

令和6年度

# 業 務 設 計 書

業 務 名      東桜ヶ丘ブロック塀撤去新設工事測量設計業務

業務場所      東伯郡琴浦町大字出上



# 業務位置図







扇町公民館

コ-ポきらり

きらり団地集会所

赤碕

ウッド・ピアあかさき

鳥取牧場

松谷

田中商店

東桜ヶ丘公民館

前田建具店

鳥取県畜産部

出上

縮尺: 1/3,000

80m

# 特記仕様書

## 1 業務名

東桜ヶ丘ブロック塀撤去新設工事測量設計業務

## 2 業務目的

本業務は、家畜改良センター鳥取牧場と東桜ヶ丘集落との間に設置されている危険ブロックの撤去、設置に係る工事の設計を行うものとする。

## 3 適用範囲

- |                 |          |     |
|-----------------|----------|-----|
| 1) 測量業務共通仕様書    | 平成28年 4月 | 鳥取県 |
| 2) 設計業務共通仕様書    | 平成28年10月 | 鳥取県 |
| 3) 地質・土質調査共通仕様書 | 平成31年 4月 | 鳥取県 |

## 4 業務場所

東伯郡琴浦町大字出上

## 5 履行期間

契約締結日から令和7年2月28日まで

## 6 業務内容

業務数量は以下の通りを見込んでいるが、変更等必要となった場合は協議のこと。

### 1) 測量業務

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ① 4級基準点測量 | 8点                    |
| ② 路線測量    | 0.42km                |
| ③ 現地測量    | 0.009k m <sup>2</sup> |

### 2) 設計業務

- |          |    |
|----------|----|
| ① フェンス設計 | 一式 |
|----------|----|

設計にあたって、以下の検討を行うものとする。

- ・塀に必要とされる性能（飼養衛生に関する性能、耐震性、景観性等）について整理し、最適な構造を決定する。
- ・施工に必要な仮設防護施設（民家側家屋に対して）の計画を行う。
- ・必要となる基礎等について計画を行う。

### 3) 地質調査業務

- |               |     |
|---------------|-----|
| ① ベーンコーンせん断試験 | 4箇所 |
| ② 資料整理とりまとめ   | 1業務 |
| ③ 断面図等の作成     | 1業務 |

7 管理技術者・照査技術者

管理技術者は、技術士（建設部門）又は RCCM（「道路」・「地質」・「土質及び基礎」）のいずれかの資格を有するものとする。

照査技術者は、技術士（建設部門）又は RCCM（「道路」・「地質」・「土質及び基礎」）のいずれかの資格を有するものとする。

8 打合せ

業務打合せ当初・中間・成果納品時の3回を予定している。なお業務着手時及び業務完了時には各管理技術者が立合うものとする。

これ以外に、地元や家畜改良センター鳥取牧場との協議に立合う場合がある。

9 成果品

報告書 紙媒体2部（正・副の2部作成し、正には電子媒体(DVD 又は CD-R)を含む）

10 秘密の保持及び個人情報

本業務で知り得た情報及び個人情報については、共通仕様書及び個人情報保護条例に基づき、適切に業務を実施するものとする。

11 疑義

管理技術者は、本業務の実施にあたり設計図書等に疑義が生じた場合又は特記仕様書に定めていない事項について、速やかに調査職員と協議して定めることとする。

以上

## 総括表

東桜ヶ丘ブロック塀撤去新設工事測量設計業務

[illegible]

