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計旅行日基準	終点(局) 0.4km	単価	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係るを通 方イト (5)打合わせに係 普通旅分 主任技師 技師B 計 (2)・(5)普通 (6-1)日額旅費相 微種種反分 技師長	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師 技師A 技師B 計旅行日基準 (6-2)日額旅職種区分	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係 ライト (5)打合わせに係 普通旅分 主任技師 技師B 計 (2)・(5)普通 (6-1)日額旅費相 機種種反分 主任技師	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師 技師A 技師B 計 所行日基準 (6-2)日額旅職種区分 技師長 主任技師	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係っているで、 ライト  5)打合や世に係  ・ ライト  5)打合や世に係  普通を分  主技師  大技師  は抜師  はない(2)・(5)普通  (6-1)日額旅費相  機種区分  主任技師  大き年長年	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師 技師A 技師B 計 旅行日基型 (6-2)日額旅 被種長 主任技師 支任任技師 技師A	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係  打合せに係  ライト (5)打合を費相  一般種区分  主技師 (2)・(5)普通  成種種区  (6-1)日額  大統 (6-1)日額  大統 (6世長)  大き世長 (6世長)  大き世の (6世長)	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準月職種区分主任技師 技師A 技師B 計旅行日基基 (6-2)日級分 養種種長 主任任技師 技師A 技師B	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	加田	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係る交通 打合せに係るを強適 打合・力を費力 を持てを持ちる。  (5)打合を費値を使いる を使いる。 (6-1)日の名を要して、(5)普通 (6-1)日の名を使いる。 (6-1)日の名を使いる	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計下日基準日本任技師名 (6-2) 田原田 技師任技師 報節任技師任技師日本 接種師任技師 大支師 大支師 大支師 大大東京 大大東京 大大東京 大東京 大東京 大東京 大東京 大東京 大東京	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン  正合せに係る交派  打合せに係る交派  ライト  5)打合を費分を担任  を支が通種区技師  を支がの  6-1)日 額 旅費 相  電車 日 技師 日 技 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主技師A 技師B 計 旅行日基基 (6-2)区長 技師任技師 技師所A 技師所B 技師のB 技師のB 技術のB 技術のB	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動時間(往復) 日(片道) 日(往復)	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン 打合せに係る交通 打合せに係る交通 方イト  5)打合を費的 直種区技師 主技師A 主技師B 計 (2)・(5)普通 6-1) 日 額 旅費 相 微技師任技師 支主任技師 支主任技師 支達所の 支達所の 支達所の 支達所の 支達所の 支達所の 支達所の 支達所の	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計下日基準日本任技師名 (6-2) 田原田 技師任技師 報節任技師任技師日本 接種師任技師 大支師 大支師 大支師 大大東京 大大東京 大大東京 大東京 大東京 大東京 大東京 大東京 大東京	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン通費ライトバン通費ライトバン通過では合せに係るせに合わせ相当の一個では一個では一個では、15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2)	高速料金 上成果品納 別打合せが る交通費 (業務交通 日数	入時)往復主復計	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主技師A 技師B 計 旅行日基基 (6-2)区長 技師任技師 技師所A 技師所B 技師のB 技師のB 技術のB 技術のB	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン通費ライトバン通費ライトバン通過では合せに係るせに合わせ相当の一個では一個では一個では、15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2)	高速料金 地成果品納 局打合交通 高交通 大 高 大 高 大 高 大 高 大 高 大 高 大 高 大 高 大 高 大	入時)往復 主復 計 計 費+打合	2回 2回 2回 せ交通費)	旅行日基準日 職種区分 主任技師A 技師B 計 旅行 日 区	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン  対合せに係る交通  打合せに係る交通  打合せに係るで係  ライト  (5)打合を費分  ・ 10) (5)普通  を技師の  は技師の  は大きにののでは、一 10 を表します。	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合 当分(30日未) 「宿泊費	高速料金片成果品納 高速 表	入時)往復主復計費+打合金	2回 2回 2回 世交通費)	旅行日基準日職種区分主任技師A 技師B 計 旅行日基系 (6-2)日額旅 職種師任技 主任師A 技師B 技師B 技師C 技術のB 技術の員 計	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直接 費相当分(30日	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン通費ライトバン通費ライトバン通過では合せに係るせに合わせ相当の一個では一個では一個では、15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・15)・	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2)	高速料金片成果品納 高速 表	入時)往復主復計費+打合金	2回 2回 せ交通費) を額 44,544	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計旅行日基準 (6-2)日額旅職種区分技師B主任所A技師B技師所及方技師B技師のB技師所及方法師のB技師のB技術員計	終点(局) 0.4km 1額(中間打合せ) 基準日 連門額合計(直接 費相当分(30日 宿泊費	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン通費ライトバン通費ライトバン通貨で係った。  「おっているでは、カードのでは、カー	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合 当分(30日未) 「宿泊費	高速料金片成果品納 高速 表	入時)往復主復計費+打合金	2回 2回 2回 せ交通費) を額 44,544	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計 所行日基準 (6-2)日額旅職種区分技師B主任好A技師B 技師所及支持師のB 技体師 B 技術所 B 技術所 員 計	終点(局) 0.4km 額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直持 費相当分(30日 宿泊費	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン通  対するせに係っている  方の世に係っている  方の世に係っている  方の世に係っている  方のでは、一のでは、一のでは、一のでは、一のでは、一のでは、一のでは、一のでは、一	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合 当分(30日未) 「宿泊費	高速料金片成果品納 高速 表	入時)往復主復計費+打合金	2回 2回 せ交通費) を額 44,544	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計旅行日基準 (6-2)日額旅職種区分技師B主任所A技師B技師所及方技師B技師のB技師所及方法師のB技師のB技術員計	終点(局) 0.4km 額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直持 費相当分(30日 宿泊費	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	
0.4km  交通費ライトバン 可合せに係る交通 打合せに係ろうイト  5)打合物理区分  第種区分  を技師の  6-1)日 額旅費  は低任技師  を支師の  6-1)日 額依  変更のの  6-1)日 額依  変更のの  6-1)日 額が  ない  6-1)日 額が  6-1)日 額が  ない  6-1)日 額が  6-1)日	計 (損料+燃料+ 費(業務着手時 る交通費(中間 打合せ等に係 パン経費合計 る日当等 日当(1/2) 施族費相当分合 当分(30日未) 「宿泊費	高速料金片成果品納 高速 表	入時)往復主復計費+打合金	2回 2回 2回 せ交通費) を額 44,544	旅行日基準日職種区分主任技師A技師B計 所行日基準 (6-2)日額旅職種区分技師B主任好A技師B 技師所及支持師のB 技体師 B 技術所 B 技術所 員 計	終点(局) 0.4km 額(中間打合せ) 基準日 連日額合計(直持 費相当分(30日 宿泊費	単価 美人件費)	金額 105,500	移動 時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中	間打合せ	

