

工 事 設 計 書

工事番号 207 号

設計年月日

令和3年6月7日

令和3年度 <h2 style="margin: 0;">戸上水源地電気設備更新事業電気設備工事</h2>									
工事場所	米子市福市								
総工事費	円				着 手 期 日	年 月 日			
					完 成 期 日	年 月 日			
工 期	契約日から 令和 8年 3月19日まで				種 別	設計額	変更設計額	元請負額	請負額
予 算 費 目	款	資 本 的 支 出	項	建 設 改 良 費	工 事 価 格				
	目	改 良 費	節	建 物 設 備 費	消 費 税 相 当 額				
	款		項		総 工 事 費				
	目		節						
	款		項						
	目		節						

<理由>

<概要>

電気設備工事

1式

(改・建)

<備考>

本工事費内訳書 (総括)

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	電気設備工							
		機器費		式	1			
		直接工事費		式	1			
		間接工事費		式	1			
		設計技術費		式	1			
		一般管理費等		式	1			
工事価格								
消費税 相当額								
本工事費計								

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	プラント 電気設備工	機器費						
			柱上気中負荷開閉器	台	1			7.2kV 300A
			(HA1) 引込盤	面	1			屋内自立形 1000W×1940D×2350H
			(HA2) 受電盤	〃	1			〃 700W×1940D×2350H
			(HA3) 商用-自家発切替盤	〃	1			〃
			(HA4)No.2変電所き電 盤/No.3変電所き電盤	〃	1			〃
			(HA5)将来/ No.1動力変圧器1次盤	〃	1			〃
			(HA6)No.2/ No.3動力変圧器1次盤	〃	1			〃
			(HA7)ZPC・PT 盤/ 照明変圧器1次盤	〃	1			〃
			(SCA1) No.1,2進相コンデンサ盤	〃	1			〃 800W×1940D×2350H
			(SCA2) No.3,4進相コンデンサ盤	〃	1			〃
			(TA3) No.1動力変圧器盤	〃	1			〃 2000W×1940D×2350H
			(LA3) No.1動力主幹盤	〃	1			〃 1000W×1940D×2350H
			(LA4) No.2動力主幹盤	〃	1			〃
			(TA4) No.2動力変圧器盤	〃	1			〃 2000W×1940D×2350H

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			(TA1) No. 3動力変圧器盤	〃	1			〃 1200W×1940D×2350H
			(LA1) No. 3動力主幹盤	〃	1			〃 1000W×1940D×2350H
			(TA2) 照明変圧器盤	〃	1			〃 800W×1940D×2350H
			(LA2) 照明主幹盤	〃	1			〃 1000W×1940D×2350H
			(PA11)NO. 1中央部 送水ポンプ動力制御盤	〃	1			〃
			(PA12)NO. 2中央部 〃	〃	1			〃
			(PA13)NO. 3中央部 〃	〃	1			〃
			(RYA11) 中央部リレー盤(1)	〃	1			〃 800W×800D×2350H
			(RYA21) No. 1, 2南部リレー盤	〃	1			〃
			(RYA22)No. 3南部リレー盤 /共通リレー盤	〃	1			〃
			(CNA0) 配水ポンプ変換器盤	〃	1			〃
			(PLC4) PLC収納盤4	〃	1			〃 800W×600D×2350H
			(I/F) データ処理装置盤機能増設	〃	1			
			(DC1) 直流電源装置	〃	1			〃 800W×900D×2350H
			(UPS1) 汎用UPS	台	1			汎用UPS 10kVA
			(UPSDB1) UPS分電盤	面	1			屋内自立形 800W×800D×2350H

