

設 計 書

工 種	学校	課		副		主		担		設計担当者
工 事 番 号	第 3 3 号	長		参		席		当		
年 度	令和 2 年度							作成年月日	令和 2 年 7 月 1 4 日	
工 事 名	秋田市立御野場中学校下水道直結工事							工 事 概 要 本工事は、秋田市立御野場中学校の合併処理浄化槽を廃止し、校舎およびプールの排水を公共下水道へ直結するものである。 1. 排水設備 . . . 一式 2. 雨水管切り回し . . . 一式 3. 建築工事 . . . 一式 4. 電気設備工事 . . . 一式 5. 撤去 . . . 一式		
施 工 位 置	秋田市仁井田字中新田 2 2 3 番地									
設 計 金 額										
財 源 区 分	(国 補) ・ 県 補 ・ 市 単									
施 工 期 日	令 和 3 年 2 月 1 2 日 ま で									
								主任監督員(職名)氏 名		
								工事監督員(職名)氏 名		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
秋田市立御野場中学校下水道直結工事							
I 直接工事費		1	--	式			
II 共通仮設費		1	--	式			
純工事費							
III 現場管理費		1	--	式			
工事原価							
IV 一般管理費等		1	--	式			
V 各種負担金等		1	--	式			
工事価格							
VI 消費税等相当額	10%	1	--	式			
工 事 費							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I 直接工事費							
1 排水設備		1	--	式			
2 雨水管切り回し		1	--	式			
3 建築工事		1	--	式			
4 電気設備工事		1	--	式			
5 撤去		1	--	式			
計 I							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I 直接工事費							
1 排水設備							
<マンホール設備>							
汚物水中ポンプ	φ80×0.63m ³ /min×12m φ3×200V×3.7kW	2	--	組			参考型番:VU4-805-3.7 材工共
	FC製、ボルテックス型、 水中ケーブル20m、着脱装置、付属品共						
同上制御盤	屋外壁掛型、SUS製 自動交互並列運転、警報機能付 漏電遮断器、フロートスイッチ	1	--	組			材工共
組み立て3号マンホール	H=6m 抗菌仕様 流入バツフル、 足場、親子蓋(T-14、耐腐食仕様)共	1	--	組			材工共
鋼製ケーシング式土留め工	鋼製ケーシング圧入掘削 φ2000mm、7m	1	--	式			材工共
	底盤コンクリート、揺動方式、 圧入機19kW、刃先、鋼製ケーシング、						
	仮設ケーシング損料、円形履工板、 ラフテレーンクレーン16t吊、						
	油圧クラムシェル平積0.4m ³ 、 立杭排水、排水運搬処分						
配管用ステンレス鋼鋼管	Sch10S 100A	2	0	m			材工共
配管用ステンレス鋼鋼管	Sch10S 80A	6	0	m			材工共
可とう継手	合成ゴム製 10k 100A×300mm偏心	1	--	個			材工共

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
ボール弁	80A、SUS製、JIS-10K	2	--	個			材工共
逆止弁	80A、SUS製、JIS-10K	2	--	個			材工共
空気抜き弁	25A	2	--	個			材工共
ガイドパイプ	SUS製 Sch40S 40A	1	--	式			材工共
<埋設配管設備>							
下水道用ポリエチレン管	PE100 地中配管	86	0	m			材工共
硬質ポリ塩化ビニル管	VP200 地中配管	65	0	m			材工共
硬質ポリ塩化ビニル管	VP150 地中配管	11	0	m			材工共
硬質ポリ塩化ビニル管	VP125 地中配管	1	0	m			材工共
硬質ポリ塩化ビニル管	VP100 地中配管	25	0	m			材工共
下水道用埋設物表示シート	W=150mm	86	0	m			材工共
仕切弁	125A、SUS製、JIS-10K パッキン、SUS製ボルト・ナット共	1	--	個			材工共
公設柵接続費	100A	1	--	箇所			材工共
マンホール接続費	200A コア抜き共 t=100、φ250	1	--	箇所			材工共 補修共
塩ビ製小口径柵	φ150(～1,900H) DR 樹脂製蓋	1	--	組			材工共

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,000H) DRY 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,100H) 90L 鋳鉄製防護蓋 T-8	2	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,200H) 90Y 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,200H) 90L 鋳鉄製防護蓋 T-8	4	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,400H) DRY 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,600H) 90L 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,700H) DRY 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～1,700H) 90L 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
塩ビ製小口径柵	φ 150(～2,100H) DR 鋳鉄製防護蓋 T-8	1	--	組			材工共
公設柵	φ 300(～2,100H) ST 鋳鉄製防護蓋 T-8 秋田市型	1	--	組			材工共
コンクリート柵	□600(～500H) MHB蓋	1	--	組			材工共
インバート柵改修費	□600以下	2	--	箇所			材工共
コア抜き	t=125, φ 250 マンホールポンプ1次側	1	--	箇所			補修共
コア抜き	t=125, φ 150 マンホールポンプ2次側	1	--	箇所			補修共
掘削	機械 小規模 盛土共	283	0	m3			電気、配管撤去部共

