

単 独

2024年度施行

見積用

下水道汚水管路不明水調査解析委託 委託業務設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

委託業務設計説明書

1. 業務名称 下水道污水管路不明水調査解析委託
2. 業務概要 不明水調査解析 一式
3. 業務期間 令和 6 年 5 月 7 日 ～ 令和 6 年 12 月 10 日
4. 仕様書 別紙参照

令和6年度

下水道汚水管路不明水調査解析委託

仕 様 書

芽室町水道課

1. 総則

1.1. 業務の目的

公共下水道区域内では、豪雨時等に下水道汚水管路へ雨天時侵入水の流入が確認されているが、侵入地点が明確に把握できていない状況である。

本業務では、下水道汚水管路内で侵入水調査を行い、侵入水領域を明らかにすることを目的とする。

1.2. 一般仕様書の適用範囲

業務は本仕様書に従い施行しなければならない。ただし、特別な仕様については別に定める特記仕様書に従い施行しなければならない。

1.3. 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

1.4. 法令等の遵守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

1.5. 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するよう努めなければならない。

1.6. 秘密の保持

受注者は、業務上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

1.7. 公益確保の責務

受注者は、業務を行うにあたって公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することのないように努めなければならない。

1.8. 提出書類

(1) 受注者は、業務の着手および完了にあたって、発注者の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

(イ) 着手届 (ロ) 工程表 (ハ) 管理技術者届・主任技術者届

(ニ) 業務計画書 (ホ) 職務分担表 (ヘ) 完了届 (ト) 納品書等
なお、承認された事項を変更しようとするときは、その都度承認を受けるものとする。

1. 9. 管理技術者及び技術者等

- (1) 受注者は、管理技術者及び主任技術者を選任し、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の知識・経験を有する技術者を配置しなければならない。
- (2) 管理技術者は、技術士（総合技術管理部門（下水道）、上下水道部門（下水道））、又は下水道法規に規定された資格を有するものとし、その証明を発注者に提出しなければならない。
- (3) 受注者は、業務の進捗を図るため、契約に基づく必要な技術者を配置しなければならない。

1. 10. 工程管理

受注者は、工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

1. 11. 成果品の審査及び納品

- (1) 受託者は、原則、成果品完成後に発注者の審査を受けなければならない。
- (2) 成果品の審査において、訂正を指示された箇所は、ただちに訂正しなければならない。
- (3) 原則、業務の審査に合格後、成果品一式を納品し、発注者の検査員の検査をもって業務の完了とする。
- (4) 業務完了後において、あきらかに受注者の責に伴う業務の瑕疵が発見された場合、受注者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

1. 12. 関係官庁との協議等

受注者は、関係官公庁等と協議を必要とするとき又は協議を受けたときは、誠意をもってこれにあたり、この内容を遅滞なく報告しなければならない。

1. 13. 参考資料の貸与

発注者は、業務に必要な関係資料等を所定の手続きによって貸与する。

1. 14. 参考文献等の明記

業務に文献その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名を明記するものとする。また、使用する参考文献は最新版の図書とする。

1. 15. 証明書の交付

必要な証明書及び申請書の交付は、受注者の申請によるものとする。

1. 16. 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合または本仕様書に定めのない事項については、発注者と受注者協議の上、これを定める。

2. 計画

2. 1. 一般事項

受注者は、調査及び計画に当り、十分に検討を加えるとともに疑義等が生じたときは遅滞なく打合せを行う。

2. 2. 業務の手順

- (1) 業務は、十分協議打合せの後に実施するものとする。
- (2) 管理技術者は、主要な打合せには必ず出席しなければならない。
- (3) 打合せには議事録をとり、内容を明確にして提出しなければならない。

2. 3. 調査及び計画

受注者は、発注者より提供した資料、受注者が調査収集した資料及び関係者の打合せ結果等を十分検討した後、特記仕様書に示す事項やその他必要な事項に基づき業務を実施しなければならない。

