
平成28年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)
(百村の郷畜産クラスター協議会)(ハーレイ牧場(第2)牛舎整備工事)
(設計書)

工事場所 栃木県那須塩原市関谷1509-4他
工 期 自 平成29年 8月 1日
至 平成30年 1月31日

調査

検算

設計

株式会社 澤口設計事務所
代表取締役 内 田 和 巳
栃木県那須塩原市下永田2-1017-4
TEL 0287(36)1345

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
平成28年度 畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業(施設整備事業)(百村の郷畜産クラスター協議会)(ハーレイ牧場(第2)牛舎整備工事)							
(設 計 書)							
	ロボット用搾乳牛舎						
	A. 共 通 費		1	式			
	共通仮設費等						
	B. 直接工事費		1	式			
	搾乳牛舎						
	搾乳パーラー						
	搾乳ロボット						
	バルククーラー						
	その他牛舎内設備						
	工事価格合計						
	工事価格合計	改め額					
	消費税	8%	1	式			
	総 合 計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
A	共通費合計						
A1a	共通仮設工事(積上げによる)		1	式			
A1b	共通仮設工事(率による)		1	式			
	小計						
A2	現場管理費		1	式			
A3	一般管理費		1	式			
	A. 共通費 合計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
A1a	共通仮設工事(積上げによる)						
	A1a. 共通仮設工事(積上げによる) 合計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B 1	直接工事費(搾乳牛舎)						
B1-1	直接仮設工事		1	式			
B1-2	土工事・地業工事		1	式			
B1-3	鉄筋・コンクリート・型枠工事		1	式			
B1-4	鉄骨工事		1	式			
B1-5	屋根工事		1	式			
B1-6	左官工事・防水工事		1	式			
B1-7	内外装工事		1	式			
B1-8	建具・雑工事		1	式			
B1-9	柵工事		1	式			
B1-10	電気設備工事		1	式			
B1-11	給排水設備工事		1	式			
	B 1 - 計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-1	直接仮設工事						
	遣方		1	式			
	墨出し		1	式			
	養生費	躯体	1	式			
	外部足場損料	単管抱足場	1	式			
	水平ネット	水平 1か月	1	式			
	高所作業車	自走式	1	式			
	整理清掃後片付け		1	式			
	B1-1-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-2	土工事・地業工事						
	根切り	機械 布堀	1480	m3			
	敷き均し		1372	m3			
	碎石地業	基礎下 再生	345	m3			
	碎石地業	土間下 再生	872	m ²			
	埋戻し		864	m3			
	土工機械運搬		2	往復			
	すきとり		3450	m ²			
	床付け		1071	m3			
	B1-2-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-3	鉄筋・コンクリート・型枠工事						
	捨コンクリート	FC18	30	m ³			
	躯体コンクリート	FC21-18-25+補正	656	m ³			
	土間コンクリート	FC21-18-25+補正	816	m ³			
	コンクリート打設手間		1	式			
	型枠損料	普通合板	3356	m ²			
	鉄筋	D10	31.2	t			
	〃	D13	7	t			
	〃	D16	0.2	t			
	鉄筋加工組立費	運搬費共	18.3	t			
	スクラップ控除		1	式			
	溶接金網	6φ200角	5332	m ²			
	B1-3-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-4	鉄骨工事						
	鋼板	鋼板 t16 (SS400)	0.3	t			
	鋼板	鋼板 t12 (SN490C)	0.3	t			
	鋼板	鋼板 t9 (SS400)	10.7	t			
	鋼板	鋼板 t6 (SS400)	2.1	t			
	鋼板	鋼板 t25 (SN490C)	4.3	t			
	不等辺山形鋼	L-100×75×7	3	t			
	H形鋼	H-350×175×7×11 (SS400)	55.5	t			
	H形鋼	H-125×60×6×8 (SS400)	2.1	t			
	H形鋼	H-150×75×5×7 (SS400)	1.3	t			
	H形鋼	H-175×175×7.5×11 (SS400)	1.6	t			
	H形鋼	H-198×99×4.5×7 (SS400)	13.7	t			
	H形鋼	H-150×150×7×10 (SS400)	25.2	t			
	H形鋼	H-194×150×6×9 (SS400)	22.8	t			
	H形鋼	H-248×124×5×8 (SS400)	18.8	t			
	H形鋼	H-200×100×5.5×8 (SS400)	14.7	t			

