

工番	県南水新工第6-2号	企 業 長	所 長	次 長	課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計 審 査	係 員
令和6年度		利根配水場受変電設備更新工事 設計書							
利根町布川618番地247 利根配水場内									
設 計 大 要	電気設備工事 受変電設備 非常用発電設備 監視操作設備(受変電用) 既設盤機能増設・調整 配水流量計 配水塔水位計 配水池・送水ポンプ井水位計 建築工事 屋外発電機基礎(基礎杭含む)					一式		請 負	
						一式		日 間	
						一式		竣工検査後2年間	
						2組		令和 年 月 日	
						2台		令和 年 月 日	
						3組		受 注 者	
一式									
金 . 円 (内、消費税等相当額 円)									
工 事 設 計 書					茨城県南水道企業団				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	規格/細別	単位	変 更 前		変 更 後		摘 要
					数 量	金 額	数 量	金 額	
電気設備工事 機器費									
	機器費			式	1				第1号内訳書
			機器費計						
	直接工事費 輸送費			式	1				第2号内訳書
	材料費	直接材料費（電気設備）		式	1				第3号内訳書
		補助材料費		式	1				
			材料費計						
	労務費	一般労務費		式	1				第4号内訳書
		技術労務費		式	1				第5号内訳書
			労務費計						
	複合工費			式	1				第6号内訳書
	直接経費	機械経費		式	1				
			直接経費計						

工事設計書

茨城県南水道企業団

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	規格/細別	単位	変 更 前		変 更 後		摘 要
					数 量	金 額	数 量	金 額	
	仮設費	仮設費 (率)		式	1				
		仮設費 (積上げ)		式	1				第7号内訳書
			仮設費計						
	直接工事費計								
	間接工事費								
	共通仮設費	共通仮設費 (率)		式	1				
		準備費 (積上げ)		式	1				第8号内訳書
			共通仮設費計						
	現場管理費			式	1				
	据付間接費	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						
	間接工事費計								

工事設計書

茨城県南水道企業団

本 工 事 費 内 訳 書

費 目	工 種	種 別	規格/細別	単 位	変 更 前		変 更 後		摘 要
建築工事 直接工事費									
	直接工事費（建築）			式	1				第9号内訳書
		共通仮設費		式	1				
	純工事費								
		現場管理費		式	1				
	工事原価								
		一般管理費等		式	1				
		契約保証費		式	1				
建築工事価格									
工事価格計									電気設備+建築
消費税等相当額									
本工事費計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第1号内訳書

機器費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
柱上気中開閉器		組	1						
引込盤	屋内閉鎖自立型	面	1						
受電盤	屋内閉鎖自立型	面	1						
主変圧器盤	屋内閉鎖自立型	面	1						
主変圧器二次/ 買電・自家発切換盤	屋内閉鎖自立型	面	1						
照明変圧器盤	屋内閉鎖自立型	面	1						
直流電源装置	屋内閉鎖自立型	式	1						
UPS	2kVA	面	1						
ディーゼル発電装置	搭載型（屋外仕様）300kVA	基	1						
燃料槽（油庫式）	1950L 油庫方式（屋外仕様）	基	1						
監視盤	受変電用	面	1						
No. 3配水池水位計	投込式	組	1						
No. 4配水池水位計	投込式	組	1						
送水ポンプ井水位計	投込式	組	1						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第1号内訳書

