

令和4年度

積算書（見積参考）

役務名 創成川分水工点検整備業務

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4年1月 単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部



# 監視制御設備点検整備

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)及び

## 第1号内訳書

国土交通省 電気通信施設点検業務積算基準(案)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3号内訳書
安全費		式	1			直接人件費×2.5% 千円未満切捨て
輸送費		式	1			単算 39
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			諸経費率=162.23×(直接費/1000) <sup>-0.1239</sup>
点検業務価格						万円未満切捨て

# 直接人件費

業務価格 \_\_\_\_\_ 円

## 第3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3号内訳書

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	代 単 価 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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 局 × 人 / 局 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 面 × 人 / 面 ×	円 = 円 =	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. 1

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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	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. 1

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 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
24	水位調節計 (現場操作盤)	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
25	水位計コーダ (現場操作盤)	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
26	現場操作盤 (現場操作盤)	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 面 × 人 / 面 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
27	引込計器盤 (現場操作盤)	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 面 × 人 / 面 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
28	CCTVカメラ	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
29	光送信機	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 箇所 × 人 / 箇所 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
30	カメラ取付部	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	12 回 / 年 ×	円 =	円	
31	電波式水位計	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 台 × 人 / 台 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
32	水位計中継機	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 箇所 × 人 / 箇所 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円	
33	水位計取付部	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 箇所 × 人 / 箇所 ×	円 = 円 =	円 円	
			点検回数	12 回 / 年 ×	円 =	円	

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	
34	総合動作試験	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / ループ × 人 / ループ ×	円 = 円 =	円 円		
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円		
					小計	円		
35	制御盤環境点検	円	電気点検技術者 電気点検技術員	人 / 局 × 人 / 局 ×	円 = 円 =	円 円	中央土木 河川管理課 (5月～3月) 月点検 11回	
			点検回数	11 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 電気点検技術員	人 / 箇所 × 人 / 箇所 ×	円 = 円 =	円 円		
			点検回数	1 回 / 年 ×	円 =	円		
					小計	円		
37	緊急対応(ハード)	円	電気点検技術者 電気点検技術員 交通誘導警備員B	1.00 人 / 回 × 1.00 人 / 回 × 1.00 人 / 回 ×	円 = 円 = 円 =	円 円 円		
			対応回数	3 回 / 年 ×	円 =	円		
					小計	円		
38	緊急対応(ソフト)	円	電気点検技術者 電気点検技術員	1.00 人 / 回 × 1.00 人 / 回 ×	円 = 円 =	円 円		
			対応回数	3 回 / 年 ×	円 =	円		
					小計	円		
39	輸送費	円	輸送費 = 技術者延日数 × ライトバン運転日当たり単価 日 × 円 / 日 =				円	電気通信施設 点検業務積算 基準(案)
40	ライトバン運転日 当り単価	円	燃料消費量 ガソリン(レギュラー) 運転時間当り損料 供用日当り損料	ℓ/h × ℓ × 円/h × 円/日 ×	1.3 h = 円/ℓ = 1.3 h = 日 =	円 円 円 円	小数点以下第二位四捨五入 R4.1月単価 R2年度版 建設機械等損料表 P.187	
					小計	円		

# 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	形質	職種	歩掛	根拠	人員 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.1

名称	形質	職種	歩掛	根拠	人員延日数	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	
CCTV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		12 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:P81		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		12 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:P16		1 回/年
		技術員	人 / ループ	3 ループ			
	35	制御盤環境点検	技術者	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。		11 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 回	
オンコール	37	緊急対応(ハード)	技術者	人 / 回	実績より		3 回
		技術員	人 / 回	1 式			
		交通誘導警備員B	人 / 回				
38	緊急対応(ソフト)	技術者	人 / 回	実績より		3 回	
		技術員	人 / 回			1 式	
人員延日数						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

## 業務価格 \_\_\_\_\_

### 第2号内訳書

R3 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4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)
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（ゲート設備点検整備）

No. 1

No	細目	単価	積算の基礎	備考
50	年点検	円	機械設備据付工 2.36 人 × 円 = 円 円/回	R3.3市単価
51	月点検	円	機械設備据付工 1.04 人 × 円 = 円 円/回	R3.3市単価