

工 事 名

令和7年度
美原防災スポーツセンター(仮称)建設 電気設備工事

設 計 書

伊 那 市

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費						
(A) 電気設備工事		1.0	式			
計						
共通費						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費等		1.0	式			
計						
合計	(工事価格)	1.0	式			
消費税等相当額		1.0	式			
総 合 計	(工 事 費)	1.0	式			

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
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	-----	1.0	式			
屋外整理整頓費						
機械器具費						
情報システム費						
その他						
	└					
合 計	(共通仮設費)					

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 幹線設備工事		1.0	式			
2 動力設備工事		1.0	式			
3 照明器具工事		1.0	式			
4 電灯設備工事		1.0	式			
5 コンセント設備工事		1.0	式			
6 拡声設備工事		1.0	式			
7 アリーナ音響設備工事		1.0	式			
8 電話設備工事		1.0	式			
9 構内情報通信網設備工事		1.0	式			
10 テレビ共同受信設備工事		1.0	式			
11 監視カメラ設備工事		1.0	式			
12 トイレ呼出設備工事		1.0	式			
13 自動火災報知設備工事		1.0	式			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 幹線設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	1.0	m			
ねじなし電線管	E19 露出・塗装	7.0	m			
ねじなし電線管	E51 露出・塗装	9.0	m			
厚鋼電線管	G82 露出・塗装	9.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE42 露出	2.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE54 露出	3.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE70 露出	8.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE82 露出	10.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP40 埋設	51.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP65 埋設	50.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP80 埋設	51.0	m			
硬質ビニル電線管	VE16 埋設	18.0	m			
硬質ビニル電線管	VE16 露出	6.0	m			
ケーブル	EM-CET14sq(FEP管内)	51.0	m			
ケーブル	EM-CET14sq(管内)	11.0	m			
ケーブル	EM-CET38sq(FEP管内)	50.0	m			
ケーブル	EM-CET38sq(管内)	3.0	m			
ケーブル	EM-CET60sq(管内)	8.0	m			
ケーブル	EM-CET100sq(FEP管内)	51.0	m			
ケーブル	EM-CET100sq(管内)	19.0	m			
ケーブル	EM-CEE2sq-2C(コロカシ)	41.0	m			
ケーブル	EM-CEE2sq-2C(PF管内)	1.0	m			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 幹線設備工事						
ケーブル	EM-CEE2sq-2C(管内)	7.0	m			
電線	EM-IE5.5sq(管内)	8.0	m			
電線	EM-IE8sq(管内)	106	m			
電線	EM-IE22sq(管内)	138	m			
接地工事	EC	1.0	箇所			
接地工事	ED	2.0	箇所			
接地埋設標		3.0	枚			
埋設標	鉄製	4.0	個			
埋設シート		91.0	m			
根切り・埋戻し	埋設管路	1.0	式			
防水铸铁管		2.0	本			
ハンドホール	600×600×900 R2K-60	2.0	基			
ハンドホール(セパレータ付)	900×900×900 R2K-60	1.0	基			
トラッククレーン賃貸料	4.9t	0.8	日			
コンクリート柱	CP 10-19-3.5	1.0	本			
コンクリート柱用装柱材	根枷	1.0	式			
コンクリート柱用装柱材	腕金	1.0	式			
コンクリート柱用装柱材	装柱材バンド、支線、ガード他	1.0	式			
引込開閉器盤		1.0	台			
動力盤	OP-1	1.0	台			
電灯動力盤	PL-1	1.0	台			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2 動力設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF28 隠ぺい	8.0	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	16.0	m			
ねじなし電線管	E39 露出・塗装	40.0	m			
ねじなし電線管	E51 露出・塗装	169	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP40 埋設	53.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(コロガシ)	160	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(PF管内)	14.0	m			
ケーブル	EM-CE3.5sq-4C(コロガシ)	18.0	m			
ケーブル	EM-CE3.5sq-4C(PF管内)	1.0	m			
ケーブル	EM-CE5.5sq-4C(管内)	16.0	m			
ケーブル	EM-CE8sq-4C(コロガシ)	26.0	m			
ケーブル	EM-CE8sq-4C(管内)	362	m			
ケーブル	EM-FP-C22sq-3C(コロガシ)	9.0	m			
ケーブル	EM-FP-C22sq-3C(FEP管内)	53.0	m			
ケーブル	EM-FP-C22sq-3C(管内)	8.0	m			
電線	EM-IE8sq(管内)	17.0	m			
プルボックス	SS400×400×300鋼板	3.0	個			
スイッチボックス	1個用 VE	4.0	個			
コントロールスイッチ	機械設備支給品	4.0	個			
防火区画貫通処理	E31	4.0	箇所			
防火区画貫通処理	E51	2.0	箇所			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3 照明器具工事						
照明器具 A69	LED埋込ベースライト	15.0	台			
照明器具 B69	LED直付ベースライト	2.0	台			
照明器具 B40	LED直付ベースライト	5.0	台			
照明器具 B40g	LED直付ベースライト ガード付	3.0	台			
照明器具 C15	LEDダウンライト	8.0	台			