{2(林道設計		<b>İ道設計外業</b>	延べ人員・直	接人件費	1.000	大管山林道
技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	直接人件費
	0.03	0.04 /	0.06	0.05	0.05 /	1,262,147
					1. 1. 1	
71. 7	Market Service		4-6-0	77.15		
					Description of	
	1 43 7 7 7 1	1.0				
			A Part of the second	1		
12-14		700	ter to kiv	Takke Land		
		/ - /				/
	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	1 262 147

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	0.1	1 /	2 /	1 1
技師A	1	0.1	1/	2 /	11/
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 /
毎代 1 号針					

S-100 a 100 a	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	Contract of the contract of th	
技術員	September 1	

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	
1 1		Et south
and had		Control of the
10	100	
	A LONG	/
	/	
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 合計	105,500 1,367,647

### 車線林道測量標準歩掛

1.80

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」 内 延べ人員 100m当たり 外 測量 測量 測量 作業区分 測量 測量 備考 業 主任 技師 補助 計 技師 助手 別 技師 補 員 写真撮影、整理· 外 ~ 0.3 0.5 <sup>,</sup> 0.5 0.9 2.20 写真撮影・現地照査 概要書作成等 合計 4.50/ 写真整理等·概要書作成 内 1.50 1.50 1.50

2.00

2.00

#### 一車線林道 中心線測量

(1km当たり)

6.70

0.90

						\ <u>~</u>			
	内		延べ人員						
作業区分	外   業   別	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	機械経費	材料費
中心線測量	外	·	1.00	1.50 /	2.50	4.00	9.00		
	内		0.20/	0.20 🛮	2		0.40	1.5%	5.0%
合計			1.20	1.70	2.50	4.00	9.40		

#### 一車線林道 縱断測量

(1km当たり)

	内		延べ人員						
作業区分	外   業   別	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	機械経費	材料費
縦断測量	外			1.40	2.80	2.80	7.00		7
	内		0.32⁄	0.32⁄	0.64		1.28	1.5%	5.0%
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)

	内	延べ人員							
作業区分	外 業 別	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	機械経費	材料費
横断測量	外			2.00/	2.00	6.00	10.00	_	
	内		0.50⁄	1.00⁄	1.00		2.50	1.5%	5.0%
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)

	内		延べ人員						
作業区分	外 業 別	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	機械経費	材料費
土質区分調査	外		1.00			1.00	2.00		1
構造物調査	外			0.30	0.30	0.60	1.20	1.5%	5.0%
合計			1.00	0.30	0.30	1.60€	3.20		