機器費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ローカルコントローラ盤機能増設		式	1						
補助継電器盤2機能増設		式	1						
工計変換器盤機能増設		式	1						
200Vファイタ盤、低圧制御盤機能増設		式	1						
情報伝送盤 (配水塔親局・若柴子局)機能増設		式	1						
情報伝送/コントローラ盤 (利根親局)機能増設		式	1						
管理用コントローラ盤機能増設		式	1						
監視サーバー・LCD監視装置機能増設		式	1						
配水流量計（布川）	電磁式 φ 300	組	1						
配水塔水位計（布川）	差圧式	台	1						
布川計装情報伝送盤機能増設		式	1						
配水流量計（早尾）	電磁式 φ 250	組	1						
配水塔水位計（早尾）	差圧式	台	1						
早尾計装情報伝送盤機能増設		式	1						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
高压ケーブル		式	1						
低压ケーブル		式	1						
制御ケーブル		式	1						
その他電線		式	1						
端末処理材		式	1						
接地装置		式	1						
電線管類		式	1						
電柱装柱材		式	1						
ハンドホール		式	1						
小配管・弁類		式	1						
直接材料費計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-2号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
低压ケーブル									
600V -CET	325 sq	m	105						
600V -CET	150 sq	m	20						
600V -CET	38 sq	m	66.6						
600V -CE	22 sq- 2 c	m	45.3						
600V -CE	8 sq- 2 c	m	69.7						
600V -CE	5.5 sq- 3 c	m	157						
600V -CE	5.5 sq- 2 c	m	216						
600V -CE	3.5 sq- 3 c	m	128						
600V -CE	3.5 sq- 2 c	m	549						
600V -CE	2 sq- 3 c	m	21.2						
600V -CE	2 sq- 2 c	m	124						
同上付属材料		式	1						
小計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-3号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
制御ケーブル									
CEE	2 sq- 7 c	m	31.6						
CEE	2 sq- 6 c	m	166						
CEE	2 sq- 5 c	m	53.8						
CEE	2 sq- 4 c	m	148						
CEE	2 sq- 3 c	m	30.4						
CEE	2 sq- 2 c	m	404						
KPEE	1.25 sq- 5 p	m	58.2						
KPEE	1.25 sq- 1 p	m	416						
CEE-S	2 sq- 3 c	m	7.70						
CO-EV-SX	0.75 sq- 1 p	m	8.03						
同上付属材料		式	1						
小計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-4号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
その他電線									
IE	60 sq	m	42.4						
IE	14 sq	m	23.3						
IE	5.5 sq	m	2.86						
IE	3.5 sq	m	394						
同上付属材料		式	1						
小計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-5号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
端末処理材									
6kV -CET	38 sq(屋外)	組	1						
6kV -CET	38 sq(屋内)	組	1						
600v-CET	325 sq	組	4						
600v-CET	150 sq	組	4						
600v-CET	38 sq	組	4						
600V -CE	22 sq- 2 c	組	2						
小計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-6号内訳書

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
接地装置									
接地銅板	900*900*1.5t	枚	2						
接地埋設標	140*90*1.5t 黄銅製	枚	2						
接地埋設標	コンクリート製	本	2						
小計									

第3-7号内訳書の1

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電線管類									
難燃FEP	80 mm	m	223						
ベルマウス	難燃FEP 100 φ	個	10						
ベルマウス	難燃FEP 80 φ	個	6						
ベルマウス	難燃FEP 65 φ	個	1						
ベルマウス	難燃FEP 40 φ	個	4						
ベルマウス	難燃FEP 30 φ	個	11						
G	104 mm(露出)	m	5.06						
G	70 mm(露出)	m	9.02						
G	36 mm(露出)	m	7.48						
G	28 mm(露出)	m	12.2						
G	22 mm(露出)	m	49.9						
G	70 mm(埋込)	m	0.66						
G	36 mm(埋込)	m	0.66						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-7号内訳書の2

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
HIVE	22 mm(露出)	m	9.35						
HIVE	22 mm(埋込)	m	2.97						
同上付属材料		式	1						
ケーブル埋設標	コンクリート製	本	11						
ブルボックス (SUS-WP)	200*200*150	個	2						
ブルボックス (SUS-WP)	150*150*100	個	1						
ブルボックス (SUS-WP)	100*100*100	個	1						
ケーブル埋設シート	ダブル	個	88.8						
異種管接続材	H型 FEP 100 φ	個	2						
異種管接続材	H型 FEP 80 φ	個	1						
異種管接続材	H型 FEP 65 φ	個	1						
異種管接続材	H型 FEP 40 φ	個	1						
異種管接続材	H型 FEP 30 φ	個	6						
小計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-8号内訳書の1

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電柱装柱材									
自在バンド	IBT-212	個	10						
コンクリートポール	12m-19cm-350kg	本	1						
コンクリート根かせ	(バンド付) 1200*240*170	個	1						
腕金	1.8 - ㇿ	本	1						
腕金	1.2 - ト	本	2						
丸型アームタイ	2.3*25*945	本	1						
強力バンド	19cm	個	1						
支線バンド		個	1						
自在アームバンド	UABD 317	個	2						
高圧ピンがいし	耐塩形	個	3						
足場ボルト	CP用	本	16						
ステーブロック	700*350 ^{ポット} 付	組	1						
玉がいし	100*100	個	1						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第3-10号内訳書の1

