

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

年 度	令和 6 年度
業 務 名	五郷ダム外 1 ダム 洪水吐きゲート・取水放流設備保守点検業務
処 理 区 分	実施
工 事 場 所	観音寺市大野原町有木他
事 務 所 名	西讃土木事務所

工 事 概 要

名 称	前回数量	今回数量	単 位
洪水吐きゲート・取水放流設備保守点検		1	式
五郷ダム		1	式
洪水吐ゲート		1	式
利水放流設備		1	式
栗井ダム		1	式
取水設備		1	式

経費計算情報

契 約 年 度	令和 6 年度		
単 価 適 用 年 月	令和6年02月		
歩 掛 適 用 年 月	令和6年02月		
適 用 工 種	業務委託		
調 整 区 分			
単 価 地 区	西讃(2級地)		
測量業務 委託先区分	一般コンサルタント		
測量業務 諸経費計上区分	率計上		
測量業務 電子成果品作成費	計上しない		

工 事 費 内 訳 書

保守点検業務

[上段：前回情報 下段：今回情報]

区分 工種 種別 細別・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	数量増減	金額増減	摘 要
五郷ダム外1ダム		式					
	1.000						
保守点検業務		式					
	1.000						
点検整備原価		式					
	1.000						
材料費		式					
	1.000						
直接材料費		式					一式当り内訳書第1号
	1.000						
補助材料費（率分）		%					ダム用水門設備
直接経費		式					
	1.000						
直接経費（率分）		%					ダム用水門設備
直接労務費		式					
	1.000						

工 事 費 内 訳 書

保守点検業務

[上段：前回情報 下段：今回情報]

区分	工種 種別 細別・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	数量増減	金額増減	摘 要
	点検整備工		人					
	普通作業員		人					
	共通仮設費		式					
		1.000						
	共通仮設費（率分）		%					ダム用水門設備
	現場管理費		式					
		1.000						
	現場管理費（率分）		%					
	点検整備間接費		式					
		1.000						
	点検整備間接費（率分）		%					ダム用水門設備
	一般管理費等		式					
		1.000						

工 事 費 内 訳 書

保守点検業務

[上段：前回情報 下段：今回情報]

区分 工種 種別 細別・規格	数 量	単 位	単 価	金 額	数量増減	金額増減	摘 要
一般管理費等（率分）		%					
点検・整備価格		式					
	1.000						
消費税等相当額		式					
	1.000		(10.00%)				
点検・整備費合計		式					
	1.000						

一 式 当 り 内 訳 書

第 0001 号

直接材料費

[上段：前回情報 下段：今回情報]

名 称 / 規 格・条 件	数 量	単 位	単 価	金 額	数 量 増 減	金 額 増 減	摘 要
名 称		L					五郷ダム洪水吐ゲート 減速機：110L 洗い油含む
	120.000						
ギヤ油 グレード：68 同等品以上		L					五郷ダム洪水吐ゲート 切換装置：55L 洗い油含む
	60.000						
油圧作動油 グレード：22 同等品以上		L					
	180.000						
合 計							

五郷ダム外1ダム洪水吐きゲート・取水放流設備保守点検業務 特記仕様書

第1条 適用

本仕様書は、委託者（以下「甲」という。）と受託者（以下「乙」という。）とが締結する「令和6年度 五郷ダム外1ダム 洪水吐きゲート・取水放流設備保守点検業務」に適用する。

第2条 業務範囲

乙は、別表-1, 2の設備について本仕様書に基づき点検・整備等及び、別表-3の設備について潤滑油の交換を行うものとする。また、不要となった旧オイルについては、適切に処分を行うものとする。

なお、軽微な障害修理については、点検・整備の範囲に含まれるものとする。

第3条 業務期間

業務期間及び業務時間は下記のとおりとする。

- 1 業務期間は令和6年4月1日から令和7年3月31日までとする。また、この期間中は24時間の連絡体制を確立すること。
- 2 通常点検業務は原則として夜間、休日、祝日等の作業は行わないこととするが、やむを得ず作業を実施する必要がある甲が認めた場合及び障害等のため甲からの指示がある場合には、前記に関わらず業務を行うものとする。

第4条 業務計画

乙は、通常点検の着手までに業務計画書を作成し、監督員の承認を得るものとする。

第5条 点検・整備の種別及び周期

- 1 点検・整備は、本仕様書及び「ゲート点検・整備要領（案）社団法人ダム・堰施設技術協会」に基づき行うものとする。なお、上記要領に記載されていない項目であっても、機能確認上必要と思われるものについては行うものとする。
- 2 点検種別は、「定期点検（年点検）」とする。各点検の詳細な実施時期については監督員と協議の上決定するものとする。
- 3 点検において設備に異常が認められた場合は、監督員に報告を行い、今後の対応について協議するものとする。
- 4 点検に伴いシステム等の停止が発生する場合は、停止日の2週間前までに予定工程表を提出すること。
- 5 原則として、ゲート・バルブを使用する可能性がある期間（台風等で洪水調節の必要が想定される場合等）は点検を避けることとする。