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			(LPA11)NO.1中央部 送水ポンプ現場盤	〃	1			屋内スラット形 500W×400D×800H
			(LPA12)NO.2中央部 〃	〃	1			〃
			(LPA13)NO.3中央部 〃	〃	1			〃
			(LPA31)ポンプ室 床排水ポンプ現場盤	〃	1			屋内壁掛形 500W×400D×500H
			接地端子盤No.1	〃	1			〃 1000W×150D×700H
			(HA21) 変電所引込盤	〃	1			屋内自立形 700W×1940D×2350H
			(TA21) 変圧器盤	〃	1			〃 1400W×1940D×2350H
			(LA21) 低圧主幹盤(1)	〃	1			〃 700W×1940D×2350H
			(LA22) 低圧主幹盤(2)	〃	1			〃 1400W×1940D×2350H
			(CNA2) 変換器盤	〃	1			〃 800W×800D×2350H
			(UPS21) 汎用UPS	台	1			汎用UPS 1kVA
			(LSA11)深井戸 NO.1ポンプ現場盤	面	1			屋内自立形 800W×500D×1900H
			(LSA12)深井戸 NO.2ポンプ現場盤	〃	1			〃
			(LSA15)深井戸 NO.5ポンプ現場盤	〃	1			〃
			(LSA3) NO.3取水ポンプ現場盤	〃	1			屋内壁掛形 900W×400D×1400H
			(LSA4) NO.4取水ポンプ現場盤	〃	1			屋内自立形 800W×600D×1950H

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			戸上流調弁 送水流量計盤	〃	1			屋外スタンド形 500W×400D×700H
			接地端子盤No. 3	〃	1			屋内壁掛形 1000W×150D×700H
			(HA31) 変電所引込盤	〃	1			屋内自立形 700W×1940D×2350H
			(TA31) 変圧器盤	〃	1			〃 1400W×1940D×2350H
			(LA31) 低圧主幹盤(1)	〃	1			〃 700W×1940D×2350H
			(LA32) 低圧主幹盤(2)	〃	1			〃 1400W×1940D×2350H
			(CNA3) 変換器盤	〃	1			〃 800W×800D×2350H
			(UPS31) 汎用UPS	台	1			汎用UPS 1kVA
			(LSA13)深井戸 NO. 3ポンプ現場盤	面	1			屋内自立形 800W×500D×1900H
			(LSA14)深井戸 NO. 4ポンプ現場盤	〃	1			〃
			(LSA8) NO. 8取水ポンプ現場盤	〃	1			屋内壁掛形 900W×400D×1400H
			(LSA10) NO. 10取水ポンプ現場盤	〃	1			〃
			接地端子盤No. 4	〃	1			〃 1000W×150D×700H
			ディーゼル発電装置	組	1			1500kVA 6600V
			自動始動盤	面	1			屋内自立形 900W×1800D×2350H
			発電機盤	〃	1			〃

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			始動用直流電源盤	組	1			MSE 400Ah
			排気消音器	台	1			消音器
			給消音器設備	式	1			消音設備
			ラジエータ排風消音設備	〃	1			〃
			燃料小出槽	台	1			390L
			屋内燃料タンク	〃	1			A重油 5000L
			給油口ユニットボックス	面	1			屋外壁掛形
			計					プラント電気設備工 機器費
	建築附帯 設備工	機器費						
			動力盤 (MLA1)	式	1			
			電灯盤 (MLA1)	式	1			
			計					建築附帯設備工 機器費
		機器費	プラント電気設備工+建築附帯設備工 機器費 計					【機器費計】

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	プラント電気設備工	直接工事費						
			輸送費	式	1			第1号明細書
			小計					[輸送費]
			高圧ケーブル	式	1			第2号明細書
			低圧ケーブル	式	1			第3号明細書
			制御ケーブル	〃	1			第4号明細書
			その他電線	〃	1			第5号明細書
			端末処理材	〃	1			第6号明細書
			接地装置	〃	1			第7号明細書
			電線管類	〃	1			第8号明細書
			電柱装柱材	〃	1			第9号明細書
			コンクリート製品	〃	1			第10号明細書
			小配管, 弁類	〃	1			第11号明細書
			その他材料	〃	1			第12号明細書
			直接材料費 小計					[直接材料費]

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	建築附帯 設備工	直接 工事費						
			輸送費	式	1			第21号明細書
			小計					[輸送費]
			分電盤	式	1			第22号明細書
			低圧ケーブル	式	1			第23号明細書
			電線管類	式	1			第24号明細書
			照明器具類	式	1			第25号明細書
			直接材料費 小計					[直接材料費]
			プラント電気設備工+建築附帯設備工 直接材料費 計					
			補助材料費	式	1			
			材 料 費 計					
	プラント電 気設備工		一般労務費	式	1			第13号明細書
			技術労務費	〃	1			第14号明細書
			小計					[労務費]

