

令和2年	工 事 設 計 書						
工 事 名	旧上野運動公園体育館解体工事						
施 工 地 名	伊賀市	小田町	地内				
工 費	¥						
工 期	契約の日から	120	日間	設 計 令和2年4月			
工 事 の 大 要				設 計	検 算		
旧上野運動公園体育館解体工事 体育館本体 構造：（管理棟）鉄筋コンクリート造 （アリーナ）鉄骨造 地上2階建 規模：（管理棟）657.5㎡ （アリーナ）873.5㎡ その他プロパン庫 什器備品等 1階床面積 1515.53㎡ 2階床面積 477.68㎡ 延床面積 1993.21㎡ 自転車置場 構造：鉄骨造 平屋建 規模：床面積 22.00㎡ その他外部工作物及び植栽の撤去処分及び構内整備工事				業 種	解体	業種コード	29

旧上野運動公園体育館解体工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式			
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式			
	共通仮設費	積上げ	1	式			
	純工事費						
C	現場管理費	現場管理費率	1	式			
	工事原価						
D	一般管理費		1	式			
	工事価格						
	消費税及び地方消費税		1	式			
	工事費計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
1	建築解体撤去工事		1	式			
2	電気設備解体撤去工事		1	式			
3	機械設備解体撤去工事		1	式			
	A の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
a	直接仮設工事						
	外部足場	くさび緊結式足場 手摺先行方式 幅600 高20m未満 存置期間ヶ月	2,169.0	m2			
	最上部安全手摺	単管足場用 存置期間か月	191.0	m			
	垂直養生	養生シート 存置期間か月	2,169.0	m2			
	内部足場	天井アスベスト成型板先行撤去	281.0	m2			
	a. 合 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b	既設建物解体工事						
	RC造躯体基礎解体	圧砕機・大型ブレーカ併用	358.0	m3			
	土間コンクリート解体	厚100～150 圧砕機・大型ブレーカ併用	217.0	m3			
	RC造躯体解体	地上からの解体 圧砕機主体	327.0	m3			
	アリーナ S造建物上屋解体	鉄骨カッター主体 階高2.3m 軽量級	1,203.0	m2			
	内部造作撤去	事務所相当	1,993.0	m2			
	撤去跡埋戻し		358.0	m3			
	b. 合 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
c	屋内外備品撤去工事						
	屋内外備品 集積積込費		1	式			
	屋内外備品 運搬費		1	式			
	屋内外備品 処分費		1	式			
	cの計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
d	屋外付帯設備解体撤去工事						
	RC造躯体基礎解体	大型ブレーカー、ハンドブレーカー併用 根切り、埋戻し、敷き均しまで	159	m3			
	土間コンクリート解体	大型ブレーカー、ハンドブレーカー併用 厚100～150 現場敷き均しまで	83.6	m3			
	RC造躯体解体	地上からの解体 圧砕機、ハンドブレーカー併用	13.9	m3			
	自転車置き場 S造建物上屋解体	鉄骨カッター主体 階高2.3m	36.0	m2			
	縁石撤去		70.8	m			
	除草	1m程度	1,290.0	m2			
	芝生撤去		266.0	m2			
	高木伐採伐根	H10 枝張り8 幹周0.8	2.0	本			
	高木伐採伐根	H10 枝張り10 幹周1.5	6.0	本			
	高木伐採伐根	H13 枝張り10 幹周1.5	2.0	本			
	中木伐採伐根	H6 枝張り5 幹周0.5	1.0	本			
	高木伐採伐根	H12 枝張り10 幹周1	3.0	本			
	高木伐採伐根	H12 枝張り10 幹周2.5	2.0	本			
	中低木(株立)伐採伐根	H3 枝張り2 幹周0.01	2.0	本			
	中低木(株立)伐採伐根	H3 枝張り3 幹周0.015	2.0	本			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(1)	運搬費						
	(建 築)						
	無筋コンクリート		87.2	m3			
	有筋コンクリート		824.0	m3			
	アスファルト防水		3.6	m3			
