

				課 長		課 長 補 佐		浄 水 係 長		主 査		設 計		検 算		合 議	
工 種		委 託 番 号							設計年月日	令和 8 年 7 月							
委 託 場 所	五條市小島町 2 6 5 番地 小島浄水場 五條市小島町 3 2 9 番地 小島取水場 地内																
令和 8 年 度 小島浄水場・小島取水場運転維持管理業務委託																	
事 業 費	円 (消費税及び地方 消費税相当額含む)																
業務価格	円																

委 託 概 要	各種装置・機器の運転及び管理
	各種装置・機器の点検、調整及び整備
	軽易な修理造作
	運転操作に必要な水質試験
	浄水施設の警備、防火及び清掃
	緊急連絡時における受託者の関連指示事項
	その他上記事項の関連指示事項

奈良県広域水道企業団 五條事務所

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種・種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	直接業務費						
	運転監視業務費(8年度)		式	1			A-0001号内訳書
	運転監視業務費(9年度)		式	1			A-0002号内訳書
	計						
	保全管理業務費(8年度)		式	1			B-0001号内訳書
	保全管理業務費(9年度)		式	1			B-0002号内訳書

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種・種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	計						
	直接業務費計						(端数処理)
	直接経費		式	1			× %
	技術経費		式	1			× %
	間接業務費		式	1			× %
業務原価							
	諸経費		式	1			× %
業務価格							

本 工 事 内 訳 書

[illegible]

A-0001号 運転監視業務(8年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
保全技師Ⅰ	昼間勤務	人				
			18.2			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			36.3			
保全技師補	同上	人				
			36.3			
保全技術員	同上	人				
			18.2			
保全技術員補	同上	人				
			12.1			
保全技師Ⅰ	夜間勤務	人				
			36.3			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			72.6			
保全技師補	同上	人				
			72.6			
保全技術員	同上	人				
			36.3			

A-0001号 運転監視業務(8年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
保全技術員補	同上	人				
			24.2			
計		式				
			1.0			

A-0002号 運転監視業務(9年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
保全技師Ⅰ	昼間勤務	人				
			54.9			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			109.8			
保全技師補	同上	人				
			109.8			
保全技術員	同上	人				
			54.9			
保全技術員補	同上	人				
			36.6			
保全技師Ⅰ	夜間勤務	人				
			109.8			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			219.6			
保全技師補	同上	人				
			219.6			
保全技術員	同上	人				
			109.8			

A-0002号 運転監視業務(9年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
保全技術員補	同上	人				
			73.2			
計		式				
			1.0			

B-0001号 保全管理業務(8年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
保全技師Ⅰ	昼間勤務	人				
			3.8			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			7.5			
保全技師補	同上	人				
			7.5			
保全技術員	同上	人				
			3.8			
保全技術員補	同上	人				
			2.5			
計		式				
			1.0			

B-0002号 保全管理業務(9年度)

1式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量		金額	
保全技師Ⅰ	昼間勤務	人				
			11.1			
保全技師Ⅱ	同上	人				
			22.2			
保全技師補	同上	人				
			22.2			
保全技術員	同上	人				
			11.1			
保全技術員補	同上	人				
			7.4			
計		式				
			1.0			

1. 運転監視業務人数の算定

(1) 年間延べ業務人数

①8年度延べ業務人数＝基準人数×基準日数×基準勤務数

・昼間

延べ業務人数 $1人 \times 121日 \times (8時間/8時間)$

121 人

・夜間

延べ業務人数 $1人 \times 121日 \times (16時間/8時間)$

242 人

②9年度延べ業務人数＝基準人数×基準日数×基準勤務数

・昼間

延べ業務人数 $1人 \times 366日 \times (8時間/8時間)$

366 人

・夜間

延べ業務人数 $1人 \times 366日 \times (16時間/8時間)$

732 人

(2) 職種別業務人数

職種別業務人数算出表

区分	①年間 延べ業務 人数 (人)	職種別業務人数		
		職種	②比率 (%)	業務人数 ③=①×②
8 年度	昼間	保全技師Ⅰ	15	18.2
		保全技師Ⅱ	30	36.3
		保全技師補	30	36.3
		保全技術員	15	18.2
		保全技術員補	10	12.1
	夜間	人数計	—	121.1
		保全技師Ⅰ	15	36.3
		保全技師Ⅱ	30	72.6
		保全技師補	30	72.6
		保全技術員	15	36.3
9 年度	昼間	保全技術員補	10	24.2
		人数計	—	242.0
		保全技師Ⅰ	15	54.9
		保全技師Ⅱ	30	109.8
		保全技師補	30	109.8
	夜間	保全技術員	15	54.9
		保全技術員補	10	36.6
		人数計	—	366.0
		保全技師Ⅰ	15	109.8
		保全技師Ⅱ	30	219.6
9 年度	夜間	保全技師補	30	219.6
		保全技術員	15	109.8
		保全技術員補	10	73.2
		人数計	—	732.0

