

当初設計

2024年度

上有地105号線

福山市 芦田 町 地内

測量・設計

業務委託実施設計書

業 務 概 要	当初設計		
	測量業務		
	4級基準点測量	N=2点	
	路線測量	L=0.17km	
	現地測量	A=0.002km ²	
	設計業務		
	道路詳細設計(B)	L=0.17km	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、測量・設計業務委託（上有地105号線）に適用する。
- ・本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
- ・令和5年8月広島県測量業務共通仕様書，設計業務等共通仕様書，地質・土質調査業務共通仕様書（以下共通仕様書という），「福山市土木設計業務等委託契約約款（契約書を含む）（以下契約約款という）」，「設計図書（別冊図面，仕様書）」，「福山市測量・建設コンサルタント等業務検査基準」
- ・その他関連規格類
- ・「平成27年度改訂版 工事工種体系ツリー」，「平成27年度 土木工事数量算出要領（案）」

第2節 地元への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、地先住民，町内会長，土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。また，業務着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な業務内容，方法，時期等の説明を行い，承諾を得ること。
- ・受注者は，業務着手の際に，あらかじめ沿線地権者に業務内容等についての説明を行い，承諾を得ること。
- ・業務に伴う伐採等は，業務執行上必要最小限に止めると共に，伐採した有価木は附近に整理し，みだりに第三者に被害を与え，トラブルを生じることのないよう留意するものとする。

第3節 管理技術者及び照査技術者の配置

- ・管理技術者に求める資格要件
業務分野ごとに適用する共通仕様書（広島県）による。
なお，土木関係建設コンサルタント業務（主に設計業務）においては，発注者が重要構造物等と認めた業務を除き，設計金額（税込）が5,000 千円未満（他業務と併せた場合は，設計業務等にかかる設計金額（税込））の業務については資格を求めない。
- ・照査技術者の配置を求める業務
業務分野ごとに次によることとし，その他，発注者が必要と判断する業務。
 - (1) 測量業務
公共測量作業規程により実施する「基準点測量」，「路線測量」，「河川測量」，「地形測量」，「幅杭設置測量」及び「用地測量」
ただし，設計金額（税込）が5,000 千円未満（他業務と併せた場合は，測量業務にかかる設計金額（税込））の業務については求めないこととし，管理技術者が照査を行うことが出来る。
 - (2) 地質調査業務
「解析等調査業務」，「軟弱地盤技術解析」及び「地形・地表地質踏査」
 - (3) 補償コンサルタント業務
全ての業務に求める。
 - (4) 土木関係建設コンサルタント業務
「概略設計」，「予備設計」，「詳細設計」等の業務
また，変更契約により業務分野が追加された場合，追加された業務分野にも配置を求める。

第4節 担当技術者

- ・受注者は本業務において，担当技術者の配置については，監督員との協議により省略できるものとする。

第2章 業務条件

第1節 検査

- ・受注者は，検査員が建物等調査の完了審査を行うときは，管理技術者を立ち会わせるものとする。
- ・受注者は，検査のために必要な資料の提出その他の処置について，検査員の指示に速やかに従うものとする。

第2節 業務内容(測量)

- ・測量業務における業務内容、作業条件及び数量等は次表のとおりとする。

業務内容	種別	細別	補正	作業条件	数 量	単位
基準点測量	4級基準点測量	4級基準点測量		耕地／丘陵地	2	点
路線測量	現地踏査	現地踏査		耕地／丘陵地	0.17	k m
	中心線測量	路線測量（中心線測量）	交通量 0～1,000台未満 /12時間 単曲線換算曲線数0	耕地／丘陵地	0.17	k m
	仮BM設置測量	仮BM設置測量		耕地／丘陵地	0.17	k m
	縦断測量	路線測量（縦断測量）		耕地／丘陵地	0.17	k m
	横断測量	路線測量（横断測量）	幅 45m未満 測定間隔 20m	耕地／丘陵地	0.17	k m

