

令和 4年度

設計書（公示用）

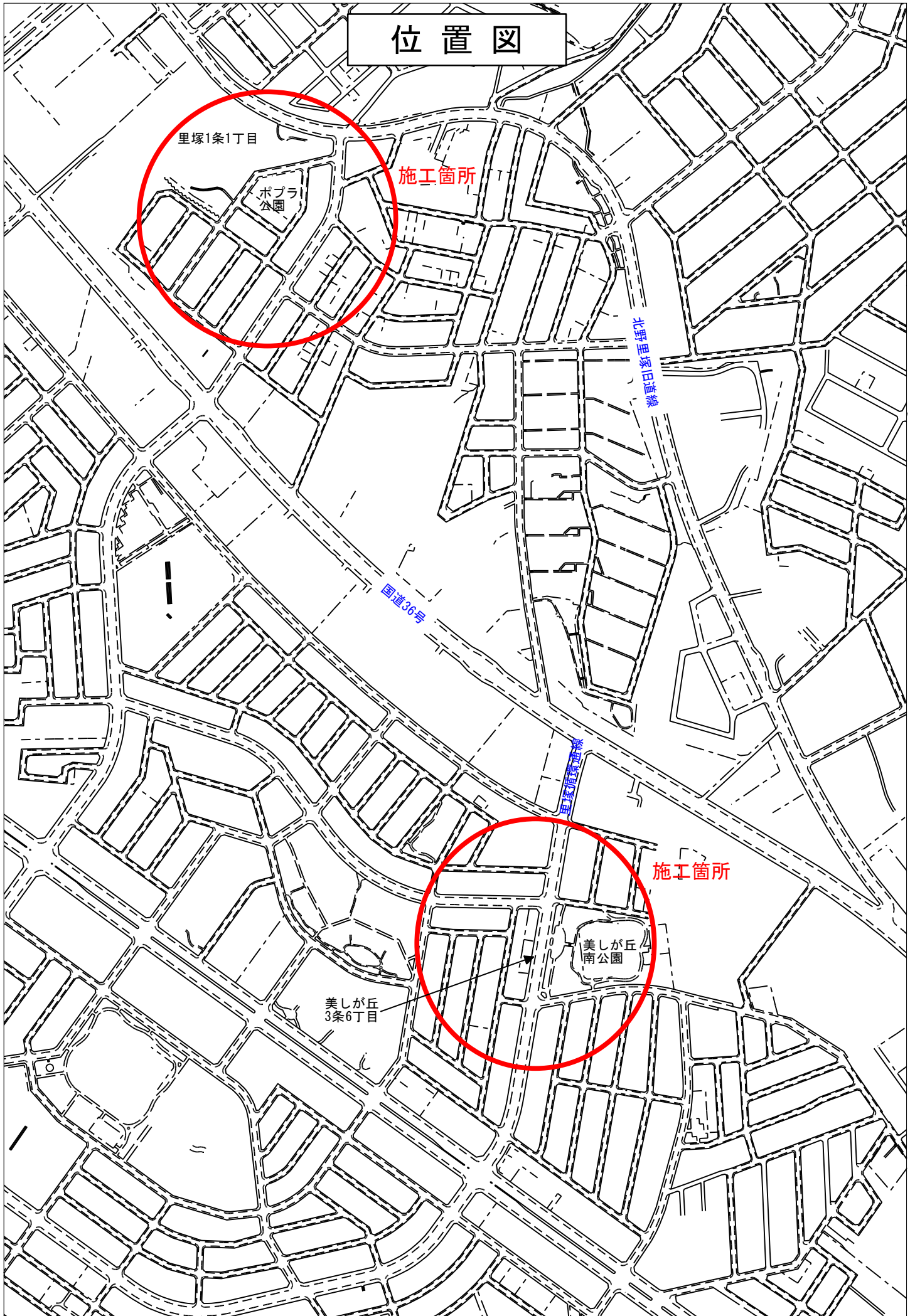
業務名： 令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務  
（里塚地区ほか1地区）

