

令和6年度 横手西部農業水利事業

石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事

積 算 書

(当 初)

東 北 農 政 局

平 鹿 平 野 農 業 水 利 事 業 所

第1号

令和6年度 横手西部農業水利事業
石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事

工事原価内訳書

一金 27,170,000 円也

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘要	内訳書 番号	単価 番号
[工事原価]					円			
石持川幹線排水路新堰分水工		式	1		10,714,533		1	
石持川幹線排水路出向分水工		式	1		10,716,343		2	
計					21,430,876			
一般管理費等					3,269,124			
工事価格					24,700,000			
改め					24,700,000			
消費税相当額		%	10		2,470,000			
工事費	工事価格（改め） ＋消費税相当額				27,170,000			

建築諸経費算定資料（1／1）

適用:新築工事

項目	(元請け)	(専門)	(下請け①)	(下請け②)	計	式	備考
	建築一般	鉄骨	機械設備	電気設備			():運用
1. 直接工事費							
新堰分水工	8,949,098				8,949,098		
出向分水工	8,950,610				8,950,610		
計					17,899,708	A	
2. 共通仮設費							
新堰分水工	343,645				343,645		
出向分水工	343,703				343,703		
計					687,348	B	
3. 現場管理費							
新堰分水工	1,421,790				1,421,790		
出向分水工	1,422,030				1,422,030		
計					2,843,820	C	
4. 工事原価(建築一般+電気設備)							
工事原価	21,430,876					D=A+B+C	
5. 一般管理費							
一般管理費率算定式	15.24%						建築率
新営建築工事	$Gp=(28.978-3.173 \times \log(A+B+C))/1000)/100$						
契約保証 有リ: (+0.04)	0.04%						
一般管理費率	15.28%						3,274,637
一般管理費	3,269,124					E	基準等資料 第3編第4章

令和6年度 横手西部農業水利事業

石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事
(新 堰 分 水 工)

積 算 書

(当 初)

東 北 農 政 局

平 鹿 平 野 農 業 水 利 事 業 所

第1号

令和6年度 横手西部農業水利事業
石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事（新堰分水工）

工事原価内訳書

一金 10,714,533 円也

[illegible]

建築諸経費算定資料 (1/1)

適用:新築工事

項目	(元請け)	(専門)	(下請け①)	(下請け②)	計	式	備考
	建築一般	鉄骨	機械設備	電気設備			
直接工事費							
新堰分水工	8,380,430			568,668	8,949,098	A	明細書より
共通仮設費							
直接工事費に対応する共通仮設費率	4.33%					①	建築の率
建築新営	$Kr = \text{Exp}(3.346 - 0.282 \times \log(A) / 1000 + 0.625 \times \log(3.0)) / 100$						
鉄骨工事:(1.0)	1.0					②	基準等資料 第3編第2章2
監理事務所設置:なし(0.887)	0.887					③	基準等資料 第3編第2章2
共通仮設費率	3.84%					④=①*②*③	
共通仮設費	343,645				343,645	B=A*④	
現場管理費							
純工事費(直接工事費+共通仮設費)	9,292,743				9,292,743	(A+B)	
鉄骨工事:(1.0)	1.0					⑤	基準等資料 第3編第3章2
純工事費に対応する現場管理費率	15.30%					⑥	建築の率
建築新営	$J\sigma = \text{Exp}(5.899 - 0.447 \times \log(A+B) / 1000 + 0.831 \times \log(3.0)) / 100$						
現場管理費	1,421,790				1,421,790	C=(A+B)*⑤*⑥	
4. 工事原価(建築一般+電気設備)							
工事原価	10,714,533					D=A+B+C	

※工程

T=全体工期(90日/30)= 3.00

[illegible]