照明器具 C10	LEDダウンライト	11.0	台			
照明器具 C06	LEDダウンライト	10.0	台			
照明器具 D	LEDブラケット	2.0	台			
照明器具 E1	LED高天井器具	56.0	台			
照明器具 E1用ガード	下面	56.0	台			
照明器具 E1用ガード	側面	56.0	台			
照明器具 F1	LED街灯(ポール共)	6.0	台			
照明器具 F2	LED街灯(ポール共)	1.0	台			
照明器具 G	LEDダウンライト	9.0	台			
照明器具 H	LED直付ベースライト 防水	1.0	台			
照明器具 I	LEDブラケット	6.0	台			
誘導灯 a	B級 ガード付	4.0	台			
誘導灯 b	B級 ガード付	2.0	台			
誘導灯 d	C級	1.0	台			
ポールライト用基礎	600×600×1300	7.0	基			
照明器具 J	LED投光器	6.0	台			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4 電灯設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	8.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22 隠ぺい	23.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF28 隠ぺい	7.0	m			
ねじなし電線管	E25 露出・塗装	534	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	10.0	m			
ねじなし電線管	E51 露出・塗装	56.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP30 埋設	184	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-2C(コロカシ)	67.0	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-2C(PF管内)	11.0	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-3C(コロカシ)	215	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-3C(PF管内)	16.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(コロカシ)	22.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(コロカシ)	212	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(PF管内)	6.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(管内)	119	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-2C(コロカシ)	176	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-2C(PF管内)	8.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-2C(管内)	224	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(管内)	488	m			
ケーブル	EM-CE5.5sq-3C(FEP管内)	184	m			
ケーブル	EM-CE5.5sq-3C(管内)	10.0	m			
ケーブル	EM-CPEE0.9-1P(コロカシ)	24.0	m			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4 電灯設備工事						
ケーブル	EM-CPEE0.9-1P(PF管内)	3.0	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	38.0	個			
スイッチボックス	1個用 VE	14.0	個			
スイッチボックス	3個用 VE	2.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 1方出	16.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 2方出	55.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 3方出	3.0	個			
プルボックス	SS150×150×150鋼板	2.0	個			
プルボックス	SS300×300×200鋼板	2.0	個			
プルボックス	SS400×400×300鋼板	9.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×1	3.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×2	2.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×3	1.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×7	1.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×1(L付)	1.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×1+1P15A×1(L付)	2.0	個			
リモコンスイッチ	1L	1.0	個			
熱線センサ付自動スイッチ親機	8A 100V	2.0	個			
熱線センサ付自動スイッチ親機	3A 100V	3.0	個			
熱線センサ付自動スイッチ子機		8.0	個			
操作ユニット	1回路	5.0	個			
自動点滅器		1.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4 電灯設備工事						
防火区画貫通処理	E25	8.0	箇所			
防火区画貫通処理	E31	3.0	箇所			
防火区画貫通処理	E51	1.0	箇所			
防水鋳鉄管		1.0	個			
埋設標	コンクリート製	10.0	個			
埋設シート		128	m			
ねじなし電線管	E19 露出・塗装	64.0	m			
ねじなし電線管	E39 露出・塗装	20.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(コカシ)	22.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(PF管内)	1.0	m			
ケーブル	EM-CPEE0.9-1P(管内)	64.0	m			
露出スイッチボックス	E19 1個用 1方出	1.0	個			
プルボックス	SS200×200×200鋼板	3.0	個			
リモコンスイッチ	10L	1.0	個			
防火区画貫通処理	E19	1.0	箇所			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
5 コンセント設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF22 隠ぺい	178	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF28 隠ぺい	19.0	m			