第3節 業務内容（設計）

- ・設計業務における業務内容、作業内容及は次表のとおりとする。

業務内容	種別	細別	補正	作業条件	数 量	単位
道路設計	道路詳細設計(B)	平面縦断設計	地形	耕地／丘陵地	0.17	k m

- ・図面、数量計算書及び統括数量表等の様式については、監督員と協議の上決定すること。

第3章 打合せ

第1節 打合せ

- ・業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者又は照査技術者が同席するものとする。

第2節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、3回とし次の段階で行うものとする。

第1回 業務着手前の段階

第2回 中間打ち合わせ

第3回 成果品納入時

第4章 電子納品

第1節 事前協議及び検査前協議

- ・業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。

第2節 成果品に係る費用

- ・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第5章 成果品

第1節 成果品の提出（紙媒体納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

報告書 : 規格 : A4(A3) 数量 : 3部 (正 : 1 副 : 2)

電子データ : 規格 : 報告書 (PDF・オリジナルデータ) 図面 (SFC) 数量 : 3部 (正 : 1 副 : 2)

第2節 成果品の装丁等

- ・成果品の装丁等は次のとおりとする。
- ・製本は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は、内容の配分を考慮して行うものとする。
- ・報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第3節 成果品の一部提出

- ・受注者は、業務の実施期間中であっても、監督員が成果品の一部の提出を求めたときは、これに応ずるものとする。
- ・受注者は、前項で提出した成果品について監督員が審査を行うときは、管理技術者を立ち合わせるものとする。

第4節 成果品に係る費用

- ・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第6章 その他

第1節 その他の項目

- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-06.04.01(0)		《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託		
発注区分	当世代		
	前世代		
	41 建設コンサル		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

測量業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
測量業務費					X1000
測量業務標準歩掛					Y2A01 レベル1
	1	式			
基準点測量					Y2A0102 レベル2
	1	式			
4級基準点測量					Y2A010204 レベル3
	1	式			
4級基準点測量(永久標識設置なし)					Y2A01020401レベル4
		式			
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし					SC006 00
	2	点			単第0 -0001 表
路線測量					Y2A0104 レベル2
	1	式			
路線測量					Y2A010401 レベル3
	1	式			
現地踏査					Y2A01040102レベル4
		式			

測量業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現地踏査 耕地/丘陵地	0.17	km			SC070 00 単第0 -0002 表
中心線測量		式			Y2A01040107レベル4
路線測量(中心線測量) 交通量 0～1,000台未満/12時間 単曲線換算曲線数0	0.17	km			SC072 00 単第0 -0003 表
仮BM設置測量		式			Y2A01040108レベル4
仮BM設置測量 耕地/丘陵地	0.17	km			SC090 00 単第0 -0004 表
縦断測量		式			Y2A01040109レベル4
路線測量(縦断測量) 耕地/丘陵地	0.17	km			SC074 00 単第0 -0005 表
横断測量		式			Y2A01040110レベル4
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 20m	0.17	km			SC076 00 単第0 -0006 表

測量業務費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現地測量	1	式			Y2A0109 レベル2
現地測量	1	式			Y2A010901 レベル3
現地測量		km2			Y2A01090102レベル4
現地測量 測量面積0.002km2 耕地/丘陵地 縮尺 1/ 250	1	式			VC000023 00 単第0 -0007 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101 レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3
旅費交通費					YZZ01010101レベル4

測量業務費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費（測量）					S2Z0101X1 00
	1	式			単第0 -0008 表
電子成果品作成費					YZZ0103 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010301 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01030101レベル4
電子成果品作成費(測量)					S2Z0103X1 00
	1	式			単第0 -0009 表
直接測量費					
諸経費					
計算情報……					
対象額……					
率……					
業務価格					
消費税等相当額					
計算情報……					
対象額……					
率……					

測量業務費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

設計業務費 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
	1	式			
共通					Y2C0201 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2C020101 レベル3
	1	式			
打合せ等					Y2C02010101レベル4
		式			
打合せ 設計業務					VA010100010 00
	1	業務			単第0 -0010 表
道路設計					Y2C0202 レベル2
	1	式			
道路詳細設計					Y2C020202 レベル3
	1	式			
道路詳細設計(B)					Y2C02020202レベル4
		式			

設計業務費 内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
道路詳細設計(B) 設計延長0. 17km	1	式			SA020302010 00 単第0 -0011 表
※※直接人件費※※					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101 レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3
旅費交通費	1	式			YZZ01010101レベル4
旅費交通費（設計）	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0022 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費		式			YZZ01020101レベル4
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計	1	式			S2Z0102X3 00 単第0 -0023 表
電子計算機使用料及び機械器具損料	1	式			YZZ0103 レベル2
電子計算機使用料及び機械器具損料	1	式			YZZ010301 レベル3
電子計算機使用料及び機械器具損料	1	式			YZZ01030101レベル4
電子計算機使用料 (設計)	1	式			S2Z0103X3 00 単第0 -0024 表
直接原価					
その他原価 計算情報…… 対象額……… 率……………					
間接原価					

