

令和6年度

設計書（見積参考）

役務名 創成川分土工点検整備業務

本設計書は、委託者の実施計画に基づき作成した設計書の一部を、見積もり策定の参考として提示するもので、契約上これを拘束するものではありません。

令和6年1月 単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

役務名：創成川分水工点検整備業務

一 金 業務委託費 _____ 円
 内 訳 { 業務価格 _____ 円
 消費税等相当額 _____ 円

設計総括表

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
監視制御設備 点検整備(固定費)		式	1				第1号設計内訳書
ゲート設備 点検整備(固定費)		式	1				第2号設計内訳書
緊急対応 (変動費)		式	1				第3号設計内訳書
計 (業務価格)							
消費税等相当額		式	1			10%	
計 (業務委託費)							

監視制御設備点検整備(固定費)

業務価格 _____ 円

電気通信施設点検(保守)業務積算基準の運用(案)(R4.3)及び

第1号設計内訳書

国土交通省 電気通信施設点検業務積算基準(案)(R2.11)による

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費		式	1			第1号内訳書
安全費		式	1			直接人件費×2.5% 千円未満切捨て
旅費交通費		式	1			単算 37
技術管理費		式	1			直接人件費×10% 千円未満切捨て
計 (直接費)						
諸経費		式	1			<small>諸経費率=162.23×(直接費/1000)^{-0.1239}</small>
点検業務価格						万円未満切捨て

直 接 人 件 費

業務価格 _____ 円

第1号内訳書

名 称	形 質	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	代 価 番 号 単 算 番 号
監視制御盤(中央 土木)点検整備	タ ッ チ パ ネ ル	台	1				単算 1
"	ゲート監視システム	台	1				単算 2
"	ペーパーレス記録計	台	1				単算 3
"	メディアコンバータ	台	1				単算 4
"	17" カラーモニタ	台	1				単算 5
"	システムコントローラ	台	1				単算 6
"	光 受 信 機	台	1				単算 7
"	光 送 信 機	台	1				単算 8
"	同軸通信ユニット	台	1				単算 9
"	非常通報装置	局	1				単算 10
"	監視制御盤	面	1				単算 11
監視制御盤(河川) 点検整備	タ ッ チ パ ネ ル	台	1				単算 12
"	ゲート監視システム	台	1				単算 13
"	ペーパーレス記録計	台	1				単算 14

第1号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代 価 番 号 単 算 番 号
監視制御盤(河川) 点検整備	メディアコンバータ	台	1				単算 15
〃	17" カラーモニタ	台	1				単算 16
〃	システムコントローラ	台	1				単算 17
〃	光 受 信 機	台	1				単算 18
〃	監 視 制 御 盤	面	1				単算 19
現場操作盤点検整備	メディアコンバータ	台	2				単算 20
〃	ゲート監視システム	台	1				単算 21
〃	開 度 指 示 計	台	1				単算 22
〃	デジタル水位指示計	台	2				単算 23
〃	水 位 調 節 計	台	1				単算 24
〃	水 位 計 コ ー ダ	台	1				単算 25
〃	現 場 操 作 盤	面	1				単算 26
〃	引 込 計 器 盤	面	1				単算 27
CCTV設備点検整備	C C T V カ メ ラ	台	1				単算 28
〃	光 送 信 機	台	1				単算 29
〃	カ メ ラ 取 付 部	箇所	1				単算 30

単価算出調書（監視制御設備点検整備）

No. 1

No	細目	単価	積算の基礎				備考
1	タッチパネル (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
2	ゲート監視システム (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
3	ペーパーレス記録計 (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
4	メディアコンバータ (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
5	17" カラーモニタ (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
6	システムコントローラ (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
7	光受信機 (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
8	光送信機 (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
9	同軸通信ユニット (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
10	非常通報装置 (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 局 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 局 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
11	監視制御盤 (中央土木)	円	電気点検技術者	人 / 面 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 面 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		

単価算出調書（監視制御設備点検整備）

No. 2

No	細目	単価	積算の基礎				備考
12	タッチパネル (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
13	ゲート監視システム (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
14	ペーパーレス 記録計 (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
15	メディアコン バータ (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
16	17" カラーモニタ (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
17	システムコント ローラ (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
18	光受信機 (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
19	監視制御盤 (河川)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
20	メディアコン バータ (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
21	ゲート監視システム (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	
22	開度指示計 (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
					小計	円	

単価算出調書（監視制御設備点検整備）

No. 3

No	細目	単価	積算の基礎				備考
23	デジタル水位指示計 (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
24	水位調節計 (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
25	水位計コーダ (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
26	現場操作盤 (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 面 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 面 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
27	引込計器盤 (現場操作盤)	円	電気点検技術者	人 / 面 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 面 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
28	CCTVカメラ	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
29	光送信機	円	電気点検技術者	人 / 箇所 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 箇所 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
30	カメラ取付部	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	年点検(4月) 月点検 (5月～12月、3月) 10回
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	10 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
31	電波式水位計	円	電気点検技術者	人 / 台 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 台 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
32	水位計中継機	円	電気点検技術者	人 / 箇所 ×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 箇所 ×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		
33	水位計取付部	円	電気点検技術者	人 / 箇所 ×	円 =	円	年点検(4月) 月点検 (5月～12月、3月) 10回
			電気点検技術員	人 / 箇所 ×	円 =	円	
			点検回数	10 回 / 年 ×	円 =	円	
				小計	円		