ねじなし電線管	E25 露出・塗装	135	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	21.0	m			
ねじなし電線管	E39 露出・塗装	62.0	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-3C(コカシ)	2.0	m			
ケーブル	EM-EEF1.6-3C(PF管内)	1.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(コカシ)	103	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(PF管内)	13.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-2C(管内)	21.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(コカシ)	753	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(PF管内)	179	m			
ケーブル	EM-EEF2.0-3C(管内)	21.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(コカシ)	67.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(PF管内)	11.0	m			
ケーブル	EM-EEF2.6-3C(管内)	258	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	101	個			
スイッチボックス	1個用 VE	7.0	個			
露出スイッチボックス	E25 1個用 1方出	9.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 2方出	3.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 3方出	6.0	個			
露出ボックス(丸)	E39 2方出	1.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
5 コンセント設備工事						
露出ボックス(丸)	E39 3方出	3.0	個			
プルボックス	SS300×300×200鋼板	2.0	個			
埋込スイッチ(PL共)	1P15A×2	1.0	個			
コントロールスイッチ	機械設備支給品	6.0	個			
埋込コンセント(PL共)	2P15A125V E付×1	1.0	個			
埋込コンセント(PL共)	2P15A125V E付×2	57.0	個			
埋込コンセント(PL共)	2P15/20A125A E付×1	1.0	個			
埋込コンセント(PL共)	2P20A250V E付×1	1.0	個			
防水コンセント(鍵付)	2P15A125V E付×2	4.0	個			
露出コンセント	2P15A125V E付×2	2.0	個			
ノズルプレート	1個用 PH用	5.0	個			
防火区画貫通処理	E25	1.0	箇所			
防火区画貫通処理	E31	1.0	箇所			
防火区画貫通処理	E39	3.0	箇所			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
6 拡声設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	10.0	m			
ねじなし電線管	E19 露出・塗装	124	m			
ケーブル	EM-AE1. 2-3C(コカシ)	147	m			
ケーブル	EM-AE1. 2-3C(PF管内)	10.0	m			
ケーブル	EM-AE1. 2-3C(管内)	124	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	2.0	個			
スイッチボックス	1個用 VE	3.0	個			
露出ボックス(丸)	E19 2方出	2.0	個			
プルボックス	SS200×200×200鋼板	3.0	個			
放送アンプ 120W	ワゴン共	1.0	台			
天井埋込スピーカー		3.0	台			
天井埋込スピーカー	ATT付	8.0	台			
アッテネーター	0.5～6W	3.0	台			
クリアホーン	15W	4.0	台			
防火区画貫通処理	E19	2.0	箇所			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
7 アリーナ音響設備工事						
ねじなし電線管	E19 露出・塗装	36.0	m			
ねじなし電線管	E25 露出・塗装	8.0	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	46.0	m			
ねじなし電線管	E39 露出・塗装	69.0	m			
ケーブル	4S8-EM(管内)	444	m			
ケーブル	EM-5C-FB(管内)	117	m			
露出スイッチボックス	E19 1個用 1方出	10.0	個			
露出ボックス(丸)	E19 2方出	2.0	個			
露出ボックス(丸)	E25 3方出	2.0	個			
露出ボックス(丸)	E31 3方出	4.0	個			
露出ボックス(丸)	E39 2方出	2.0	個			
露出ボックス(丸)	E39 3方出	2.0	個			
プルボックス	SS450×450×250鋼板	1.0	個			
音響ワゴン	アンプ共	1.0	台			
メインスピーカー	防球ガード付	8.0	台			
ワイヤレスアンテナ	防球ガード付	2.0	台			
音響ワゴン接続盤		1.0	台			
ワイヤレスマイクロホン	ハンド型	4.0	台			
マイクロホンスタンド	床上型	1.0	台			
ワイヤレス充電器		2.0	台			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
8 電話設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	6.0	m			
ケーブル	EM-ICT0.4-2P(コロガシ)	25.0	m			
ケーブル	EM-ICT0.4-2P(PF管内)	6.0	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	2.0	個			
電話用アウトレット	6極4芯	2.0	個			
電話機	子機共	1.0	個			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
9 構内情報通信網設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	16.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22 隠ぺい	7.0	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	15.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE28 露出	15.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP30 埋設	202	m			
硬質ビニル電線管	VE16 埋設	6.0	m			
硬質ビニル電線管	VE16 露出	2.0	m			
ケーブル	EM-UTP0.5-4P (Cat6) (コ ガシ)	167	m			
ケーブル	EM-UTP0.5-4P (Cat6) (PF 管・FEP管内)	172	m			
呼び線	1.2mm (FEP管内)	103	m			
