

2022年度

春日10号線

福山市春日町地内

測量・設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

測量業務

基準点測量 N=2点

路線測量 L=0.09km

用地測量 A=0.09万 m^2

現地測量 A=0.0009 km^2

設計業務

排水路設計 L=0.09km

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、道路整備課 測量・設計業務委託（春日10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4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
- ・共通仕様書に記載されている調査職員については、監督員と読み替えるものとする。
- ・「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 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 基本条件

- ・業務内容及び測量予定箇所については事前に監督員と打合せ、承認を得るものとする。
- ・本業務の測量の基準となる与点は、街区基準点によるものとする。

第2節 業務内容

- ・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	規格	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 (永久標識なし)	新点35点・永久標識なし・伐採なし	耕地／丘陵地	2	点
路線測量	路線測量	作業計画	路線測量 (作業計画)	測量延長 0.09km	1	業務
		現地踏査	現地踏査	耕地／丘陵地 交通量0～1,000台 未満/12時間	0.09	km
		中心線測量	路線測量 (中心線測量)	耕地／丘陵地 交通量0～1,000台 未満/12時間 測点間隔10m 単曲線換算 曲線数0	0.09	km
		仮BM設置測量	仮BM設置測量	耕地／丘陵地 交通量0～1,000台 未満/12時間	0.09	km
		縦断測量	路線測量 (縦断測量)	耕地／丘陵地 交通量0～1,000台 未満/12時間	0.09	km
		横断測量	路線測量 (横断測量)	耕地／丘陵地 交通量0～1,000台 未満/12時間 単曲線換算曲線数0 幅45m未満 測定間隔 10m	0.09	km

用地測量	用地計画	作業計画	作業計画 (用地測量)		1	業務
			現地踏査 (用地測量)	耕地(森林)	1	業務
		資料調査	公図等の転写 (地積測量図以外 の公図等転写)	耕地(森林)	0.09	万㎡
			公図等転写連続 図作成 (用地測量)		0.09	万㎡
		境界確認	復元測量 (用地測量)	耕地(森林)	0.09	万㎡
			境界確認 (用地測量)	耕地(森林)	0.09	万㎡
			土地境界確認書 作成 (用地測量)	耕地(森林)	0.09	万㎡
		境界測量	境界測量 (用地測量)	耕地(森林)	0.09	万㎡
現地測量	現地測量	現地測量	現地測量	測量面積0.0009km ² 耕地/丘陵地 縮尺1/250	1	式

・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	条件値
道路設計	排水路設計	現地調査	距離	流量区分Q<10m ³ /s 延長5kmまで
		基本条件の検討	距離	
		排水路タイプ及 び断面形状の検討	距離	
		水理計算	距離	
		水理縦断面作成	距離	
		平面縦断面作成	距離	
		土工図作成	距離	
		数量計算	距離	
		施工計画	距離	
		概算工事費積算	距離	
		照査	距離	
		点検取りまとめ	距離	

・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 成果品

第1節 成果品の提出

提出すべき成果品及び提出部数は次表のとおりとする。

成果品	規格	数量	備考
報告書	A4(A3)	2	正:1, 副:1 (簡易製本)
電子納品	CD-ROM	2	正1, 副1

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5章 電子納品

第1節 電子納品

- ・本業務は、電子納品対象業務とする。
電子納品とは、「平成29年度 福山市電子納品実施要領[土木委託編]」（以下「要領」という）に基づき、「調査、設計、業務などの各業務段階の最終成果を電子データで納品すること」をいうものとする。

第2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3節 電子納品データのチェック

- ・電子納品にあたっては、フォルダの構成、管理項目、ファイル名等の要領との整合性をチェックプログラム（国土交通省の電子納品チェックシステム等）により確認し、エラーがないことを確認すること。
- ・成果品提出の際には、ウイルス対策を実施した上で提出するものとする。

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

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-04.10.01(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 41 建設コンサル	前世代	
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