伐開		伐開区分	ï	延長(m)	1,000n	m当たり	
区分	単位	直接人		単位	器具損料	伐 開 区 分	
名称	T-12	技師補	測量補助員	- <del></del>	草刈機		
Α	人	0.70	2.20	B	2.20	一般笹地に草木又は少量のかん木あり、見通しのきぐ	地帯
В	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名	8集地
С	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し	ハ地帯
	-						

大管山林道

一車線林道測量 一車線林道災害復旧調查(写真撮影·写真整理·概要書作成等)

		傾斜	勾配による	補止(外業)	0.2	40m	当たり
	内			延べ、	人員		
作業区分	外業別	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・	外		/ 0.14	0.24/	0.24	0.43	1.05
概要書作成等	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

	内			延べん	員		
作業区分	外業別	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
山心線測量	外		0.05	0.07	0.12	0.19	0.43
	内		- 0.01	0.01/	1	-/-	0.02
合計			0.06	0.08	< 0.12	, 0.19	. 0.45
	作業区分 中心線測量 合計	作業区分	作業区分     外業       業     主任       別     技師       中心線測量     外       内     内	作業区分     外 業 力     測量 主任 技師       中心線測量     外 内     0.05       内     0.01	作業区分     外業 業別     測量 主任 技師     測量 技師 補       中心線測量 合計     外 内     0.05     0.07       内     0.01     0.01       0.06     0.08	作業区分     外業別量主任別     測量技師財量       中心線測量内     外の0.05     0.07     0.12       内の0.06     0.08     0.12	作業区分     外業 別     測量 主任 技師     測量 技師     測量 技師     測量 補助 員       中心線測量 内     外 内     0.05     0.07     0.12     0.19       合計     0.06     0.08     0.12     0.19

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当ナーリ

						401113	コルン
	内			延べ、	人員		1
作業区分	外業別	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			· 0.07/	/- 0.13	0.13	0.33
	内		- 0,02	0.02	0.03	1228	0.07
合計	0.0		0.02	0.09	0.16	- 0.13/	0.40
合計	10.0	44 th 1 h			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

						TOTAL	1/-/
1	内			延べん	人員		
作業区分	外業別	測量 主任 技師	測量技師	測量 技師 補	測量助手	測量 補助 員	<b>a</b> t
横断測量	外			/ - 0.10	0.10	0.29	0.49
	内		0.02/	0.05	0.05	/:	0.12
合計	- 11		0.02	<b>0.15/</b>	- 0.15/	∙ 0.29	40.61

徒歩補正は内業には適用しない。

一車線林道

傾斜勾配による補正

0.2

徒歩補正 0.0

土質区分・その	)他調		TX 0-1 JHD		0.2	40m ±	当たり
	内			延べり	人員	Assessed to a	
作業区分	外業別	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		0.05		1	/ 0.05	0.10
構造物調査	外	M. A. S.	A Page 178	· 0.01 <sub>/</sub>	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)	
区分	単位	直接人	<b>人件費</b>	単位	器具損料
名称	T-12	技師補	測量補助員	十四	草刈機
	人			日	

#### 測量業務委託経費構成表

	4	管理署名	四万十~		7 T. 1				
	測量業務	路線名	大管山林道						
	名称·区分	測量延長 (m)	40m /	N. S. J. L.		2 45 55	, T. V Y	H.J.	
		幅員 (m)	3.6m	1			P 70		100
1		直接人件費	136,511			IS 700			
		細計		1					
		機械器具費	688						J. Sur.
	一車線林道	材料費	2,292	6					
	測量	細計	2,980	200					
		草刈機						WE ST	
直		細計		1	4 4 4			THE REAL PROPERTY.	
直接測	1.4	小計	139,491	- L. 1		(	T. T. T. T.		THE
测量費	BUTTON.	交通費(ライトバン)				Part II		17.7	
費		日当·宿泊費		1		~		,	
	古拉奴典	宿泊費(滞在)	35,298	1	T-In-act				7
	直接経費	電子成果品作成費	• 19,000		King.				
	3.45	その他(労務費)		1 1 1 1	( C		4715		
		小計	54,298	1		1 4 3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	技術管理費	精度管理費	2,481		ET an A	1			
	<b>汉州官</b> 理員	小計			17			11.11.6	
	林道業務瓦	直接測量費計	196,270	/		No. of St.		V E	
	直接測	量費合計	196,270	1					
諸		諸経費	<u>° 178,998</u> ′	1.1.			3	V	
諸経	端	数整理額	-5,268	-			1 2 2		121
費		合計	<u>~</u> 173,730,	/			ELPZ I		11-1-11
.0	測量業	務費総計	^ 370,000		A 18.13.	- Medi		d viving	
,				/					
;	則量業務費·認	设計業務費総合計	3,990,000	THE YEAR		J. Visil	A Livery		

