

設計書
電気計装設備工事(浄水池)
「金抜き設計書」

電気計装設備工事(浄水池)

単位：千円

工事費	工事価格	一般管理費	設計技術費	間接工事費	直接工事費	直接工事費	
					(年度別合計の合計)	令和6年度 施工分	
							年度別小計
						令和7年度 施工分	
							年度別小計
		(21.27%)	(4.86%)			令和8年度 施工分	浄水池プラント電気設備工事 移設工事 仮設費
						年度別小計	
						令和9年度 施工分	
						年度別小計	

経費計算表

電気計装設備工事(浄水池)					
		電 気 設 備	率(%)	備 考	
機器費	機器費				
	機器費内ソフト費				
	機器費内据付工間接費				
直接工事費	(1)輸送費				
	(2)材料費	直接材料費			
		補助材料費		4.00	
		材料費計			
	(3)労務費	一般労務費			
		技術労務費			
		労務費計			
	(4)複合工費				
	(5)直接経費	特許使用料			試運転 対象額千円
		水道光熱電力料			
		機械経費		1.00	補正係数 1.00
		総合試運転費(率)			
		同上積上			
		特別経費			
直接経費計					
(6)仮設費	率計上分		12.75	対象額千円	
	積上分				
	仮設費計				
計					
間接工事費	共通仮設費	率	45.14		
		運搬費(積上)			
		準備費(積上)			
		事業損失防止施設費(積上)			
		安全費(積上)			
		役務費(積上)			
		技術管理費(積上)			
		営繕費(積上)			
	共通仮設費計				
	純工事費	計			対象額
	現場管理費	現場管理費		75.81	
		現場管理費計			
	据付間接費	据付(技術者)間接費		80.00	
		据付(機器)間接費		1.51	
据付間接費計					
計					
据付工事原価計					
設計技術費			4.86		
工事原価					
一般管理費等	一般管理費		21.27	前払補正率	
	計		1.00		
工事価格計					
工事価格再計					
消費税相当額			10.00		
本工事費計					

補助材料費率	4.00
--------	------

機械経費対象額	低率	高率	計
機械経費率	1.00		

総合試運対象額	
総合試運転費率	

仮設費対象額	低率	高率	計
仮設費率	12.75		

共通仮設費対象額	
共通仮設費率	45.14

現場管理費対象額	
現場管理費率	75.81

据付技術者間接費率	80.00
据付機器間接費率	1.51

設計技術費対象額	
現場管理費率	4.86

一般管理費率	21.27
契約保証率	

消費税相当額率	10.00
---------	-------

様式第2号(その4)

内訳書(甲)

(内訳第 1 号) 電気計装設備工事(浄水池) 内訳書			一金				円 ()内は特殊二次 製品の金額
名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要	
			数 量	単 価	金 額		
浄水池プラント電気設備工事							
移設工事							
直接工事費計							
諸経費							
工事価格							
消費税相当額							
請負工事費							

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その5)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
電気計装設備工事(浄水池)						
電線管(材料)	L=16m HIVE16	本	4			建設物価 P570 積算資料 P689
電線管(材料)	L=61m HIVE22	本	16			建設物価 P570 積算資料 P689
電線管(材料)	L=30m HIVE28	本	8			建設物価 P570 積算資料 P689
電線管(材料)	L=26m HIVE36	本	7			建設物価 P570 積算資料 P689
電線管(材料)	L=26m HIVE70	本	7			建設物価 P570 積算資料 P689
電線管類付属材料	接合材料:20%、ノーマルベンド:15%	式	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-4
電線管(労務)	HIVE16 露出	m	15			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
電線管(労務)	HIVE22 露出	m	55			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
電線管(労務)	HIVE28 露出	m	25			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
電線管(労務)	HIVE28 埋込	m	3			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
電線管(労務)	HIVE36 露出	m	24			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
電線管(労務)	HIVE70 露出	m	24			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その5)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
金属製可とう電線管(材料)	F2-24	m	1			建設物価 P574 積算資料 P696
金属製可とう電線管(労務)	F2-24	m	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-19
波付硬質ポリエチレン管(材料)	FEP50	m	33			建設物価 P574 積算資料 P690
波付硬質ポリエチレン管(材料)	FEP80	m	19			建設物価 P574 積算資料 P690
波付硬質ポリエチレン管(材料)	難燃FEP65	m	33			建設物価 P574 積算資料 P690
波付硬質ポリエチレン管(労務)	FEP50	m	33			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
波付硬質ポリエチレン管(労務)	FEP80	m	19			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
波付硬質ポリエチレン管(労務)	難燃FEP65	m	33			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
電線(材料)	600V EM-IE 3.5mm2	m	73			建設物価 P549 積算資料 P657
電線(材料)	600V EM-IE 5.5mm2	m	109			建設物価 P549 積算資料 P657
電線(労務)	600V EM-IE 3.5mm2 管内	m	75			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
電線(労務)	600V EM-IE 5.5mm2 管内	m	43			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
ケーブル(材料)	600V EM-CE 3.5mm2-3C	m	162			建設物価 P550 積算資料 P658