	木材類		38.5	m3			
	ガラス		2.0	m3			
	ボード類		6.1	m3			
	廃プラスチック		0.9	m3			
	繊維類		39.1	m2			
	混合廃棄物		0.7	m3			
	アスベスト含有成型板		81.5	m3			

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	(外 構)						
	無筋コンクリート		76.5	m3			
	有筋コンクリート		180.0	m3			
	金属類		0.1	m3			
	木材類		0.4	m3			
	廃プラスチック		0.1	m3			
	f (1). 合 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(2)	処分費						
	(建 築)						
	無筋コンクリート		87.2	m3			
	有筋コンクリート		824.0	m3			
	アスファルト防水		3.6	m3			
	木材類		38.5	m3			
	ガラス	2m ³	2.0	t			
	ボード類	6.1m ³	4.0	t			
	廃プラスチック		0.9	m3			
	繊維類		39.1	m3			
	混合廃棄物		0.7	m3			
	アスベスト含有成型板	81.5m ³	53.0	t			
	有価物控除	へび-H2	265.0	t			
	有価物控除	へび-H4	24.6	t			
	有価物控除	アルミ	1.9	t			

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	(外 構)						
	無筋コンクリート		76.5	m3			
	有筋コンクリート		180.0	m3			
	金属類	0.09m ³	0.1	t			
	木材類		0.4	m3			
	廃プラスチック		0.1	m3			
	樹木	運搬費とも	1.0	式			
	有価物控除	へび-H2	15.2	t			
	有価物控除	へび-H4	1.0	t			
	有価物控除	アルミ	0.2	t			
	f (2). 合 計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	受変電設備撤去工事						
	ハントホール(600φ蓋付)	コンクリート800×800×800	2.0	基			
	ケーブル埋設表示杭	コンクリート製	2.0	個			
	屋外型キュービクル式変電盤	3面式	1.0	組			
	動力変圧器3相3線 30KVA	油入自冷 型式TNF-P00 松下電器 1980年製造 PCB分析 3.9mg/kg以下(含有) 微量PCB廃棄物	1.0	台			
	電灯変圧器単相3線 50KVA	油入自冷 型式SNF-R00 松下電器 1980年製造 PCB分析 0.3mg/kg以下(不含有)	1.0	台			
	高圧コンデンサー3P10KVA	型式ZB-66103YRQ 松下電器 1984年製造 PCB分析 0.3mg/kg以下(不含有)	1.0	台			
	AOG屋外型	7.2KV 100A 100MVA	1.0	台			
	その他撤去費	電線管 PE22mm 20m 、 PE82mm 18m 同付属品	1	式			
		ノーマルバンド PE 82mm 2本					
		ビニル電線 IV 5.5φ 30m 、 22φ 10m、 38φ 5m					
		CVケーブル 600V 2.0-2C 24m、 6KV 22φ-3C 32m					
		その他雑材料含む					
	a の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b	幹線動力設備撤去工事						
	動力盤	P-1	1.0	面			
	動力盤	消火ポンプユニット	1.0	面			
	動力盤	床暖房パネル用	1.0	面			
	動力盤(P-2)	浄化槽排水ポンプ用	1.0	面			
	手元開閉器	2P30Aパイロ×3.0個	1	式			
	ハントホール(600φ蓋付)	コンクリート製900×900×800	2.0	基			
	その他撤去費	電線管 19mm 55m、25mm 21m、31mm 38m、 PE54mm 39m、PE82mm 24m	1	式			
		ポリエチレンスパイラル管(エフレックス管)80mm 40m、100mm 38m					
		アウトレットボックス 中棧カバー付き 7個					
		ビニル電線 IV1.6mm 60m、2.0mm 150m、 5.5mm ² 270m、14mm ² 70m、38mm ² 25m					
		CVケーブル 8φ-3C 40m、38φ-3C 45m、150φ-3C 45m					
		FPケーブル 14φ-3C 35m					
		ケーブル端末処理材 計8個 その他雑材料含む					