1-1 一車線林道 災害復旧 地形補正(外業) 0.2 大管山林道 徒歩補正(外業) 0.0 (延長40 0m当たり)

			1处少州止	(7)**/	0.0		(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
29)	37 1	測量主任技師	y In A had			7.11	
		測量技師 ,	, 0.14	人	40,000	5,600	
外	M	測量技師補	. 0.24	人	30,700	7,368	/
	71.	測量助手	, 0.24	人	29,600	• 7,104	//
		測量補助員	0.43	人	24,200	- 10,406	1
The second		小計	. 1.05			• 30,478	
		測量主任技師					/
写真撮影·現地	内	測量技師	. 0.60	人	40,000	24,000	
照査·写真整理·		測量技師補	• 0.60	人人	30,700	18,420	/ ,
既要書作成等	P 1	測量助手	0.60	人	29,600	- 17,760	1
		測量補助員		1-1			
. F. A		小計	• 1.80	7		60,180	/
		計	2.85	/	4	90,658	
	村	機械経費					
		材料費					
		計	P. IN L.				/
		合計		Mary 1	- X - 2	90,658	

1-2 中心線測量

	補正	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補	正(外業)	0.0	(延長当たり) 延長40.0m/
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)
	1.5	測量主任技師	7.				/
		測量技師	0.05	人	40,000	£ 2,000°	2,000
	外	測量技師補	0.07	人	30,700	2,149	2,149
	71	測量助手	• 0.12	人	29,600	3,552	3,552
		測量補助員	1 0.19	人人。	24,200	· 4,598	4,598
Same Service		小計	0.43	99		12,299	12,29
1 1267		測量主任技師		*			/
		測量技師	0.01	人人	40,000	<b>400</b>	400
中心線測量 /	内	測量技師補	0.01	人	30,700	307	30
	1,1	測量助手					
		測量補助員					
		小計	. 0.02	1.541		707	707
and the second		計	0.45			13,006	13,006
		機械経費	1.5	%		<sup>4</sup> 195	195
		材料費	5.0	%		650	/
		計			- 1	• 845	
	* 1	合計	39			. 13.851	/

1-3 縱断測量 /

1 141	補正	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補	正(外業)	0.0	(延長当たり) 延長40.0m
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
		測量主任技師		1,197.19	157 J. J. W.	and the second of	
		測量技師		Car an			1
	外	測量技師補	0.07	人	30,700	2,149	. 2,14
	Nr.	測量助手	0.13	人	29,600	3,848	3,84
		測量補助員	. 0.13	人.	24,200	3,146	3,14
		小計	0.33			4 9,143	9,14
477		測量主任技師					/
1 1 1 1 1 1		測量技師	• 0.02	人	40,000	₃ 800	80
縦断測量 /	内	測量技師補	0.02	人	30,700	° 614	61
	173	測量助手	, 0.03	人	29,600	388	88
		測量補助員					
		小計	. 0.07			2,302	2,30
	Variation 1	計	· · 0.40	3 = 30 =		11,445	11,44
4		機械経費	, 1.5	%		. 172	17
		材料費	, 5.0	%	V. 1	. 572	/
		計	100	4		• 744	/
		合計	- 71		HX ST	12,189	They and make

大管山林道

	補正	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補	正(外業)	0.0	延長40.0m
	内外 業別	職種	数量	単位	単価	金額	備考
		測量主任技師				Land Control	
		測量技師		-			1
	外	測量技師補	. 0.10	人	30,700	3,070	/
	71	測量助手	، 0.10	人	29,600	2,960	
	The same of	測量補助員	0.29	人	24,200	7,018	/
		小計	. 0.49			13,048	y is -
	内	測量主任技師					1
		測量技師	0.02	人	40,000	. 800	/
横断測量		測量技師補	• 0.05	人	30,700	1,535	1
	173	測量助手	• 0.05	人	29,600	1,480	
		測量補助員	Harry Co.	1		11-10 Jun 1	/
	S-11 V 1	小計	0.12			4 3,815	7 1 × 1
		計	0.61			16,863	1
		機械経費	1.5	%		253	2 Set 15 11 17
		材料費	• 5.0	%		- 843	1
	***	計		10 72 1		1,096	Ly The late of the
E-T-VI	1 2 7- 1	合計				17,959	