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その5)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル(材料)	600V EM-CET 60mm2	m	200			建設物価 P552 積算資料 P659
ケーブル(材料)	EM-CEE 1.25mm2-3C	m	556			建設物価 P551 積算資料 P664
ケーブル(材料)	EM-CEES 1.25mm2-2C	m	206			建設物価 P552 積算資料 P665
ケーブル、電線材料付属材料	付属材料費率:1.5%	式	1.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-4
ケーブル(労務)	600V EM-CE 3.5mm2-3C 管内	m	27			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CE 3.5mm2-3C FEP	m	121			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CET 60mm2 ピット内	m	29			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CET 60mm2 管内	m	23.7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CET 60mm2 ラック	m	16.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CET 60mm2 FEP	m	113.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-3C 管内	m	144.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-3C FEP	m	362.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C 管内	m	29.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その5)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル(労務)	EM-CEES 1.25mm ² -2C FEP	m	212.0			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
プルボックス(材料)	PB200×200×100(SUS)	個	3			建設物価 P602 積算資料 P716
プルボックス(材料)	PB400×400×300(SUS)	個	1			建設物価 P602 積算資料 P716
プルボックス(材料)	PB200×200×150(VE)	個	7			建設物価 P602 積算資料 P716
プルボックス(労務)	PB200×200×100(SUS)	個	3			土木工事積算基準(下水道編) 電気-22
プルボックス(労務)	PB400×400×300(SUS)	個	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-22
プルボックス(労務)	PB200×200×150(VE)	個	7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-22
端末処理材(材料)	600V EM-CET 60mm ² 屋内	個	2			建設物価 P561
端末処理材(労務)	600V EM-CET 60mm ² 屋内	箇所	2			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ベルマウス(材料)	FEP50	個	4			建設物価 P578 積算資料 P693
ベルマウス(材料)	FEP80	個	2			建設物価 P578 積算資料 P693
ベルマウス(材料)	難燃FEP65	個	4			建設物価 P578 積算資料 P693
配管支持材(材料)	ダクターW=150 SUS	個	55			建設物価 P586

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その6)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
配管支持材(材料)	ダクターW=300 SUS	個	22			建設物価 P586
ダクタークリップ(材料)	DC-16 SUS	個	29			建設物価 P586
ダクタークリップ(材料)	DC-22 SUS	個	31			建設物価 P586
ダクタークリップ(材料)	DC-28 SUS	個	21			建設物価 P586
ダクタークリップ(材料)	DC-36 SUS	個	19			建設物価 P586
ダクタークリップ(材料)	DC-70 SUS	個	17			建設物価 P586
可とう電線管コネクタ(材料)	F2-24 WUG+WBG	組	1			建設物価 P578 積算資料 P696
金属製アンカー(材料)	芯棒打込式 M10(SUS)	個	154			建設物価 P65 積算資料 P71
配電函(材料)	ELB 3P50A	個	1			建設物価 P601
配電函(労務)	ELB 3P50A	式	1			公共建築積算基準 P180
電極保持器(材料)	3P	個	3			建設物価 P759 積算資料 P873
電極保持器(労務)	3P	個	3			土木工事積算基準(下水道編) 電気-18
電極棒(材料)	SUS	m	33			建設物価 P759 積算資料 P873