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
埋戻	山砂 機械 小規模	222	9	m3			材工共 電気、配管撤去部共
舗装切断	t=15cm以下 影響範囲含む	727	5	m			材工共、試掘部共 電気、浄化槽、配管撤去部共
舗装取壊・積込	t=15cm以下 影響範囲含む	1,263	9	m2			材工共、試掘部共 電気、浄化槽、配管撤去部共
路盤補修	RC-40 t=15cm 路床整正共	229	1	m2			材工共、試掘部共 電気、浄化槽、配管撤去部共
舗装仮復旧	t=3cm 再生②密粒度AS	229	1	m2			材工共、試掘部共 電気、浄化槽、配管撤去部共
舗装本復旧	t=5cm 再生⑤密粒度AS	1,075	2	m2			材工共、試掘部共 電気、浄化槽、配管撤去部共
土留工(軽量鋼矢板)	矢板長2.5m 掘削深3.5m以下 掘削幅0.95～1.25m	7	0	m			設置・撤去共
土留工(軽量鋼矢板)	矢板長2.0m 掘削深2.0m以下 掘削幅0.95～1.25m	113	0	m			設置・撤去共
支保工(軽量)	アルミ腹起、水圧式 2段 掘削幅0.95～1.25m	7	0	m			設置・撤去共
支保工(軽量)	アルミ腹起、水圧式 1段 掘削幅0.95～1.25m	113	0	m			設置・撤去共
水替工	ポンプ運転共 60日程度	1	--	式			設置・撤去共
重機運搬費	BH0.28	1	--	式			
重機運搬費	振動ローラ	1	--	式			
重機運搬費	アスファルトフィニッシャ	1	--	式			
配管切断モルタル止め	鋼管類 200A	2	--	箇所			材工共

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
配管切断モルタル止め	鋼管類 100A	2	--	箇所			材工共
試掘費	1,000×1,000×500程度 掘削土埋戻	5	--	箇所			
配管高圧洗浄・カメラ調査費		1	--	式			
<プール付属機械室内作業>							
内外面ポリ粉体鋼管	SGP-PD40 地中配管	2	0	m			材工共
配管保温(ポリスチレンフォーム)	100A×20mm 機械室	1	0	m			材工共
仕切弁	65A 10K	2	--	個			材工共
逆止弁	65A 10K	2	--	個			材工共
フレキシブルジョイント	65A 750L 10K ベローズ形	2	--	個			材工共
コア抜き	t=150,φ150	1	--	箇所			補修共
掘削	人力 小規模	0	3	m3			
埋戻	山砂 人力 小規模	0	2	m3			材工共
路盤補修	RC-40 t=15cm	0	5	m2			材工共
スラブ解体復旧	カッター入れ、鉄筋、コンクリート、 仕上げ共	1	--	式			材工共
配管分岐	鋼管類 65A	1	--	箇所			材工共