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	建築附帯 設備工		一般労務費	式	1			第26号明細書
			技術労務費	〃	1			第27号明細書
			小計					[労務費]
			プラント電気設備工+建築附帯設備工 労務費計					
			複合工費	式	1			第15号明細書
			複合工費計					[複合工費]
			特許使用料	式				
			水道光熱電力料	〃				
			機械経費	〃	1			
			総合試運転費(率)	〃	1			
			特別経費	〃				
			直接経費計					[直接経費]

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			仮設費(率)	式	1			
			仮設費(積上)	〃				
			仮設費 計					[仮設費]
			発生品処分費	式	1			
			直接工事費 計					【直接工事費】
		間接 工事費						
			共通仮設費(率)	式	1			
			運搬費(積上げ)	〃				
			準備費(積上げ)	〃				
			事業損失防止施設費 (積上げ)	〃				
			安全費(積上げ)	〃				
			役務費(積上げ)	〃				

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			技術管理費(積上げ)	〃				
			営繕費(積上げ)	〃				
			共通仮設費 計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			現場管理費 計					[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	〃	1			
			据付間接費 計					[据付間接費]
			計					【間接工事費】
		据付工事原価	据付工事原価	式	1			
		設計技術費	設計技術費	式	1			

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		計 (工事原価)	工事原価					
		一般管理費等	一般管理費等	式	1			
工事 価格			工事価格					
消費税 相当額			消費税相当額	式	1			
本工事 費計			本工事費計					

第3号明細書 低圧ケーブル(1/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600v-CET	325 sq	m	230.0			
〃	150 sq	〃	1220.0			
〃	100 sq	〃	219.0			
〃	60 sq	〃	1010.0			
600v-CE	200 sq- 1 c	〃	21.3			
〃	100 sq- 2 c	〃	34.9			
〃	38 sq- 3 c	〃	1270.0			
〃	38 sq- 2 c	〃	9.2			
〃	22 sq- 3 c	〃	235.0			
〃	22 sq- 2 c	〃	631.0			
〃	14 sq- 3 c	〃	76.5			
〃	14 sq- 2 c	〃	811.0			
〃	8 sq- 3 c	〃	2460.0			
〃	8 sq- 2 c	〃	1610.0			
〃	5.5 sq- 4 c	〃	24.5			

第3号明細書 低圧ケーブル(2/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600v-CE	5.5 sq- 3 c	〃	293			
〃	5.5 sq- 2 c	〃	549			
〃	3.5 sq- 4 c	〃	37.1			
〃	3.5 sq- 3 c	〃	302			
〃	3.5 sq- 2 c	〃	243			
〃	2 sq- 4 c	〃	7.5			
〃	2 sq- 2 c	〃	285			
600v-CV	38 sq- 3 c	〃	488			
小計						
同上付属材料		式	1			
計						

第 4 号明細書 制御ケーブル(1/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
中電専用		m	215			中国電力(株)施工範囲
PAS専用		"	215			柱上気中負荷開閉器に含む
CEE	2 sq- 20 c	"	150			
"	2 sq- 15 c	"	75.5			
"	2 sq- 10 c	"	85.7			
"	2 sq- 8 c	"	9.9			
"	2 sq- 4 c	"	18			
"	2 sq- 2 c	"	286			
"	1.25 sq- 20 c	"	728			
"	1.25 sq- 15 c	"	19.9			
"	1.25 sq- 12 c	"	133			
"	1.25 sq- 10 c	"	2710			
"	1.25 sq- 8 c	"	420			
"	1.25 sq- 5 c	"	615			
"	1.25 sq- 3 c	"	25.6			

第 4 号明細書 制御ケーブル(2/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
CEE	1.25 sq- 2 c	m	906			
フゾクケーブル		〃	3.52			排水ポンプに含む
CEE-S	2 sq- 10 c	〃	75.5			
〃	2 sq- 3 c	〃	8.58			
〃	2 sq- 2 c	〃	104			
〃	1.25 sq- 30 c	〃	118			
〃	1.25 sq- 20 c	〃	139			
〃	1.25 sq- 15 c	〃	28.6			
〃	1.25 sq- 12 c	〃	67.4			
〃	1.25 sq- 10 c	〃	132			
〃	1.25 sq- 6 c	〃	802			
〃	1.25 sq- 5 c	〃	132			
〃	1.25 sq- 4 c	〃	1820			
〃	1.25 sq- 3 c	〃	279			
〃	1.25 sq- 2 c	〃	3550			