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その6)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
防波管(材料)	L=14m VP100A	本	4			建設物価 P689 積算資料 P812
防波管(労務)	VP100A	m	14			土木工事積算基準(下水道編) 機械-14
防波管支持架台(材料)	[65×130×6t (SUS)	kg	24			建設物価 P52
防波管支持材料(材料)	ステンレス立バンド	個	6			建設物価 P707
差圧電送器(材料)		台	1			見積り
差圧電送器(据付)		台	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-18
差圧電送器単体調整費		台	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-18
床掘り	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	13.5			土木工事標準積算基準 II-1-③-1
洗い砂	0~5mm	m3	3.5			建設物価 P129
埋戻工	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	3.5			土木工事標準積算基準 II-1-③-12
埋戻工	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	10.0			土木工事標準積算基準 II-1-③-12
整地	人力	m3	3.5			土木工事標準積算基準 II-1-②-1
ケーブル埋設シート(材料)	2倍長 150mm	巻	1			建設物価 P629 積算資料 P752

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その7)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル埋設シート(労務)		m	33			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
制御ケーブル端末処理(労務)	EM-CEE 1.25mm2-3C	箇所	3			土木工事積算基準(下水道編) 電気-27
制御ケーブル端末処理(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C	箇所	1			土木工事積算基準(下水道編) 電気-27
2号照明主幹盤機能増設		式	1			見積り
計						

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その6)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
移設工事						
電線(材料)	600V IV 3.5mm2 管内	m	322			建設物価 P539 積算資料 P648
電線(材料)	600V IV 8mm2 管内	m	125			建設物価 P539 積算資料 P648
電線(労務)	600V IV 3.5mm2 管内	m	322			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
電線(労務)	600V IV 8mm2 管内	m	125			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
ケーブル(材料)	600V CV 3.5mm2-2C	m	466			建設物価 P541 積算資料 P652
ケーブル(材料)	600V CV 38mm2-3C	m	136			建設物価 P541 積算資料 P652
ケーブル(材料)	CVV 1.25mm2-7C	m	185			建設物価 P544 積算資料 P662
ケーブル(材料)	CVV 1.25mm2-15C	m	185			建設物価 P544 積算資料 P662
ケーブル(材料)	CVVS 1.25mm2-2C	m	798			建設物価 P545 積算資料 P665
ケーブル(労務)	600V CV 3.5mm2-2C 管内	m	12.6			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V CV 3.5mm2-2C ころがし	m	454			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その7)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル(労務)	600V CV 38mm ² -3C 管内	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V CV 38mm ² -3C ころがし	m	127			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	CVV 1.25mm ² -7C 管内	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	CVV 1.25mm ² -7C ころがし	m	176			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	CVV 1.25mm ² -15C 管内	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	CVV 1.25mm ² -15C ころがし	m	176			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	CVVS 1.25mm ² -2C 管内	m	15.7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	CVVS 1.25mm ² -2C ころがし	m	782			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
電線撤去(労務)	600V IV 3.5mm ² 管内 再使用しない	m	322			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
電線撤去(労務)	600V IV 8mm ² 管内 再使用しない	m	125			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
ケーブル撤去(労務)	600V CV 3.5mm ² -2C 管内 再使用しない	m	12.6			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	600V CV 3.5mm ² -2C ころがし 再使用しない	m	454			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	600V CV 38mm ² -3C 管内 再使用しない	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その7)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル撤去(労務)	600V CV 38mm ² -3C ころがし 再使用しない	m	127			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	CVV 1.25mm ² -7C 管内 再使用しない	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	CVV 1.25mm ² -7C ころがし 再使用しない	m	176			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	CVV 1.25mm ² -15C 管内 再使用しない	m	8.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	CVV 1.25mm ² -15C ころがし 再使用しない	m	176			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	CVVS 1.25mm ² -2C 管内 再使用しない	m	15.7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	CVVS .25mm ² -2C ころがし 再使用しない	m	782			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
波付硬質ポリエチレン管 撤去(労務)	FEP100 再使用しない	m	21			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
波付硬質ポリエチレン管 撤去(労務)	難燃FEP100 再使用しない	m	14			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
電線 撤去(労務)	600V EM-IE 3.5mm ² 管内 再使用する	m	455			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
電線 撤去(労務)	600V EM-IE 8mm ² 管内 再使用する	m	156			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
ケーブル撤去(労務)	600V EM-CE3.5mm ² -2C 管内 再使用する	m	16.6			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	600V EM-CE3.5mm ² -2C FEP 再使用する	m	490			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その7)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ケーブル撤去(労務)	600V EM-CE38mm2-3C 管内 再使用する	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	600V EM-CE38m2-3C FEP 再使用する	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル撤去(労務)	EM-CEE 1.25mm2-7C 管内 再使用する	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	EM-CEE 1.25mm2-7C FEP 再使用する	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	EM-CEE 1.25mm2-15C 管内 再使用する	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	EM-CEE 1.25mm2-15C FEP 再使用する	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C 管内 再使用する	m	19.7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル撤去(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C FEP 再使用する	m	794			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
波付硬質ポリエチレン管(材料)	FEP100	m	21			建設物価 P574 積算資料 P690
波付硬質ポリエチレン管(労務)	FEP100	m	21			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
波付硬質ポリエチレン管(材料)	難燃FEP100	m	14			建設物価 P574 積算資料 P690
波付硬質ポリエチレン管(労務)	難燃FEP100	m	14			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23
波付硬質ポリエチレン管(材料)	直線接続材 FEP100	個	3			建設物価 P578 積算資料 P693