---

令和 4年 8月 単価適用

都市局 市街地整備部 宅地課

# 位置図



# 業務説明書

## 1. 業務の概要

暗渠排水管調査工：一式 テレビカメラ調査工：一式 暗渠排水管清掃工：一式 運搬工（汚泥処理）：一式 水質調査：一式 安全費：一式

2. 履行場所 札幌市清田区里塚1条1丁目ほか

3. 履行期間 契約書に示す着手の日から令和 5年 1月31日までとする。

4. 図面 別添のとおり（位置図）

5. 仕様書 大規模盛土滑動崩落対策施設維持管理マニュアル、下水道管路保全業務仕様書【本管調査編】及び下水道管路維持管理業務仕様書、その他関連資料、特記仕様書による。

6. 特記仕様書 別添のとおり。

( )	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)
-----	-----	--

1. 積算金額

区 分		設計金額 (円)
業 務 委 託 費		
内 訳	業 務 価 格	
	消費税込相当額	

# 特記仕様書

【令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務（里塚地区ほか1地区）】

## 1. 目的

本業務は、暗渠排水施設の機能維持のためカメラ調査、試行的な管清掃、施設点検を行うことを目的としている。

## 2. 履行期間

契約日から令和5年1月31日までとする。

## 3. 場所

札幌市清田区里塚1条1丁目周辺ほか（位置図のとおり）

## 4. 業務内容

### ・テレビカメラ調査

管内調査は、十分注意しながら鮮明な画像で撮影（カラー）し、ハードディスク等に録画し、必要箇所については側視することとする。また清掃が必要な箇所についての報告書を作成すること。

### ・人孔巡視調査

マンホール内や周辺路面、鉄蓋、管口を目視にて点検し報告書を作成すること。

### ・暗渠排水管清掃

高圧洗浄車清掃は、発生する泥水の水質確認を主目的とし暗渠排水管を対象に試行的に区間を指定して行う。作業車の組合せは、高圧洗浄車・吸引車（強力吸引車、特殊強力吸引車）、給水車を標準とする。作業は、下流側マンホールから上流に向かって高圧ホースを挿入し、高圧洗浄車より加圧された洗浄水を高圧ホース先端に取り付けたノズルから噴射させ、土砂等を下流マンホールに集め、吸引車の吸引ホースで吸い上げる。なお、MPDパイプ（立体網目状集排水管）の区間においては、網目状内まで洗浄する必要があるため、ノズルは90度噴射があり回転するもの（例：カンツール・ブルドック）とし、洗浄圧力10MPa、洗浄速度は5m/分とする。清掃区間については、テレビカメラ調査の結果を踏まえて担当職員と協議して決定すること。また、汚泥が分離できるかの確認のため、タンクへの一時貯水を行う。清掃時に使用する洗浄水は本市で負担することを想定している。また、清掃時に使用した数量を報告すること。

### ・水質調査

3回（清掃前、清掃中、清掃後）の採水をし、水質分析を行う。調査地点及び詳細な分析は担当職員と協議して決めること。

### ・汚泥処理

汚泥が発生した場合にはマニフェストを作成し、産業廃棄物管理票制度に従い、委託者の発行する管理票（マニフェスト）に必要事項を記入し、適切な処置をして報告すること。

・運搬

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく、「産業廃棄物運搬車両であることの表示」と「許可証の写し等の書面の備え付け」を行うこと。悪臭の発生防止に努めること。他の廃棄物との混合は行ってはならない。運搬物が漏出又は飛散しないよう留意し、暗渠排水管施設や路面などが汚染した場合は、受託者の責任において速やかに清掃、洗浄を行うこと。また受託者は、収集・運搬の作業が終了した後、直ちに作業終了報告書を作成し、担当職員に提出する。ただし、この場合の作業終了報告書はマニフェスト B2 票で代えることができる。

・交通誘導警備員

交通誘導警備員を適切に配置し交通整理を行うこと。

5. その他

- ・本業務を処理するに当たって個人情報を取扱う際には、別記「個人情報取扱注意事項」を守らなければならない。
- ・受託者の不注意によって生じた費用及び第三者へ損害を与えた場合は、受託者の責任において負担すること。
- ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者を選任し作業にあたること。
- ・産業廃棄物管理票制度に従い、管理票（マニフェスト）に必要事項を記入し、適切な処置をとること。
- ・その他定めのない事項については、担当職員と協議すること。
- ・予定価格の算出にあたり共通仮設費・現場管理費の率計算は、下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－（公益社団法人 日本下水道協会）の「管路施設清掃工、巡視・点検工、調査工」により行っている。

