令和3年度

県立上郡高等学校繁殖和牛健全育成管理システム一式設備工事

設　　計　　書

校　長	事務長	主査	係　　員	作成年月日
				R3.11.24
兵庫県立上郡高等学校				

兵庫県立上郡高等学校

目　　次

〔１〕　一般事項
〔２〕　工事概要
〔３〕　その他

〔１〕　一般事項

１　名　　称　県立上郡高等学校繁殖和牛健全育成管理システム一式設備工事
２　場　　所　赤穂郡上郡町山野里羽山2756-56　県立上郡高等学校羽山農場
３　期　　間　着工日から令和4年3月31日限り
４　施工範囲　この設計図書（内訳書の記載項目及び設計図）に示す範囲とする。
５　仕　　様　施工者は、特記仕様書に記載する事項の他、以下の標準仕様書による。

〇官庁営繕関係基準類等の統一化に関する関係省庁連絡会議統一基準

「公共建築工事標準仕様書」	「建築工事編」	(平成31年版)
〃	「電気設備工事編」	(平成31年版)
〃	「機械設備工事編」	(平成31年版)
「公共建築改修工事標準仕様書」	「建築工事編」	(平成31年版)
〃	「電気設備工事編」	(平成31年版)
〃	「機械設備工事編」	(平成31年版)

〔２〕　工事概要

自動給餌機設備　２１頭分
監視カメラ設備8台
木柵　218.5m
出入口単管柵　2か所
電気設備、給排水設備、付帯工事　一式

〔３〕　その他

１　再利用可能な材料・構造・工法等を採用することにより、廃材縮減、コスト削減、工期短縮等に務めること。
２　入札に際し、敷地及び周辺を十分に調査のうえ応札すること。
３　工事の施工に際して、関係法令を遵守し、特に建設廃棄物等の管理体制を整備のうえ、廃棄物の発生から処分に至る状況を常に把握して、適正処理の確保を図ること。
４　工事の着手に際し、事前に仮設計画書並びに施工計画書、実施工程表、施工図等を提出し、監督職員の承諾を得ること。また、工事に伴う関係法令の届出等の手続きは、請負者において遅滞なく行うこと。
５　作業時間については、関係者と十分協議したうえで作業すること。

６　工事期間中、通行人、近隣住民、近隣建物への安全対策に十分配慮し、傷害、損害のないよう万全の処置をとること。万一、本工事により第三者に損害等を与えた場合は、請負者の責任において対処するものとする。このため、工事着手前後に近隣家屋、構造物等の現況調査（敷地内部、近隣の建物、公道、側溝等を日付入りで写真撮影等）を十分行い、後日トラブルの起こらないよう配慮すること。

７　工事で使用する重機等は、低騒音型、低振動型を使用する等、騒音防止に努めること。また、粉塵対策として散水等を行い、粉塵防止に十分配慮すること。なお、万一、騒音、粉塵等により第三者に損害等を与えた場合は、請負者の責任において対処するものとする。

８　運搬作業従事者に交通安全意識の高揚を図るとともに、出来る限りダンプカー協会加入車を使用し、過積載を行わないよう指導監督すること。

９　工事現場内は常に整理清掃を行い、また、仮囲い等で現場を囲い、事故発生防止に努めるとともに、場外に資材等が飛散しないよう十分養生を行うこと。

１０工事中に使用する危険物等は、現場内に保管しないこと。保管が必要な場合は、監督職員の承諾を得て、厳重に保管できるよう対策を行い、盗難防止に努めること。

１１工事に伴う建設廃棄物及び建設発生土は、最終処分地（埋立処分地）への搬出を最小限にとどめ、建設発生土の他事業への流用、建設廃棄物の分別化を行い、再資源化施設への搬出を原則とし、再資源利用の促進を図ること。なお、処理にあたっては、事前に「建設廃棄物等処理計画書」に関係書類（委託業者との建設廃棄物処理委託契約書、建設廃棄物収集・運搬業許可書、建設廃棄物中間・埋立許可書等の写し、運搬経路、処分地の位置等）を添付し提出して承諾を得ること。また、処理計画書で定めた内容を変更しようとする時は、「同変更処理計画書」を速やかに提出し、承諾を得ること。工事完成時には、「同報告書」に関係書類（照合確認したマニフェストの写し及びその集計表）を添付し提出すること。建設リサイクル法の対象工事の場合、「通知書」の提出は請負業者において遅滞なく行うこと。

