

甲 号 (正)

番 号	金 抜 き			町 長	副 町 長	課 長	照 査	設 計 者
令和8年度 アイスアリーナ改修工事							設 計 書	
箇所名	風越公園アイスアリーナ	北佐久郡軽井沢町大字長倉182-5他						
設 計 大 要				施 工 方 法		請 負		
LED照明改修 ~ 1式 音響改修 ~ 1式 電光掲示板改修 ~ 1式				施 工 期 間		日 間		
				起 工 年 月 日		令 和 年 月 日		
				竣 工 年 月 日		令 和 年 月 日		
起 工 理 由								
金 円								
【 工 事 設 計 用 紙 軽 井 沢 町 】								

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位			
	直接工事費						
B	電気設備工事		1.0	式			
	計						
	共通費						
A	共通仮設費	準備費、仮設建物費、工事施設費、環境安全費、動力用水光熱費 屋外整理清掃費、機械器具費、試験費等	1.0	式			
B	現場管理費	労務管理費、租税公課、保険料、従業員給料手当、施工図等作成費 退職金、法定福利費、福利厚生費、事務用品費、通信交通費、保証費、調査費等	1.0	式			
C	一般管理費等		1.0	式			
	計						
	合計(工事価格)	直接工事費+共通費					
	消費税等相当額	10.0%	1.0	式			
	総合計(工事費)						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
A	共通仮設費						
	(率 分)						
	電気設備工事共通仮設費		1.0	式			
	率分の計						
	(積 上 げ 分)						
	仮囲い	A型バリケードH=800 L=7.8m 存置期間6ヶ月 掛払手間・損料・運搬共	1	式			
	仮囲い	カラーコーン L=43m 存置期間6ヶ月	1	式			
	交通誘導員	30人×2人×3ヶ月	180	人			
	防災シート敷	180日リース	768	m2			
	ゴムマットリース代	t=15 180日リース 768m2	1	式			
	ゴムマット敷	設置撤去共	768	m2			
	コンパネ敷	t=12 買取品で廃棄処分	768	m2			
	積上げ分の計						
	共通仮設費合計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
B	現場管理費						
	(率 分)						
	電気設備工事現場管理費		1.0	式			
	率分の計						
	(積 上 げ 分)						
	積上げ分の計						
	現場管理費合計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
C	一般管理費等						
	(率 分)						
	一般管理費		1.0	式			
	率分の計	A					
	(積 上 げ 分)						
	積上げ分の計	B					
	率分の計+積上げ分の計	A+B					
	同上端数調整額		1.0	式			
	一般管理費等合計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
1	直接仮設工事						
	枠組棚足場 (枠組ステージ)	エントランス照明用足場 H=6.5m 2か所 存置期間2ヶ月	13.0	m2			
	階段室 棚足場	(単管仕様) 存置期間2ヶ月	6.5	m2			
	1-計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
2	電灯設備LED化設備						
	イ) (LED化)						
	照明器具 F	バンクライト 400W (DW)	40.0	台			
	〃 E	〃 1000W	124.0	〃			
	〃 T 41	トラフ型	32.0	〃			
	〃 T 110	〃	72.0	〃			
	〃 R 41 小屋裏	401 笠付	54.0	〃			
	A 42C	〃 402	2.0	〃			
	A 46C	〃 406	2	〃			
	O 41	埋込 401	9	台			
	O 41 D	〃 401	6	〃			
	O 42	〃 402	4	〃			
	O 42 C	〃 402	21	〃			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	V 21 MP	直付 201	1	台			
	V 22	直付 202	5.0	台			
	V 22 E	” 202	7.0	”			
	V 41	直付 401	1.0	台			
	V 41 MP	” 401	8.0	”			
	V 42	直付 402	1.0	台			
	V 42E	” 402	1.0	”			
	R 41	直付 笠 401	10	台			
	R 41 PP	” 笠 401	8	”			
	R 42 MPP	” 402	8	台			
	R 42 G付	” 402	4	”			
	R 42 E	” 402	3	”			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	RS 41	〃 笠 401	1	台			
	RS 41 MP	〃 笠 401	8.0	〃			
	B 21	BL 201	15.0	台			
	M 15	BL 151	2.0	〃			
	DH 200 DW	自動昇降	8.0	台			
	G 100	BL HID 100	30.0	〃			
	df 18	DW 18	26.0	台			
	df 27	DW 27	29.0	〃			
	df 28	角型 28×2	26.0	〃			
	b 60	BL 60 埋込	5	台			
	de 1	非 40 埋込	31	台			
	de 2	別置型 35	26	〃			
	dse	非 階 401	1	〃			
	depp	非 直付 23W	8	〃			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	C 42	直付 402	5	台			
	C 42 e	〃 402	1.0	〃			
	B 40	半埋 HO	15.0	台			
	L 30	BL FC 30	8.0	〃			
	H 屋外 BL	MT 150	6.0	〃			
	調光スイッチ		1.0	個			
	ケーブル	FP 2.0-2C	20.0	m			
	バンクライト 改修プレート		64.0	個			
	ダウンライト リニューアルプレート		20.0	〃			
	バンクライト 支持金物		1	式			
	高所作業車 等		1	〃			
	イ)小計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
ロ)	(撤去)						
	照明器具 F	バンクライト 400W (DW)	40.0	台			
	〃 E	〃 1000W	124.0	〃			
	〃 T 41	トラフ型	32.0	台			
	〃 T 110	〃	72.0	〃			
	〃 R 41 小屋裏	笠付 401	54.0	〃			