令和8・9年度 業務人数

月	令和8年度(12月～3月)			令和9年度(4月～3月)			備考
	日数	工数	計	日数	工数	計	
4月				21	3	63	平日
				9	3	27	土・日・祝祭日・年末年始
5月				18	3	54	平日
				13	3	39	土・日・祝祭日・年末年始
6月				22	3	66	平日
				8	3	24	土・日・祝祭日・年末年始
7月				21	3	63	平日
				10	3	30	土・日・祝祭日・年末年始
8月				21	3	63	平日
				10	3	30	土・日・祝祭日・年末年始
9月				20	3	60	平日
				10	3	30	土・日・祝祭日・年末年始
10月				20	3	60	平日
				11	3	33	土・日・祝祭日・年末年始
11月				20	3	60	平日
				10	3	30	土・日・祝祭日・年末年始
12月	20	3	60	20	3	60	平日
	11	3	33	11	3	33	土・日・祝祭日・年末年始
1月	19	3	57	19	3	57	平日
	12	3	36	12	3	36	土・日・祝祭日・年末年始
2月	18	3	54	19	3	57	平日
	10	3	30	10	3	30	土・日・祝祭日・年末年始
3月	22	3	66	22	3	66	平日
	9	3	27	9	3	27	土・日・祝祭日・年末年始
合計	79		237	243		729	平日の合計
	42		126	123		369	土・日・祝祭日・年末年始の合計
	121		363	366		1098	合計

2. 保守点検業務人数の算定

(1) 年間の保守点検時間

①8年度の保守点検時間

・ 日常点検 (取水場) の保守点検時間

$$\begin{aligned} &= \text{点検回数} \times \text{標準点検時間の合計} \times \text{補正率 (施設規模)} + \text{移動時間} \\ &= \{ 79(\text{平日}) + 42 \times 2(\text{休日}) \} (\text{回/年}) \times 20(\text{分}) \times 1.00 \\ &\quad + \{ 79(\text{平日}) + 42 \times 2(\text{休日}) \} (\text{回/年}) \times 15\text{分} \\ &= 5,705 (\text{分}) \end{aligned}$$

・ 日常点検 (浄水場) の保守点検時間 (休日のみ)

$$\begin{aligned} &= \text{点検回数} \times \text{標準点検時間の合計} \\ &= 42(\text{休日}) (\text{回/年}) \times 150(\text{分}) \\ &= 6,300 (\text{分}) \end{aligned}$$

・ 8年度の年間保守点検時間の算出

$$\begin{aligned} \text{保守点検時間} &= 5,705 + 6,300 \\ &= 12,005 (\text{分}) \end{aligned}$$

②9年度の保守点検時間

・ 日常点検 (取水場) の保守点検時間

$$\begin{aligned} &= \text{点検回数} \times \text{標準点検時間の合計} \times \text{補正率 (施設規模)} + \text{移動時間} \\ &= \{ 243(\text{平日}) + 123 \times 2(\text{休日}) \} (\text{回/年}) \times 20(\text{分}) \times 1.00 \\ &\quad + \{ 243(\text{平日}) + 123 \times 2(\text{休日}) \} (\text{回/年}) \times 15\text{分} \\ &= 17,115 (\text{分}) \end{aligned}$$

・ 日常点検 (浄水場) の保守点検時間 (休日のみ)

$$\begin{aligned} &= \text{点検回数} \times \text{標準点検時間の合計} \\ &= 123(\text{休日}) (\text{回/年}) \times 150(\text{分}) \\ &= 18,450 (\text{分}) \end{aligned}$$

・ 9年度の年間保守点検時間の算出

$$\begin{aligned} \text{保守点検時間} &= 17,115 + 18,450 \\ &= 35,565 (\text{分}) \end{aligned}$$

取水場日常点検の標準時間一覧表 (平日・休日)

設備区分	標準点検時間 (分)	設備区分	標準点検時間 (分)
取水設備	20		
計			20

浄水場日常点検の標準時間一覧表 (休日)

設備区分	標準点検時間 (分)	設備区分	標準点検時間 (分)
受変電設備	10	遠方監視設備	9
配電設備	11	ポンプ設備	10
自家用発電設備	8	沈殿池設備	13
直流電源設備	8	急速ろ過設備	12
小型無停電電源装置	7	排水・排泥設備	10
監視制御装置	8	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	10
データ処理設備	7	凝集剤注入設備	9
計装設備	12	苛性ソーダ注入設備	6
計			150

(2) 職種別業務人数

$$\begin{aligned}\text{①8年度延べ業務人数} &= \text{年間の保守点検時間 (分/年)} \div 60 \text{ (分)} \div \text{所定の労働時間} \\ &= 12,005 \text{ (分)} \div 60 \text{ (分)} \div 8 \text{ (時間)} \\ &= 25.01 \text{ (人/年)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{②9年度延べ業務人数} &= \text{年間の保守点検時間 (分/年)} \div 60 \text{ (分)} \div \text{所定の労働時間} \\ &= 35,565 \text{ (分)} \div 60 \text{ (分)} \div 8 \text{ (時間)} \\ &= 74.09 \text{ (人/年)}\end{aligned}$$