第4号明細書 制御ケーブル(3/3)

名称	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
光ケーブル		m	744			
光ケーブル成端接続	5C以下	箇所	4			
光ケーブル伝送損失測定	4C以下	〃	2			
光ケーブルクロージャ接続		式	2			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
計						

第5号明細書 その他電線

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
IE	60 sq	m	700.0			
〃	38 sq	〃	46.4			
〃	22 sq	〃	200.0			
〃	14 sq	〃	334.0			
〃	8 sq	〃	25.9			
〃	5.5 sq	〃	19.9			
〃	3.5 sq	〃	120.0			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
計						

第 6 号明細書 端末処理材

名 称	形 状	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
6kv-CET	(屋外) 150 sq	組	2			
"	(屋内) "	"	6			
"	" 100 sq	"	12			
"	" 60 sq	"	2			
"	" 38 sq	"	12			
600v-CET	325 sq	"	16			
"	150 sq	"	8			
"	100 sq	"	8			
"	60 sq	"	10			
600v-CE	200 sq- 1 c	"	4			
"	100 sq- 2 c	組	2			
計						

第 8 号明細書 電線管類(1/3)

名 称	形 状	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
CP	104 mm	m	17.6			
〃	70 mm	〃	8.8			
〃	42 mm	〃	8.8			
〃	36 mm	〃	17.6			
〃	28 mm	〃	8.8			
〃	22 mm	〃	29			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
FEP	150 mm	m	108			
〃	100 mm	〃	1650			
〃	80 mm	m	922			
〃	50 mm	〃	1620			
〃	30 mm	〃	53.8			
小計						

第8号明細書 電線管類(2/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ベルマウス	FEP 80φ用	個	60			
〃	FEP 50φ用	〃	98			
〃	FEP 30φ用	〃	4			
〃	FEP 150φ用	〃	8			
〃	FEP 100φ用	〃	97			
小計						
HIVE	36 mm	m	1.1			
〃	28 mm	〃	43			
〃	22 mm	〃	62.9			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
VE	54 mm	m	1.1			
VE	22 mm	m	10.8			
小計						

第8号明細書 電線管類(3/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
同上付属材料		式	1			
小計						
プルボックス (SUS-WP)	200*200*200	個	5			
プルボックス (SUS-WP)	600*600*400	個	1			
クランプ	FEP 80φ用	個	3			
小計						
計						

第9号明細書 電柱装柱材(1/2)

名称	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
自在バンド	3BD-D17	本	4			
コンクリート ポール	12m-19cm- 350kg	〃	2			
ポール底板	丸型No.1 -450	個	2			
コンクリート 根かせ	(バンド付) 1200*240*170	〃	2			
腕金	1.8 - ヒ	本	1			
〃	1.5 - テ	〃	2			
〃	1.2 - ト	〃	1			
丸型 アームタイ	2.3*25*945	〃	1			
アームタイスバンド	(片抱) SABD-19S-DW	ヶ	3			
強力バンド	19cm	本	2			
自在 アームバンド	(腕金用) UABD 317	個	1			
高圧 ピンがいし	普通形	個	3			
足場ボルト	CP用	本	20			
支線 (材料)	亜鉛メッキ鋼燃線 38sq(0.294kg/m)	kg	7.2			
架線	亜鉛メッキ鋼燃線 38sq(0.294kg/m)	〃	9.6			

第10号明細書 コンクリート製品

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ハンドホール (重耐鉄蓋付)	900*900 *900	組	1			
〃 (中耐鉄蓋付)	1500*1500 *1200	〃	1			
〃	〃 *900	〃	1			
〃	1200*1200 〃	〃	6			
〃	〃 *1200	〃	2			
〃	900*900 *900	〃	6			
計						

第11号明細書 小配管, 弁類(1/2)