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
※※業務原価※※					
一般管理費等 計算情報…… 対象額……… 率………					
※※業務価格※※					
消費税等相当額 計算情報…… 対象額……… 率………					
※※業務委託料※※					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額……… 率………					
業務費計					

施工単価表

4級基準点測量
新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

SC006

単第0 -0001 表

1

点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	5.5	人			外業
測量技師補 (外業)	5.5	人			外業
測量助手 (外業)	7.0	人			外業
測量主任技師	1.0	人			内業
測量技師	2.5	人			内業
測量技師補	2.5	人			内業
測量助手	1.0	人			内業
直接人件費計					
機械経費	3.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	2.5	%			#02 直接人件費×率
通信運搬費等	3.0	%			#03 直接人件費×率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費)×係数

施工単価表

頁0 -0012

4級基準点測量

SC006

單第0 -0001 表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

点 当り

[illegible]

施工単価表

現地踏査
耕地/丘陵地

SC070

単第0 -0002 表

1

km

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.6	人			外業
測量技師補 (外業)	1.4	人			外業
直接人件費計					
機械経費	2.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	7.5	%			#02 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=10 耕地/丘陵地			C=3 交通量	0～1,000台未満/12時間	

施工単価表

路線測量(中心線測量)		SC072		単第0 -0003 表		1		km		当り	
交通量 0～1,000台未満/12時間		単曲線換算曲線数0									
名称・規格など		数量	単位	単価	金額	備考					
測量技師 (外業)		2.5	人			外業					
測量技師補 (外業)		2.8	人			外業					
測量助手 (外業)		2.2	人			外業					
測量技師		1.8	人			内業					
測量技師補		1.8	人			内業					
直接人件費計											
機械経費		4.0	%			#01 直接人件費×率					
材料費		6.0	%			#02 直接人件費×率					
精度管理費		10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数					
変化率											
*** 単位当たり ***		1	km								
A=10 D=1	耕地/丘陵地 単曲線換算曲線数0			C=3 E=2	交通量 0～1,000台未満/12時間 測点間隔 20m						

施工単価表

頁0 -0015

路線測量(中心線測量)

交通量 0~1,000台未満/12時間

SC072

単曲線換算曲線数0

單第0 -0003 表

1

km

当り

[illegible]

施工単価表

仮BM設置測量
耕地/丘陵地

SC090

単第0 -0004 表

1

km

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.0	人			外業
測量技師補 (外業)	1.2	人			外業
測量助手 (外業)	0.9	人			外業
測量技師	0.4	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.3	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費等	2.5	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0017

假BM設置測量
耕地/丘陵地

SC090

單第0 -0004 表

1

km 当り

[illegible]

施工単価表

路線測量(縦断測量)
耕地/丘陵地

SC074

単第0 -0005 表

1

km

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.6	人			外業
測量技師補 (外業)	1.8	人			外業
測量助手 (外業)	1.4	人			外業
測量技師	1.3	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0019

路線測量(縦断測量)

SC074

單第0 -0005 表

1

km

当り

耕 地/丘陵地

[illegible]

施工単価表

路線測量(横断測量)
幅 45m未満

測定間隔
SC076
20m

単第0 -0006 表

1
km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	6.4	人			外業
測量技師補 (外業)	7.2	人			外業
測量助手 (外業)	5.3	人			外業
測量技師	3.9	人			内業
測量技師補	3.4	人			内業
測量助手	1.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0021

路線測量(横断測量)

幅 45m未満

測定間隔

SC076

20m

單第0 -0006 表

1

km

当り

[illegible]

施工単価表

現地測量
測量面積0.002km2

VC000023

単第0 -0007 表

耕 地/丘陵地 縮尺 1/ 250

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	6.1	人			
測量技師補 (外業)	9.4	人			
測量助手 (外業)	8.2	人			
測量主任技師	0.3	人			
測量技師	3.1	人			
測量技師補	8	人			
直接人件費計					
機械経費	6.5	%			#01 直接人件費×率
通信運搬費等	0.5	%			#02 直接人件費×率
材料費	2	%			#03 直接人件費×率
精度管理費	5	%			#04 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					