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
配管切断接続	鋼管類 100A	1	--	箇所			材工共
非破壊検査	鉄筋探査	1	--	箇所			
計 1							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
2 雨水管切り回し							
硬質ポリ塩化ビニル管	VP100 暗渠	5	0	m			材工共
配管切断	100A 鋼管類	21	--	箇所			
配管接続	100A 鋼管類 LAソケット	42	--	箇所			材工共
暗渠内汚水汲み取り清掃費	ポンプ運転共	1	--	式			
計 2							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
3 建築工事							
(1) 直接仮設工事							
外部足場	枠組足場(手すり先行方式) W=600 更衣室含む	122	0	m2			
屋根足場	単管+コンパネ	1	--	式			
" 防音シート養生	屋根および更衣室含む	153	0	m2			
小計 (1)							
(2) 建物解体工事							
機械室RC造上屋解体	圧碎機	7	1	m2			
土間コンクリート解体	圧碎機・大型ブレーカ併用	12	0	m2			
浄化槽内RC壁解体	圧碎機	12	8	m2			GL-1,000まで
浄化槽内RC床解体	圧碎機・大型ブレーカ併用	3	0	m2			
機械室内部仕上材撤去	天井・壁 GWボード25mm	1	--	式			
屋上シート防水撤去	押え金物共	1	--	式			
メッシュフェンス撤去	基礎撤去共	33	1	m			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
山砂埋め戻し		209	0	m2			
アスファルト撤去	t=50	0	7	m2			
〃 カッター入れ	t=50	1	--	式			
重機およびアタッチメント等資材運搬費	0.4、0.2BH	1	--	式			
＜積込運搬処分費＞							
解体材積込費	Con殻、ASガラ、内外装材類、金属類	1	--	式		5に含む	
解体材運搬費	Con殻、ASガラ、内外装材類、金属類	1	--	式		5に含む	
解体材処分費	Con殻、ASガラ、内外装材類、金属類	1	--	式		5に含む	
小計 (2)							
(3) 吹付アスベスト除去工事							
床面養生費	0.15mm 2枚	11	6	m2			
壁面養生費	0.1mm 1枚	102	0	m2			
天井面養生費	0.1mm 1枚	22	1	m2			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
石綿含有塗材除去	集塵機付きディスクサンダー	23	9	m2			
粉じん飛散防止剤吹付け		23	9	m2			
廃石綿袋詰め		23	9	m2			
清掃費		23	9	m2			
安全設備費	負圧除塵装置、更衣室、真空掃除機	1	--	式			
粉塵測定分析費	作業前1点、作業中2点、作業後1点	4	0	点			
漏えい点検費	デジタル粉じん測定器	1	--	式			
保護服・マスク・フィルター		1	--	式			
その他消耗品		1	--	式			
収集運搬費		1	0	回			
処分費		0	1	t			
計画書作成・所轄官公庁届出		1	--	式			
小計 (3)							
計 3							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
4 電気設備工事							
キュービクル改修工事	MCCB3P 100AF/60AT増設	1	--	式			
電線管	EP39 露出塗装	4	0	m			
電線管	HIVE36 露出	10	0	m			
電線管	SUS-GP16 露出	2	0	m			
電線管	SUS-F16 露出	1	0	m			
電線管	SUS-GP28 露出	2	0	m			
電線管	SUS-F28 露出	1	0	m			
電線管	FEP40 埋設	42	0	m			
電線管	FEP50 埋設	12	0	m			
異種管接続材	HIVE36-FEP40	2	--	組			
プルボックス	300□×200 SUS製	1	--	個			
プルボックス	200□×100 塩ビ製	1	--	個			
電線	EM-IE2.0 配管	7	0	m			
電線	EM-IE2.0 天井	15	0	m			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
ケーブル	EM-OE5.5-2C 配管	10	0	m			
ケーブル	EM-OE5.5-2C 配管(FEP)	42	0	m			
ケーブル	EM-OET14 配管	7	0	m			
ケーブル	EM-OET14 天井	15	0	m			
ケーブル	EM-CEES1.25-2C 配管	3	0	m			
ケーブル	EM-CEES1.25-2C 天井	103	0	m			
ケーブルマーク	ファイバー製	1	--	式			
ケーブルマーク	アクリル製、彫刻文字	1	--	式			
付属ケーブル敷設費		1	--	式			
配線接続費		1	--	式			
埋設帯	2倍長	54	0	m			
埋設標示ピン	舗装部	3	--	個			
防火区画貫通処理		1	--	式			
コア抜き		1	--	式			
高所作業車		1	--	式			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
撤去費		1	--	式			
撤去物運搬処分費		1	--	式		5に含む	
計 4							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
5 撤去						
既存配管・弁類撤去費		1	-- 式			
既存柵類撤去費	機械	1	-- 式			
送風機撤去	3.7kW	2	-- 台			
送風機撤去	0.75kW	1	-- 台			
有圧換気扇撤去	φ250	1	-- 式			
流入ポンプ撤去	1.5kW	2	-- 台			
汚水調整ポンプ撤去	0.75kW	2	-- 台			
消泡ポンプ撤去	0.4kW	1	-- 台			
放流ポンプ撤去	0.75kW	2	-- 台			
既存配管類撤去	マンホール等を含む	1	-- 式			
くみ取り洗浄消毒費	水替・くみ取り・高圧洗浄 高圧洗浄車共	1	-- 式			
コア抜き	φ100、t=250mm 存置浄化槽内	10	-- 箇所			
発生材運搬費	ASガラ(59m3)	1	-- 式			
発生材運搬費	スクラップ(2.8m3)	1	-- 式			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
発生材運搬費	Con殻(41.5m3)	1	--	式			
発生材運搬費	残土(233.3m3) 盛土共	1	--	式			
発生材運搬費	内外装材類(0.9m3)	1	--	式			
発生材運搬費	汚泥(74m3)	1	--	式			
発生材処分費	ASガラ	1	--	式			
発生材処分費	スクラップ	1	--	式			
発生材処分費	Con殻	1	--	式			
発生材処分費	残土 盛土共	1	--	式			
発生材処分費	汚泥	1	--	式			
発生材処分費	内外装材類	1	--	式			
計 5							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
Ⅱ 共通仮設費							
共通仮設費		1	--	式			国土交通省公共建築工事 共通費積算基準による
交通誘導員		30	0	人			
A型バリケード	1,200×800mm 3ヶ月 運搬含む	20	--	台			
仮囲い	3m 防音シート張り 運搬含む	54	0	m			
キャスターゲート	6,000×1,800H	1	--	箇所			
仮設鉄板敷	3ヶ月以内 設置撤去および運搬費含む	90	0	m2			
計 Ⅱ							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
V 各種負担金等							
産廃税相当額		1	--	式			
電気主任技術者立会費		1	--	式			
計 V							