	A 42C	〃 402	2.0	〃			
	A 46C	〃 406	2	〃			
	O 41	埋込 401	9	台			
	O 41 D	〃 401	6	〃			
	O 42	〃 402	4	〃			
	O 42 C	〃 402	21	〃			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	V 21 MP	直付 201	1	台			
	V 22	直付 202	5.0	台			
	V 22 E	” 202	7.0	”			
	V 41	直付 401	1.0	台			
	V 41 MP	” 401	8.0	”			
	V 42	直付 402	1.0	台			
	V 42E	” 402	1.0	”			
	R 41	直付 笠 401	10	台			
	R 41 PP	” 笠 401	8	”			
	R 42 MPP	直付 402	8	”			
	R 42 G付	” 402	4	”			
	R 42 E	” 402	3	”			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	RS 41	〃 笠 401	1	台			
	RS 41 MP	〃 笠 401	8.0	〃			
	B 21	BL 201	15.0	台			
	M 15	BL 151	2.0	〃			
	DH 200 DW	自動昇降	8.0	台			
	G 100	BL HID 100	30.0	〃			
	df 18	DW 18	26.0	台			
	df 27	DW 27	29.0	〃			
	df 28	角型 28×2	26.0	〃			
	b 60	BL 60 埋込	5	台			
	de 1	非 40 埋込	31	台			
	de 2	別置型 35	26	〃			
	dse	非 階 401	1	〃			
	depp	非 直付 23W	8	〃			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	C 42	直付 402	5	台			
	C 42 e	〃 402	1.0	〃			
	B 40	半埋 HO	15.0	〃			
	L 30	BL FC 30	8.0	〃			
	H 屋外 BL	MT 150	6.0	〃			
	調光スイッチ		1.0	個			
	産業廃棄物 処分費		1.0	式			
	ロ)小計						
	イ)+ロ) 計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
II	音響改修						
1	直接仮設工事		1.0	式			
2	音響設備		1.0	式			
	計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
1	直接仮設工事						
	枠組棚足場 (枠組ステーシング)	H=10.1m 存置期間4.5ヶ月	29.2	m2			
	1-計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
2	音響設備						
(1)	移動音響システム		1	式			
	パワーディストリビュータ	AV-P250S	1	台			
	電源制御パネル	SQN-2601	1	〃			
	ミキサー	ENX-1520	1	〃			
	Bluetooth/AM/FMチューナー搭載CD/SD/USBプレーヤー	CD-400U	1	台			
	ワイヤレス受信機	ULXD4D-AB	1	〃			
	接続部	SQN-2602	1	〃			
	収納 EIA ラック		1	〃			
(2)	入出力架		1	式			
	電力増幅器	LA4X	6	台			
	出力パッチ盤	SQN-2602	2	〃			
	入力パッチ盤	SQN-2603	2	〃			
	接続部	SQN-2604	1	〃			
	収容架		1	架			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
(3)	センタークラスター		1	式			
	A10iW用垂直フライング金具	A10i-BUMP	6	台			
	コンスタント/カーバチャー/WSTラインソース	A10i-FOCUS	8	〃			
	コンスタント/カーバチャー/WSTラインソース	A10i-WIDE	6	〃			
	A10i-FOCUS用リギングプレート	A10i-FOCUS-LINK	8	台			
	A10i-WIDE 用リギングプレート	A10i-WIDE -LINK	6	〃			
	ハイパワー/コンパクト/サブウーファー1x21	KS21i	2	〃			
	A15i&KS21i用垂直リギングバンパー	A15i-BUMP	2	〃			
	リギングプレートフォアKS21i	KS21i-LINK	2	〃			
	2WAYパッシブ同軸スピーカー	X8	4	〃			
	X8用ブラケット ロング	X-UL8	4	〃			
	フライング金具取付金具		12	式			
(4)	VIP席用スピーカー		4	式			
	2WAYパッシブ同軸スピーカー	5TX	4	台			
	5TX用ブラケット	ETR5	4	式			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
(5)	マイクロホン類						
	ハンドヘルド型送信機	ULXD2/SM58-JB	2	本			
	ボディパック型送信機	ULXD1-JB	2	台			
	イヤセットマイクロホン	MX153B/O-TQG	2	〃			
	バッテリー	SB900B	4	〃			
	充電器	SBC200-J	2	〃			
	既設機器撤去処分費		1	式			
	機器据付費		1	〃			
	端末結線費		1	〃			
	総合試験調整費		1	〃			
	音響測定費		1	〃			
	荷造り搬入費		1	〃			
	小計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
1	直接仮設工事						
	内部くさび緊結式足場	手すり先行型 幅900 高さ10m未満 存置期間6ヶ月	112.0	m2			
	1-計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
2	電光掲示板 配管・配線						
	電線	CE 2.0-1C いんぺい	85	m			
		EEF 2.0-3C いんぺい	40	m			
		CED 22 いんぺい	85	m			
		CET 38 管内	12	〃			
	ケーブル	FCPEE 0.9-1P いんぺい	245	m			
	〃	光 USGT 50/125-6C いんぺい	75	〃			
	保護管	E (39)	5	m			
	〃	E (51)	12	〃			
	〃	1種金属線 MM-A	30	m			
	P.BOX	300×300×300	4	個			
	MM ボックス (A)		4	〃			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	MM コンセントボックス		4	個			
	埋込コンセント	2P×2E	4	個			
	分電盤		1	面			
	分岐盤		1	〃			
	2-計						