#### 1-5 土質区分・その他調査

			/				(延長当たり)
	補正	傾斜勾配補正	0.2	徒歩補	正(外業)	0.0	延長40.0m /
作業区分	内外 業別	職種	数量	単位	単価	金額	備考
		測量主任技師				A Las	VI NOT THE T
		測量技師	• 0.05	人	40,000	, 2,000	
土質区分調査	外	測量技師補					
工具区刀侧且	71	測量助手	1				1
		測量補助員	, 0.05	人	24,200	1,210	/
		小計	0.10			3,210	
	外	測量主任技師	4 1 /			20-12/	
		測量技師		. 1520		11. 7	/
構造物調査等		測量技師補	0.01	人	30,700	- 307	1:
<b>押坦彻</b> 加且守		測量助手	0.01	人	29,600	- 296	
	3 1	測量補助員	. 0.03	人	24,200	7 726	1
		小計	0.05			1,329	/
	計	The Property of	0.15		ELECTION OF	4,539	1
	機械経費		1.5	%		- 68	/
	材料費		• 5.0	%		- 227	/
	計	A STATE OF				295	1
	合計		Rock Co.		Yan I	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					100 170
		測量補助員					
	計						
機械	経費(草刈	機)				and the same of the	The second second
2	計						
	合計				7 - 4		144

	合計		100	. 1	7 %		144
1 - 7	測量費計	+ 2					
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		測量主任技師		1 - 1			/
		測量技師	0.24	人	40,000	• 9,600	2,00
	外	測量技師補	0.49	人	30,700	- 15,043	, 4,29
州里貝八木山		測量助手	0.60	人人	29,600	17,760	7,40
		測量補助員	1.12	人	24,200	, 27,104	7,74
		小計	2.45			69,507	21,44
	内	測量主任技師		,			
1000		測量技師	0.65	人	40,000	26,000	, 1,20
測量費内業計		測量技師補	0.68	人	30,700	. 20,876	, 92
川里貝門木町		測量助手	0.68	. 人	29,600	20,128	88
		測量補助員		1 1 1 1 1			
		小計	2.01	/		67,004	3,00
1		4.46	100		* 136,511	• 24,45	
機械経費		e i postela e	144		* 688	. 36	
材料費					2,292		
器具抽	以草) 料員	]機)					/
計				1 7 7 7		2,980	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	合計		+ 1	1 1 1 1		/ 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
		測量主任技師				F BE SE	
直接人件費		測量技師	0.24	人人	40,000	9,600	2,00
	外	測量技師補	0.49	/ 人	30,700	• 15,043	4,29
		測量助手	0.60	人人	29,600	17,760	7,40
		測量補助員	1.12	人	24,200	27,104	7,74
		小計	2.45			69,507	21,44
		測量主任技師					
	内	測量技師	0.65	・人	40,000	26,000	1,20
直接人件費		測量技師補	0.68	人	• 30,700	. 20,876	92
巨汉八门员		測量助手	0.68	人	29,600	20,128	88
		測量補助員					1
		小計	2.01			67,004	3,00
直接	医人件費計		4.46			<ul><li>136,511</li></ul>	24,45
労務費		製図工					
		小計					J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
直接人作	牛費·労務	費計		and the state of		136,511	
機械経費				100	688	36	
材料費		Contract of			2,292		
器具損料()	草刈機運	転経費)	1				
	計			1		2,980	ET 18 9 18 9
	合計		4.46	The Tal	Part of the	139,491	24,81