１２場内で残材を焼却することは、厳禁とする。

１３改修等の物件に石綿製品、ＰＣＢを使用した機器がある場合は、使用されている箇所及び使用状況を調査のうえ、監督員に報告し承諾を得たうえで、適正に工事を実施すること。

１４電気室内作業を行う場合は、学校が委託している電気主任技術者の立会を求めること。ただし、その費用は請負業者の負担とする。

１５工事が完了したときは、係員が検査を行う。検査に合格しないときは、直ちに手直し、補強または再設置等の措置を講じること。工事が完了したときは、各種検査の合格後に引き渡しを行う。

１６その他、疑義のある場合は、事前に監督職員の指示を受けること。

※　提出書類等

施工計画書

１　実施工程
２　作業時間（始業、終業、休日作業、残業等）
３　騒音発生作業
４　工事に使用する水、電気、試運転の供給方法と精算方法
５　現場代理人、下請け業者、緊急連絡先、施工体制図、災害体制図
６　工事車両の進入ルート、駐車位置、資材置場、ごみ置場、足場の図面添付
７　安全対策、環境対策、品質管理

提出書類

１　工事施工計画及び下請負人等通知書、略歴書
２　工事工程表、請負代金内訳書
３　施工計画書
４　配管材料、電設資材メーカーリスト
５　建設業退職金共済組合証紙受払簿
６　産業廃棄物処理計画書、報告書
　（運搬、処理の許可書の写し、契約書、運搬経路、マニフェスト写し）
７　納入仕様書
８　施工図
９　諸官庁への提出書類（コピー又は副本）
１０工場試験成績書
１１耐震計算書
１２その他試験成績書
１３工事写真
１４完成図

完成図

１　図面　　陽画二つ折製本（２部）、縮小版（Ａ４）二つ折製本（２部）
２　書類　　機器図、取扱説明書、試験成績書、諸官庁提出書類の写し
３　工事写真

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
Ⅰ	直接工事費		1	式			
Ⅱ	共通仮設費	準備費、工事施設費、環境安全費、屋外整理清掃費	1	式			
Ⅲ	現場管理費		1	式			建設業退職金共済組合掛け金相当額含む
Ⅳ	一般管理費		1	式			
	計						
	消費税						
	総合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
Ⅰ	直接工事費						
A.	建築工事		1	式			
B.	電気設備工事		1	式			
C.	機械設備工事		1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
A.	建築工事						
1	仮設工事		1	式			
2	土工事		1	式			
3	鉄筋工事		1	式			
4	ｺﾝｸﾘｰﾄ工事		1	式			
5	鉄骨工事		1	式			
6	左官工事		1	式			
7	塗装工事		1	式			
8	撤去工事		1	式			
9	外構工事		1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
1	仮設工事						
	墨出し	22.5×1.65	37	㎡			
	養生		37	㎡			
	清掃・片付け		37	㎡			
	仮設足場	脚立足場等	1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
2	土工事						
	基礎掘削	人力施工 500×500×600	16	箇所			
	残土処分	場内処分　運搬含む	1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
3	鉄筋工事						
	異形鉄筋	SD295A D10　0.84t　材工共	1	式			
	鉄筋運搬費	0.84t	1	式			
	差筋ｱﾝｶｰ	D10	30	本			
	ﾜｲﾔｰﾒｯｼｭ	φ6-150×150　外部土間　材工共	81.7	㎡			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
4	ｺﾝｸﾘｰﾄ工事						
	ｺﾝｸﾘｰﾄ	Fc18-15-20N 捨てｺﾝｸﾘｰﾄ	0.2	m3			
	小型・空積料		1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ	Fc27-15-20N 基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	1.6	m3			Fc21+6
	小型・空積料		1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ	Fc24+3-15-20N 外部土間	8.6	m3			Fc21+3
	小型料		1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ打設	捨ｺﾝｸﾘｰﾄ ｶｰﾄ打設	1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ打設	基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ ｶｰﾄ打設	1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ打設	土間ｺﾝｸﾘｰﾄ ﾎﾟﾝﾌﾟ打設	1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ圧送	ﾎﾟﾝﾌﾟ圧送	1	式			
	無収縮ﾓﾙﾀﾙ		16	箇所			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
5	鉄骨工事						
	鋼材費	1580kg	1	式			
	加工費	施工図含む	1	式			
	副資材		1	式			
	錆止め費	K-5674 1回塗り	1	式			
	運送費		1	式			
	現場工事費		1	式			
	ｹﾐｶﾙｱﾝｶｰ	M12	64	本			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
6	左官工事						
	ｺﾝｸﾘｰﾄ天端押え	土間ｺﾝｸﾘｰﾄ	82	㎡			