	b の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
c	電灯コンセント設備撤去工事						
	分電盤	L-1	1.0	面			
	照明器具 い	IL50W ダウンライト(埋込)	31.0	個			
	照明器具 ろ	IL100W ハイビームダウンライト(埋込)壁面用	6.0	個			
	照明器具 は	IL100W ハイビームダウンライト(埋込)	7.0	個			
	照明器具 に	IL60W ホワイトボールダウンライト(埋込)	13.0	個			
	照明器具 ほ	IL100W ダウンライト(直付)ハッフル付	8.0	個			
	照明器具 へ	IL60W フラケット(防水型)クリアボールランプ	4.0	個			
	照明器具 と	IL40W フラケット 防水型	4.0	個			
	照明器具 ち	IL60W フラケットWBランプ	14.0	個			
	照明器具 り	IL60W フラケット スイッチ付差込式	1.0	個			
	照明器具 ぬ	IL60W 外灯	6.0	個			
	照明器具 る	蛍光灯 FL40W×2 埋込下面開放	3.0	個			
	照明器具 お	蛍光灯 FL40W×1 トラフ	12.0	個			
	照明器具 お ^ゝ	蛍光灯 FL40W×1 トラフ	1.0	個			
	照明器具 わ	蛍光灯 FL40W×1 埋込下面カバー付	24.0	個			
	照明器具 か	蛍光灯 FL110W×1	2.0	個			
	照明器具 よ	蛍光灯 FL40W×1 カウンターライト	2.0	個			

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	照明器具 た	棚下灯 FL20W×1	1.0	個			
	照明器具 れ	避難口誘導灯(大型)FL40W×2 片面	1.0	個			
	照明器具 れ ^レ	避難口誘導灯(大型)FL40W×2 片面 ガード付	5.0	個			
	照明器具 そ	室内通路誘導灯(中型)FL20W×1 両面	3.0	個			
	照明器具 つ	非常用照明IL20W ミニランプ	14.0	個			
	照明器具 ね	階段通路誘導灯 FL20W×1	1.0	個			
	照明器具 な	非常用照明 IL40Wミニランプ	9.0	個			
	照明器具 ら	メタルハロイドランプ(250W)チェーン吊 220V	49.0	個			
	照明器具 む	高圧ナトリウムランプ360W チェーン吊	25.0	個			
	照明器具 う	IL100W クリアホールランプ ^ホ ホール灯	3.0	個			
	その他撤去費	電線管 19mm 840m、25mm 338m、31mm 187m	1	式			
		PE22mm 68m					
		アウトレットボックス中棧カバー付 85個					
		プルボックス200×200×100 7個					
		ビニル電線 IV1.6mm 830m、2.0mm 2230m、5.5mm ² 1640m					
		CVケーブル 2.0mm-2C 80m					
		VVFケーブル 1.6mm-2C 430m、1.6mm-3C 30m					
		2.0mm-2C 140m、2.0mm-3C 150m					

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	その他撤去費の続き	CPEVケーブル 0.9mm-10P 10m					
		電灯器具スイッチ 30個、コンセント 46個					
		その他雑材料含む					
	c の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
d	拡声設備撤去工事						
	メインアンプ		1.0	台			
	防災用アンプ		1.0	台			
	アリーナスピーカ		1.0	組			
	壁付スピーカ		8.0	個			
	アッテネーター		2.0	個			
	マイク・スピーカコンセント		6.0	個			
	ワイヤレスアンテナ		1.0	個			
	メインスピーカ		2.0	個			
	マイクロホン		5.0	個			
	マイクスタンド	卓上用1 床上用2	3.0	個			
	その他撤去費	電線管 19mm 220m、25mm 140m	1	式			
		アウトレットボックス 中棧カバー付 20個					
		端子盤 30P 1面					
		HPケーブル 1.2-2C 170m、1.2-3C 75m、1.2-5P 7m					
		シールド線 4E-6 175m 同軸ケーブル 5.5C-2V 14m					
		ビニル電線 5.5φ 110m その他雑材料含む					
	1 の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
e	電話配管設備撤去工事						
	端子盤	10Pr+5P集合保安器スペース	1.0	面			