## 「個人情報取扱注意事項」

## (個人情報を取り扱う際の基本的事項)

第1 受託者は、この契約による業務を処理するに当たって、個人情報を取り扱う際には、個人の権利利益を侵害することのないように努めなければならない。

## (秘密の保持)

第2 受託者は、この契約による業務を処理するに当たって知り得た個人情報を他に漏らしてはならない。

2 受託者は、その使用する者がこの契約による業務を処理するに当たって知り得た個人情報を、他に漏らさないようにしなければならない。

3 前2項の規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても、また同様とする。

## (再委託等の禁止)

第3 受託者は、この契約による業務を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ、委託者が書面により承諾した場合は、この限りではない。

## (複写、複製の禁止)

第4 受託者は、この契約による業務を処理するに当たって、委託者から提供された個人情報が記録された資料等を、委託者の承諾を得ることなく複写し、又は複製をしてはならない。

## (目的外使用の禁止)

第5 受託者は、この契約による業務を処理するに当たって、委託者から提供された個人情報を目的外に使用し、又は第三者に提供してはならない。

## (資料等の返還)

第6 受託者は、この契約による業務を処理するに当たって、委託者から提供された個人情報が記録された資料等を、業務完了後速やかに委託者に返還するものとする。ただし、委託者が別に指示したときは、その方法によるものとする。

## (事故の場合の措置)

第7 受託者は、個人情報取扱注意事項に違反する事態が生じ、又は生ずるおそれのあることを知ったときは、速やかに委託者に報告し、委託者の指示に従うものとする。

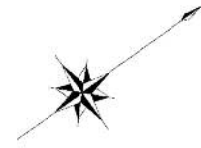
## (契約解除及び損害賠償)

第8 委託者は、受託者が個人情報取扱注意事項に違反していると認めたときは、契約の解除及び損害賠償の請求をすることができる。



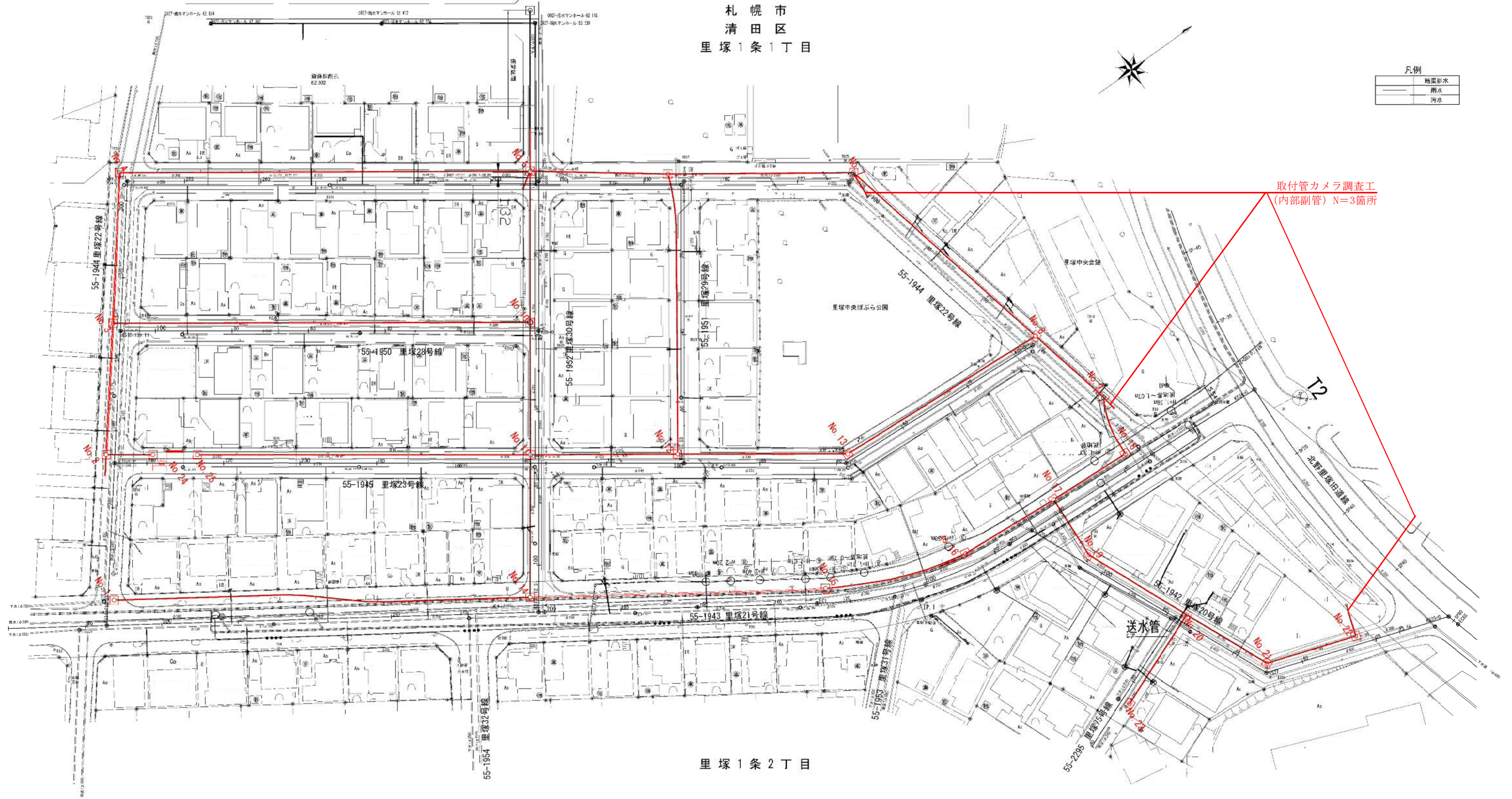
# 平面図 (里塚地区)