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
3	撤去・設置						
	(撤去)						
	電光掲示板一部撤去	W6000×D200×H2900 集積共 シール材・L字アングル・電子盤撤去共	2.0	か所			
	(積込)						
	発生材積込	金属くず	0.5	t			
	発生材積込	鉄骨くず	1.2	t			
	発生材積込	混合廃棄物	0.2	t			
	(運搬)						
	発生材運搬	金属くず	0.5	t			
	発生材運搬	鉄骨くず	1.2	t			
	発生材運搬	混合廃棄物	0.2	t			
	(処分)						
	発生材処分	混合廃棄物	0.2	t			
	(有価物処分)						
	有価物処分	金属くず	-0.5	t			
	有価物処分	鉄骨くず	-1.2	t			
	法定福利費		1.0	式			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	(電光掲示板工事 設置)						
	ディスプレイ本体+中継器	ダクトロニクスジャパン製同等 ディスプレイ本体:H2,700×W6,000 重量:322kg (2面)	1.0	式			
		パネル解析度:縦720×横1,600 ピクセルピッチ:3.7mm ピクセル構成:赤、緑、青 スリーインワンタイプ					
		カラープロセッサ:16ビットデジタル(281兆色) LED寿命:100,000時間 輝度:1,000cd/m ²					
		消費電力(平均):約922ワット 消費電力(最大):約3,967ワット 水平視野角:160度 垂直視野角:中心より+80/-80					
		送出機器(コントロールシステム) LEDコントローラー(4台)、ケーブル 共					
		予備部品一式 LEDモジュール、パワーユニット他 ディスプレイ設置用フレーム					
		スピードフレーム:アルミ製 重量:131.2kg (2面) 取付用ボルト等資材共					
	コントロールシステム	送出機器(コントロールシステム) 映像操作端末(1式)、スケジューリングソフト(1ライセンス、10年分、英語) 再生機(4台)、得点操作盤(2台)、選手情報入力用PC(1台) 共	1.0	式			
	施工費	スピードフレーム、ディスプレイ、ディスプレイパネル間ケーブル接続、 消耗品、雑材共、 2面分	1.0	式			
	システム調整費	電光掲示板及びコントロールシステム接続後稼働テスト、メンテナンストレーニング オペレータートレーニング 共	1.0	式			
	運搬搬入その他諸経費	アメリカ～軽井沢	1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			

No.	名 称	内 容	当初設計				摘 要
			数量	単位	単価	金 額	
	(電光掲示板下地工事)						
	LGS補強材65	L6000 材工共	4	本			
	LGS補強材65	H2700 材工共 電光掲示板左右2本×2面	4.0	本			
	LGSランナー65	L2600 材工共 電光掲示板上下2本×2面	4.0	本			
	LGSスタット65	@455 H2700 材工共 電光掲示板取付下地12本×2面	24.0	本			
	ボンデ鋼板 素地	上部 D200×L6000 t=1.6 20+20+207+828 2面分	2.0	本			
	ボンデ鋼板 素地	下部 D200×L6000 t=1.6 20+20+212+309 2面分	2.0	本			
	取付工事費		1.0	式			
	ボンデ鋼板カッティングシート貼り仕上げ	2面分(ボンデ鋼板上下共)	1.0	式			
	ラワン構造用合板	t=12 スピードフレーム下地面 6,000×2,900×2面 2面分	34.8	m2			
	運搬搬入その他諸経費		1.0	式			
	法定福利費		1.0	式			
	3-計						