

工 事 設 計 書

工事番号 206

設計年月日

令和8年6月26日

令和8年度

水浜水源地電気設備更新事業電気設備工事

工 事 場 所	米子市水浜								
総 事 業 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 9 年 11 月 30 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	原 水 設 備 費	消 費 税 相 当 額				
	款		項		総 工 事 費				
	目		節						
	款		項						
	目		節						

米子市上下水道局

<理由>		
<概要>		
電気設備工事	1 式	(改・原)
<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			
	計（機器費）							
		直接工事費		式	1			
		間接工事費		式	1			
		計 据付工事原価						
		設計技術費		式	1			
	計（工事原価）							
	一般管理費等			式	1			
	電 気 設 備 計（工事原価）							
	消費税相当額			式	1			
	電 気 設 備 合計（工事価格）							

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								
	電 気 設 備 工	機 器 費	(WH-1) 取引開閉器盤 屋外装柱形 500W×200D×1000H	面	1			
			(CLA1) 動力主幹盤 屋内自立形 1000W×1000D×2300H	面	1			
			(CLA2) 電灯主幹盤 屋内自立形 800W×1000D×2300H	面	1			
			(ELA1) 取水ポンプ盤 屋内自立形 900W×1000D×2300H	面	1			
			(ELA2) 送水ポンプ盤 屋内自立形 1000W×1000D×2300H	面	1			
			(ELA3) 補機盤 屋内自立形 1000W×1000D×2300H	面	1			
			(ESA1) 取水ポンプ現場盤 屋内スタンド形 500W×400D×1600H	面	1			
			(ESA2) 送水ポンプ現場盤 屋内スタンド形 500W×300D×1600H	面	1			
			(ESA3) 送風機現場盤 屋内スタンド形 500W×300D×1600H	面	1			
			(ATA2) 取水流量変換器盤 屋外スタンド形 700W×400D×1600H	面	1			
			(KA1) 計装盤 屋内自立形 800W×1000D×2300H	面	1			
			(TB1) 中継端子盤 屋内自立形 700W×1000D×2300H	面	1			
			汎用U P S AC100/100V 2kVA/10分/常時INV	台	1			
			U P S 分電盤 屋内壁掛形 700W×300D×900H	面	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
			(DT1) 自家発引込盤 屋外壁掛形 600W×250D×500H	面	1			
			取水ポンプ中継端子盤 屋内壁掛形 500W×200D×500H	面	1			
			接地端子盤 屋外壁掛形 800W×200D×500H	面	1			
			屋外コンセント盤 屋外スタンド形 400W×250D×400H	面	1			
			取水井水位計 投込式水位計0～25m	台	1			
			取水流量計 4線式電磁流量計 口径200mm	台	1			
			No. 1配水池水位計 投込式水位計 0～5m	台	1			
			No. 2配水池水位計 投込式水位計 0～5m	台	1			
			送水流量計 4線式電磁流量計 口径200mm	台	1			
			残留塩素計 無試薬式、ポーラログラフ法 0～2mg/ℓ	台	1			
			pH計 超音波洗浄機能付き 4～10pH	台	1			
			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
	建築附帯 設備工	機器費	(L-1) 既設分電盤改造	面	1			
			(L-2) 電灯分電盤	面	1			
			計					
		機器費	プラント電気設備工＋建築附帯設備工 機器費 計					
	プラント電 気設備工	直 接 工事費	プラント電機設備工					
		材 料 費	低圧ケーブル	式	1			第 1 号明細書
			制御ケーブル	式	1			第 2 号明細書
			その他電線	式	1			第 3 号明細書
			端末処理材	式	1			第 4 号明細書
			電線管類	式	1			第 5 号明細書
			電柱装柱材	式	1			第 6 号明細書
			直線接続材	式	1			第 7 号明細書
			液位検出器	式	1			第 8 号明細書

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
			その他材料	式	1			第 9 号明細書
			直接材料費 小計					
	建築附帯 設備工	直 接 工事費	建築附帯設備工					
			その他電線	式	1			第 2 1 号明細書
			照明器具	式	1			第 2 2 号明細書
			スイッチ・コンセント	式	1			第 2 3 号明細書
			換気扇	式	1			第 2 4 号明細書
			直接材料費 小計					
			直接材料費 計					
			補助材料費	式	1			
			材 料 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		一般労務費	式	1			第 1 0 号明細書
			技術労務費	式	1			第 1 1 号明細書
			労務費 小計					
	建築附帯 設備工		一般労務費	式	1			第 2 5 号明細書
			労務費 小計					
			労 務 費 計					
	プラント電 気設備工		複合工費	式	1			第 1 2 号明細書
			その他材料	式	1			第 1 3 号明細書
			複合工費 小計					