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
7	塗装工事						
	鉄骨部塗装	ｳﾚﾀﾝ 2回塗り	74	㎡			
	鉄柵改修部塗装	錆止め 1回塗り ｳﾚﾀﾝ 2回塗り	1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
8	撤去工事						
	既存単管柵撤去		1	式			
	（鉄骨架台基礎部）	1次施工、鉄骨架台施工時					
	ｺﾝｸﾘｰﾄ斫り・取壊し・積込	土間ｺﾝｸﾘｰﾄ 500×500×100	16	箇所			
	ｶｯﾀｰ切断	t=10cm	32	m			
	運搬費	0.3m3　0.7t	1	式			
	処分費	CON殻	0.7	t			
	（土間ｺﾝｸﾘｰﾄ）	2次施工、土間改修時					
	ｺﾝｸﾘｰﾄ斫り・取壊し・積込	土間ｺﾝｸﾘｰﾄ t=10cm	8.2	m3			
	ｶｯﾀｰ切断	t=10cm	59	m			
	積込・運搬費		20	t			
	処分費	CON殻	20	t			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
9	外構工事						
	木柵設置工事		1	式			
	出入口単管柵	2箇所	1	式			
	鉄柵改修工事		1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	木柵設置工事						
	丸太杭	桧・杉　加工丸太 φ100 L=2.3m 防腐剤ﾀﾅﾘｽ加圧注入	122	本			
	半割丸太	桧・杉　加工丸太 φ100 L=2.3m 防腐剤ﾀﾅﾘｽ加圧注入	345	本			
	副資材	ﾎﾞﾙﾄ、ﾅｯﾄ ﾜｯｼｬｰ 732ｾｯﾄ	1	式			
	設置・取付費		218.5	m			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	出入口単管柵						
	丸太杭	桧・杉　加工丸太 φ100 L=2.3m 防腐剤ﾀﾅﾘｽ加圧注入	8	本			
	半割丸太	桧・杉　加工丸太 φ100 L=2.3m 防腐剤ﾀﾅﾘｽ加圧注入	4	本			
	単管	L=4,000	6	本			
	副資材	ﾎﾞﾙﾄ、ﾅｯﾄ ﾜｯｼｬｰ 12ｾｯﾄ　単管固定金物	1	式			
	設置・取付費		2	箇所			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
	鉄柵改修工事						
	鉄柵改修	既存撤去・再利用	2	箇所			
	溝蓋設置	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄU形450用ふた 1種普通ふた JIS A 5372　560×70×600 55kg	16	枚			
	施工費		1	式			
	基礎撤去・溝蓋設置・のり面整地		2	箇所			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
B.	電気設備工事						
1	電気設備工事	電源工事、ｶﾒﾗ工事	1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
1	電気設備工事						
	耐衝撃性硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管	HIVE22mm	63	m			
	同上付属品		1	式			
	露出ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ(VE管用)	22mm 1個用 1方出	2	ｹ			
