

工事番号														(様式-1)	
課長		係長		審査者		設計者									
北御牧小学校 屋上防水工事 設計書															
東御市大日向623(北御牧小学校)															
設計大要								施工方法							
<ul style="list-style-type: none"> 普通教室棟屋上シート防水工事 1式 管理棟屋上シーリング工事 1式 								施工期間				日間			
								起工予定年月日				令和 年 月 日			
								竣工予定年月日				令和8年10月30日			
								契約保証方法				補正なし			

		当 初	第1回変更(増 減)	第2回変更(増 減)	第3回変更(増 減)		
積算 段 階	積算工事価格						
	消費税等相当額						
	積 算 額						
契 約 段 階	工 事 価 格						
	消費税等相当額						
	契 約 額						
	増 減						
		$B=A \times 0.1$ $C=A+B$ $D=A$ に対する応札額 $E=D \times 0.1$ $F=D+E$	$B1=A1 \times 0.1$ $C1=A1+B1$ $D1=A1 \times F/C$ $E1=D1 \times 0.1$ $F1=D1+E1$ $G1=F1-F$	$B2=A2 \times 0.1$ $C2=A2+B2$ $D2=A2 \times F/C$ $E2=D2 \times 0.1$ $F2=D2+E2$ $G2=F2-F$	$B3=A3 \times 0.1$ $C3=A3+B3$ $D3=A3 \times F2/C2$ $E3=D3 \times 0.1$ $F3=D3+E3$ $G3=F3-F2$		
注) 積算工事価格:落札率を乗じず、消費税等相当を含まない額 積 算 額 :積算工事価格に消費税等相当額を加算した額 工 事 価 格 :応札額、または積算工事価格に落札率を乗じた額で、消費税等相当額を含まない。 契 約 額 :工事価格に消費税等相当額を加算した額		D1	×	D2	×	D3	×
		算	_____	算	_____	算	_____
		出	≡	出	≡	出	≡

内訳書

単位:円

No.	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
1	直接工事費						
	(1)普通教室棟屋上防水工事		1.0	式			
	(2)管理棟屋上シーリング工事		1.0	式			
	1 直接工事費 計						
2	共通仮設費(積上げ仮設)						
	作業員施設	平屋 2か月	1.0	基			
	仮設トイレ(簡易水栓式)	大便器1、小便器1 2か月	1.0	基			
	仮設電気	作業員施設、工事用	1.0	式			
	アスベスト事前調査費用 (事前報告書作成共)	シーリング1検体サンプリング・分析・事前報告書 アスファルト防水1検体サンプリング・分析・事前報告書	1.0	式			
	2 共通仮設費 計						
	純工事費 計						
3	現場管理費		1.0	式			
	工事原価 計						
4	一般管理費		1.0	式			
	工事価格 計						
	消費税						
	合計						

内訳書

単位:円

No.	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
1	直接工事費						
	(1)普通教室棟屋上防水工事						
	外部足場架け払い (昇降用1箇所・改修用3箇所)	枠組足場W=1200、壁つなぎ共	203.4	m ²			
	同上 手すり		36.6	m			
	同上 養生ネット架け払い		363.0	m ²			
	転落防止対策	支柱、親綱 全周	227.0	m			
	屋上 土等堆積物撤去	人力及びクレーンにて 校内へ敷き均し	5.0	人工			
	既存アスファルト防水撤去	アスベスト レベル3想定、散水養生共 笠木部除く	622.6	m ²			
	同上 処分費	アスベスト材として処分 12.4m ³	12.4	m ³			
	既存防水面 高圧洗浄	ケレン・清掃共	622.6	m ²			
	下地調整(平場部)	厚さ5mm以下	329.2	m ²			
	シート防水 平場 軽歩行用	塩ビ被覆鋼板共 機械固定式 アーキヤマデ(株) リベットルーフ MIH-SGM20同等以上	329.2	m ²			
	シート防水 立上り	塩ビ被覆鋼板共 機械固定式 アーキヤマデ(株) リベットルーフ MIH-SGM20同等以上	293.4	m ²			
	同上 貼りじまい押え金具	端末塩ビ鋼板 シール共	230.1	m			
	笠木部 ブリッジシーリング	W=290 変性シリコン 20*15程度	96.0	箇所			
	改修用縦型ドレン設置 100A	北面9箇所、南面9箇所 アーキヤマデ(株) リベットルーフ AYドレン同等以上	18.0	個			
	改修用縦型ドレン設置 100A	北面2箇所、南側2箇所(ベントハウス通し用) アーキヤマデ(株) リベットルーフ AYドレン同等以上	4.0	個			
	同上 ドレン取付費		18.0	箇所			
	同上 ドレン取付費	ペントハウス通し用 樋取外し、再固定共	4.0	箇所			
	揚重費	25tラフタークレーン・オペ共	4.0	回			
	底下 コンクリート浮きはつり	No41:200×300×H50程度 1箇所 No80:200×500×H50程度 1箇所	2.0	箇所			
	底下 コンクリート浮き落下部 栈木除去	No67:200×400程度	1.0	箇所			

No.	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
	同上 はつり部 充填 ポリマーセメントモルタル、樹脂モルタル等	No41、No80及び No67:200×400×H50程度	3.0	箇所			
	コンクリート殻撤去処分	土のう袋1袋程度	1.0	式			
	同上 樹脂板設置 t=0.8 SUSアンカー固定	No41:300×400 No67:300×500 No80:300×600	3.0	箇所			
	(1)計						
	(2)管理棟屋上シーリング工事						
	昇降用足場架け払い	枠組足場W=1200、壁つなぎ共	30.9	m ²			
	同上 手すり		7.8	m			
	同上 養生ネット架け払い		57.6	m ²			
	転落防止対策	支柱、親綱 全周	133.5	m			
	既存シーリング撤去		160.2	m			
	既存シーリング処分	0.036m ³ アスベスト レベル3想定	1.0	式			
	シーリング	変性シリコン 15*15程度	140.6	m			
	ブリッジシーリング	W=350変性シリコン 20*15程度	56.0	箇所			
	(2)計						