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その8)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
波付硬質ポリエチレン管(材料)	直線接続材 難燃FEP100	個	2			建設物価 P578 積算資料 P693
電線(労務)	600V EM-IE 3.5mm2 管内 再敷設	m	455			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
電線(労務)	600V EM-IE 8mm2 管内 再敷設	m	156			土木工事積算基準(下水道編) 電気-24
ケーブル(労務)	600V EM-CE3.5mm2-2C 管内 再敷設	m	16.6			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CE3.5mm2-2C FEP 再敷設	m	490			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CE38mm2-3C 管内 再敷設	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	600V EM-CE38m2-3C FEP 再敷設	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-25
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-7C 管内 再敷設	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-7C FEP 再敷設	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-15C 管内 再敷設	m	10.9			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEE 1.25mm2-15C FEP 再敷設	m	182			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C 管内 再敷設	m	19.7			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26
ケーブル(労務)	EM-CEES 1.25mm2-2C FEP 再敷設	m	794			土木工事積算基準(下水道編) 電気-26

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その6)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
ハンドホール(材料)	1000×1000×900 R2K-60付	個	1			建設物価 P648 積算資料 P750
ハンドホール(労務)	1000×1000×900 R2K-60付	基	1.00			土木工事標準積算基準 Ⅱ-2-⑩-21
ハンドホール撤去(労務)	1000×1000×900 R2K-60付 再使用しない	基	1.00			土木工事標準積算基準 Ⅱ-2-⑩-21
人孔撤去(労務)	1号マンホールL=1200 再使用しない	個	1			土木施工単価P210
直線接続材(材料)	3M 82-JA1相当品	個	6			建設物価 P566
移動式クレーン	50t	日	2			建設物価 P809 積算資料 P285
床掘り	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	10.5			土木工事標準積算基準 Ⅱ-1-③-1
切込砂利	岩見沢	m3	2.0			地方単価
埋戻工	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	2.0			土木工事標準積算基準 Ⅱ-1-③-12
埋戻工	バックホウ(クローラ型) (山積0.28/平積0.2m3) 排対型(2次基準)	m3	8.5			土木工事標準積算基準 Ⅱ-1-③-12
整地	人力	m3	2.0			土木工事標準積算基準 Ⅱ-1-②-1
ケーブル埋設シート(材料)		巻	1			建設物価 P629 積算資料 P752
ケーブル埋設シート(労務)		m	14			土木工事積算基準(下水道編) 電気-23

上段は現設計、下段は設計変更を記入。

様式第2号(その7)

内訳書(乙)

名 称	形 状 寸 法	単 位	全 体			摘 要
			数 量	単 価	金 額	
流量計発信器単体調整費		台	4			土木工事積算基準(下水道編) 電気-18
水位計発信器単体調整費		台	4			土木工事積算基準(下水道編) 電気-18
計						

上段は現設計、下段は設計変更を記入。