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
共通	1	式			Y2A0101 レベル2
打合せ等	1	式			Y2A010101 レベル3
打合せ協議	1	式			Y2A01010101 レベル4
打合せ					SC010100010 00
基準点測量	1	業務			単第0 -0001 表
4級基準点測量	1	式			Y2A0102 レベル2
4級基準点測量	1	式			Y2A010204 レベル3
4級基準点測量(永久標識設置なし)	1	式			Y2A01020401 レベル4
		式			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	2	点			SC006 00 単第0 -0002 表
路線測量	1	式			Y2A0104 レベル2
路線測量	1	式			Y2A010401 レベル3
作業計画	1	式			Y2A01040101 レベル4
路線測量(作業計画) 測量延長 0.09km	1	業務			SC082 00 単第0 -0003 表
現地踏査		式			Y2A01040102 レベル4
現地踏査 耕地/丘陵地	0.09	km			SC070 00 単第0 -0004 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	0.09	km			SC072 00 単第0 -0005 表

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮BM設置測量		式			Y2A01040108 レベル4
仮BM設置測量 耕地/丘陵地	0.09	km			SC090 00 単第0 -0006 表
縦断測量		式			Y2A01040109 レベル4
路線測量(縦断測量) 耕地/丘陵地	0.09	km			SC074 00 単第0 -0007 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 10m	0.09	km			SC076 00 単第0 -0008 表
用地測量	1	式			Y2A0107 レベル2
用地計画	1	式			Y2A010701 レベル3
作業計画		式			Y2A01070101 レベル4

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
作業計画(用地測量)	1	業務			SF100 00 単第0 -0009 表
現地踏査(用地測量) 耕地(森林)	1	業務			SF102 00 単第0 -0010 表
資料調査		式			Y2A01070102レベル4
公図等の転写(地積測量図以外の公図等転写) 耕地(森林)	0.09	万m2			SF104 00 単第0 -0011 表
公図等転写連続図作成(用地測量)	0.09	万m2			SF109 00 単第0 -0012 表
境界確認		式			Y2A01070103レベル4
復元測量(用地測量) 耕地(森林)	0.09	万m2			SF132 00 単第0 -0013 表
境界確認(用地測量) 耕地(森林)	0.09	万m2			SF110 00 単第0 -0014 表
土地境界確認書作成(用地測量) 耕地(森林)	0.09	万m2			SF111 00 単第0 -0015 表

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
境界測量					Y2A01070104 レベル4
境界測量(用地測量) 耕地(森林)		式			SF116 00
現地測量	0.09	万m2			単第0 -0016 表
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0.0009km2 耕地/丘陵地 縮尺 1/ 250	1	式			VC000023 00 単第0 -0017 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
直接経費					Z0001
電子成果品作成費	1	式			YZZ0103 レベル2

測量業務費 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	1	式			YZZ010301 レベル3
電子成果品作成費					YZZ01030101 レベル4
電子成果品作成費(測量)	1	式			S2Z0103X1 00 単第0 -0018 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 **					

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
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
共通	1	式			Y2C0201 レベル2
打合せ等	1	式			Y2C020101 レベル3
打合せ等	1	式			Y2C02010101 レベル4
打合せ 設計業務	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0019 表
道路設計	1	式			Y2C0202 レベル2
道路詳細設計	1	式			Y2C020202 レベル3
道路詳細設計(B)	1	式			Y2C02020202 レベル4

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
排水路設計 流量区分Q < 10m ³ /s, 延長5kmまで 普通の技術力を要するもの	0.09	km			V0001 00 単第0 -0020 表
** 直接人件費 **					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
		式			
旅費交通費 (設計)					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0033 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			

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					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		式			S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0034 表
* * 直接原価 * *					
その他原価 計算情報..... 対象額..... 率.....					
* * 間接原価 * *					
* * 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.....					