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
			複合工費 計					
			総合試運転費(率)	式	1			
			直接経費 計					
			仮設費(率)	式	1			
			仮設費(積上)	式	1			
			仮設費 計					
			直接工事費 計					
		間 接 工事費						
			準備費					第14号明細書 第26号明細書
			技術管理費(積上げ)	式	1			第15号明細書
			共通仮設費(率)	式	1			
			共通仮設費 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
			現場管理費	式	1			
			現場管理費 計					
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	式	1			
			据付間接費 計					
			計					
		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			
		計 (工事原価)	工事原価					

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
		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 1 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
低圧ケーブル	600v EM-CET 100 sq	m	43.5			
〃	600v EM-CET 60 sq	m	20.3			
〃	600v EM-CET 250 sq	m	12.7			
〃	600v EM-CE 38 sq- 3 c	m	147			
〃	600v EM-CE 14 sq- 3 c	m	134			
〃	600v EM-CE 8 sq- 3 c	m	56.2			
〃	600v EM-CE 8 sq- 2 c	m	6.93			
〃	600v EM-CE 5.5 sq- 3 c	m	1.98			
〃	600v EM-CE 5.5 sq- 2 c	m	6.82			
〃	600v EM-CE 3.5 sq- 3 c	m	252			
〃	600v EM-CE 3.5 sq- 2 c	m	83.4			
〃	600v EM-CE 2 sq- 2 c	m	70			
〃	600v CV 3.5 sq- 3 c	m	4.62			
小計						

第1号明細書 低圧ケーブル (2/2)

[illegible]

第2号明細書 制御ケーブル (1/2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 2 c	m	159			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	m	147			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 15 c	m	66.5			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 12 c	m	47.5			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	m	68			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 5 c	m	167			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 3 c	m	88.1			
〃	EM-CEE 1.25 sq- 2 c	m	239			
〃	CVV 2 sq- 10 c	m	4.62			
〃	EM-CEE-S 1.25 sq- 20 c	m	0.88			
〃	EM-CEE-S 1.25 sq- 5 c	m	38			
〃	EM-CEE-S 1.25 sq- 3 c	m	124			
〃	EM-CEE-S 1.25 sq- 2 c	m	399			
〃	CVV-S 2 sq- 2 c	m	4.62			

第2号明細書 制御ケーブル (2/2)

[illegible]

第3号明細書 その他電線

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
その他電線	EM-IE 22 sq	m	3.3			
〃	EM-IE 14 sq	m	2.42			
〃	EM-IE 8 sq	m	35.8			
〃	EM-IE 5.5 sq	m	35.6			
〃	EM-IE 3.5 sq	m	278			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
計						

第 4 号明細書 端末処理材

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
端末処理材	600v EM-CET 100 sq	組	2			
〃	600v EM-CET 60 sq	組	4			
計						

第 5 号明細書 電線管類 (1 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
難燃FEP	80mm	m	60.1			
〃	50mm	m	31.2			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
厚鋼電線管	CP 70mm	m	77.9			
〃	CP 54mm	m	28.3			
〃	CP 42mm	m	24			
〃	CP 36mm	m	14.4			
〃	CP 28mm	m	41.4			
〃	CP 22mm	m	168			
小計						

第5号明細書 電線管類 (2/2)

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	2			
〃	SUS-WP 300*300*200	個	6			
〃	SUS 200*200*200	個	4			
〃	SUS 400*400*200	個	5			
小計						
ベルマウス	FEP 50φ用	個	3			
〃	FEP 80φ用	個	6			
小計						
計						

第 6 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-HD-12	個	1			
玉碍子		個	1			
支線ガード		本	1			
足場ボルト	CP用	本	7			
自在バンド	IBT-308	個	9			
コンクリートポール	8m-14cm-2.0kN	本	1			
支線 22sq	亜鉛メッキ鋼より	kg	1.7			
巻付グリップ	22 sq	個	4			
支線ブロック	(ロット`付) 500*250	組	1			
コンクリート根かせ	バンド`付1000*170*140	個	1			
エントランスキャップ	CP70用	個	1			
エントランスキャップ	CP42用	個	1			
低圧引留がいし		個	2			
LED灯 (電力柱取付)	LBF2RPS-10	個	1			

第 6 号明細書 電柱装柱材(2 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
計						

第7号明細書 直線接続材

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
レジン注入形 (セルパック)	M1-T 600V CV3.5 sq- 3 c適用	組	5			
〃	〃 600V CV3.5 sq- 2 c適用	組	4			
〃	〃 CVV2 sq- 10 c適用	組	1			
〃	〃 CVV2 sq- 2 c適用	組	7			
〃	〃 CVV-S1.25 sq- 2 c適用	組	1			
〃	〃 CVV-S2 sq- 2 c適用	組	4			
計						

第 8 号明細書 液位検出器

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電極保持器	PS-3S	個	3			
フリクトスイッチ	1 P	個	5			
計						

第 9 号明細書 その他材料

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ケーブル埋設シート	150W-2倍	m	26.4			
計						

第 1 0 明細書 一般労務費

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電 工	(据付)	人				
普通工	〃	人				
小計						
電 工	(撤去)	人				
普通工	〃	人				
配管工	〃	人				
小計						
電 工	(仮設・再利用)	人				
普通工	〃	人				
小計						
計						