第6条 消耗品及び油脂等の交換

乙は、本業務の履行において、消耗品及び油脂等の交換の必要を確認した場合については、監督員と協議の上、対応するものとする。

第7条 障害時等の対応

突発的な対象設備の故障、破損等が認められた場合、下記のとおり対応する。

- 1 五郷ダムの施設において障害が発生した場合には速やかに現地に向かい現地調査を行った後、直ちに監督員に報告するとともに、監督員と協議の上、応急復旧作業を行うものとする。また、障害対応後1週間以内に障害内容の報告書を作成し、監督員に提出することとする。
- 2 粟井ダムの施設において障害が発生した場合には監督員と協議の上、応急復旧作業を行い、障害対応後1週間以内に障害内容の報告書を作成し、監督員に提出することとする。
- 3 応急復旧作業や軽微な部品の交換等で対応できない故障又は機器設置時の瑕疵によるもの

と判明した場合は、可能な限り原因調査を行い、速やかに監督員と今後の対応について協議するものとする。

第8条 異常気象時の対応

乙は、下記に示す異常気象時において監督員から待機の指示があった場合には、監督員の指示する場所において待機するものとする。

- 1 高松地方気象台から大雨警報が発表されたとき。
- 2 洪水等により危険があるとダム管理事務所長が判断したとき。

第9条 完成図書及び付属品の貸与

業務の遂行のために必要な完成図書及び付属品は貸与する。

第10条 日報等の整備

業務の実施にあたっては、日報等を整備し、監督員から申し出があれば、速やかに提出しなければならない。

第11条 保証等

- 1 乙は、本業務を行うにあたっては、対象設備について十分熟知した上で行うものとし、必要であれば対象設備の設置者に確認を行うよう日頃より努めるものとする。
- 2 本業務の実施中に、乙の責に帰すべき事由により事故・障害が発生した場合は、乙の責任において対処するものとする。

第12条 疑義

- 1 本仕様書における疑義及び記載なき事項については、甲乙が協議して定めるものとする。
- 2 本業務の履行にあたり、疑義を生じた場合は、その都度遅滞なく監督員に報告し、協議しなければならない。報告を怠って履行し障害が発生した場合は、乙の責任において対処するものとする。

第13条 成果報告書の提出

乙は、業務完了時に日報や点検結果報告書等を取りまとめた成果報告書を書面2部及び電子媒体1式にて提出するものとする。また、対象設備の管理台帳にも記入・入力を行うものとする。

第14条 点検結果の引継

本業務終了後、甲から本業務に関する問合せを受けた場合は、乙は、誠実にこれに協力するものとする。

別表－1

設 備 名	五郷ダム 洪水吐きゲート
門 数	1 門
型 式	ローラゲート (2 段式)
扉 体 面 積	82.4 m ²
開 閉 装 置	ワイヤロープウインチ式 (1M2D)
ワイヤロープ長	66m
設 備 概 要	扉体 開閉装置 機側操作盤

設 備 名	五郷ダム 利水放流設備
門 数	2 門
型 式	ジェットフローゲート
口 径	(大) φ0.8m (小) φ0.2m
開 閉 装 置	スピンドル式
設 備 概 要	ジェットフローゲート 仕切弁 空気弁 開閉装置 機側操作盤 流量計

設 備 名	五郷ダム 選択取水設備
門 数	4 門
型 式	取水口ゲート：スルースゲート、表面取水：ローラゲート
口 径	取水口：φ0.9m 表面取水 1.4m×6.0m
開 閉 装 置	取水口：φ0.9m ×6.0m
設 備 概 要	スクリーン 取水バルブ 取水口ゲート 表面取水ゲート 機側操作盤

対象外

別表-2

設備名	栗井ダム 利水放流設備
門数	2門
型式	ジェットフローゲート
口径	(大) $\phi 0.2\text{m}$ (小) $\phi 0.1\text{m}$
開閉装置	スピンドル式
設備概要	ジェットフロー 仕切弁 空気弁 開閉装置 機側操作盤 流量計

対象外

設備名	栗井ダム 取水設備 (取水ゲート)
門数	4門
型式	ローラゲート (多孔式)
口径	(第1・2) $\phi 0.3\text{m}$ (第3・4) $\phi 0.3\text{m}$
全伸長	(第1・2) 8.7m (第3・4) 18.7m
開閉装置	ワイヤロープウインチ式
ワイヤロープ長	(第1・2) 38m (第3・4) 53m
設備概要	扉体 開閉装置 機側操作盤