内訳書

測量一般業務

費目/工種/種別/細別	規格	単位	数量	単価	金額	備考
直接測量費		式	1			
打合せ等		式	1			
打合せ	中間 1 回	業務	1			第1号明細表
基準点 4 級		式	1			
4 級基準点測量	伐採なし、永久標識設置なし 平地:耕地	点	8			第2号明細表
路線測量		式	1			
作業計画	路線	業務	1			第3号明細表
現地踏査	平地:耕地/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	km	0.42			第4号明細表
中心線測量	平地:耕地/20m/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい/曲線数0	km	0.42			第5号明細表
仮BM設置測量	平地:耕地/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	km	0.42			第6号明細表
縦断測量	平地:耕地/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい	km	0.42			第7号明細表
横断測量	平地:耕地/20m:45m未満/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい/曲線数0	km	0.42			第8号明細表
現地測量		式	1			
現地測量	作業計画 1/500 平地:耕地	業務	1			第9号明細表
現地測量	1/500 作業量補正員数適用 平地:耕地/作業量(適用範囲0.2km <sup>2</sup> 以下)=0.009km <sup>2</sup>	式	1			第10号明細表
直接経費		式	1			
旅費交通費	測量業務(通勤)	式	1			
電子成果品作成費	測量	式	1			
間接測量費		式	1			
諸経費		式	1			
測量一般業務価格		式	1			

内訳書

## 設計業務

[illegible]



内訳書

地質調査業務

[illegible]

内訳書

地質解析業務

[illegible]

## 明細表

第1号 打合せ 中間1回

1業務当り

[illegible]

## 明細表

第2号 4級基準点測量 伐採なし、永久標識設置なし 平地：耕地

35点当り

[illegible]

$$\text{工程變化率} = 1 + [R1]$$

1

[R1] 地域による変化率 平地:耕地

0

## 明細表

第3号 作業計画 路線

1業務当り

[illegible]



## 明細表

第4号 現場踏査 平地:耕地/0~1,000台未満/12時間 影響を受けやすい

1km当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
現地踏査		1.6	1.4							
員数計		1.6	1.4							
計										
機械経費										
材料費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率	=1+ [R1] + [R2]					1				
[R1] 地域による変化率	平地：耕地					0				
[R2] 交通量の変化率	0～1,000台未満/12時間    影響を受けやすい					0				

明細表

第5号      中心線測量    平地:耕地/20m/0～1,000台未満/12時間    影響を受けやすい/曲線数0 1km当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
中心点座標計算		0.6	0.6							
測定設置		2.5	2.8	2.2						
線形地形図の作成		0.5	0.6							
点検整理		0.7	0.6							
員数計		4.3	4.6	2.2						
計										
機械経費										
材料費										
精度管理費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率										
		=1+ [R1] + [R2] + [R3] + [R4]				0.9				
[R1] 地域による変化率		平地:耕地				0				
[R2] 測点間隔による変化率		20m				0				
[R3] 交通量の変化率		0～1,000台未満/12時間    影響を受けやすい				0				
[R4] 曲線数による変化率		曲線数0				-0.1				

明細表

第6号

仮BM設置測量 平地:耕地/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい

1km当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
測定設置		1.0	1.2	0.9						
計算			0.6	0.3						
点検整理		0.4	0.5							
員数計		1.4	2.3	1.2						
計										
機械経費										
材料費										
精度管理費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率										
		=1+ [R1] + [R2]				1				
[R1] 地域による変化率		平地:耕地				0				
[R2] 交通量の変化率		0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい				0				

明細表

第7号 縦断測量 平地:耕地/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい

1km当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
観測		1.6	1.8	1.4						
縦断面図作成		0.7	0.6	0.5						
点検整理		0.6	0.5							
員数計		2.9	2.9	1.9						
計										
機械経費										
材料費										
精度管理費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率										
=1+ [R1] + [R2]						1				
[R1] 地域による変化率		平地:耕地				0				
[R2] 交通量の変化率		0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい				0				

明細表

第8号 横断測量 平地:耕地/20m : 45m未満/0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい・曲線数0 1km当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
観測		6.4	7.2	5.3						
横断面図作成		2.2	2.3	1.5						
点検整理		1.7	1.1							
員数計		10.3	10.6	6.8						
計										
機械経費										
材料費										
精度管理費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率										
		=1+ [R1] + [R2] + [R3] + [R4]				0.8				
[R1] 地域による変化率		平地:耕地				0				
[R2] 測量幅・測点間隔による変化率		20m : 45m未満				-0.1				
[R3] 交通量の変化率		0～1,000台未満/12時間 影響を受けやすい				0				
[R4] 曲線数による変化率		曲線数0				-0.1				