数量拾い

1 シート防水		計算式	数量	単位	
	A	99.77*1.54	153.6458	m ²	北面
		0.72*0.44*-22	-6.9696	m ²	北面柱型マイナス
	B	99.77*1.6	159.632	m ²	南面
		0.72*0.42*-22	-6.6528	m ²	南面柱型マイナス
	C	10.56 * 1.52	16.0512	m ²	西面
		(0.82-0.44) * -0.27	-0.1026	m ²	西面柱型マイナス
		(0.82-0.42) * -0.27	-0.108	m ²	西面柱型マイナス
	D	10.56 * 1.38	14.5728	m ²	東面
		0.9 * -0.37 * 2	-0.666	m ²	東面柱型マイナス
		0.9 * -0.28 * 2	-0.504	m ²	東面柱型マイナス
		0.37 * 0.3 * 2か所	0.222	m ²	東面柱型天端
		0.28 * 0.3 * 2か所	0.168	m ²	東面柱型天端
平面合計			329.2888	m²	
立上り					
	A	H0.42 * 99.77	41.9034	m ²	外側
		H0.42 * 1.54 * 2か所	1.2936	m ²	外側
		H0.79*(99.77-1.25-0.48)	77.4516	m ²	内側
		H0.79*(0.44 * 2 * 22か所)	15.2944	m ²	内側
	B	H0.42 * 99.77	41.9034	m ²	外側
		H0.42 * 1.6 * 2か所	1.344	m ²	外側
		H0.79*(99.77-1.25-0.48)	77.4516	m ²	内側
		H0.79*(0.42 * 2 * 22か所)	14.5992	m ²	内側
	C	H0.42*10.56	4.4352	m ²	外側
		H0.79*10.56	8.3424	m ²	内側
		H0.79*0.27*2か所	0.4266	m ²	内側
	D	H0.42*10.56	4.4352	m ²	外側
		H0.79*0.9*6か所	4.266	m ²	内側
	E	(0.31+0.56)*2*0.165	0.2871	m ²	タラップ基礎形状タテ310×ヨコ560×高さ165
立上り合計			293.4337	m²	
2 シート防水貼りじまい					
	FB金具				
	A	99.77-1.25-0.48	98.04	m	
		0.44*7	3.08	m	
	B	99.77-1.25-0.48	98.04	m	
		0.42*7	2.94	m	
	C	13.7-1.1-1.1	11.5	m	
		0.27*2	0.54	m	
	D	10.56	10.56	m	
		0.9*6	5.4	m	
		合計	230.1	m	
3 高圧洗浄					
		平面329.2m ² +立上り293.4m ²	622.6	m²	
4 ドレン改修					
	縦用	南11箇所+北11箇所(通しドレン2箇所含む)	22	箇所	
5 外部足場					
(1)昇降足場(桝組本足場1200)		15.4m*3.6m*1箇所=55.44	55.44	m²	笠木までのH:15.57m
1箇所		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 8段)=15.4m			
		W:1.8m * 2スパン=3.6m			
(2) はつり用・吹付用足場		13.7m*3.6m*3箇所所	147.96	m²	底下までのH:14.92m
(桝組本足場1200)		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 7段)=13.7m			
3箇所		W:1.8m * 2スパン=3.6m			
		合計	203.4	m ²	
6 足場手すり					
昇降用手すり		(3.6+1.2+1.2+1.8)*1箇所	7.8	m	
はつり用手すり		(3.6+1.2) * 2*3箇所	28.8	m	
	合計		36.6	m	

7 養生ネット掛け					
昇降用		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 8段)+1m=16.4m			
		W: 1.8m * 2スパン=3.6m			
		16.4 * (3.6+1.2+1.2)		98.4 m ²	
はつり用		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 7段)+1m=14.7m			
		W: 1.8m * 2スパン=3.6m			
		14.7 * (3.6+1.2+1.2) * 3箇所		264.6 m ²	
		合計		363 m ²	
8 転落防止対策		(99.77+13.7) * 2		226.94 m	
9 管理棟シーリング		シート張りじまい			
		41.43+21.92+28.05+13.36+3.32+4.5+3.76+2.32+0.66+0.23+2.79+0.23+1.8+3.63+0.72+9.87		138.59 m	
		立下り		0.26+0.19+0.28+0.18	
		取合部		0.22 * 4箇所+0.3 * 1箇所	
		合計		140.68 m	
				160.28	
		ブリッジW=350		0.35*56箇所	
				19.6 m	
		ブリッジW=350		18+9+12+6+2+2+1+1+1+4	
				56 箇所	
				(0.35*56か所)	
10 管理棟外部足場					
(1)昇降足場(枠組本足場1200)		8.6*3.6		30.96 m ²	
		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 4段)=8.6m			
		W: 1.8m * 2スパン=3.6m			
		笠木までのH:8.4m			
11 管理棟外部足場手すり		(3.6+1.2+1.2+1.8)*1箇所		7.8 m	
12 管理棟養生ネット掛け		H:(1.8m * 1段)+(1.7m * 4段)+1m=9.6m			
		9.6 * (3.6+1.2+1.2)		57.6 m ²	
13 転落防止対策		41.43+21.92+28.05+13.36+3.32+4.5+3.76+2.32+0.66+3.63+0.72+9.87		133.54 m	