設備名	栗井ダム 取水設備 (制水ゲート)
門数	1門
型式	スライドゲート
扉体面積	0.6 m ²
開閉装置	ワイヤロープウインチ式
ワイヤロープ長	85m
設備概要	扉体 開閉装置 機側操作盤 スクリーン

設備名	栗井ダム 取水設備 (水位低下ゲート)
門数	1門
型式	ローラゲート
口径	$\phi 0.6\text{m}$
開閉装置	ワイヤロープウインチ式
ワイヤロープ長	40m
設備概要	扉体 開閉装置 機側操作盤 スクリーン

別表－3

設	備	名	五郷ダム 洪水吐きゲート（ローラゲートワイヤ式）減速機
油		量	110L
潤	滑	油	ダフニースーパーギヤオイル LW68 同等品以上

設	備	名	五郷ダム 洪水吐きゲート（ローラゲートワイヤ式）切替装置
油		量	55L
潤	滑	油	ダフニースーパーハイドロ 22X 同等品以上

設	備	名	五郷ダム 選択取水設備（取水口ゲート）減速機
油		量	90L
潤	滑	油	ダフニースーパーギヤオイル LW150 同等品以上

対象外

工数計算書

ダム名	設備名	規格等	寸法等	工数			職種別構成割合(%)	
				((2)×(4))×(1)+5)	点検整備工 (据付工(機)	普通作業員	点検 整備工	普通作業員
五郷ダム	洪水吐きゲート	ローラゲートワイヤ式 ワイヤーロープ長66m	82.4m2				100	-
		潤滑油交換 洪水吐ゲート(ローラゲートワイヤ式)減 速機 120L					85	15
		潤滑油交換 洪水吐ゲート(ローラゲートワイヤ式)切 換装置 60L					85	15
	利水放流設備	小容量放流設備用ゲート・バルブ	φ800				100	-
		小容量放流設備用ゲート・バルブ	φ200				100	-
小計								
	取水設備	取水ゲート(第1,2ゲート) 多段式ローラゲート 全伸長8.7m ワイヤーロープ長38m	φ300				100	-
		取水ゲート(第3,4ゲート) 多段式ローラゲート 全伸長18.7m ワイヤーロープ長53m	φ300				100	-
		制水ゲート 制水設備 ワイヤーロープ長85m	0.6m2				100	-
		水位低下ゲート 小容量放流設備用ゲート・バルブ ワイヤーロープ長40m	φ600				100	-
小計								
合 計								

(1)標準点検 構成人員 (年点検)	(2)標準点検 日数 (年点検)	(4)形式補 正	作業区分別 日数比率(%)		扉体・開閉装置 形式補正係数	(5)加算工 数	備考
					全般、扉体、戸当り・ 固定部、開閉装置・油 圧ユニット、機側操作設 備、確認運転	2段扉、扉体、戸 当り・固定部、開 閉装置(1M2D)、 確認運転(1M2D)	加算工数: ワイヤーロープ
							整備工数: 減速機
							整備工数: 切替装置
					全般、扉体・本体、開 閉装置、油圧ユニット、 充水装置、空気管、放 流管・導水管、機側操 作設備、確認運転		加算工数: 流量計
					全般、扉体・本体、開 閉装置、油圧ユニット、 充水装置、空気管、放 流管・導水管、機側操 作設備、確認運転		加算工数: 流量計
					全般、扉体・本体、戸 当り・固定部、取水塔 体・スクリーン、開閉装 置、機側操作設備、 確認運転		加算工数: ワイヤーロープ
					全般、扉体・本体、戸 当り・固定部、取水塔 体・スクリーン、開閉装 置、機側操作設備、 確認運転		加算工数: ワイヤーロープ
					全般、扉体、戸当り・ 固定部、開閉装置・油 圧ユニット、機側操作設 備、確認運転		加算工数: ワイヤーロープ
					全般、扉体・本体、開 閉装置、油圧ユニット、 充水装置、空気管、放 流管・導水管、機側操 作設備、確認運転		加算工数: ワイヤーロープ

出典根拠(土木工事標準積算基準書(機械編))	IX-20-14	IX-20-19.26
------------------------	----------	-------------

IX-20-14	IX-20-18	IX-20-23~24	IX-20-25	IX-20-26
----------	----------	-------------	----------	----------

労務単価

名 称	単 価	摘 要
点検整備工		県単価
普通作業員		//

材料単価

見積りによる

名 称	単価(L)	摘 要
ギヤ油 グレード:68 同等品以上		
油圧作動油 グレード:22 同等品以上		
廃油処分費		