呼び線	1.2mm (管内)	30.0	m			
電線	EM-IE5.5sq (管内)	8.0	m			
接地工事	ED	1.0	m			
接地埋設標		1.0	枚			
埋設標	鉄製	2.0	個			
埋設シート		51.0	m			
防水铸铁管		2.0	個			
ハンドホール	600×600×900 R2K-60	1.0	基			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	5.0	個			
露出スイッチボックス	E19 1個用 1方出	2.0	個			
露出スイッチボックス	E25 1個用 2方出	2.0	個			
情報用アウトレット (Cat6)	8極8芯	9.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
9 構内情報通信網設備工事						
スイッチングHUB	PoE対応 16ポート	1.0	個			
端子盤	T-1	1.0	台			
防火区画貫通処理	E25	2.0	箇所			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
10 テレビ共同受信設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	3.0	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	8.0	m			
ポリエチレン管電線管	PE28 露出	8.0	m			
波付硬質合成樹脂管	FEP30 埋設	52.0	m			
ケーブル	EM-S-5C-FB(コカシ)	25.0	m			
ケーブル	EM-S-5C-FB(PF管内)	3.0	m			
呼び線	1.2mm(FEP管内)	52.0	m			
呼び線	1.2mm(管内)	15.0	m			
防水铸铁管		1.0	個			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	1.0	個			
4分配器		1.0	個			
テレビ直列ユニット	端末 プレート共	1.0	個			
加入金		1.0	式			
引込基本工事費		1.0	式			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
11 監視カメラ設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	9.0	m			
ケーブル	EM-UTP0.5-4P (Cat5e) (コブ ガシ)	91.0	m			
ケーブル	EM-UTP0.5-4P (Cat5e) (PF 管内)	9.0	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	3.0	個			
ブランクプレート		2.0	個			
ネットワークディスプレイコーダー	マウス、ラック用金具共	1.0	個			
屋内ドーム型カメラ		1.0	台			
屋内ドーム型カメラ	ガード付	1.0				
露出ボックス(丸)	E19 1方出	1.0				
防火区画貫通処理	E19	1.0				
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
12 トイレ呼出設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	2.0	m			
ケーブル	EM-AE1. 2-2C (ｺﾛｶﾞｼ)	5.0	m			
ケーブル	EM-AE1. 2-2C (PF管内)	2.0	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	1.0	個			
スイッチボックス	1個用 VE	1.0	個			
呼出ボタン	引きひも付	1.0	台			
警報ランプ付ブザー		1.0	台			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
13 自動火災報知設備工事						
合成樹脂製可とう電線管	PF16 隠ぺい	11.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22 隠ぺい	1.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF28 隠ぺい	2.0	m			
ねじなし電線管	E19 露出・塗装	573	m			
ねじなし電線管	E31 露出・塗装	252	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-2C(コカシ)	160	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-2C(PF管内)	5.0	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-4C(コカシ)	43.0	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-4C(PF管内)	1.0	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-4C(管内)	572	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-10P(コカシ)	3.0	m			
ケーブル	EM-AE0. 9-10P(PF管内)	1.0	m			
ケーブル	EM-HP0. 9-10P(コカシ)	46.0	m			
ケーブル	EM-HP0. 9-10P(PF管内)	2.0	m			
ケーブル	EM-HP0. 9-10P(管内)	252	m			
ケーブル	EM-HP1. 2-3C(コカシ)	91.0	m			
ケーブル	EM-HP1. 2-3C(PF管内)	5.0	m			
アウトレットボックス	102×102×44 VE	4.0	個			
露出ボックス(丸)	E19 1方出	12.0	個			
露出ボックス(丸)	E19 2方出	37.0	個			
露出ボックス(丸)	E19 3方出	3.0	個			
プルボックス	SS300×300×200鋼板	2.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
13 自動火災報知設備工事						
複合受信機	P型1級20回線	1.0	台			
機器収容箱	消火栓内蔵 ヘル・発信機 収納	4.0	台			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種 非蓄積型	16.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種 非蓄積型ｶﾞｰﾄﾞ付	1.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種 自動試験	6.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種 自動試験ｶﾞｰﾄﾞ付	48.0	個			
消火栓始動器		1.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	3種 非蓄積型	3.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	3種 非蓄積型ｶﾞｰﾄﾞ付	1.0	個			
光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	3種 自動試験ｶﾞｰﾄﾞ付	4.0	個			
自動閉鎖装置		2.0	個			
防火区画貫通処理	E25	1.0	箇所			
防火区画貫通処理	E31	1.0	箇所			
立会検査費		1.0	式			
小 計						
合 計						