	フィトハ ソロラロ	OCC)		(1日)	当たり単価)				ライトバン経費	(涌勒 坐	)
通勤業務	ライトパン(150	単位	数量	単価	金額			区分	日数	単価	金額
片道30km未満	時間損料	時間	<b>双王</b>	— IMI	317. 13%			往路	ПЖ	平岡	亚田
	日損料	日		100				復路	2 7		
	ガソリン	72				1. 16 54		高速料金		200	
Y. H	計	- "		10 7	7 11 610			計	. 174	57 7-18	7
			高速料金	全(往復)					P. P. S. L. L. S.	HI T	
交通費	ライトパン(150	OCC)		(1日)	当たり単価)	The state of the s			ライトバン経費	(滞在業務	)
帯在業務	名称	単位	数量	単価	金額			区分	日数等	単価	金額
	時間損料	時間						往路		-	
(60分程度以上)		日		a 157 c				復路	A LONG TO STATE OF		
1	ガソリン	12						高速料金		1	
	計							計		3 3. P.	9.
V		V		高速料金						7 . 4 .	
2)普通旅費相当	分					(3)旅行日基準	日額			< :	
<b>職種区分</b>	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
則量主任技師		-		7.7		測量主任技師				時間(往復)	
則量技師	30			715.77	Thy The Late	測量技師		111	ROLL HA	片道	
則量技師補			14, 0		Unit Marie	測量技師補			Carte St. St.	往復	
則量助手		es l'agra		1 6	3	測量助手		3,2,1,2		工权	
測量補助員	The state of				9. 14. 1	測量補助員					
計						計					
2), (3), (4), (5)	計測量業務と	公計業務な	一日時発注す	る場合け	最大パーティ		おいて計ト				
-/ (0/ (4/ (0/18	へい 王木かて	X11 X177 C	. 1-1 PU 76/11 9	10 m 10 ld	AX// 11	エルマの木がバー	030 - CBI T				
4)打合せに係る	<b>衣</b> 潘弗/穩質	トの其地に	一部女才ス目	里(所)不	:≣+						
業務着手時と成績						山間サナムト	け (上洋)	lkm+港/+	、交通費なし。)		
主復距離	名称	単位	数量	単価	金額	往復距離	名称	単位	、父通貨なし。) 数量	単価	金額
起点	時間損料	時間	双里	丰岡	亚铁	起点	時間損料	時間	奴里	中心	並領
起点 ~	日損料	日				起点	日損料				
終点(局)	ガソリン	12 12	9-			終点(局)	ガソリン	日			
心型(河)	計	- FIL					計	FIL			
	Ā			高速料金			ŘΤ			高速料金	
交通費ライトバン	( 1号 441 工 145 44) 工	古油料 全		IDI KESTT JIL					The second second	问还作业	
人処見ノー・ン	I DEALL WINALL										
ナムルルガスカラ											
打合せに係る交通	通費(業務着手	時と成果品	納入時)往復		4						
	通費(業務着手) 系る交通費(中	時と成果品 2間打合せ	納入時)往復)往復								
打合せに係	通費(業務着手原 系る交通費(中 打合せ等に	時と成果品 ・間打合せ ・係る交通	納入時)往復)往復 )往復 費計	建)							
打合せに係	通費(業務着手) 系る交通費(中	時と成果品 ・間打合せ ・係る交通	納入時)往復)往復 )往復 費計	費)							
打合せに使	種費(業務着手展 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業	時と成果品 ・間打合せ ・係る交通	納入時)往復)往復 )往復 費計	費)							
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係	種費(業務着手展系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品 ・間打合せ ・係る交通	納入時)往復)往復 )往復 費計	費)		\$\tau\. + \text{BHT} \tau \.					
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係普通旅費相当分	極費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日	額(中間打合せ		A	10 FL		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分	種費(業務着手展系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品 ・間打合せ ・係る交通	納入時)往復)往復 )往復 費計	費)	旅行日基準日職種区分	基準日	単価	金額	移動	3	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 測量主任技師	極費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師	基準日		金額	時間(往復)	3	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師	極費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師	基準日		金額	時間(往復) 日(片道)	3	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 則量技師補	極費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師補	基準日		金額	時間(往復)	3	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師	極費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計	基準日	単価		時間(往復) 日(片道)	3	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 則量技師補	M費(業務着手度 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等	時と成果品。 中間打合せ 係る交通。 務交通費+	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計	基準日	単価		時間(往復) 日(片道)		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 則量技師 計	画費(業務着手 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2)	時と成果品: 中間打合せ 係る交通3 務交通費+ 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 旅行日表	基準日	単価 [接人件費]		時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 則量技師補 計	通費(業務着手 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2)	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額	費)	旅行日基準日職種区分測量主任技師測量技師補計 派行日表	基準日 基準日 基準日額合計(値) 日本	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 則量技師 計 計 6-1)日額旅費相 機種区分	画費(業務着手 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2)	時と成果品: 中間打合せ 係る交通3 務交通費+ 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通	費)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 旅行日表 (6-2)日額旅費	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 [接人件費]		時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 計 も6-1)日額旅費相 能費区分 則量主任技師	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 旅行日表 (6-2)日額旅費 職種区分 測量主任技師	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 計 計 6-1)日額旅費相 競種区分 則量主任技師	通費(業務着手 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2)	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日表 (6-2)日額旅費 職種区分 測量主任技師 測量技師	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師 計 も6-1)日額旅費相 競種区分 則量主任技師 計	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 旅行日表 (6-2)日額旅費 職種区分 測量主任技師	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 (6-1)日額旅費相 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計	通費(業務着手 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数 日数	納入時)往復 )往復 費計 - 打合せ交通 金額 - 金額 - 8,354		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日表 (6-2)日額旅費 職種区分 測量主任技師 測量技師	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師補	通費(業務着手   系る交通費(中 打合せ等に   経費合計(業 る日当等	時と成果品: 中間打合せ 係る交通 務交通費+ 日数 日数	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736		旅行日基準日職種区分別量主任技師別量技師部計 旅行日基 (6-2)日額旅費職種区分別量主任技師別量主任技師別量主任技師別量技師別別量技師補	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費区分 職種区分 測量主任技師 測量技師補 計 (6-1)日額旅費相 機種区分 測量主任技師 測量支種類 測量支種類 測量支種類 測量支種類 測量量支種類 測量支額 測量量支額 測量量支額	通費(業務着手   系る交通費(中 打合せ等に    経費合計(業	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)日額旅費 職種至日子 測量主任技師 測量支師 測量技師 測量支師	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復)		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費区分 職種区分 則量技師 則量技師 則量技師補 計 (6-1)日額旅費相 職種量主任技師 測量技師 則量技師 則量量技師 則量量技師 則量量財師補 則量財師補 則量計	通費(業務着手   系る交通費(中 打合せ等に    経費合計(業	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 8,354 6,736 6,736 13,472		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 計量) (30日以 宿泊費	単価 直接人件費)	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打		
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費区分 職種区分 則量主任師 則量技師補 計 (6-1)日額旅費相 機種主任 則量量技師 則量量技師 則量量財師補 則量量財師補 則量量財 則量量計 則量量計 計	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費 ・ 6,736 ・ 6,736 ・ 6,736	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 8,354 6,736 6,736 13,472		旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日額合計(配計) (30日以下) (30	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数	<b></b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打		
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 普通旅費組当分 職主任技師 則量技師補 計 6-1)日額旅費相 能量主任技師 則量量主任 前則量量主任 前則量量 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費 ・ 6,736 ・ 6,736 ・ 6,736	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 8,354 6,736 6,736 13,472 ,35,298	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日額合計(個計算)	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数	<b>金額</b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	丁ち合わせ	金額
打合せに係 ライトバン 5)打合わせに係 簡通旅種区分 開量主任師 開量技師 則量技師 計 6-1)口紹子 6-1)日額旅費相 (6-1)日額旅費相 (6-1)日額旅費 日本区分 開量主は師 開量量技師 開量量技師 開量量技師 開量量技師 開量量大師 開土 日本区 日本区 日本区 日本区 日本区 日本区 日本区 日本区	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費 ・ 6,736 ・ 6,736 ・ 6,736	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 金額 6,736 6,736 13,472 35,298 5 材料費(区分	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 対象経費	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数 人件費	為) 金額 機械経費	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	Tち合わせ 係数	金額.2.4
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 則量主任技師 則量技師計 10日の公司 10日の公 10日の 10日の 10日の 10日の 10日の 10日の 10日の 10日の	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費 ・6,736 ・6,736 ・6,736	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736 13,472 735,298 5 材料費 区分 林道測量	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 対象経費 林道測量	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数	<b>金額</b>	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	丁ち合わせ	金額 2,4