札幌市  
清田区  
里塚1条1丁目



凡例

	地盤排水
	雨水
	汚水



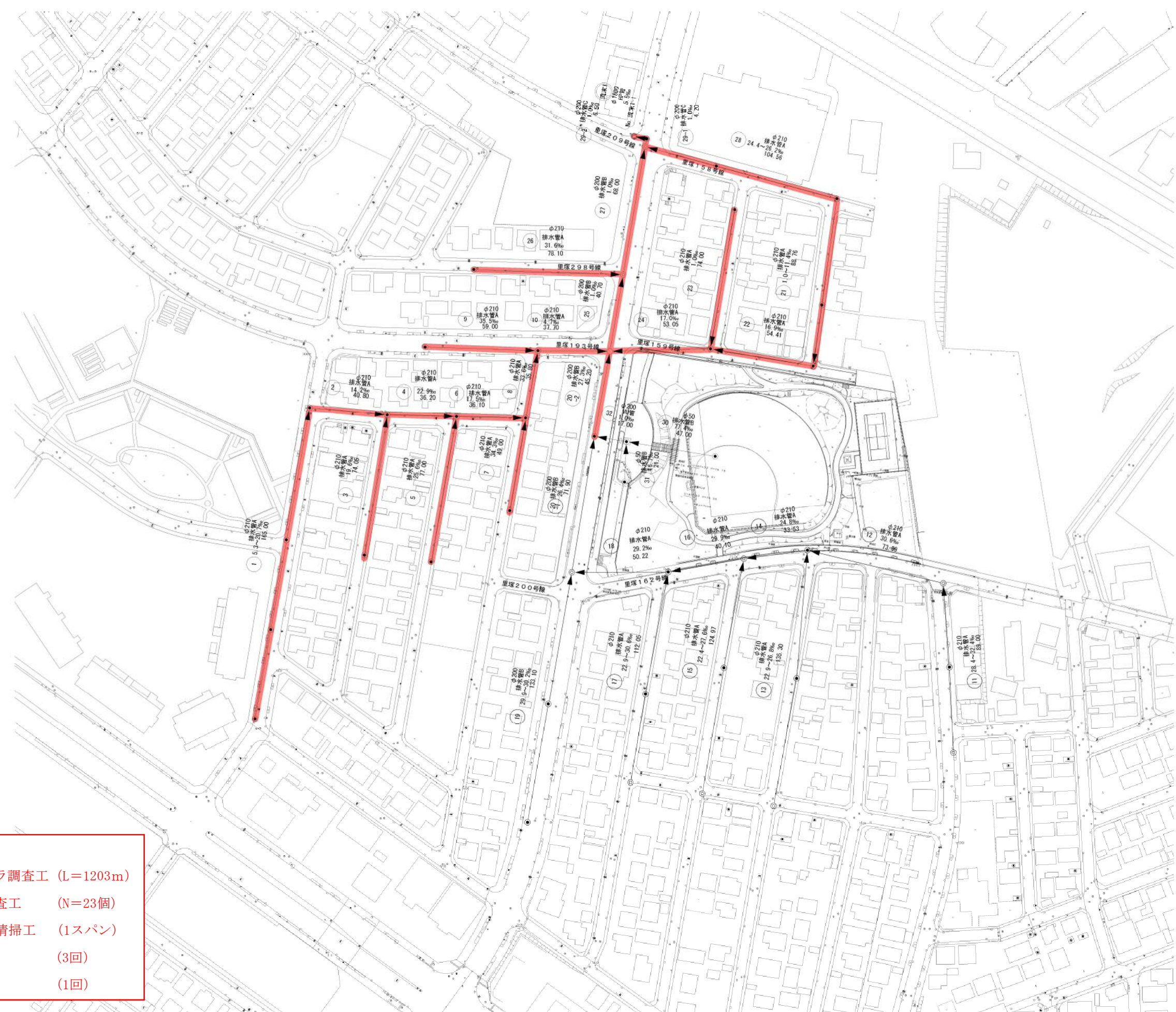
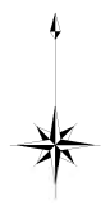
里塚1条2丁目