直 接 工 事 費 (内訳)						明 細 書			
8,949,098 円也									
						① 建築一般工事	8,380,430		
						② 鉄骨工事	0		
						③ 電気設備工事	568,668		
						合計	8,949,098		
名 称	材料・形状寸法	数量	単位	単価	金額	別紙参考番号			摘 要
						明細書	計算書	単価表	
1. 建築本体工事									():鉄骨工事内数
石持川幹線新堰分水工		1	式	8,380,430	8,380,430	1-1			(0)
小計					8,380,430				(0)
2. 電気設備工事									
石持川幹線新堰分水工		1	式	568,668	568,668	1-2			
小計					568,668				
計					8,949,098				

第1-1号 建築本体工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I. 建築本体工事						
1 直接仮設工事		1.0	式		210,430	明細第1-1-1号
2 軽量型建物工事		1.0	式		8,170,000	明細第1-1-1号
計					8,380,430	

第1-1-1号 建築本体工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

[illegible]

第1-1-1号 建築本体工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

[illegible]

第1-1-1-1号 建築本体工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

[illegible]

第1-2号 電気設備工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
Ⅱ. 電気設備工事						
1 電気設備工事		1.0	式		568,668	明細 第1-2-1号
計					568,668	

第1-2-1号 電気設備工事 (石持川幹線新堰分水工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 電気設備工事						
電 線 EM-IE2.0	管内	62.0	m	360	22,320	単価表8, S-25
電線管	E19 (露出)	17.0	m	1,210	20,570	単価表8, S-26
電線管	G22 (露出)	7.0	m	2,270	15,890	単価表8, S-27
露出丸形ボックス	25 (22) 2方出	3.0	個	2,430	7,290	単価表8, S-28
露出丸形ボックス	25 (22) 3方出	1.0	個	2,490	2,490	単価表8, S-29
露出スイッチボックス	1個用 1方出 CP19角	3.0	個	2,210	6,630	単価表8, S-30
プルボックス SUS製	100*100*100 WP (2種金属線び)	2.0	個	89,100	178,200	単価表8, S-31
レースウェイ	40*45	4.0	m	3,830	15,320	単価表8, S-32
スイッチ	枠・プレート共 大角型1P15A×1	2.0	個	1,980	3,960	代価E-1
コンセント	枠付・プレート共 2P15A×2 接地形	1	個	3,330	3,330	代価E-3
照明器具A	FSR2RPB-322 (HFF)	1	台	39,900	39,900	代価E-4
照明器具B 投光器	HID400W×1	1.0	台	215,000	215,000	代価E-5
電線管塗装	薄鋼 E19	17.0	m	310	5,270	単価表9, S-39
電線管塗装	厚鋼 G22	7.0	m	380	2,660	単価表9, S-40
露出スイッチボックス塗装	1個用 1方出 CP19角	3	個	30	90	代価E-8
露出丸形ボックス塗装	露出丸形ボックス 25 (22) 2方出	3	個	28	84	代価E-9
露出丸形ボックス塗装	露出丸形ボックス 25 (22) 3方出	1	個	28	28	代価E-9
電 線 CV3.5sq-2C	管内	6.7	m	620	4,154	単価表9, S-44
電 線 IV3.5sq	管内	6.7	m	460	3,082	代価E-7
分電盤	2P 30A	1	個	22,400	22,400	代価E-10
計					568,668	

令和6年度 横手西部農業水利事業

石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事
(出 向 分 水 工)

積 算 書

(当 初)

東 北 農 政 局

平 鹿 平 野 農 業 水 利 事 業 所

第2号

令和6年度 横手西部農業水利事業
石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事（出向分水工）

工事原価内訳書

一金 10,716,343 円也

[illegible]

建築諸経費算定資料 (1/1)

