

令和3年度

工事番号 第 1 号

工 事 設 計 書

工 事 名 出水総合医療センター非常用発電機設備更新工事

設 計 額 金 円

工 期 自 令和 年 月 日

至 令和 4 年 3 月 22 日

参考資料

内 容	1号発電機(600kVA)更新工事及び排気煙道改修工事
	2号発電機(225kVA)更新工事

No	名 称	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費
1	電気設備工事							
1-1	発電設備(機器・仮設工事)							
	【No, 1 発電機 設置場所: 地階】							
	No, 1 発電機本体	屋内キュービクルタイプ 自己空冷式 3φ440V625KVA以上	1	台				
		ガスタービンエンジン 回転数:1800min 騒音値:85dB(A)以下						
	自動始動発電機盤		1	面				
	直流電源盤		1	面				
	排気消音器	騒音値:85dB(A)以下	1	式				
	給気消音装置	騒音値:85dB(A)以下 給気ファン・ファン用伸縮管含む	1	式				
	換気設備	換気ファン・風量調整ダンパー・ファン用伸縮管含む	1	式				
	現地試運転調整費		1	式				
	【据付工事関係】							
	既設機器撤去工事	産廃運搬・鉄くず・Coガラ処分費除く	1	式				
	建築工事(既設改修)		1	式				
	新設機器搬入費		1	式				
	機器据付費		1	式				
	排気ダクト工事		1	式				
	換気ダクト工事		1	式				
	給気ダクト工事		1	式				
	発電機燃料配管工事		1	式				
	試運転助勢費		1	式				

参考資料

No	名 称	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
	付帯設備費		1	式					
	【排気煙道改修工事関係】								
	共通仮設工事費		1	式					
	既設カポスタック解体工事費	解体殻運搬・処分費除く	1	式					
	新設キャストブル打設工事費		1	式					
	小計①								

参考資料

No	名 称	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費
	【No, 2 発電機 設置場所：屋上】							
	No, 2 発電機本体	屋外キュービクルタイプ 自己空冷式 3φ6, 600V225KVA以上	1	台				
		ガスタービンエンジン 回転数:1800min 騒音値:85dB(A)以下						
	自動始動発電機盤		1	面				
	蓄電池(直流電源盤内)	充電器含む	1	式				
	排気消音器	騒音値:85dB(A)以下	1	式				
	燃料小出槽	490L・油面計・架台・ウイングポンプ等含む	1	基				
	現地試運転調整費		1	式				
	【据付工事関係】							
	既設機器撤去工事	産廃運搬・鉄くず除く	1	式				
	新設機器搬入費		1	式				
	機器据付費		1	式				
	排気ダクトドレン工事		1	式				
	発電機燃料配管工事		1	式				
	試運転助勢費		1	式				
	付帯設備費		1	式				
	小計②							
	【仮設工事】							
	仮設工事①②	配線・発電機・変圧器等賃貸費含む	1	式				
	計							

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費
1-2	発電設備(配線工事)								
	電線材	EM-IE14°	(管内)	69	m				
	電線材	EM-IE100°	(管内)	5	m				
	電線材	EM-IE14°	(PF内)	4	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -2C	(管内)	17	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -4C	(管内)	13	m				
	ケーブル材	EM-CE5.5° -2C	(管内)	27	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -1C	(ラック)	5	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -2C	(ラック)	5	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -3C	(ラック)	5	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -4C	(ラック)	11	m				
	ケーブル材	EM-CE5.5° -2C	(ラック)	47	m				
	ケーブル材	EM-CE100° -1C	(ラック)	7	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -2C	(ピット・天井内)	23	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -3C	(ピット・天井内)	6	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -4C	(ピット・天井内)	3	m				
	ケーブル材	EM-CE22° -2C	(ピット・天井内)	7	m				
	ケーブル材	EM-CE100° -1C	(ピット・天井内)	14	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -1C	(FEP内・PF内)	9	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -2C	(FEP内・PF内)	9	m				
	ケーブル材	EM-CE3.5° -3C	(FEP内・PF内)	9	m				

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費
	ケーブル材	EM-CE5.5° -2C	(FEP内・PF内)	2	m				
	ケーブル材	EM-CE100° -1C	(FEP内・PF内)	9	m				
	ケーブル材	EM-CET22°	(管内)	27	m				
	ケーブル材	EM-CET22°	(ラック)	29	m				
	ケーブル材	EM-CET250°	(ラック)	38	m				
	ケーブル材	EM-CET250°	(ピット・天井内)	10	m				
	ケーブル材	EM-CET22°	(FEP内・PF内)	2	m				
	ケーブル材	6KV EM-FPT60°	(管内)	42	m				
	ケーブル材	6KV EM-FPT60°	(ピット・天井内)	17	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -2C	(管内)	24	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -3C	(管内)	10	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -4C	(管内)	8	m				
	ケーブル材	EM-CEE3.5° -2C	(管内)	54	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -2C	(ラック)	22	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -3C	(ラック)	11	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -4C	(ラック)	16	m				
	ケーブル材	EM-CEE3.5° -2C	(ラック)	66	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -2C	(ピット・天井内)	6	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -3C	(ピット・天井内)	2	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -4C	(ピット・天井内)	3	m				
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -2C	(FEP内・PF内)	8	m				