**【数量】**

- ・テレビカメラ調査工 (L=1283m)
- ・人孔巡視調査工 (N=25個)



# 平面図 (美しが丘地区)



## 凡例

記号	名称
①	φ200 3.0% 75.00 m
—	管径 形状 (mm) 番号 勾配 (%) 延長 (m)
→	本工事施工区間
--->	施工区間外
○	1号マンホール
⊙	2号マンホール
⊚	3号マンホール
—○—	排水管A 立体網目状集排水管
—●—	排水管B 高密度ポリエチレン有孔管
—○—	排水管C 硬質塩化ビニル管 (VP)

- 【数量】**
- ・テレビカメラ調査工 (L=1203m)
  - ・人孔巡視調査工 (N=23個)
  - ・高圧洗浄車清掃工 (1スパン)
  - ・水質調査 (3回)
  - ・水替沈殿工 (1回)

令和 4 年度

## 設計書（見積参考）

業務名： 令和 4 年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務  
（里塚地区ほか 1 地区）

---

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算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 8 月 単価適用

都市局 市街地整備部 宅地課

## 設計総括表（金抜き）

業務番号	2112565007	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)	当 初	事業区分	下水道事業		
					工事区分	管路	数量	数量増減
工事区分・工種・種別				単位	数量	数量増減	摘要	
管路								
暗渠排水管調査				式	1			
暗渠排水管調査工				式	1			
暗渠排水管清掃工				式	1			
下水道分野共通				式	1			
仮設工				式	1			
交通管理工				式	1			
直接工事費 冬期屋外労務補正：補正なし				式	1			
共通仮設費				式	1			
共通仮設費（率計上） 工種区分：下水道工事（2） 施工地域区分：大都市（2）※特記仕様書参照				式	1			
純工事費				式	1			
現場管理費 率の冬期補正：適用なし 施工地域区分：大都市（2）※特記仕様書参照				式	1			
工事原価				式	1			

# 設計総括表（金抜き）

業務番号	2112565007	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)	当 初	事業区分	共通仮設費		
					工事区分	共通仮設費		
工事区分・工種・種別				単位	数量	数量増減	摘要	
一般管理費等 前払金支出割合：保証なし又は35%超 契約保証補正：補正無				式	1			
工事価格				式	1			
消費税等相当額				式	1			
工事費計				式	1			

## 設計内訳書（金抜き）

業務番号	2112565007	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)	当 初	事業区分	下水道事業		
工事区分・工種・種別・細別				規格	単位	数量	数量増減	摘要
管路				式		1		
暗渠排水管調査				式		1		
暗渠排水管調査工				式		1		
人孔巡視調査工			昼間	箇所		48		単-1号
テレビカメラ調査工			昼間 Φ800未満	m		2,490		単-2号
報告書作成				m		2,490		単-3号
取付管カメラ調査工			内部副管 報告書作成 含む	箇所		3		単-4号
暗渠排水管清掃工				式		1		
高圧洗浄車清掃工			昼間 MPDパイプ 土 砂深10%	日		1		単-5号
土砂流出防止工				回		2		単-6号
水替沈殿工				式		1		内-1号
運搬工（汚泥処理）				t		3		単-7号