適用:新築工事

項目	(元請け)	(専門)	(下請け①)	(下請け②)	計	式	備考
	建築一般	鉄骨	機械設備	電気設備			():運用
直接工事費							
出向分水工	8,380,430			570,180	8,950,610	A	明細書より
共通仮設費							
直接工事費に対応する共通仮設費率	4.33%					①	建築の率
建築新営	$Kr = \text{Exp}(3.346 - 0.282 \times \log(A) / 1000 + 0.625 \times \log(3.0)) / 100$						
鉄骨工事:(1.0)	1.0					②	基準等資料 第3編第2章2
監理事務所設置:なし(0.887)	0.887					③	基準等資料 第3編第2章2
共通仮設費率	3.84%					④=①*②*③	
共通仮設費	343,703				343,703	B=A*④	
現場管理費							
純工事費(直接工事費+共通仮設費)	9,294,313				9,294,313	(A+B)	
鉄骨工事:(1.0)	1.0					⑤	基準等資料 第3編第3章2
純工事費に対応する現場管理費率	15.30%					⑥	建築の率
建築新営	$J\alpha = \text{Exp}(5.899 - 0.447 \times \log(A+B) / 1000 + 0.831 \times \log(3.0)) / 100$						
現場管理費	1,422,030				1,422,030	C=(A+B)*⑤*⑥	
4. 工事原価(建築一般+電気設備)							
工事原価	10,716,343					D=A+B+C	

※工程

T=全体工期(90日/30)= 3.00

直 接 工 事 費 (内訳)						明 細 書			
8,950,610 円也									
						① 建築一般工事	8,380,430		
						② 鉄骨工事	0		
						③ 電気設備工事	570,180		
						合計	8,950,610		
名 称	材料・形状寸法	数量	単位	単価	金額	別紙参考番号			摘 要
						明細書	計算書	単価表	
1. 建築本体工事									():鉄骨工事内数
石持川出向分水工		1	式	8,380,430	8,380,430	2-1			(0)
小計					8,380,430				(0)
2. 電気設備工事									
石持川出向分水工		1	式	570,180	570,180	2-2			
小計					570,180				
計					8,950,610				

第2-1号 建築本体工事 (石持川出向分水工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
I. 建築本体工事						
1 直接仮設工事		1.0	式		210,430	明細第2-1-1号
2 軽量型建物工事		1.0	式		8,170,000	明細第2-1-1号
計					8,380,430	

第2-1-1号 建築本体工事 (石持川出向分水工) 明細書

[illegible]

第2-1-1号 建築本体工事 (石持川出向分水工) 明細書

[illegible]

第2-1-1-1号 建築本体工事 (石持川出向分水工) 明細書

[illegible]

第2-2号 建築本体工事 (石持川出向分土工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
Ⅱ. 電気設備工事						
1 電気設備工事		1.0	式		570,180	
計					570,180	

第2-2-1号 建築本体工事 (石持川出向分土工) 明細書

細 目	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 電気設備工事						
電 線 EM-IE2.0	管内	62.0	m	360	22,320	単価表8, S-25
電線管	E19 (露出)	17.0	m	1,210	20,570	単価表8, S-26
電線管	G22 (露出)	7.0	m	2,270	15,890	単価表8, S-27
露出丸形ボックス	25 (22) 2方出	3.0	個	2,430	7,290	単価表8, S-28
露出丸形ボックス	25 (22) 3方出	1.0	個	2,490	2,490	単価表8, S-29
露出スイッチボックス	1個用 1方出 CP19角	3.0	個	2,210	6,630	単価表8, S-30
プルボックス SUS製	100*100*100 WP (2種金属線び)	2.0	個	89,100	178,200	単価表8, S-31
レースウェイ	40*45	4.0	m	3,830	15,320	単価表8, S-32
スイッチ	枠・プレート共 大角型1P15A×1	2.0	個	1,980	3,960	代価E-1
コンセント	枠付・プレート共 2P15A×2 接地形	1.0	個	3,330	3,330	代価E-3
照明器具A	FSR2RPB-322 (HFF)	1.0	台	39,900	39,900	代価E-4
照明器具B 投光器	HID400W×1	1.0	台	215,000	215,000	代価E-5
電線管塗装	薄鋼 E19	17.0	m	310	5,270	単価表9, S-39
電線管塗装	厚鋼 G22	7.0	m	380	2,660	単価表9, S-40
露出スイッチボックス塗装	1個用 1方出 CP19角	3	個	30	90	代価E-8
露出丸形ボックス塗装	露出丸形ボックス 25 (22) 2方出	3	個	28	84	代価E-9
露出丸形ボックス塗装	露出丸形ボックス 25 (22) 3方出	1	個	28	28	代価E-9
電 線 CV-3.5sq-2C	管内	8.1	m	620	5,022	単価表9, S-44
電 線 IV3.5sq	管内	8.1	m	460	3,726	代価E-7
分電盤	2P 30A	1	個	22,400	22,400	代価E-10
計					570,180	