3. 提出図書

3. 1. 提出図書

成果品の提出部数は、次のとおりとする。

- | | |
|-----------------|-----|
| (1) 業務報告書 | 1 部 |
| (2) その他関係図書 | 1 部 |
| (3) 打合せ議事録 | 1 部 |
| (4) 電子データ（記録媒体） | 1 式 |

特記仕様書

1. 一般

1.1. 業務の目的

下水道污水管路への雨天時侵入水の増加は、流下能力を超えた污水排水の溢水による公衆衛生問題、ポンプ施設の冠水による故障、下水道污水排水量の増加による下水処理運転経費や維持管理費の増大など、防災面でのリスク増大や公営企業会計の財政負担増加の一因となっており、早急な対応が必要である。

本業務では、下水道污水管路内で侵入水調査を行い、侵入水領域を明らかにし、重点対策地区の設定を行い、効果的な詳細調査や不明水対策実施に繋げるための調査解析を目的とする。

1.2. 特記仕様書の適用範囲

この仕様書は「下水道污水管路不明水調査解析委託 一般仕様書」に定める特記仕様書とし、この仕様書に記載のない事項は前記一般仕様書によるものとする。

1.3. 業務の対象

- (1) 調査区域：芽室町下水道事業計画区域内
東部処理区（東工業団地地区）
東芽室処理区（東めむろ地区）

- (2) 観測地点：22 箇所

具体的な観測地点は、現地調査のうえ、より調査効果が認められる箇所を選定し、担当員と協議により決定する。

2. 業務内容

本業務の作業項目及び作業内容は以下のとおりとする。

2.1. 基礎調査

2.1.1. 基本作業の確認

対象区域及び作業方針の確認、作業スケジュール、調査にあたっての留意点、要望事項等の確認を行わなければならない。

2.1.2. 資料収集整理

雨天時侵入水を含む不明水調査に必要な図面や下水道台帳等を収集し、整理しなければならない。

2.2. 音響調査工

調査区域内に集音装置を設置し、晴天時及び雨天時の下水道污水管路内の流水音を連続

的に記録するものである。

観測実施時期は、より効果が認められる時期を選定し、担当員と協議のうえ決定しなければならない。観測期間は 30 日以上を確保し、降雨回数が少ない等の理由により適切な記録が得られない場合には、担当員と協議のうえ、観測期間を延長することとし、必要な調査記録を確実に収集しなければならない。この場合は、設計変更の対象としないものとする。

2.2.1. 調査地点の選定

下水道台帳等をもとに机上検討にて調査地点候補を選定後、現地確認し、調査地点箇所を確定させる。また、雨量観測は、調査区域近傍にある既存の降雨観測記録を用いることを基本とするが、別途設置する場合は担当員と協議しなければならない。

2.2.2. 集音装置の設置

現地確認結果を踏まえて集音装置を設置しなければならない。なお設置する集音装置は、「AI による音響データを用いた雨天時侵入水検知導入ガイドライン（案）資料編^{※1}」に記載されている仕様を満たすものとする。

※1) B-DASH プロジェクト No.34

AI による音響データを用いた雨天時侵入水検知導入技術ガイドライン（案）

<http://www.nilim.go.jp/1ab/bcg/siryou/tnn/tnn1150.htm>

上記ガイドラインは、雨天時侵入水対策に関する調査の低コスト化・効率化を目的として、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）で採用された「AI による音響データを用いた雨天時侵入水検知技術の実用化に関する実証研究（実証研究期間 令和元年 7 月～令和 2 年 3 月）」について、実証研究の成果を踏まえて、技術性能及び導入技術の手順を明示し、技術の普及促進を図るために策定されたものである。

2.2.3. 集音装置の撤去

調査に伴い設置した集音装置を回収しなければならない。

なお、集音装置設置・撤去に伴い、下水道汚水マンホール蓋を開閉した際には、がたつきが生じないように戻さなければならない。

2.3. 侵入水発生領域の絞込み解析

2.3.1. 解析準備

異常検知解析を実施するにあたり「2.2 音響調査工」から得た下水道汚水管路内の音響記録の抽出を行い、降雨観測記録についても時系列的に整理を行うものとする。

2.3.2. 雨天時侵入水異常検知解析

「2.2 音響調査工」で収録した下水道汚水管内の流水音をデータ変換し、その音が有する晴天時と雨天時の特徴の違いから雨天時侵入水の有無を判定し、雨天時侵入水箇所を推定するものとする。