	アウトレットボックス	壁付1 床付1	2.0	個			
	ハントホール600φ 蓋付	コンクリート製600×600×800	2.0	基			
	その他撤去費	電線管 25mm 33m、PE16mm 10m、PE28mm 75M	1	式			
		ビニル電線 iv 5.5mm 10M					
		その他雑材料					
	eの計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
f	電気時計TV共聴設備撤去工事						
	アウトレットボックス	中棧カバー付	6.0	個			
	親時計	1回線、電池付	1.0	個			
	子時計	半埋込型4 デジタル式1	5.0	個			
	アウトレットボックス	大深カバー付	4.0	個			
	分岐分配器盤	2分配×1、プースタアンブ	1.0	面			
	アンテナポール	GP32A自立型	1.0	本			
	アンテナ VHF	12EL	1.0	個			
	アンテナ UHF	22EL	1.0	個			
	2分配器		1.0	個			
	テレビユニット	プレート付	4.0	個			
	混合器	屋外防水型	1.0	個			
	その他撤去費	電線管 19mm 170m、25mm 15m	1	式			
		ビニル電線 IV 1.2mm 220m					
		同軸ケーブル 5C-2V 73m、7C-2V 66m					
		その他雑材料					
	fの計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
g	自動火災報知設備撤去工事						
	受信機P型1級10窓	壁掛け	1.0	面			
	受信機ベル表示灯	消火栓ボックス組込	4.0	組			
	感知器	差動式スポット	14.0	個			
		低温式スポット	3.0	個			
		煙埋込式 2種	3.0	個			
		分布型2個用ボックス共	4.0	個			
	消火栓起動ルー		1.0	個			
	空気管	メッセンジャー付	790.0	m			
	アウトレットボックス	中棧カバー付	20.0	個			
	その他撤去費	電線管 19mm 226m、25mm 110m	1	式			
		ビニル電線 IV 1.2mm 450m					
		耐熱電線 HIV 1.2mm 1240m、HIV 1.6mm 140m					
		その他雑材料					
	g の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
h	発生材処分費						
	積込・運搬・処分費	発生材	1	式			
	h の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	機械設備解体撤去工事						
a	給水設備撤去工事		1	式			
b	屋外排水設備撤去工事		1	式			
c	屋内排水設備撤去工事		1	式			
d	給湯設備撤去工事		1	式			
e	衛生器具設備撤去工事		1	式			
f	プロパンガス設備撤去工事		1	式			
g	消火設備撤去工事		1	式			
h	空調設備撤去工事		1	式			
i	換気設備撤去工事		1	式			
j	浄化槽設備撤去工事		1	式			
k	発生材処分費		1	式			
	3 の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a	給水設備撤去工事						
	ハルブ ゲート弁	JIS-10K 50A	1.0	個			
		40A	2.0	個			
		25A	3.0	個			
		20A	6.0	個			
	ボールタップ	20A	1.0	個			
	測定計器 量水器	50A	1.0	台			
	量水器ボックス	50A用	1.0	個			
	仕切弁ボックス	50A用	1.0	個			
		40A用	2.0	個			
		25A用	3.0	個			
	その他撤去費	水道用鉛管50A 2m	1	式			
		硬質塩化ビニルライニング鋼管 50A 55m、40A 7m、32A 4m					
		25A 41m、20A 89m					
	a の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b	屋外排水設備撤去工事						
	弁類 ケート弁	GV50 JIS5K	2.0	個			
	チャッキ弁	CV50	2.0	個			
	柵類 雨水360×360 (化粧マンホール)	～500H	3.0	組			
	360×360	～500H	1.0	組			
		～650H	3.0	組			
	450×450	～650H	2.0	組			
		～800H	2.0	組			
	500×500	～800H	2.0	組			
		～950H	2.0	組			
	600×600	～1100H	5.0	組			
		～1250H	1.0	組			