令和6年度
横手西部農業水利事業

石持川幹線排水路新堰分水工他上屋建築工事

代 価 表

準拠

公共建築工事標準単価積算基準 令和6年版

代価一覧表

番号	工種	項目	規格	単位	数量	価格	備考
A-1	直接仮設	水盛りやり方	小規模・複雑	m ²	1.0	700	
A-2	〃	墨出し・現寸型板	小規模・複雑	m ²	1.0	1,140	
A-3	〃	内部仕上足場	脚立足場 階高4.0m以下	m ²	1.0	670	
A-4	〃	養生	小規模・複雑	m ²	1.0	570	
A-5	〃	整理清掃後片付け	小規模・複雑	m ²	1.0	2,420	
A-6	〃	足場資材運搬費	脚立足場	m ²	1.0	130	
A-8	型枠	普通合板型枠	小型構造物	m ²	1.0	10,390	
A-8	〃	型枠運搬		m ²	1.0	540	
A-9	仮設	既設機器養生費	コンパネ	か所	1.0	144,000	
番号	工種	項目	規格	単位	数量	価格	備考
E-1	電気設備	スイッチ	1P15A×1	ヶ所	1.0	1,980	
E-2	〃	スイッチ	3W1P15A×1	ヶ所	1.0	2,540	
E-3	〃	コンセント	2P15AE×2	ヶ所	1.0	3,330	
E-4	〃	照明器具A	LED反射笠付	台	1.0	39,900	
E-5	〃	照明器具B	LED投光器	台	1.0	215,000	
E-7	〃	電線	IV3.5sq	m	1.0	460	
E-8	〃	塗装工事	露出スイッチボックス	個	1.0	30	
E-9	〃	塗装工事	露出丸型ボックス	個	1.0	28	
E-12	〃	分電盤	2P 30A	個	1.0	22,400	

代 価 A－1 [直接仮設工事]

遣方	小規模・複雑		1 m ² 当り	700 円	公共建築工事積算基準	A1-1-7	
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	摘 要
切り丸太	末口75mm、L=1800mm	0.2	本	666.00	133.20	損料率 90% 740×0.9	単価表1 S-1
小幅板	15×90mm	0.0006	m3	52,200	31.32	損料率 90% 58,000×0.9	単価表1 S-2
くぎ		0.002	kg	224.00	0.45	損料率 100% 224×1	単価表1 S-3
大工		0.008	人	33,660	269.28		公共工事設計労務単価
普通作業員		0.008	人	21,624	172.99		公共工事設計労務単価
その他	(くぎ、大工、普通作業員)×20%	1	式		88.54	442.72 20%	(労+雑)×20～30%
計					695.78		

代 価 A-2 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A-3 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A-3-1 〔 直接仮設工事 〕

[illegible]

代 価 A-3-2 〔 直接仮設工事 〕

[illegible]

代 価 A-4 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A-5 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A-6 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A-6-1 〔 直接仮設工事 〕

[illegible]

代 価 A-9 [直接仮設工事]

[illegible]

代 価 A－8 [型枠工事]

