

【件名】 ○○浄化センター○○設備修繕（または更新工事）

本 工 事 費 内 訳 書 (総 括)					
費 目	工 種	種 別	細 別	金 額	摘 要
本工事費					
	電気設備工				
		①機 器 費			
		②直 接 工 事 費			
		③間 接 工 事 費			
		④設 計 技 術 費			
		⑤一 般 管 理 費 等			
工事価格					
消費税等相当額					
本工事費計					
下水道用電気設備請負工事（改築工事）工事費積算要領に基づき積算するものです。 【日本下水道協会発刊】					

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	①機 器 費	断路器、遮断機類	式	1			受変電設備
			負荷設備機器類	式	1			運転操作設備
			発電機・原動機類	式	1			特殊電源設備
			直流電源機器類	式	1			特殊電源設備
			無停電電源機器類	式	1			特殊電源設備
			監視制御機器類	式	1			監視制御設備
			遠方監視制御機器類	式	1			監視制御設備
			検出器類	式	1			計装設備
								
			計					機器費
		②直 接 工 事 費	輸送費	式	1			
			小 計					輸送費
			電線・ケーブル類	式	1			
			電線管類	式	1			
			コンクリート製品類	式	1			
			開閉器類	式	1			
				式	1			
			小 計					（直接材料費）
			補助材料費	式	1			
			小 計					（補助材料費）
			計					材料費
			電工	式	1			
			小 計					（一般労務費）
			技術者	式	1			
			小 計					（技術労務費）
			計					労務費
		③留 意 事 項 4	配管工事	式	1			
				式	1			
			小 計					複合工費
			特許使用料	式	1			
			水道光熱発電料	式	1			
			機械経費	式	1			

【留意事項 1】 機器費について

- ①機器を工場に持ち帰り部分取替を行う場合の主要部品等を計上する。
- ②機器またはその一部を、工場に持ち帰り部分取替を行う場合の工場での労務費等を計上する。
- ③機器を工事現場で部分取替を行う場合の主要部品等を計上する。
- ④代表的な主要品目は【別表 1】による。
- ⑤装置の一部となるケーブル類（現場操作盤等の 2 次側のケーブル・通信線類）は機器費に含める。

【留意事項 2】 材料費について

代表的な主要品目は【別表 2】による。

【留意事項 3】 労務費について

- ①現場での労務費（人工数）は一般労務費に計上する。
- ②メーカー技術員の労務費は技術労務費に計上する。
（旅費は含まない。旅費は現場管理費の率計算に含まれる。）

【留意事項 4】 複合工費について

- ・材料費、機械経費、労務費を一括した場合の工費を計上する。

【件名】 ○○浄化センター○○設備修繕（または更新工事）

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
工事価格 消費税等相当額 本工事費計		③間 接 工 事 費	総合試運転費（率）	式	1			直接経費
			総合試運転費（積み上げ）	式	1			
			特別経費	式	1			
			小 計					仮設費
			仮設費（率）	式	1			
			仮設費（積み上げ）	式	1			
			小 計					直接工事費
			計					
			共通仮設費（率）	式	1			
			運搬費（積み上げ）	式	1			共通仮設費
			準備費（積み上げ）	式	1			
			事業損失防止施設費（積み上げ）	式	1			
			安全費（積み上げ）	式	1			
			役務費（積み上げ）	式	1			
			技術管理費（積み上げ）	式	1			
			営繕費（積み上げ）	式	1			
			小 計					
			現場管理費	式	1			現場管理費
			小計					
			据付（技術者）間接費	式	1			据付間接費
			据付（機器）間接費	式	1			
			小計					
			計					
			据付工事原価					②＋③
			④設計技術費					
			【留意事項 6】					設計技術費
			設計技術費	式	1			
			計					②＋③＋④
			計（工事原価）					
			⑤一般管理費					一般管理費等
			一般管理費等	式	1			
			計					①＋②＋③＋④＋⑤