	雑排水 360×360	～500H	3.0	組			
		～650H	2.0	組			
	汚水 360×360	～500H	2.0	組			
	その他撤去費	ヒューム管 200A 37本、150A 17本、125A 2本、100A 54本	1	式			
		配管用炭素鋼管80φ 71m その他雑材料					
	b の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
c	屋内排水設備撤去工事						
	配管類撤去費	排水鋳鉄管 マニカ 100φ 15.7m 及び継手類	1	式			
		排水白ガス管 80φ 31m、65φ 31m、50φ 56m					
		40φ 22m、32φ 6m及び継手類					
		通気用白ガス管 65φ 21m、50φ 19m、40φ 1m及び継手類					
		排水塩ビ管 100φ 19m 及び継手類					
		排水鉛管 75φ 7m、65φ 1m、50φ 5m、32φ 9m					
		25φ 2m及び継手類					
		ヘントキャップ 65φ 2個					
	c の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
d	給湯設備撤去工事						
	湯沸器	瞬間式 5号	1.0	台			
		瞬間式 16号(FF式)	2.0	台			
	ゲート弁	JIS5K 20A	2.0	台			
	その他撤去費	脱酸銅管 20A 30m その他雑材料	1	式			
	d の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
e	衛生器具設備撤去工事						
	和風大便器		6.0	組			
	身障者用便器		1.0	組			
	小便器		5.0	組			
	洗面器		9.0	組			
	手洗器		1.0	組			
	水飲器		1.0	組			
	掃除用流し		1.0	組			
	自在水栓		2.0	個			
	散水栓		1.0	個			
	シャワーバス金具		4.0	個			
	その他撤去費	排水金物40φ 1個、50φ 4個、	1	式			
		床排水(SUS)80φ×80H 2個、化粧鏡TS119AS5 8枚					
		傾斜鏡 1枚					
		床上掃除口及び目皿 計13					
		その他雑材料					
	e の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
f	プロパンガス設備撤去工事						
	ガスメータ	V-3	1.0	台			
	その他撤去費	白ガス管 32φ 11m、25φ 1m、20φ 76m	1	式			
		砲金コック 7個、コック用ボックス 3個その他雑材料					
	f の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
g	消火設備撤去工事						
	消火ポンプユニット	65φ×450L/mm×40m×5.5KW 貯水槽100L 等	1.0	組			
	ゲート弁	20A	1.0	個			
	フートバルブ	80A	1.0	個			
	屋内消火栓	40A 750×1300×200 ノズルとも	4.0	組			
	その他撤去費	配管用炭素鋼鋼管 80A 29m、65A 23m、50A 41m	1	式			
		40A 5m、その他雑材料					
	g の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i	換気設備撤去工事						
	屋上換気扇	羽根径600φ	3.0	台			
	中間扇	300φ	3.0	台			
		250φ	8.0	台			
	その他撤去費	タ'外#26鉄板 10m	1	式			
		スパイラルダ'外#26 100φ 4m、125φ 5m、150φ 10m					
		175φ 4m、200φ 16m #24250φ 9m					
		2重管 75φ 13m					
		吸込口 GVS100×100 1個、200×150 2個、200×200 1個					
		250×200 7個					
		EXG(SUS)200φ 3個、250φ 3個、300φ 4個					
		その他雑材料					
	i の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
j	し尿浄化槽設備撤去工事						
	単独浄化槽100人槽	放流水質90ppm	1.0	台			
		第3次処理槽100人槽その他雑材料					
	j の計						

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
k	発生材処分費						
	積込・運搬費	発生材	1	式			
	処分費	発生材	1	式			
	1 の計						

