No 1

計算調書							
レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量		総量	単位	備考
上堰練合沢排水門							
工場製作工							
工場製作工(小型水門)	令和7年度 土地改良工事 積算基準(施設機械)P75 より	本地区の2つの水門は『小型水門』とし、積算する					
[機器単体費]							
減速機[水門設備]	巻上モーター減速 機		2.0	÷	2	台	見積単価
自動システム操作盤 [水門設備]	H1700×W822×D300 同等品以上		1.0	≒	1	面	- <i>"</i> -
ソーラーパネル	GT-78 同等品以上		4.0	÷	4	枚	- <i>u</i> -
水位測定装置[水門 設備]	レーダー式		1.0	÷	1	式	- <i>u</i> -
監視カメラ	屋外回転式、LED照明付き		1.0	≒	1	式	- <i>u</i> -
水門開閉器[水門設備]	ベベルギア式(余水吐水門)		1.0	≒	1	台	- <i>"</i> -
スピンドル及びカ バー[水門設備]	余水吐水門		1.0	≒	1	式	- <i>"</i> -
巻上機台座取付部 材[水門設備]	余水吐水門		1.0	÷	1	式	- <i>u</i> -
水門開閉器[水門設備]	ベベルギア式(本流水門)		1.0	≒	1	台	- <i>"</i> -
スピンドル及びカ バー[水門設備]	本流水門		1.0	≒	1	式	- <i>u</i> -
巻上機台座取付部 材[水門設備]	本流水門		1.0	÷	1	式	- <i>n</i> -

		計算調書					
レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量		総量	単位	備考
据付工							
[輸送費]							
据付輸送費			1.0	÷	1	式	見積単価
[材料費]							
減速機取付金具類			2.0	÷	2	箇所	見積単価
水位計用鋼管ポール	SUS ベースプレート式		1.0	≒	1	本	"
電気配線材料費			1.0	≒	1	式	"
試運転調整費			1.0	≒	1	式	"
[労務費]							
自動開閉装置据付 工			1.0	≒	1	式	
巻上機取付工(本流水門)			1.0	≒	1	箇所	
巻上機取付工(余水 吐水門)			1.0	≒	1	箇所	
既設水門設備撤去費	P100 表-3・1・31 より	水門設備据付工数×5%×据付工(人)	1.0	≒	1.0	人	
		R7土地改良積算基準 施設機械P93より据付工数y y=3.49x+8.50=3.49 × 0.46+8.50=10.11					
		x(平均扉体面積)=(0.6×0.67+0.7×0.73)/2=0.46					
		Y=10.11×0.05=0.506≒0.51 0.51×2門=1.02人					

		計算調書					
レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量		総量	単位	備考
[直接経費]							
トラッククレーン運転経費	P95 表-3・1・23より 2.9t吊2t車		3	≒	3	日	
雑器具損料	P95 表-3・1・22より		2.00	÷	2	%	
試運転調整費			1.0	÷	1	式	
付帯工							
操作盤基礎工			1.0	÷	1	式	

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量	総量	単位	備考
G1010	自動開閉装置据付	† <b>工</b>	1.0	≒ 1	式	
機械設備据付工			12.0	≒ 12.0	人	
電工			10.0	≒ 10.0	人	
普通作業員			2.0	<b>≒</b> 2.0	人	
据付材料費		[P92 表-3·1·17参照]	10.5	≒ 10.5	%	
据付補助材料費		[P92 表-3·1·18参照]	1.5	≒ 1.5	%	
			_			

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量	総量	単位	備考
G1020	巻上機取付工(本)	<b>流水門</b> )	1.0	≒ 1	箇所	
機械設備据付工		R7土地改良積算基準 施設機械P93より据付工数 Y=y×K1×Kn	1.952	≒ 1.95	人	
普通作業員		y(標準据付工数 小型水門プレートガータ構造スライドゲート三方水密) =3.49x+8.50=3.49 × 0.511+8.50=10.283	0.488	<b>≒</b> 0.49	人	
		x(扉体面積)=0.73×0.7=0.511				
		K1(区分別工数比率 開閉装置)=0.25,Kn(据付補正 据付数2)=0.95				
		Y=10.283 × 0.25 × 0.95=2.44				
		機械設備据付工構成割合は80% 2.44×0.8=1.95人				
		普通作業員構成割合は20% 2.44×0.2=0.488人				
据付材料費		[P92 表-3·1·17参照]	10.50	≒ 10.50	%	
据付補助材料費		[P92 表-3·1·18参照]	1.50	≒ 1.50	%	

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量	総量	単位	備考
G1030	巻上機取付工(余:	水吐水門)	1.0	<b>≒</b> 1	箇所	
機械設備据付工		R7土地改良積算基準 施設機械P93より据付工数 Y=y×K1×Kn	1.88	≒ 1.88	人	
普通作業員		y(標準据付工数 小型水門プレートガータ構造スライドゲート三方水密) =3.49×+8.50=3.49 × 0.402+8.50=9.903	0.47	<b>≒</b> 0.47	人	
		x(扉体面積)=0.67×0.6=0.402				
		K1(区分別工数比率 開閉装置)=0.25,Kn(据付補正 据付数2)=0.95				
		Y=9.903 × 0.25 × 0.95=2.35				
		機械設備据付工構成割合は80% 2.35×0.8=1.88人				
		普通作業員構成割合は20% 2.35×0.2=0.47人				
据付材料費		[P92 表-3·1·17参照]	10.50	≒ 10.50	%	
据付補助材料費		[P92 表-3·1·18参照]	1.50	≒ 1.50	%	

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算 式	数量	総量	単位	備考
G1040	操作盤基礎工		1.000	<b>≒</b> 1	式	
床掘		$1.2^{[m:L]} \times 1.4^{[m:W]} \times 0.1^{[m:H]} + (1.6^{[m:L]} \times 1.8^{[m:W]} + 1.88^{[m:L]} \times 2.08^{[m:W]})/2 \times 0.7^{[m:H]} =$	2.545	<b>≒</b> 3	m3	
埋戻土投入		1.537 <sup>[m3:埋戻土量]</sup> /0.9=	1.708	<b>≒</b> 2	m3	
埋戻		$((1.88^{[m:L]} \times 2.08^{[m:W]} + 1.6^{[m:L]} \times 1.8^{[m:W]})/2 \times 0.7^{[m:H]}) - (1.0^{[m:L]} \times 1.2^{[m:W]} \times 0.7^{[m:H]}) =$	1.537	<b>≒</b> 2	m2	
残土運搬		2.545 <sup>[m3:床掘土量]</sup> -1.537 <sup>[m3:埋戻土量]</sup> /0.9=	0.837	≒ 1	m3	
整地		残土運搬土量と同量	0.837	<b>≒</b> 1	m3	
基礎砕石工	RC-40、t=10cm	$1.2^{[m:L]} \times 1.4^{[m:W]} =$	1.680	≒ 1.7	m2	
型枠工	一般型枠	$1.0^{[m:L]} \times 0.7^{[m:H]} \times 2^{[\stackrel{(m)}{=}]} + 1.2^{[m:W]} \times 0.7^{[m:H]} \times 2^{[\stackrel{(m)}{=}]} =$	3.080	<b>≒</b> 3.1	m2	
コンクリートエ	18-8-40BB (W/C≦60%)	$1.0^{[m:L]} \times 1.2^{[m:W]} \times 0.7^{[m:H]} =$	0.84	<b>≒</b> 0.8	m3	