単価算出調書（監視制御設備点検整備）

No. 4

No	細目	単価	積算の基礎				備考	
34	総合動作試験	円	電気点検技術者	人 / ループ	×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / ループ	×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年	×	円 =	円	
					小計	円		
35	制御盤環境点検	円	電気点検技術員	人 / 局	×	円 =	円	
			点検回数	9 回 / 年	×	円 =	円	
								小計
						円		
36	図書消耗品類の点検	円	電気点検技術者	人 / 箇所	×	円 =	円	
			電気点検技術員	人 / 箇所	×	円 =	円	
			点検回数	1 回 / 年	×	円 =	円	
						小計	円	
37	旅費交通費	円	旅費交通費 = 延日数 × ライトバン運転日当たり単価				円	電気通信施設点検業務積算基準(案) 円未満切捨て
			日	×	円 / 日 =			
38	ライトバン運転日 当り単価 (二輪駆動 1.5ℓ)	円	燃料消費量	ℓ/h	×	0.4 h =	ℓ	
			ガソリン(レギュラー)	ℓ	×	円/ℓ =	円	
			運転時間当り損料	円/h	×	0.4 h =	円	
			供用日当り損料	円/日	×	1 日 =	円	
								小計

中央土木
河川管理課
月点検
(5月～12月、3月)
9回

小数点以下第二位四捨五入
R6.1月単価
R4年度版
建設機械等損料表
P.192
円未満切捨て

歩掛調書

－ 電気通信施設点検業務標準歩掛(案)(国土交通省)－

No.1

名称	No.	形質	職種	歩掛	根拠	延日数	周期・台数等
監視制御盤 (中央土木) 点検	1	タッチパネル	技術者	人 / 台	「個別」34-1 監視制御盤類(操作卓) No.1～2:P90		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	2	ゲート監視システム	技術者	人 / 台	「個別」3-2 専用通信網監視制御装置 No.1～6:P5		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	3	ペーパーレス記録計	技術者	人 / 台	「個別」29-7 記録計(アナログ式) No.1～4:P79		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	4	メディアコンバータ	技術者	人 / 台	「個別」4-2-4 情報コンセント設備 (中継設備) No.3～4:P8		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	5	17" カラーモニタ	技術者	人 / 台	「個別」14-2 監視制御設備(CCTV制御装置・操作器) No.5:P49		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	6	システムコントローラ	技術者	人 / 台	「個別」14-2 監視制御設備(CCTV制御装置・操作器) No.2～4:P49		1 回/年
技術員			人 / 台	1 台			
7	光受信機	技術者	人 / 台	「個別」29-11 前処理装置/入出力処理装置 No.1～5:P80		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
8	光送信機	技術者	人 / 台	「個別」29-11 前処理装置/入出力処理装置 No.1～5:P80		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
9	同軸通信ユニット	技術者	人 / 台	「個別」29-15 通信制御処理装置/情報伝達処理装置 No.1～4:P81		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
10	非常通報装置	技術者	人 / 局	「個別」7-1-1 テレメータ監視局装置 No.3～17(n=1):P21		1 回/年	
		技術員	人 / 局			1 局	
11	監視制御盤	技術者	人 / 面	「個別」34-4 監視制御盤類(機側操作盤(標準型)) No.1～3:P90		1 回/年	
		技術員	人 / 面			1 面	
監視制御盤 (河川) 点検	12	タッチパネル	技術者	人 / 台	「個別」34-1 監視制御盤類(操作卓) No.1～2:P90		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	13	ゲート監視システム	技術者	人 / 台	「個別」3-2 専用通信網監視制御装置 No.1～6:P5		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	14	ペーパーレス記録計	技術者	人 / 台	「個別」29-7 記録計(アナログ式) No.1～4:P79		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	15	メディアコンバータ	技術者	人 / 台	「個別」4-2-4 情報コンセント設備 (中継設備) No.3～4:P8		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	16	17" カラーモニタ	技術者	人 / 台	「個別」14-2 監視制御設備(CCTV制御装置・操作器) No.5:P49		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	17	システムコントローラ	技術者	人 / 台	「個別」14-2 監視制御設備(CCTV制御装置・操作器) No.2～4:P49		1 回/年
技術員			人 / 台	1 台			
18	光受信機	技術者	人 / 台	「個別」29-11 前処理装置/入出力処理装置 No.1～5:P80		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
19	監視制御盤	技術者	人 / 面	「個別」34-4 監視制御盤類(機側操作盤(標準型)) No.1～3:P90		1 回/年	
		技術員	人 / 面			1 面	

