

令和 6 年 度 施 工

単

公

工 事 名 砂原中学校体育館改修工事（機械設備） 実 施 設 計 書

（見積用参考資料）

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

北 海 道 茅 部 郡 森 町

設 計 一 覧 表

工 事 名	工 事 箇 所	工 事 内 容
砂原中学校体育館改修工事（機械設備）	字砂原2丁目188-14	遠赤外線放射暖房機・F F 暖房機・電気パネヒーター及び給油設備等新設一式

機 械 設 備 工 事 費 内 訳

工 事 費	
工 事 価 格	
消費税等相当額	

工 事 費 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
	工事価格						
A	機械設備工事		式	1.			
B	電気設備工事		式	1.			
	工事価格 計						
	消費税相当額						消費税率 10%
	総計 (工事費)						

工 事 費 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
A	機械設備工事						
1	直接工事費						
	直接工事費		式	1.			
	直接工事費 計						共通費対象外費用 計
2	共通費						共通仮設費対象額
	共通仮設費	(積上仮設含む)	式	1.			経费率:
	純工事費						現場管理費対象額
	現場管理費		式	1.			経费率:
	工事原価						一般管理費対象額
	一般管理費等		式	1.			経费率:
	工事価格 計						

科 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価（円）	金 額（円）	備 考
	直接工事費						
1	暖房設備		式	1.			
2	遠赤外線放射暖房設備		式	1.			
3	給油設備		式	1.			
4	自動制御設備		式	1.			
5	オイルタンク基礎		式	1.			
6	既存金属製建具更新		式	1.			
7	直接仮設		式	1.			
	計						

書 記 内 目 細

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
1	暖房設備						
	石油温風暖房機	床置型，強制給排気式，暖房出力 17.6kW 固定金具，薄型給排気筒，給排気トップ	台	3.			
	電気パネルヒーター	壁掛型，本体鋼板製，サモスタット内蔵 暖房出力 2.0kW，ブラケット，ケーブル・プラグ 保護カバー，サモスタットいたずら防止カバー	台	2.			
	保温工事	遠赤暖房機給気管，屋内露出 GW50t～カー垂鉛鉄板 100φ	m	37.			
	保温工事	遠赤暖房機給気管，屋内露出 RW50t～カー垂鉛鉄板 100φ	m	25.			
	機械はつり	100A×150A	か所	3.			
	機械はつり	150A×200A	か所	16.			
	既設スピーカー取外し	防球カバー 共	個	4.			
	既設スピーカー再取付	防球カバー 共	個	4.			
	天井点検口	450角，内外枠共額縁	か所	2.			
	小計						

目 次

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
2	遠赤外線放射暖房設備						
	遠赤外線放射暖房設備	遠赤外線放射暖房機、コナ-型、BC-1260内蔵 遠方放射型、放射管5回路式、落球カバー付	式	1.			
		29.1kW(25,000kcal/h)×5台 外形寸法430W×500H×5,300L					
		25.0kW(21,500kcal/h)×3台 外形寸法430W×500H×4,600L					
		ユニット車1台、搬入費8台、取付用部材1式 暖房機据付用架台(700×500×5t)～24台					
		塗装費1式(サビ止め塗装、指定色塗装仕上げ) 暖房機取付架台(指定色塗装仕上げ)～24個					
		架台取付費(墨出し共)～24台 ガスカルリナー(取付用ボルト・ナット含む)～96か所					
		給気管SPD-100φ～37m 排気管SUS-100φ～25m					
		給気用ベントキャップ SUS-100φ(防鳥網付)～8個 排気用トップ SUS-100φ(防鳥網付)～8個					
		暖房機制御盤～1面、1/0ユニット(サンボット製)～2台 温度検知器(防球カバー共)×2セット					
		試運転調整費					
	小計						