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
	ケーブル材	EM-CEE2.0° -3C	(FEP内・PF内)	4	m					
	ケーブル材	EM-CEE3.5° -2C	(FEP内・PF内)	4	m					
	専用ケーブル	配線手間	(ラック)	4	m					
	専用ケーブル	配線手間	(ビット・天井内)	6	m					
	専用ケーブル	配線手間	(FEP内・PF内)	5	m					
	ケーブル端末処理材	6KV EM-FPT60°	(屋内)	1	ヶ所					
	ケーブル端末処理材	6KV EM-FPT60°	(屋外)	3	ヶ所					
	電線管材	E25	(露出・塗装)	23	m					
	電線管材	VE36	(露出)	13	m					
	電線管材	FEP30		6	m					
	電線管材	FEP40		15	m					
	電線管材	FEP50		2	m					
	電線管材	FEP65		5	m					
	可とう電線管(電動機接続)	24mm		4	ヶ所					
	可とう電線管(電動機接続)	30mm		1	ヶ所					
	電動機結線	直入始動方式		3	ヶ所					
	プルボックス	200° ×150	(SUS・WP)	1	個					
	電極	結線のみ		4	ヶ所					
	計									

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
1-3	電灯設備									
	電線材	EM-IE1.6	(管内)	49	m					
	レースウェイ(再取付)	40*30		19	m					
	ジャンクションボックス(再取付)	レースウェイ用		2	個					
	照明器具 A	反射笠付 5,100lm以上	(線び取付)	6	台					
	計									

参考資料

No	名 称	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
1-4	撤去工事								
	発電設備(配線工事)	(撤去)	1	式					
	電灯設備	(撤去)	1	式					
	※発電設備(機器工事)撤去は、1-1に含む								
	計								

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費
1-4	発電設備(配線工事)	(撤去)							
	電線材	IV3.5°	(管内)	10	m				
	電線材	IV14°	(管内)	44	m				
	電線材	IV100°	(管内)	19	m				
	ケーブル材	CV2.0° -3C	(管内)	5	m				
	ケーブル材	CV3.5° -3C	(管内)	5	m				
	ケーブル材	CV5.5° -2C	(管内)	27	m				
	ケーブル材	CV5.5° -3C	(管内)	3	m				
	ケーブル材	CV2.0° -2C	(ラック)	5	m				
	ケーブル材	CV2.0° -3C	(ラック)	4	m				
	ケーブル材	CV3.5° -2C	(ラック)	10	m				
	ケーブル材	CV5.5° -2C	(ラック)	48	m				
	ケーブル材	CV5.5° -3C	(ラック)	8	m				
	ケーブル材	CV8° -3C	(ラック)	16	m				
	ケーブル材	CV100° -1C	(ラック)	8	m				
	ケーブル材	CV3.5° -3C	(ピット・天井内)	11	m				
	ケーブル材	CV5.5° -3C	(ピット・天井内)	7	m				
	ケーブル材	CV100° -1C	(ピット・天井内)	13	m				
	ケーブル材	CV2.0° -2C	(FEP内・PF内)	8	m				
	ケーブル材	CV3.5° -2C	(FEP内・PF内)	16	m				
	ケーブル材	CV5.5° -2C	(FEP内・PF内)	2	m				

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
	ケーブル材	CV100° -1C	(FEP内・PF内)	8	m					
	ケーブル材	CVT22°	(管内)	27	m					
	ケーブル材	CVT22°	(ラック)	13	m					
	ケーブル材	CVT250°	(ラック)	38	m					
	ケーブル材	CVT250°	(ヒット・天井内)	9	m					
	ケーブル材	CVT22°	(FEP内・PF内)	2	m					
	ケーブル材	6KV FPT60°	(管内)	41	m					
	ケーブル材	6KV FPT60°	(ヒット・天井内)	17	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -3C	(管内)	18	m					
	ケーブル材	CVV3.5° -2C	(管内)	54	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -2C	(ラック)	1	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -3C	(ラック)	31	m					
	ケーブル材	CVV3.5° -2C	(ラック)	69	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -3C	(ヒット・天井内)	6	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -2C	(FEP内・PF内)	4	m					
	ケーブル材	CVV2.0° -3C	(FEP内・PF内)	4	m					
	ケーブル材	CVV3.5° -2C	(FEP内・PF内)	4	m					
	電線管材	C25		8	m					
	電線管材	C31		5	m					
	電線管材	FEP40		22	m					
	電線管材	FEP65		4	m					

参考資料

No	名 称	仕 様	数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
	プルボックス	150° ×100	1	個					
	計								

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
1-4	電灯設備	(撤去)								
	電線材	IV1.6	(管内)	49	m					
	レースウェイ(取外し)	40*30		19	m					
	ジャンクションボックス(取外し)	レースウェイ用		2	個					
	照明器具	FL40W-2	(線び取付)	6	台					
	計									

参考資料

No	名 称	仕 様		数量	単位	単 価	金 額	その他	処分費	
2	処分費									
	鉄くず	へび-H1		18,145	kg					
	銅くず	1号銅線		588	kg					
	ステンレスくず	18Cr		1	kg					
	ナゲット処理			700	kg					
	廃プラスチック			9	kg					
	ランプ処分費			1	式					
	コンクリート殻積込		地下ピット研り分	0.3	m3					
	コンクリート殻運搬費	DID区間無し 人力積込 8.5km以下 ダンプ2t	地下ピット研り分	0.3	m3					
	コンクリート殻処分費		地下ピット研り分	0.3	m3					
	カボスタック解体殻運搬費			1	式					
	カボスタック解体殻処分費			1	式					
	計									

参考資料