直接材料費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
小配管, 弁類									
炭素鋼鋼管	SGP 25 (屋外)	m	1.58						
炭素鋼鋼管	SGP 15 (屋外)	m	14.6						
炭素鋼鋼管	SGP 50 (屋外)	m	1.75						
同上付属材料		式	1						
配管用ステンレス鋼鋼	SUS304TP Sch20S 15A	m	2.98						
玉形弁	JIS 10K 15A	個	6						
伸縮継手	JIS 10K 25A×500L	個	1						
伸縮継手	JIS 10K 15A×500L	個	2						
2Fルース短管	250A×292L	本	1						
2Fルース短管	300A×342L	本	1						
フランジ接合材	15A JIS10K SUS304	組	20						
フランジ接合材	20A JIS10K SUS304	組	3						
フランジ接合材	50A JIS10K SUS304	組	1						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第4号内訳書

一般労務費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
電 工	(据付)	人	264						
普通作業員		人	3						
配管工		人	3						
機械工		人	1						
設備機械工		人	2						
一般労務費計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第5号内訳書

技術労務費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
技術者	(据付)	人	22						
技術者	(単体調整)	人	9						
技術者	(組合試験)	人	16						
技術労務費計									

第6号内訳書の1

複合工費

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
鋼材加工	SUS	kg	26.0						
無筋コンクリート	18N/mm2	m3	0.02						
型枠		m ²	0.28						
鋼材加工 盤架台	SUS	kg	38						
鋼材加工 盤架台	SS	kg	358						
無筋コンクリート 盤架台	18N/mm2	m3	0.04						
型枠 盤架台		m ²	0.42						
防火区画処理 (補修) 壁	W300*H300	箇所	1						
防火区画処理 (補修) 壁	W450*H300	箇所	1						
防火区画処理 (補修) 床	W450*H300	箇所	1						
掘削		m3	71						
埋戻し		m3	52						
山砂		m3	13						
碎石	RC-40	m3	1.50						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第6号内訳書の2

複合工費

種別：
形状：
備考：

名	称	規	格	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
					数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
残土処理				m3	17.0						
アスファルト舗装		t=50		m2	10.8						
舗装カッター切断		ダイヤモンド切断 t=150		m	17.4						
舗装取り壊し				m2	10.8						
コア抜き		φ 150		箇所	10						
コア抜き		φ 125		箇所	3						
コア抜き		φ 100		箇所	4						
コア抜き		φ 65		箇所	4						
コア抜き		φ 50		箇所	7						
複合工費計											

工事設計書

茨城県南水道企業団

第7号内訳書の1

仮設費（積上げ）

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費 仮設受変電設備		カ月	2						
高压ケーブル 6kv-CET	38 sq	m	65.1						
低压ケーブル 600v-CET	150 sq	m	40.3						
低压ケーブル 600v-CET	38 sq	m	30.1						
低压ケーブル 600v-CE	14 sq- 2 c	m	30.1						
低压ケーブル 600v-CE	5.5 sq- 3 c	m	289.0						
低压ケーブル 600v-CE	5.5 sq- 2 c	m	61.70						
低压ケーブル 600v-CE	3.5 sq- 2 c	m	67.7						
低压ケーブル 600v-CE	2 sq- 2 c	m	51.3						
制御ケーブル CEE	2 sq - 2c	m	97.0						
制御ケーブル KPEE	1.25 sq - 2p	m	31.9						
その他電線 IE	60 sq	m	48.6						
同上付属材料		式	1						
端末処理材 6kv-CET	(屋外) 38 sq	組	1						

工事設計書

茨城県南水道企業団

第7号内訳書の2

仮設費（積上げ）

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
端末処理材 6kv-CET	(屋内) 38 sq	組	1						
端末処理材 600v-CET	150 sq	組	4						
端末処理材 600v-CET	38 sq	組	2						
端末処理材 600v-CE	14 sq- 2 c	組	2						
電線管類 FEP	80 mm(露出)	m	59.8						
同上付属材料		式	1						
一般労務費 電 工	(据付)	人	48						
仮設費（積上げ）計									

