

2022年度（令和4年度）

福山市立福山中・高等学校運動場拡張工事
に伴う測量業務委託実施設計書

福山市赤坂町大字赤坂910番地

業
務
概
要

基準点測量	N=5点
水準測量	L=0.11 km
路線測量	L=0.11 km
用地測量	A=0.15万m ²
現地測量	A=0.020km ²

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、教育委員会事務局施設課 福山市福山中・高等学校運動場拡張工事に伴う測量業務委託に適用する。
- ・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3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。

第2節 地元関係者への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、当該施設管理者、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。

第2節 業務内容

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/平地	5	点
水準測量	水準測量	4級水準測量観測	4級水準測量観測	4級新設耕地/平地	0.11	k m
路線測量	路線測量	中心線測量	現道以外・1千台未満/12時間単曲線換算曲線数0	耕地/平地	0.11	k m
		縦断測量		耕地/平地	0.11	k m
		横断測量	幅105m以上～115m未満 測定間隔20m	耕地/平地	0.11	k m
用地測量	用地計画	資料調査	公図等転写図作成		1	万㎡
		境界確認	境界確認	耕地(森林)	0.15	k m
			土地境界確認書作成	耕地(森林)	0.15	k m
		境界測量	補助基準点の設置	耕地(森林)	0.15	k m
			境界測量	耕地(森林)	0.15	k m
			用地境界仮杭設置	耕地(森林)	0.15	k m
		境界点間測量	境界点間測量	耕地(森林)	0.15	k m
		面積計算	面積計算	耕地(森林)	0.15	k m
		用地実測図原図等の作成	用地実測図原図作成	縮尺:1/250	0.15	k m

			土地調書作成	耕地（森林）	0.15	k m
		その他	土地調査書作成		5	筆
			登記分筆図作成	500㎡未満	2	筆
			登記分筆図作成	500㎡以上 2000㎡未満	3	筆
現地測量	現地測量	現地測量	現地測量	耕地／平地縮 尺：1/250	0.02	km ²

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、2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 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）	3	正 1 副 2
電子データ	報告書 PDF・ オリジナルデータ	3	正 1 副 2
	図面 SFC		

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 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 諸経費体系	0 70 福山市 00-04. 04. 01(0) 2 委託	≪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
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
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
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	5	点			SC006 00 単第0 -0001 表
水準測量	1	式			Y2A0103 レベル2
水準測量	1	式			Y2A010301 レベル3
4級水準測量観測	1	式			Y2A01030104 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
水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	0.11	km			SC030 00 1 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
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	0.11	km			SC072 00 単第0 -0003 表
縦断測量		式			Y2A01040109 レベル4
路線測量(縦断測量) 耕地/平地	0.11	km			SC074 00 単第0 -0004 表
横断測量		式			Y2A01040110 レベル4
路線測量(横断測量) 幅 105m以上~115m未満 測定間隔 20m	0.11	km			SC076 00 1 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
用地測量					Y2A0107 レベル2
	1	式			
用地計画					Y2A010701 レベル3
	1	式			
資料調査					Y2A01070102 レベル4
		式			
公図等転写連続図作成(用地測量)					SF109 00
	1	万m2			単第0 -0006 表
境界確認					Y2A01070103 レベル4
		式			
境界確認(用地測量) 耕地(森林)					SF110 00
	0.15	万m2			単第0 -0007 表
土地境界確認書作成(用地測量) 耕地(森林)					SF111 00
	0.15	万m2			単第0 -0008 表
境界測量					Y2A01070104 レベル4
		式			
補助基準点の設置(用地測量) 耕地(森林)					SF112 00
	0.15	万m2			単第0 -0009 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(用地測量) 耕地(森林)	0.15	万m2			SF116 00 単第0 -0010 表
用地境界仮杭設置(用地測量) 耕地(森林)	0.15	万m2			SF119 00 単第0 -0011 表
境界点間測量		m2			Y2A01070105レベル4
境界点間測量(用地測量) 耕地(森林)	0.15	万m2			SF117 00 単第0 -0012 表
面積計算		m2			Y2A01070106レベル4
面積計算(用地測量) 耕地(森林)	0.15	万m2			SF120 00 単第0 -0013 表
用地実測図原図等の作成		m2			Y2A01070107レベル4
用地実測図原図作成 縮尺:1/250	0.15	万m2			SF123 00 単第0 -0014 表
土地調書作成(用地測量) 耕地(森林)	0.15	万m2			SF124 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
その他					Y2A01070108 レベル4
土地調査書作成		m2			
	5	筆			SHDA0049 00 単第0 -0016 表
登記分筆図作成 (用地測量) 500㎡未満					SF248 00
	2	筆			単第0 -0017 表
登記分筆図作成 (用地測量) 500㎡以上2000㎡未満					SF248 00
	3	筆			単第0 -0018 表
現地測量					Y2A0109 レベル2
	1	式			
現地測量					Y2A010901 レベル3
	1	式			
現地測量					Y2A01090102 レベル4
		km2			
現地測量 測量面積0.02km2 耕地/平地 縮尺 1/250					SC000023 00
	1	式			単第0 -0019 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					