普通合板型枠	小型構造物		1 m ² 当り	10,390 円	公共建築工事積算基準	RA-6-1	
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	摘 要
合板	型枠用厚12mm 900×1800mm	1.25	m ²	1,018.00	1,272.50	損料率 50% 2035×0.5	単価表3 S-8
さん木	米松4000×24×48	0.007	m3	37,500	262.50	損料率 50% 75000×0.5	単価表3 S-9
角材	杉3000×90×90	0.02	m3	28,750	575.00	損料率 50% 57500×0.5	単価表3 S-10
鉄線	#8	0.09	kg	196	17.64		単価表3 S-11
くぎ金物	N45 鉄くぎ	0.04	kg	214	8.56		単価表3 S-12
はく離剤	一般土木建築用 合板	0.02	L	369	7.38		単価表3 S-13
型わく工		0.15	人	31,314	4,697.10		公共工事設計労務単価
普通作業員		0.07	人	21,624	1,513.68		公共工事設計労務単価
その他	(合板、さん木、角材、鉄線、くぎ金物 はく離剤、型わく工、普通作業員) ×18%	1	式		1,503.78	8,354.36 18%	(労+雑) ×18～26%
運搬費	トラック4t積	0.0101	日	53,000	535.30		代価 A-8-2
計					10,393.44		

代 価 A-8-1 [型枠工事]

[illegible]

代 価 A-8-2 [型枠工事]

[illegible]

代 価 E－1 [電気設備工事]

スイッチ	大角型1P15A×1		1 ケ 当り	1,980 円	公共建築工事積算基準	E1-2-1	
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	摘 要
スイッチ	大角型1P15A×1	1.0	個	132	132.00		単価表8 S-33
取付枠		1.0	個	38	38.00		単価表8 S-35
プレート	新金属製	1.0	個	199	199.00		単価表8 S-36
電工		0.054	人	24,684	1,332.94		公共工事設計労務単価
雑材料		1	式		7.38	369.00 2%	材料価格×0.02
その他	(電工) ×20%	1	式		266.59	1,332.94 20%	(労) ×20～30%
計					1,975.91		

代 価 E-2 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E-3 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E-4 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E-5 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E-7 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E-8 [電気設備工事]

[illegible]

代 価 E－9 [電気設備工事]

塗装工事	露出丸形ボックス		1 個 当り	28 円	公共建築工事積算基準 E1-1-29		
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	摘 要
塗装工事	露出丸形ボックス	0.024	m ²	1,180	28.32		数量は、表面積 単価表9 S-42
計					28.32		

代 価 E - 1 0 [電気設備工事]

分電盤	2P 30A、MCCB		1 個 当り	22,400 円	公共建築工事積算基準 E1-2-15		
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考	摘 要
分電盤	2P 30A、MCCB	1	面	14,300	14,300.00		見積
電工		0.264	人	24,684	6,516.58		
雑材料		1	式		286.00	14,300.00 2%	材料価格×0.02
その他	(電工) ×20%	1	式		1,303.32	6,516.58 20%	(労) ×20～30%
計					22,405.90		

労務単価 令和6年度 基礎データ表							
名 称	摘 要 ・ 規 格	数 量	単位	基準単価	割増単価	備 考	摘 要
					割増率 1.02		
土木一般世話役		1.00	人	33,500	34,170		公共工事設計労務単価
特殊作業員		1.00	人	26,100	26,622		公共工事設計労務単価
普通作業員		1.00	人	21,200	21,624		公共工事設計労務単価
鉄筋工		1.00	人	30,700	31,314		公共工事設計労務単価
鉄骨工		1.00	人	27,800	28,356		公共工事設計労務単価
塗装工		1.00	人	27,700	28,254		公共工事設計労務単価
型枠工		1.00	人	30,700	31,314		公共工事設計労務単価
大工		1.00	人	33,000	33,660		公共工事設計労務単価
左官		1.00	人	30,800	31,416		公共工事設計労務単価
配管工		1.00	人	23,100	23,562		公共工事設計労務単価
はつり工		1.00	人	27,800	28,356		公共工事設計労務単価
板金工		1.00	人	28,200	28,764		公共工事設計労務単価
とび工		1.00	人	28,900	29,478		公共工事設計労務単価

[illegible]