## 設計内訳書（金抜き）

業務番号	2112565007	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)	当 初	事業区分	下水道事業		
工事区分・工種・種別・細別				規格	単位	数量	数量増減	摘要
水質調査			MPDパイプ	回		3		単-8号
下水道分野共通				式		1		
仮設工				式		1		
交通管理工				式		1		
交通誘導警備員				人日		24		単-9号
直接工事費				式		1		
共通仮設費				式		1		
共通仮設費（率計上）				式		1		
純工事費				式		1		
現場管理費				式		1		
工事原価				式		1		
一般管理費等				式		1		



## 設計内訳書（金抜き）

業務番号	2112565007	業務名	令和4年度 滑動崩落対策施設 暗渠排水施設点検・カメラ調査業務 (里塚地区ほか1地区)	当 初	事業区分	共通仮設費		
工事区分・工種・種別・細別				規格	単位	数量	数量増減	摘要
工事価格				式		1		
消費税等相当額				式		1		
工事費計				式		1		

# 一式当たり内訳書（金抜き）

第 1号内訳書	水替沈殿工		単価適用年月	2022.08	
			歩掛適用年月	2022.08	
			労務調整-超過-規制	1.000-00000002000	
名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
ポンプ据付・撤去工		現場	2		単一 17号
ポンプ運転	0以上40 (m3/h) 未満 作業時排水	日	2		単一 18号
トラック【クレーン装置付】	2t級2.9t吊 運転1時間当たり損料費 令和2年度損料表 北海道補正版	時間	2		
トラック【クレーン装置付】	2t級2.9t吊 運転1時間当たり損料費 令和2年度損料表 北海道補正版	日	1		
ノッチタンク	2 m3	日	7		
合 計					

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
人孔巡視調査工	昼間				110
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
普通作業員		人		1	
計					
単価					円/箇所

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

テレビカメラ調査工	昼間 Φ800未満	単位	m	数量	350
名称	規格	単位	数量	摘要	
測量技師		人	1		
測量技師補		人	1		
普通作業員		人	1		
TVカメラ車運転費		日	1	単- 10号	
計					
単価				円/m	

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

報告書作成		単位	m	数量	700
名称	規格	単位	数量	摘要	
技師（A）		人		1	
測量主任技師		人		1	
測量技師		人		1	
測量技師補		人		1	
計					
単価					円/m

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	摘要
取付管カメラ調査工	内部副管 報告書作成含む				1
取付管カメラ調査工		箇所		1	単- 11号
報告書作成工 テレビ調査工：取付管		箇所		1	単- 12号
計					
単価					円/箇所



# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	摘要
高压洗浄車清掃工	昼間 MPDパイプ 土砂深10%	日	1	1
高压洗浄車運転費		日	1	単- 13号
給水車運転費		日	1	単- 14号
強力吸引車運転費	強力吸引車 10 t	日	1	単- 15号
計				
単価				円/日

単-6号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	回	数量	摘要
土砂流出防止工					1
土のう工	仕拵・積立・撤去	袋		10	単- 16号
計					
単価					円/回

単-7号

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

名称	規格	単位	t	数量	摘要
運搬工（汚泥処理）					1
汚泥吸排車運搬	有り 1.9km以下	m3		0.9	単- 19号
処理費（建設副産物処理）泥水 含水率>85% 非再生	エコパ <sup>®</sup> -ク:無機汚泥	t		1	
計					
単価					円/t

単-8号

# 1次単価表（金抜き）

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

水質調査	MPDパイプ	単位	回	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
溶出試験費	泥水リサイクル施設用 溶出液作成料含む	検体	1		
計					
単価				円/回	

単-9号

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整-超過-規制	1.000-00000002000

交通誘導警備員		単位	人日	数量	1
名称	規格	単位	数量	摘要	
交通誘導警備員B		人日	1	単-20号	
計					
単価				円/人日	