名 称	形 状	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
炭素鋼鋼管	SGP 25 (屋外)	m	1.1			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
玉形弁	40A	個	7			
〃	25A	〃	8			
〃	20A	〃	2			
逆止弁	40A	〃	2			
〃	25A	〃	3			
小計						
配管用 炭素鋼鋼管	SGP 40A (屋内)	m	15			
〃	SGP 32A (屋内)	m	7.1			
〃	〃 (屋外)	〃	2.4			
〃	SGP 25A (屋内)	〃	40.5			
〃	SGP 20A (屋内)	〃	2.2			

第11号明細書 小配管, 弁類(2/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
ストレーナ	40A	個	2			
〃	25A	〃	2			
ウイングポンプ	20A	〃	1			燃料小出槽に含み入れ
可とう管	40A	〃	3			
〃	32A	〃	2			
〃	25A	個	5			
サイホン防止 用電動弁	40A	〃	1			
小計						
計						

第12号明細書 その他材料

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
クレーン電源盤	屋内壁掛形 250W×160D×400H	面	1			
引込柱接地端子箱	屋外壁掛形 300W×200D×400H	〃	1			
埋設標識 シート	ポリエチレンクロス ダブル：150W	m	624			
防火区画処理材	壁 1200*300	箇所	2			
〃	壁 1000*300	〃	1			
〃	床 1200*500	〃	2			
浅井戸No. 4取水ポンプ室 排水ポンプ	水中汚水ポンプ 40mm0.25kW 付属ケーブル付き	台	1			
送油ポンプ	0.4kW	〃	2			
返油ポンプ	0.75kW	〃	2			
排気管	STPY 450A	ton	0.44			
排気管伸縮接手	450A	個	2			
計						

第15号明細書 複合工費(1/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼材加工	SS	kg	1540			
溶融亜鉛 メ ッ キ		kg	116			
塗 装 工		m2	62.3			
盤 架 台 撤去重量		ton	1.05			
フリーアクセス フ ロ ア	5000N 500*500*300H	m2	221			
鉄筋加工	D10	kg	17.6			
鉄筋コンク リート研り		m3	4.3			
無筋コンク リート研り		m3	1.34			
コンクリート殻処分	L=10.2km	t	5.64			
目 荒 し		m2	3.06			
型 枠	普通合板型枠	m2	19.9			
鉄 筋 コンクリート	高炉セメント 24-8-20 W/C55%以下	m3	1.3			
無 筋 コンクリート	高炉セメント 18-8-40 W/C65%以下	m3	0.9			
モルタル 仕 上 げ	20mm	m2	24.8			
コア抜き	φ 50~200	箇所	60			

第15号明細書 複合工費(2/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装切断	t=40	m	151			
舗装取壊し	t=40	m2	65.1			
掘 削	0.45	m3	640			
埋 戻 し	0.45	m3	366			
砕 石	0.45	m3	3.8			
残土処理	土砂 構内処分	m3	277			
路 盤 工 C-30	t=100	m2	60.3			
再生細粒度 アスコン(13)	t=40	m2	60.3			
アスファルト殻処分	L=10.2km	t	4.58			
砂 充 填	埋戻し0.45 管廻り砂	m3	199			
排気管保温工	ロックウール75mm鉄板0.4t	m2	26.5			
計						

第23号明細書 低圧ケーブル

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600v-CE	3.5 sq- 3 c	m	65.5			
600v-EEEF	1.6mm- 3 c	〃	48.8			
〃	1.6mm- 2 c	〃	17.8			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
計						

第24号明細書 電線管類

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
二種金属線ぴ	40×30	m	74.6			
一種金属線ぴ	メタルモールA型	〃	3.5			
〃	メタルモールB型	〃	3.5			
小計						
同上付属材料		式	1			
計						

第25号明細書 照明器具類

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
照明器具A	(LED、パイプ吊)	灯	21			
照明器具B	(LED、片笠付)	〃	4			
照明器具C	(LED、埋込型)	〃	13			
照明器具D	(LED 逆富士型)	〃	11			
照明器具E	非常灯 (LED パイプ吊)	〃	12			
照明器具F	非常灯 (LED 片笠付)	〃	3			
照明器具G	非常灯 (LED 埋込型)	〃	3			
スイッチ	(片切3個、連用枠、 新金P共)	組	1			
一種金属線ぴ	スイッチボックス	個	1			
二種金属線ぴ	ジョイントボックス	〃	3			
小計						