[illegible]

第 1 2 号明細書 複合工費(1 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電極棒組込み取付け		式	1			
鋼材加工	(SS) 289Kg塗装込	式	1			
型枠工		m ²	1.4			
目荒し		m ²	0.8			
無筋コンクリート	18N/mm ²	m ³	0.1			
モルタル仕上げ	20mm	m ²	4.6			
コンクリート研り		m ³	0.2			
コンクリートガラ処分	L=16.4km	m ³	0.2			
コア抜き φ50	φ50	箇所	1			
掘削工		m ³	14			
埋戻工		m ³	7.6			
砂充填		m ³	4.3			
舗装切断工		m	52.8			
舗装取壊し		m ²	19			
表層工	密粒度アスコンt=40mm	m ²	19			

第 1 2 号明細書 複合工費(2 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
路盤工	再生碎石t=100mm	m ²	19			
残土処理	L=6.3km	m ³	6.8			
アスファルトガラ処分	L=16.4km	m ³	0.8			
産廃処分費	As	t	1.9			
残土処分費	土砂	m ³	6.8			
産廃処分費	Co	t	0.5			
複合工費 計						

第 1 3 号明細書 その他材料

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
防火区画処理（壁）	600W×300D	箇所	2			
防火区画処理（壁）	補修400W×300D	箇所	1			
防火区画処理（壁）	300W×300D	箇所	1			
防火区画処理		式	1			

第 1 4 号明細書 現場発生製品(1 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鉄くずへビーH1 盤類		kg	2480			
鉄くずへビーH2 盤類		kg	940			
鉄くずへビーH3 盤類		kg	5130			
鉄くずへビーH3 電線管		kg	240			
ステンレスくず 盤類		kg	192.8			
ステンレスくず プルボックス		kg	61			
1号銅線くず ケーブル		kg	585			
2号銅線くず ケーブル		kg	372			
ナゲット処理 被覆物処理		kg	1813			
廃プラスチック		kg	857			
コンクリートガラ処分	L=16.4km	m3	0.4			
産廃処分費	Co	t	0.9			
ディーゼル発電機		kg	2500			
一次消音器		kg	230			
二次消音器		kg	330			

第 1 4 号明細書 現場発生製品(2 / 2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼管類		kg	279			
高圧ピン碍子		kg	1.4			
避雷器		kg	2.3			
高圧カットアウトスイッチ		kg	7			
鋼管類		t	0.27			
小配管弁類		t	0.04			
その他材料		t	0.17			
蓄電池処理費-1		式	1			
蓄電池処理費-2		式	1			
無停電電源装置		式	1			
計						

第 1 5 号明細書 技術管理費

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アスベスト調査業務 建材中石綿分析業務	測定分析費	検体	2			
計						

[illegible]

第 2 2 号明細書 照明器具

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
照明器具	A42	個	9			
照明器具	A42D	個	3			
照明器具	A' 42	個	2			
照明器具	B42	個	3			
照明器具	B42D	個	2			
照明器具	C41	個	13			
照明器具	C41D	個	7			
照明器具	D42	個	7			
照明器具	D42D	個	4			
照明器具	E42	個	2			
照明器具	F41	個	4			
照明器具	K16(人感センサー付き)	個	1			
照明器具	H60	個	2			
照明器具	I30	個	4			
計						

第23号明細書 スイッチ・コンセント(1/2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*1	個	6			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*2	個	1			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*1+PL*1	個	1			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*1+1PL15A*1	個	4			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*2+1PL15A*1	個	2			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*3+1PL15A*1	個	1			
スイッチ・コンセント	埋込スイッチ(新金属プレート付) 片切 1P15A*4+1PL15A*1	個	1			
スイッチ・コンセント	セレクトスイッチ(新金属プレート付) 2回路用	個	2			
小計						

第 2 3 号明細書 スイッチ・コンセント (2/2)

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スイッチ・コンセント	埋込コンセント(新金属プレート付) 片切 2P15A*1	個	7			
スイッチ・コンセント	埋込コンセント(新金属プレート付) 片切 2P15A*2	個	27			
スイッチ・コンセント	引掛防雨コンセント(新金属プレート付) 片切 2P15AE*1	個	4			
スイッチ・コンセント	引掛防雨コンセント(新金属プレート付) 片切 200V 3P20A*1	個	4			
小計						
計						

第 2 4 号明細書 換気扇

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
換気扇	有圧換気扇 FE-1	台	1			
換気扇	有圧換気扇 FE-2	台	1			
換気扇	有圧換気扇 FE-3	台	2			
換気扇	壁付換気扇 FE-4	台	1			
換気扇	パイプ用ファン FE-5	台	1			
換気扇	有圧換気扇 FE-6	台	3			
ルームサーモスタット		台	2			
計						

第 2 6 号明細書 現場発生製品

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
蛍光管処分費		式	1			
電灯盤照明器具等		式	1			
換気器具等		式	1			
電線類		式	1			
計						