工事設計書

茨城県南水道企業団

第8号内訳書

準備費（積上げ）

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単 位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
ナゲット処理		kg	1750						
金属くず処分費	ステンレス新断18Cr:8Ni	kg	37						
廃プラスチック処分		m3	0.02						
アスファルト殻処分		t	1.27						
スクラップ	へビー H2	kg	73						
スクラップ	へビー H3	kg	67						
スクラップ	故鉄B	kg	4580						
スクラップ	1号銅線	kg	567						
スクラップ	2号銅線	kg	182						
産業廃棄物運搬費（4t車）		回	10						
準備費（積上げ）計									
工事設計書						茨城県南水道企業団			

内訳書9号

直接工事費（建築）

工種：建築

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	変更前		変更後		摘要
					数量	単価	数量	単価	
発電機基礎 直接工事費									
	直接仮設			式	1	00			内訳書9-1号
	土工・地業			式	1	00			内訳書9-2号
	鉄筋			式	1	00			内訳書9-3号
	型枠			式	1	00			内訳書9-4号
	コンクリート			式	1	00			内訳書9-5号
	仕上			式	1	00			内訳書9-6号
直接工事費計									

工 事 設 計 書

茨 城 県 南 水 道 企 業 団

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
発電機基礎 内訳書9-1号 直接仮設工事									
やり方		m2	48	20					
墨出し		〃	56	20					
養生		〃	56	20					
整理清掃後片付け		〃	56	20					
小計									
工 事 設 計 書			茨 城 県 南 水 道 企 業 団						

工種	名称	単位	変更前			変更後			摘要
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	
発電機基礎 内訳書9-2号 土工・地業工事									
(土工)									
試掘	つぼ堀	m3	27	00					
同上埋戻し		〃	27	00					
根切	つぼ、布堀	〃	52	20					
床付	つぼ、布堀	m2	15	00					
埋戻し		m3	37	60					
発生土処分	構内敷均し	〃	14	60					
土工機械運搬費	バックホウ	往復	1	00					
杭間ざらい		本	6	00					
(地業)									
砕石地業	再生材、基礎下	m3	1	40					
捨てコンクリート材料費	FC18、S15	〃	1	20					

工事設計書

茨城県南水道企業団

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
コンクリート打設手間	捨てコンクリート	m3	1	20					
コンクリートポンプ基本料金	圧送料金共	〃	1	20					
捨てコンクリート用型枠		m2	4	10					
型枠運搬費		〃	4	10					
杭材料費	先端羽根付鋼管杭Φ267.4 羽径580、L7m STKT590 t 8_3m、STK490t8_4m	本	6	00					
杭施工費	EAZET工法	式	1	00					
小計									

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
発電機基礎 内訳書9-3号 鉄筋工事									
異形鉄筋	SD295 D10	t	0.30						
異形鉄筋	SD295 D13	〃	2.90						
異形鉄筋	SD345 D22	〃	1.80						
スクラップ控除	H 2	〃	0.10						
鉄筋加工組立		〃	4.80						
鉄筋運搬	10 t 車	〃	4.80						
小計									

工 事 設 計 書

茨 城 県 南 水 道 企 業 団

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
発電機基礎 内訳書9-4号 型枠工事									
普通合板型枠	基礎部	m2	60						
普通合板型枠	地上軸部 支保材共	〃	120						
打放合板型枠	B種	〃	35						
型枠運搬費	コンクリート類	〃	216						
小計									

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
発電機基礎 内訳書9-5号 コンクリート工事									
普通コンクリート	FC24 S15	m3	11	50					
普通コンクリート	FC24 S18	//	27	20					
コンクリート打設手間	基礎コンクリート	//	11	50					
コンクリート打設手間	躯体コンクリート	//	27	20					
コンクリートポンプ基本料金	圧送料金共 基礎コンクリート	回	1	00					
コンクリートポンプ基本料金	圧送料金共 躯体コンクリート	//	1	00					
小計									

工 事 設 計 書

茨 城 県 南 水 道 企 業 団

工 種	名 称	単位	変 更 前			変 更 後			摘 要
			数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
発電機基礎 内訳書9-6号 仕上工事									
床コンクリート直均し仕上		m2	57	20					
階段床モルタル	金ゴテ	//	3	30					
打放型枠面補修	B種	//	35	80					
段鼻ノンスリップタイル	磁器質 60*150	m	6	80					
同上施工手間		//	6	80					
アルミ手摺	シルバー、H1100	//	33	20					
アルミ手摺	シルバー、斜め部	//	2	30					
小計									

工 事 設 計 書

茨 城 県 南 水 道 企 業 団