施工単価表

頁0 -0023

現地測量

測量面積0.002km²

VC000023

單第0 -0007 表

耕地/丘陵地 縮尺 1/ 250

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

旅費交通費（測量）

S2Z0101X1

单第0 -0008 表

I

式 当り

[illegible]

施工単価表

電子成果品作成費(測量)

S2Z0103X1

單第0 -0009 表

頁0 -0025

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0026

打合せ 設計業務

VA010100010

單第0 -0010 表

1

業務 当り

[illegible]

施工単価表

道路詳細設計(B)
設計延長0. 1 7 km

SA020302010

単第0 -0011 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
設計計画及び施工計画	1	式			単第0-0012 表
現地踏査	1	式			単第0-0013 表
平面縦断設計	1	式			単第0-0014 表
横断設計	1	式			単第0-0015 表
道路付帯構造物・小構造物設計	1	式			単第0-0016 表
仮設構造物・用排水設計	1	式			単第0-0017 表
設計図	1	式			単第0-0018 表
数量計算	1	式			単第0-0019 表
照査	1	式			単第0-0020 表
報告書作成	1	式			単第0-0021 表
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 標準歩掛の補正を直接入力する C=0.17 設計延長(km) 30=1 [有]現地踏査			B=10 (補正)補正係数(%) 29=1 [有]設計計画及び施工計画 31=1 [有]平面縦断設計		

施工単価表

頁0 -0028

道路詳細設計(B)
設計延長0.17km

SA020302010

單第0 -0011 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

設計計画及び施工計画

SA020302011

単第0 -0012 表

頁0 -0029

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師長	0.281	人			
主任技師	0.187	人			
技師 (A)	0.374	人			
技師 (B)	0.561	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=1 (補正)補正係数(%) 設計計画及び施工計画		

施工単価表

現地踏査

SA020302011

単第0 -0013 表

頁0 -0030

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.094	人			
技師 (A)	0.094	人			
技師 (B)	0.187	人			
技師 (C)	0.094	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=2 (補正)補正係数(%) 現地踏査		

施工単価表

平面縦断設計

SA020302011

単第0 -0014 表

頁0 -0031

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.187	人			
技師 (A)	0.374	人			
技師 (B)	0.468	人			
技師 (C)	0.374	人			
技術員	0.281	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=3 (補正)補正係数(%) 平面縦断設計		

施工単価表

横断設計

SA020302011

単第0 -0015 表

式 1 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.187	人			
技師 (B)	0.374	人			
技師 (C)	0.468	人			
技術員	0.655	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=4 (補正)補正係数(%) 横断設計		

施工単価表

道路付帯構造物・小構造物設計

SA020302011

単第0 -0016 表

頁0 -0033

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.187	人			
技師 (B)	0.281	人			
技師 (C)	0.374	人			
技術員	0.374	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=5 (補正)補正係数(%) 道路付帯構造物・小構造物設計		

施工単価表

頁0 -0034

仮設構造物・用排水設計

SA020302011

單第0 -0017 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0035

設計図

SA020302011

單第0 -0018 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

数量計算

SA020302011

単第0 -0019 表

頁0 -0036

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.187	人			
技師 (B)	0.281	人			
技師 (C)	0.655	人			
技術員	0.748	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=8 (補正)補正係数(%) 数量計算		

施工単価表

照査

SA020302011

単第0 -0020 表

頁0 -0037

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.094	人			
技師 (A)	0.281	人			
技師 (B)	0.374	人			
技師 (C)	0.561	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=9 (補正)補正係数(%) 照査		

施工単価表

報告書作成

SA020302011

単第0 -0021 表

頁0 -0038

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.187	人			
技師 (A)	0.281	人			
技師 (B)	0.468	人			
技師 (C)	0.187	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.17 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=10 29=10 (補正)補正係数(%) 報告書作成		

施工単価表

頁0 -0039

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0022 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0040

電子成果品作成費(設計)
概略設計、予備設計及び詳細設計

S2Z0102X3

單第0 -0023 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

電子計算機使用料（設計）

S2Z0103X3

單第0 -0024 表

頁0 -0041

式 当り

[illegible]

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:10,000	
工 種	測量・設計業務委託			
種 別	位置図		番号	
路 線 名	上有地 1 0 5 号線			
委託箇所	福山市芦田町地内			
福 山 市				