※技術者＝電気点検技術者
※技術員＝電気点検技術員

歩掛調書

－ 電気通信施設点検業務標準歩掛(案)(国土交通省)－

No.2

名称	No.	形質	職種	歩掛	根拠	延日数	周期・台数等
現場 操作盤 点検	20	メディアコンバータ	技術者	人 / 台	「個別」4-2-4 情報コンセント設備 (中継設備) No.3～4:P8		1 回/年
			技術員	人 / 台			2 台
	21	ゲート監視システム	技術者	人 / 台	「個別」3-2 専用通信網監視制御装置 No.1～6:P5		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	22	開度指示計	技術者	人 / 台	「個別」29-9 開度計 No.1～4:P79		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	23	デジタル水位指示計	技術者	人 / 台	「個別」29-8 水位計(デジタル、アナログ式) No.1～5:P79		1 回/年
			技術員	人 / 台			2 台
24	水位調節計	技術者	人 / 台	「個別」29-16 ゲート制御装置 No.1～3:P81		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
25	水位計コーダ	技術者	人 / 台	「個別」29-13 機側伝送装置(ゲート用) No.1～7:P80		1 回/年	
		技術員	人 / 台			1 台	
26	現場操作盤	技術者	人 / 面	「個別」34-4 監視制御盤類(機側操作盤(標準型)) No.1～3:P90		1 回/年	
		技術員	人 / 面			1 面	
27	引込計器盤	技術者	人 / 面	「個別」33-1 動力・電灯盤 No.1～3:P89		1 回/年	
		技術員	人 / 面			1 面	
C C T V 設 備 点 検	28	CCTVカメラ	技術者	人 / 台	「個別」14-1 カメラ設備(カメラ装置・機側装置) No.1～4:P49		1 回/年
			技術員	人 / 台			1 台
	29	光送信機	技術者	人 / 台	「個別」29-11 前処理装置/入出力処理装置 No.1～5:P80		1 回/年
技術員	人 / 台	1 台					
30	カメラ取付部	技術者	人 / 箇所	「個別」32-13 高圧設備(引込柱) No.1:P88		10 回/年	
技術員	人 / 箇所	1 箇所					
水 位 計 設 備 点 検	31	電波式水位計	技術者	人 / 台	「個別」29-8 水位計(デジタル、アナログ式) No.1～5:P79		1 回/年
			技術員	人 / 台			2 台
	32	水位計中継機	技術者	人 / 台	「個別」29-14 機側伝送装置(水位計用) No.1～5:P81		1 回/年
技術員	人 / 台	2 台					
33	水位計取付部	技術者	人 / 箇所	「個別」32-13 高圧設備(引込柱) No.1:P88		10 回/年	
技術員	人 / 箇所	2 箇所					
総 合 ・ そ の 他 点 検	34	総合動作試験	技術者	人 / ループ	「総合」16-2 統一河川情報システム No.4～7:P17		1 回/年
			技術員	人 / ループ			3 ループ
	35	制御盤環境点検	技術員	人 / 局	「個別」41-1 環境点検(観測所局舎・中継所局舎等) No.1、2:P104(観測所) ※電気通信技術者延日数の計算において「制御環境 点検」に限り電気通信技術員の歩掛を用いるものとする。		9 回/年
技術員	人 / 局	2 局					
36	図書消耗品類の点検	技術者	人 / 箇所	「個別」14-2 監視制御設備(CCTV制御装置・操作器) No.6:P49		1 回/年	
技術員	人 / 箇所	3 箇所					
延日数						日	

※技術者＝電気点検技術者
※技術員＝電気点検技術員

ゲート設備点検整備(固定費)

業務価格 _____ 円

第2号設計内訳書

R5 国土交通省 機械設備工事積算基準による

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接点検・整備費						
	直接労務費	式	1			第2号内訳書
	補助材料費	式	1			(積算基準P.386)
	直接経費	式	1			(積算基準P.387)
計 (直接点検・整備費)						
	共通仮設費	式	1			(積算基準P.388) 千円未満切捨て
計 (純点検・整備費)						
	現場管理費	式	1			(積算基準P.390) 千円未満切捨て
	点検整備間接費	式	1			(積算基準P.390) 千円未満切捨て
計 (点検・整備原価)						
	一般管理費等	式	1			(積算基準P.391)
計 (業務価格)						万円未満切捨て

単価算出調書（緊急対応）

No. 1

No	細目	単価	積算の基礎	備考
41	緊急対応 (ハード・ソフト)	円	電気点検技術者 1.3÷8 人 / 時間 × 円 = 電気点検技術員 1.3÷8 人 / 時間 × 円 = 小計	実績より 1日 8時間 百円未満切捨て
42	旅費交通費	円	旅費交通費 = 延日数 × ライトバン運転日当たり単価 日 × 円 / 日 =	電気通信施設 点検業務積算 基準(案) 1日 8時間 円未満切捨て
43	ライトバン運転日 当り単価 (二輪駆動 1.5ℓ)	円	燃料消費量 ℓ/h × 0.1 h = ガソリン(レギュラー) ℓ × 円/ℓ = 運転時間当り損料 円/h × 0.1 h = 供用日当り損料 円/日 × 1 日 = 小計	小数点以下第二位四捨五入 円 R6.1月単価 円 R4年度版 円 建設機械等損料表 P.192 円未満切捨て