施工単価表

4級基準点測量

SC006

単第0 -0002 表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

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

現地踏査
耕地/丘陵地

SC070

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)	1.6	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)
交通量 0~1,000台未満/12時間

SC072
単曲線換算曲線数0

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)	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	3.5	%			#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=1	交通量 0~1,000台未満/12時間 測点間隔 10m	

施工単価表

仮BM設置測量
耕地/丘陵地

SC090

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)	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

路線測量(縦断測量)
耕地/丘陵地

SC074

単第0 -0007 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

路線測量(横断測量)
幅 45m未満

SC076
測定間隔 10m

単第0 -0008 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

現地踏査(用地測量)
耕地(森林)

SF102

単第0 -0010 表

1

業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (外業)	1.0	人			
測量技師 (外業)	1.0	人			
測量技師補 (外業)	1.0	人			
機械経費	1.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	4.0	%			#01 直接人件費×率
小計					
変化率					
*** 単位当たり ***	1	業務			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

公図等の転写(地積測量図以外の公図等転写)
耕地(森林)

SF104

単第0 -0011 表

1

万m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師補 (外業)	0.3	人			
測量助手 (外業)	0.3	人			
測量技師補	0.4	人			
測量助手	0.4	人			
機械経費	1.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	1.5	%			#01 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	万m2			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

復元測量(用地測量)
耕地(森林)

SF132

単第0 -0013 表

1

万m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.7	人			
測量技師補 (外業)	1.7	人			
測量助手 (外業)	1.7	人			
測量補助員 外業	1.7	人			
測量技師	0.5	人			
測量技師補	0.5	人			
測量助手	0.5	人			
機械経費	3.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	3.5	%			#01 直接人件費×率
精度管理費	7	%			#02 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	万m2			

施工単価表

境界確認(用地測量)
耕地(森林)

SF110

単第0 -0014 表

1

万m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (外業)	1.0	人			
測量技師 (外業)	1.0	人			
測量技師補 (外業)	1.0	人			
測量助手 (外業)	1.0	人			
測量技師	0.7	人			
測量技師補	0.7	人			
機械経費	0.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	4.5	%			#01 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	万m2			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

土地境界確認書作成(用地測量)
耕地(森林)

SF111

単第0 -0015 表

1

万m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師補 (外業)	0.8	人			
測量助手 (外業)	0.8	人			
測量技師補	0.4	人			
測量助手	0.4	人			
機械経費	1.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	0.5	%			#01 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当り ***	1	万m2			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

境界測量(用地測量)
耕地(森林)

SF116

単第0 -0016 表

1

万m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.4	人			
測量技師補 (外業)	1.4	人			
測量助手 (外業)	1.4	人			
測量補助員 外業	1.4	人			
測量技師	0.7	人			
測量技師補	0.7	人			
測量助手	0.7	人			
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	2.0	%			#01 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	万m2			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

現地測量
測量面積0.0009km²

VC000023

単第0 -0017 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	8.0	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	1	%			#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

排水路設計

流量区分Q < 10m³/s, 延長5kmまで

V0001

普通の技術力を要するもの

単第0 -0020 表

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
現地調査	1	式			単第0-0021 表
基本条件の検討	1	式			単第0-0022 表
排水路タイプ及び断面形状の検討	1	式			単第0-0023 表
水理計算	1	式			単第0-0024 表
水理縦断面作成	1	式			単第0-0025 表
平面縦断図作成	1	式			単第0-0026 表
土工図作成	1	式			単第0-0027 表
数量計算	1	式			単第0-0028 表
施工計画	1	式			単第0-0029 表
概算工事費積算	1	式			単第0-0030 表
照査	1	km			単第0-0031 表
点検取りまとめ	1	式			単第0-0032 表

図面番号	2 / 2	縮尺	図示
工種	測量・設計業務委託		
種別	平面図		
路線 河川名	春日10号線		
工事箇所	福山市春日町地内		
福 山 市			

平面図
S=1:1000