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
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
旅費交通費 (測量)					S2Z0101X1 00
	1	式			単第0 -0020 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 -0021 表

施工単価表

4級基準点測量

SC006

単第0 -0001 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

4級基準点測量

SC006

単第0 -0001 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
変化率					
一点当り		点			
*** 単位当たり ***	1	点			
A=6 4級新設(永久標識設置なし・伐採なし)			B=5 耕地/平地		

施工単価表

水準測量
4級水準測量観測(レベル等による)

SC030

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)	0.4	人			外業
測量技師補 (外業)	0.4	人			外業
測量助手 (外業)	0.7	人			外業
測量主任技師	0.1	人			内業
測量技師	0.4	人			内業
測量技師補	0.4	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	3.5	%			#02 直接人件費×率
通信運搬費等	1.0	%			#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
変化率					

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 -0003 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	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	5.5	%			#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			
A=5 D=1 耕地/平地 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

路線測量(縦断測量)

SC074

単第0 -0004 表

耕地/平地

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	2.0	%			#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 105m以上~115m未満

SC076
測定間隔 20m

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)	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	2.0	%			#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

境界確認(用地測量)
耕地(森林)

SF110

単第0 -0007 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 -0008 表

頁0 -0021

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					
*** 単位当たり ***	1	万m2			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

補助基準点の設置(用地測量)
耕地(森林)

SF112

単第0 -0009 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)	0.8	人			
測量技師補 (外業)	0.8	人			
測量助手 (外業)	0.8	人			
測量補助員 外業	0.8	人			
測量技師	0.4	人			
測量技師補	0.4	人			
測量助手	0.4	人			
機械経費	2.5	%			#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

境界測量(用地測量)
耕地(森林)

SF116

単第0 -0010 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	2.5	%			#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

用地境界仮杭設置(用地測量)
耕地(森林)

SF119

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 (外業)	0.8	人			
測量技師補 (外業)	0.8	人			
測量助手 (外業)	0.8	人			
測量補助員 外業	0.8	人			
測量技師	0.3	人			
測量技師補	0.3	人			
測量助手	0.3	人			
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	5.0	%			#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

境界点間測量(用地測量)
耕地(森林)

SF117

単第0 -0012 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)	1.2	人			
測量技師補 (外業)	1.2	人			
測量助手 (外業)	1.2	人			
測量技師	0.2	人			
測量技師補	0.4	人			
測量助手	0.4	人			
機械経費	3.5	%			#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			
A=5 耕地(森林)					

施工単価表

土地調査書作成

SHDA0049

単第0 -0016 表

頁0 -0033

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師	2.0	人			
測量技師補	2.0	人			
測量助手	2.0	人			
*** 合計 ***	10	筆			
*** 単位当たり ***	1	筆			

10 筆 当り

施工単価表

登記分筆図作成 (用地測量)
500㎡未満

SF248

単第0 -0017 表

頁0 -0034

10

筆 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師	0.60	人			
測量技師補	0.60	人			
雑品	0.50	%			#01
小計					
変化率					
*** 合計 ***	10	筆			
*** 単位当たり ***	1	筆			
A=1 500㎡未満					

施工単価表

登記分筆図作成 (用地測量)
500㎡以上2000㎡未満

SF248

単第0 -0018 表

頁0 -0035

10

筆 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師	0.60	人			
測量技師補	0.60	人			
雑品	0.50	%			#01
小計					
変化率					
*** 合計 ***	10	筆			
*** 単位当たり ***	1	筆			
A=2 500~2000㎡					

施工単価表

現地測量
測量面積0.02km²

SC000023

単第0 -0019 表

耕 地/平地 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)	2.562	人			6.1*0.42
測量技師補 (外業)	3.948	人			9.4*0.42
測量助手 (外業)	3.444	人			8.2*0.42
測量主任技師	0.126	人			0.3*0.42
測量技師	1.302	人			3.1*0.42
測量技師補	3.360	人			8*0.42
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	1.0	%			#02 直接人件費×率
材料費	2.0	%			#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					

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:10,000
業 種	測量業務		
種 別	位置図	番号	
施 設 名	福山市立福山中・高等学校		
業務委託箇所	福山市赤坂町大字赤坂910番地		
福山市教委員会管理部施設課			