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費相当分 職種区分 測量主任技師 測量技師 計 (6-1)日額旅費相 微種量主技師 測量量技師 測量量技師 測量量技師 測量量技師 測量量対師 割量量対師 割量量材 計 は (4 機械経費(再) を 大 が が り り り り り り り り り り り り り り り り り	西費(業務着手) 系る交通費(中 打合せ等に 経費合計(業 る日当等 日当(1/2) 当分(30日未 宿泊費 ・ 8,354 ・ 6,736 ・ 6,736 ・ 6,736	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 計組当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 対象経費 林道測量 用地測量	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数 人件費	為) 金額 機械経費	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	Tち合わせ 係数	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅費区分 職種区分 測量技師所 測量技師所 測量技師所 間量技師所 間量上技師 測量技師所 測量量技師所 測量量技師所 測量量技師所 測量量大師所 測量量財子 別量量財子 別量量財子 別量量財子 別量量別子 別 別 別 別	通費(業務着手   系3交通費(中 打合せ等に	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 注復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736 13,472 、35,298 5 材料分量 用地測量量 河川測量	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測量 用地測量 河川測量	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数 人件費	為) 金額 機械経費	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	Tち合わせ 係数	
打合せに係 ライトバン (5)打合わせに係 普通旅種区技師 測量技師 測量技師 測量技師 測量技師 測量技師 制量量技師補 測量量技師 測量量技師 測量量技師 測量量大師 測量量大師 測量量大師 測量量大師 測量量大師 測量量大師 測量量大師 測量量 別量量」 別量量量 別量量量 別量量量	通費(業務着手   系3交通費(中 打合せ等に	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 対往復 費計 打合せ交通 金額 	(再掲) 金額 2,292 -	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測測量 用地別測量 山腹工測量	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	2,4
打合 せに係ったい (1) 対 (1) が	通費(業務着手   系3交通費(中 打合せ等に	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 注復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736 13,472 、35,298 5 材料分量 用地測量量 河川測量	(再掲)	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測量 用地測量 河川測量	単価 直接人件費) 以上60日未満 日数 人件費	為) 金額 機械経費	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間打 日額旅費合計 35,298	Tち合わせ 係数	2,4
打合 さいに を	通費(業務着手   系名交通費(中 打合せ等に	時と成果品。間打合せ、係る交通費+ 日数 日数 1 1 1	納入時)往復 対往復 費計 打合せ交通 金額 	(再掲) 金額 2,292 -	旅行日基準日 職種区分 測量主任技師 測量技師 測量技師 計 旅行日基 (6-2)区任技師 觀量主任師 測量量技師 測量量技師 測量量財師補 測量量補助 測量量補助	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測測量 用地別測量 山腹工測量	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	2,4
打合 付 に 係 ライトバン (	通費(業務着手   系名交通費(中 打合せ等に	時と成果品 中間打合 (係る (所 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	納入時)往復 対往復 費計 打合せ交通 金額 	(再掲) 金額 2,292 -	旅行日基準 日基達分 測量主任技師 測量主技師補 計 旅日 紹介 在 日本 在 日本 在 日本 在 日本 在 日本 在 日本 在 日本 在 日本	基準日 基準日額合計(配 相当分(30日以 宿泊費 着 大家道 大家道 大湖 大道 大湖 大道 大湖 大道 大河川 八川 八川 八川 八川 八川 八川 八川 八川 八川 八	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	
打合 せに係 ライ・バン (5)打合 わせに係 ライ・バン (5)打合 わせに (4)分 職 主任 (5)	通費(業務着手   系名交通費(中 打合せ等に	時と成果品: 間打合せ (係る交通 (条 (	納入時)往復 注復 費計 打合せ交通 金額 金額 ・	(再掲) 金額 2,292 - - - - - - - - - -	旅行日基準 開建区分 測量主任技師 測量主技師補 計 旅行日級 (6-2)日額旅 類量主技師 測量量技師師補 測測量量前 計	基準日 基準日額合計(配 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測量 用地測量量 川測量 計	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	2,4
打合せに係 ライトバン 6)打合わせに分 職種主任師 剛量技師補 1)目表 1)日額 1)日額 1)日額 1)日額 1)日額 1)日額 1)日額 1)日額	通費(業務着手   系名交通費(中 打合せ等に	時と成果品: 間打合せ (係る交通 (条 (	納入時)往復 )往復 費計 打合せ交通 金額 金額 8,354 6,736 6,736 13,472 35,298 5 材料分 財連測量 河川測量量 河川測量量 前計	(再掲) 金額 2,292 - - - - - - - - - - - - - -	旅行日基準 剛量主任技師 測量主技師師補 計 旅行日表 (6-2)日の公司 調量主技師 測量量主技師 測量量技師 測量量技師 計 計	基準日 基準日額合計(正 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 林道測量 用地測量量 山腹工測量 計	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	2,4
打合 せに係 ライ・バン (5)打合 わせに係 ライ・バン (5)打合 わせに (4)分 職 主任 (5)	通費(業務着手   系名交通費(中 打合せ等に	時と成果品: 間打合せ (係る交通 (条 (	納入時)往復 注復 費計 打合せ交通 金額 金額 ・	(再掲) 金額 2,292 - - - - - - - - - -	旅行日基準 開建区分 測量主任技師 測量主技師補 計 旅行日級 (6-2)日額旅 類量主技師 測量量技師師補 測測量量前 計	基準日 基準日額合計(値 相当分(30日以 宿泊費 6 精度管理費 対象経測 用地測測量 川川測量 山腹工測量 計	単価 直接人件費) 以上60日未 日数 人件費 24,451	機械経費 367	時間(往復) 日(片道) 日(往復) 移動日+中間‡ 24,818	Tち合わせ 係数	2,4

 表1(測量業務参照)
 測量業務外業延べ人員・直接人件費
 大管山林道

 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(內外)

 1
 0.24
 0.49
 0.60
 1.12
 136,511

 治山業務
 計
 0.24
 0.49
 0.60
 1.12
 136,511

	HI			0.10	0.00		100,011
	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	日致(設計で計上済み)	普通旅費 相当分宿泊	③ 滞在日額旅費 相当分= ① - ② (設計と併せて最	滞在日額旅費相当分 = ① - ② - ③ (滞在30日以上)
測量主任技師			17 4 7	7		1 - V-L 10	ELECTRIC AND A
測量技師	1	0.3	1 /	1 /		1.1/	
測量技師補	2 1 1	0.5	1 /	1		1/	The state of the s
測量助手	1	0.6	. 1 /	1 /		-1//	

編成人員計 4 移動に掛かる日数(旅行日基準日類欄)

1.2

測量補助員

業務番号	往路復路	中間打合せ
1		Later I
S		
,		
1		
	-	
	11.11.11	
計		

2	
業務番号	電子成果品作成費 算出用直接人件費欄
1	136,51
	Three your
	90.15.57.25
13 3 2 5 1	
計	136,511
旅行日基準日額	A MALL THE PARTY
合計	136,511