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	鉄骨スクラップ控除		1	式			
	工場加工組立		227	t			
	溶融亜鉛メッキドブ漬		227	t			
	鉄骨運搬		227	t			
	鉄骨現場建て方		227	t			
	ボルト類	HTB 中ボルト	1	式			
	アンカーボルト	M16 L480	6312	本			
	アンカーボルト	M12 L360	192	本			
	柱底均しモルタル	ベース500角	138	箇所			
	柱底均しモルタル	ベース200角	48	箇所			
	超音波探傷試験	第三者	1	式			
	B1-4-計					0	

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-5	屋根工事						
	屋根：ガルバリウム折板	H85 ホリウレタンt4裏貼	5588	m ²			
	タイトフレーム		2020	m			
	水上面戸		76	m			
	止面戸		53.4	m			
	ケラバ板	t0.4 糸尺455程度	123	m			
	水切り	t0.4 糸尺300程度	92.8	m			
	軒樋	前高180 塩ビ製	106	m			
	竪樋	VP100	64	m			
	ドレーン	100用	11	カ所			
	B1-5-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
B1-6	左官工事・防水工事						
	床 コンクリート押工	金ゴテ	823	m ²			
	天端均シ	金ゴテ仕上 W=150程度	1160	m ²			
	床 コンクリート押工	木ゴテ 刷毛引き	1250	m ²			
	床 コンクリート押工	木ゴテ 筋目押え	3250	m ²			
	サッシュ廻りモルタル		68	m			
	シーリング	MS-2 10*10	450	m			
	B1-6一計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-7	内外装工事						
	外壁:ガルバリウム角波	t0.4	684	m ³			
	ガルバリウム水切板	t0.4 糸尺180程度	438	m			
	型枠用化粧合板	t12	655	m ³			
	軽量鉄骨壁下地	W100	428	m ³			
	軽量鉄骨天井下地		195	m ³			
	鉄骨部SOP塗り		498	m ³			
	天井ケイ酸カルシウム板	t6	193	m ³			
	天井点検口	450角	16	カ所			
	開口部額縁		86.4	m			
	廻り縁		165	m			
	壁下見切り		121	m			
	天井E P - G 塗装	ボード下地	193	m ²			
	塗床		193	m ²			
	塗床 巾木立ち上げ		151	m			
	B1-7-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-8	建具・雑工事						
	塩ビパイプ巻	500φ H200 コンクリート詰め	120	箇所			
	軽量シャッター	SS-1	1	カ所			
	アルミ戸	AD-1	12	カ所			
	アルミ戸	AD-2	5	カ所			
	アルミ戸	AW-1	4	カ所			
	アルミ戸	AW-2	2	カ所			
	B1-8-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B1-9	柵工事						
	柵 50A 40A 32A		1500	ヶ			
	柵 金物類		20	ヶ			
	水槽廻り柵		5	カ所			
	ネックバー		156	k g			
	ロボット用柵工事		2	カ所			
	B1-9-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B2	搾乳パーラー						
	パラレルパーラー	10W(チャレンジャー90)	1	式			
	受送乳装置		1	台			
	自動洗浄装置		1	台			
	真空発生装置	RPS2100×2台	1	式			
	真空配管資材		1	式			
	ステンレス配管資材		1	式			
	支持金具 配線資材		1	式			
	搾乳ユニット		20	台			
	搾乳制御装置	テマトロン70×14台 テマトリン75×6台	1	式			
	クラウドゲート		1	式			
	付帯機器		1	式			
	飼養管理装置	DMS21 300頭	1	式			
	設置工事費		1	式			
	B2-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B3	搾乳ロボット						
	搾乳ロボット本体	M I one 1BOX	1	台			
	バックフラッシュ		1	台			
	真空発生装置		1	台			
	選別装置		1	台			
	配管資材		1	式			
	飼養管理装置		1	台			
	サンプリング装置		1	台			
	予冷装置		1	台			
	バルク自動切換え装置		1	式			
	B3-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B4	バルククーラー						
	バルククーラー	オリオン BRS6000J-HE	2	台			
	設置工事費		1	式			
	バルククーラー	オリオン BRS2100J1-HK	2	台			
	設置工事費		1	式			
	B4-計						

番号	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B5	その他牛舎内設備						
	連動スタンション	4頭用	40	枚			
	ハンドル		6	個			
	換気扇		30	台			
	水槽		15	台			
	牛床マット		370	頭			
	パーティション		384	本			
	B5ー計						