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
3	給油設備						
	オイルタンク	地上設置型、本体ステン製(板厚2.5t) 耐震1.0G、容量950L、ストレート、梯子 少量危険物表示板、リターンダフター、鍵付キャップ	個	1.			
	オイルタンク用防油堤	本体ステン製(板厚2.0t)、耐震1.0G 容量1177L、水抜用ボールバルブ15A、ボルトM16	個	1.			
	鋼製架台	700×750H、L40×40×5t、塗装共	個	1.			
	自動給油ポンプ	壁掛型、落差式、10φ×15φ×60L/h×8m 貯湯量2.8L、リフトチャッキ10A、防護カバー	台	2.			
	液面指示計	屋内型、発信部共	個	1.			
	灯油コック	8A	個	3.			
	仕切弁	JIS16K 15A	個	2.			
	逆止弁	JIS16K 15A	個	2.			
	ボール弁	JIS10K 15A	個	6.			
	フレキシブルジョイント	油用ヘロース形、15A	個	6.			
	フレキシブルジョイント	油用ヘロース形、20A	個	4.			
	点検樹	TC-1	組	2.			
	灯油・被覆銅管	一般 8φ	m	7.9			
	灯油・被覆銅管	一般 10φ	m	1.1			
	灯油・被覆銅管	埋設 8φ	m	8.3			
	灯油・被覆銅管	埋設 10φ	m	15.3			
	外面ポリエチレン被覆銅管	埋設 15A	m	61.			
	外面ポリエチレン被覆銅管	埋設 20A	m	65.9			
	油・配管用炭素鋼鋼管(黒)	屋外架空 15A	m	8.6			

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
	油・配管用炭素鋼鋼管(黒)	屋外架空 20A	m	9.8			
	油・配管用炭素鋼鋼管(黒)	屋内一般 15A	m	74.			
	油・配管用炭素鋼鋼管(黒)	屋内一般 20A	m	4.			
	保護CD管	CD-28mm	m	23.6			
	塗装工事	露出・調合ペイント 15A	m	82.6			
	塗装工事	露出・調合ペイント 20A	m	13.8			
	機械はつり	25A×150A	か所	3.			
	機械はつり	50A×150A	か所	4.			
	土工事	根切り	m3	45.3			
	土工事	砂基礎	m3	20.5			
	土工事	埋戻し、発生土	m3	24.8			
	発生土運搬	2.5km以下	m3	20.5			
	捨土整理	機械	m3	20.5			
	土工機械運搬費	根切り、埋戻し	往復	1.			
	埋設標識テープ	150幅	m	151.			
	消火器	10型、ABC粉末	本	1.			
	屋外用消火器ボックス	SUS製、10型1本用、いたずら防止型	個	1.			
	小計						

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価（円）	金 額（円）	備 考
4	自動制御設備						
	自動制御設備	ケーブル EM-CEE1. 25□×3C~110m	式	1.			
		EM-CEE2□×3C~32m EM-CEES1. 25□×2C~128m					
		EM-CEES2□×2C~134m 600V_EM-CE2□×3C~46m					
		600V_EM-CE3. 5□×3C~128m 電線管					
		E19mm~42本 E25mm~59本					
		E31mm~6本 溶融垂鉛メッキ電線管 G22mm~3本					
		波付硬質合成樹脂管 FEP30mm~14m 電線管付属品1式					
		プルボックス SS200×200×200~9個					
		SS300×300×200~2個 防水プルボックス(溶融垂鉛メッキ)					
		150×150×100~1個 金属製可とう電線管(電動機等接続)					
		17mm(ビニル被覆無)~10か所 24mm(ビニル被覆無)~10か所					
		17mm(ビニル被覆有・防水)~1か所 吊材料費及び支持具1式					
		雑材料・消耗品1式 機器取付費1式					
		盤搬入・据付費1式 結線費1式					
		労務費1式 雑工費1式					
		塗装費1式 交通運搬費1式					
		廃材処理費1式 試運転立会費1式					
		諸経費1式					
	小計						

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
5	オイルタンク基礎						
	根切り	小規模土工	m3	8.6			
	床付け	つぼ、布掘り	m ²	4.6			
	埋戻し	小規模土工B種 発生土	m3	7.4			
	発生土運搬	2.5km以下	m3	1.2			
	捨土整理	機械	m3	1.2			
	切込砂利地業		m3	1.2			
	捨てコンクリート	FC-18・SL-15	m3	0.2			
	コンクリート打設手間	人力	m3	0.2			
	異形鉄筋	D10 SD295	kg	100.			
	異形鉄筋	D13 SD295	kg	62.3			
	鉄筋加工組立	小型構造物	kg	156.			
	鉄筋運搬費	4t車	kg	156.			
	普通コンクリート	FC-21・SL-15	m3	1.5			
	コンクリート打設手間	人力 小型構造物	m3	1.5			
	普通合板型枠	基礎	m ²	12.8			
	打放合板型枠	B種	m ²	2.5			
	型枠運搬費	4t車 往復	m ²	15.3			
	床、コンクリート直均し	仕上げ	m ²	3.9			
	小計						