【留意事項 5】 間接工事費について
発生材の処分は準備費に計上する。（産廃処分）

【留意事項 6】 設計技術費について
材質や仕様の変更を伴わない単純な部分取替の場合、設計技術費の対象外とする。

別表1 下水道用電気設備機器主要品目

設備名称	類別	品目	摘要
受変電設備	金属閉鎖形スイッチギヤ類	引込み盤、受電盤、き電盤、変圧器盤、コンデンサ盤、低圧閉鎖配電盤、アクティブフィルタ盤等	
	ガス絶縁・気中絶縁受変電装置類	受電ユニット、変圧器ユニット等	
	断路器・遮断器類	断路器、ガス遮断器、真空遮断器、気中遮断器等	高圧コンビネーション及び気中開閉器等を含む
	変圧器類	油入変圧器、モールド変圧器、ガス絶縁変圧器等	主として電力用変圧器
	その他	避雷器、計器用変成器、進相コンデンサ、直列リアクトル等	
運転操作設備	負荷設備機器類	高圧コンビネーションスタータ、コントロールセンタ、動力制御盤、速度制御装置、補助継電器盤、現場操作盤、電動機等	シーケンスコントローラ、プログラマブルコントローラ等を含む
特殊電源設備	発電機・原動機類	発電装置（発電機・原動機）、機関補機類、発電機盤、自動始動盤、同期盤、補機盤等	
	直流電源機器類	整流器盤、蓄電池盤等	
	無停電電源機器類	整流器盤、インバータ盤、蓄電池盤等	UPS、蓄電池等含む
監視制御設備	監視制御機器類	監視盤、操作盤、補助継電器盤、計装盤、情報伝送装置等	監視制御用コントローラを含む
	工業用テレビ機器類	工業用テレビカメラ、映像モニタ、コントロールパネル等	
	遠方監視制御機器類	遠方監視制御盤、情報伝送装置等	
	気象観測機器類	風向風速計、気温計、雨量計、雨量強度計、気圧計、百葉箱、パネル計器盤等	それぞれの発信器・変換器等と組合せになったもの
情報処理設備	電子計算機機器類	情報処理装置、入出力装置、補助記憶装置、CRT装置、プリンタ等	
計装設備	検出器類	流量計（電磁式、超音波式、オリフィス式等）、液位計（フロート式、投込み式、圧力式、超音波式等）、圧力計、温度計（測温抵抗体、熱電対）、水質計器（pH計、濃度計、DO計、MLSS計、UV計、COD計、残留塩素計、濁度計等）、その他検出器	
	表示計器類	指示計、指示警報計、記録計、積算計等	
	調節計器・演算器類	調節計、比率設定器、警報設定器、手動操作器、開平演算器、ワンループコントローラ等	
	補助計器類	アレスタ、リミッタ、トランスデューサ、アイソレータ、ディストリビュータ、電源装置等	

別表2 下水道用電気設備直接材料主要品目

類 別	品 目	摘 要
電 線 ・ ケ ー ブ ル 類	電線，電力ケーブル，制御ケーブル，光ファイバケーブル，通信ケーブル，コード，端末処理材，直線接続材等	
電 線 管 類	金属管，可とう電線管，合成樹脂管，波付硬質合成樹脂管，ボックス類等	
ケーブルラック・ダクト類	ケーブルラック，ダクト，バスダクト，フロアダクト，レースウェイ，金属線び等	
コンクリート製品類	マンホール，ハンドホール，遠心力鉄筋コンクリート管，鉄筋コンクリートケーブルトラフ，埋設標柱等	
電 柱 類	木柱，コンクリート柱，パンサーマスト，鋼管ポール，装柱金物類等	
避雷器具類	避雷器（装柱用）等	
接地材料類	接地端子箱，接地極板，接地棒，接地埋設標等	
その他の材料	フリーアクセスフロア，碍子，電力ヒューズ，鋼管，鋼材，型枠，コンクリート等	
備考 各品目用付属品を含む。		
直接材料とは主として次に掲げるものをいう。 現場加工材料 素材ないしは，半加工品として搬入し，加工を主体とする材料類（コンクリート製品類，接地材料，塗料等） 電線路構成材料 機器間を直結し，有機的結合をする材料類（電線・ケーブル，電線管類及び付属品，ラック・ダクト類，トラフ等） 一般機器 物価資料等に記載される製品等で，材料として取り扱われることが適当な機器（照明器具，標準分電盤，電話保安器ボックス等） 機器構成部品 機器・装置において，構成部品別に計上する場合もしくは設計を伴わない軽微な追加工事等における部品類（開閉器類，電磁接触器類，継電器類，操作スイッチ類，信号灯・表示灯類，電流計・電圧計類等）		