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ　ｽﾃﾝﾚｽ製 完全防水	150×150×100mm	2	ｹ			
	亜鉛めっき鋼より線	2種A級 7本より 38mm2	81	m			
	ﾏｷﾂｹ	38mm2	10	本			
	ﾀｰﾝﾊﾞｯｸﾙ	3号	5	個			
	ｹｰﾌﾞﾙﾊﾝｶﾞｰ	30φ	154	個			
	600Vﾋﾞﾆﾙ絶縁ﾋﾞﾆﾙｼｰｽｹｰﾌﾞﾙ	VVF 2.0mm-3C	22	m			
	LAN用非ｼｰﾙﾄﾞ型ﾂｲｽﾄﾍﾟｱｹｰﾌﾞﾙ	0.5mm-4P ｶﾃｺﾞﾘｰ5e 屋外用	707	m			
	電灯盤	防水型	1	面			
	配線器具 防水形配線器具	引掛形防雨接地ｺﾝｾﾝﾄ 3P20A 250V	2	ｹ			
	鋼管ﾎﾟｰﾙ	4ｲﾝﾁ　7m	1	本			
	ﾃﾚﾋﾞｶﾒﾗ	CNE3CBZ1　電動可変焦点ﾊﾞﾚｯﾄ型ﾈｯﾄﾜｰｸｶﾒﾗ	8	台			
	ﾋﾞﾃﾞｵﾓﾆﾀｰ	22.8型 LCD-AH241EDO-A	2	台			
	8ch対応ﾈｯﾄﾜｰｸﾚｺｰﾀﾞｰ	CNE3R841	1	台			
	4ch対応ﾈｯﾄﾜｰｸﾚｺｰﾀﾞｰ	CNE3R421	1	台			
	消耗雑材料		1	式			
	労務費		1	式			
	高所作業車		6	台			
	諸雑費		1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
C.	機械設備工事						
1	給排水設備工事		1	式			
2	自動給餌機設備工事	自動給餌機、飼槽、ﾄﾞｱﾌｨｰﾀﾞｰ	1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
1	給排水設備工事						
	耐衝撃性硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	HIVP20A	4	m			
	配管継手類 接合剤	HI継手	1	式			
	硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	VLP-VB 20A	30	m			
	配管継手類 接合剤	LX継手	1	式			
	給水ﾊﾞﾙﾌﾞ	GV-20A-10k	12	個			
	ﾊﾞﾙﾌﾞBOX	150A 樹脂製	1	組			
	配管支持金物	SUS304製 ﾌﾞﾗｹｯﾄ類	1	式			
	消耗品費 雑材料		1	式			
	配管工事費		1	式			
	ｺﾝｸﾘｰﾄ部分取り壊し補修工事		1	式			
	配管保温工事	GWt20+ｼﾙﾊﾞｰﾗｯｷﾝｸﾞ20A	21	m			
	諸雑費・運搬雑費		1	式			
	合計						

No.	名称	材質・寸法	数量	単位	単価	金額	備考
2	自動給餌機設備工事						
	自動給餌機	21頭用	1	式			
	資料搬送ｺﾝﾍﾞﾔｰ		1	式			
	ｺﾝﾍﾞﾔｰ操作盤		1	式			
	FRP飼料ﾀﾝｸ	遮熱対策仕様 TK-1	1	式			
	FRP飼槽	M-3 架台付	7	基			
	ｳｫｰﾀｰｶｯﾌﾟ	ｽﾃﾝﾚｽ製	11	庫			
	配管・取付部材		11	箇所			
	ｶﾗﾝ給餌ﾄﾞｱ Cｼｽﾃﾑ		21	箇所			
	ｶﾗﾝ給餌ﾄﾞｱ用制御盤		1	式			
	取付部材		21	箇所			
	取付費	試運転調整費含む	1	式			
	電気工事費	2次側	1	式			
	［小計］						
	単管柵部材	SGPφ48.6×3.2	44	本			
	単管柵副資材	取付金物	1	式			
	単管柵組立施工費		1	式			
	合計						