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
6	既存金属製建具更新						
	アルミ製親子開き框戸	A D-1 (2,400W×2,450H) 既存建具撤去処分共	か所	1.			
	網入り型板硝子	t=6.8 シーリング 留め	m ²	1.4			
	シーリング	MS-2 15×10	m	19.4			
	合成樹脂調合ペイント	SOP (糸幅300mm以下) 鉄鋼面	m	38.8			
	小計						
7	直接仮設						
	墨出し	複合改修	m ²	286.			
	養生	複合改修	m ²	286.			
	整理清掃後片付け	複合改修	m ²	286.			
	枠組本足場(手すり先行方式)	建枠600 12m未満 掛払い手間、賃料含む 存置期間30日 運搬費共	m ²	192.			代価-1
	安全手すり(手すり先行方式)	掛払い手間、賃料含む 存置期間30日 運搬費共	m	71.2			代価-2
	小計						

工 事 費 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
B	電気設備工事						
1	直接工事費						
	直接工事費		式	1.			
	直接工事費 計						共通費対象外費用 計
2	共通費						共通仮設費対象額
	共通仮設費		式	1.			経费率:
	純工事費						現場管理費対象額
	現場管理費		式	1.			経费率:
	工事原価						一般管理費対象額
	一般管理費等		式	1.			経费率:
	工事価格 計						

科 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
	直接工事費						
1	幹線設備		式	1.			
2	暖房設備機器用電源		式	1.			
	計						

目 次

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
1	幹線設備						
	1種金属線ぴ	MM1-B	m	4.			
	1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス	個	1.			
	EM-GEケーブル	8mm-4C 天井内	m	20.			
	EM-GEケーブル	8mm-4C 管内	m	4.			
	電灯暖房分電盤	(L-3)	面	1.			
	既設電灯盤改修		式	1.			
	開閉器	MCCB3P50/50A	個	1.			
	開閉器	MCCB2P50/20A	個	1.			
	試験調整費		式	1.			
	貫通処理材	金属短管 (31)	個	2.			
	小計						

細 目 内 訳 書

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
2	暖房設備機器用電源						
	ねじなし電線管	(E25) 露出	m	82.			
	金属製可とう電線管	(#24) ビニル被覆	m	12.			
	1種金属線ぴ	MM1-A	m	25.			
	1種金属線ぴ	MM1-B	m	4.			
	1種金属線ぴ付属品 (MM-1-A)	1個用スイッチボックス	個	5.			
	1種金属線ぴ付属品 (MM-1-A)	コーナーボックス	個	9.			
	600V絶縁電線	IE2. 0 管内	m	114.			
	600V絶縁電線	IE5. 5 管内	m	132.			
	600V絶縁耐燃性ケーブル平形	EM-EEF1. 6-3C 天井内	m	23.			
	600V絶縁耐燃性ケーブル平形	EM-EEF1. 6-3C 管内	m	9.			
	600V絶縁耐燃性ケーブル平形	EM-EEF2. 0-3C 天井内	m	31.			
	600V絶縁耐燃性ケーブル平形	EM-EEF2. 0-3C 管内	m	16.			
	EM-CEケーブル	CE5. 5-3C 天井内	m	32.			
	EM-CEケーブル	CE5. 5-3C 管内	m	8.			
	位置ボックス	樹脂製70x100x50mm 中四角浅型D54	個	9.			
	ケーブルジョイントボックス	いんべい (中)	個	1.			
	ケーブルジョイントボックス	いんべい (大)	個	1.			
	ジャンクションボックス	PB150×150×100 塗装	個	2.			
	ジャンクションボックス	PB200×200×150 サビ	個	1.			
	金属フラッシュプレート	ハトメ	枚	2.			

書 記 内 目 細

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価（円）	金 額（円）	備 考
	コンセント	2P15A× 1 EET 金属 P	個	3.			
	小計						

共通仮設費（積上）

	名 称	仕 様 ・ 摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
	仮囲い	波形亜鉛鉄板 H=1,800	m	99.			
	クロスゲート	W=6,000, H=1,800 存置5箇月	か所	1.			
	小計						