## 明細表

第9号 現地測量 作業計画 1/500 平地:耕地

1業務当り

[illegible]

## 明細表

第10号 現地測量1/500 作業量補正員数適用 平地:耕地/作業量(適用範囲0.2km<sup>2</sup>以下)=0.009km<sup>2</sup>

1式当り

作業内容	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	金額計				備考
作業計画	0.105	0.07	0.07							
細部測量		2.135	3.29	2.87						
細部測量			1.085							
数値編集		0.525	1.225							
数値地形図データファイルの作成		0.49	0.42							
員数計	0.105	3.22	6.09	2.87						補正0.35
計										
機械経費										
通信運搬費										
材料費										
精度管理費										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										

作業変化率：作業量補正（km <sup>2</sup> ）	= [HKR1]	0.35
[HKR1] 作業量補正（km <sup>2</sup> ）	=round((718.95*0.009+28.105)/100,2)・作業量（適用範囲0.2km <sup>2</sup> 以下）=0.009km <sup>2</sup>	0.35
工程変化率	=1+ [R1]	1
[R1] 地域による変化率	平地：耕地	0

## 明細表

第11号 フェンス設計 設計延長 100m以上=420m

1式当り

作業内容	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	金額計		備考
設計計画			0.5	0.5						
設計条件の確認			1.0	0.5	0.5	1.0				
設計計算・設計図				0.5	1.0	1.5	1.0			
数量計算						0.5	0.5			
照査			1.0	0.5	1.0	1.0				
報告書作成					1.0	1.5	1.0			
員数計			2.5	2.0	3.5	5.5	2.5			
計										
電子計算機使用料										
部材・機材・経費計										
合計										
変化率										
合計										
単位当り										
工程変化率	= [R1] * [R2]				0.48					
[R1] 延長補正	=round(0.0002*420+0.98, 2)・設計延長100m以上=420m				1.06					
[R2] 箇所数補正	=0.45*1・設計計算を必要としない法面数=1法面				0.45					

## 明細表

第12号 フェンス設計 現地踏査

1箇所当り

[illegible]

## 明細表

第13号 フェンス設計 仮設設計

1箇所当り

[illegible]



## 明細表

第14号 打合せ 概略・予備・詳細設計（中間1回）

1箇所当り

[illegible]

## 明細表

第15号 ベーンコーンせん断試験1 深度

1回当り

[illegible]

## 明細表

第16号 資料整理とりまとめ 原位置調査のみの場合 4～10カ所：スウェーデン式サウンディング

1業務当り

[illegible]

## 明細表

第17号 断面図等の作成 原位置調査のみの場合 4～10カ所：スウェーデン式サウンディング

1業務当り

[illegible]

## 明細表

第18号 資料整理とりまとめ 原位置調査のみの場合 4～10カ所：スウェーデン式サウンディング

1業務当り

[illegible]

工程變化率	= [R1]	0.2
-------	--------	-----

[R1] 規模別補正（原位置調査のみの場合） 4～10カ所：スウェーデン式サウンディング 0.2

## 明細表

第19号 断面図等の作成 原位置調査のみの場合 4～10：スウェーデン式サウンディング

1業務当り

[illegible]

## 明細表

第20号 総合検討報文執筆（総合解析とりまとめ） 原位置調査のみの場合 4～10：スウェーデン式サウンディング

1業務当り

[illegible]

工程變化率	= [R1]	0.2
-------	--------	-----

[R1] 規模別補正（原位置調査のみの場合） 4～10カ所：スウェーデン式サウンディング 0.2