2.3.3. 宅内排水設備の誤接合調査

別途提供する調査区域の宅内排水設備図を机上で確認し、誤接合の可能性がある家屋について、現地にて確認作業を行い、結果を取り纏めなければならない。

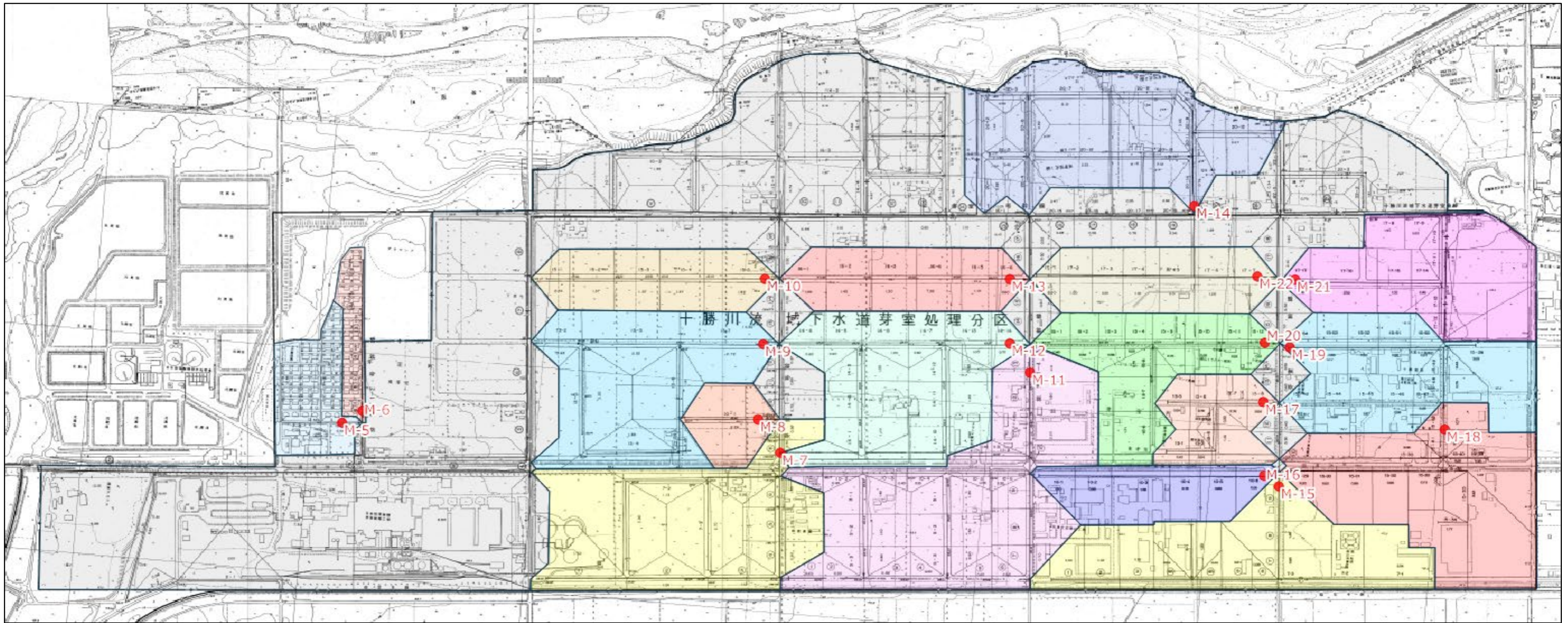
3. 提供資料

別途提供を予定する資料は以下のとおりとする。

No.	資料名	提供理由	備考
1	下水道台帳図	調査地点選定等のため	
2	下水道事業計画図書	計画概要の把握のため	
3	宅内排水設備図	誤接続机上確認のため	
4	その他必要な資料	担当員との協議による	

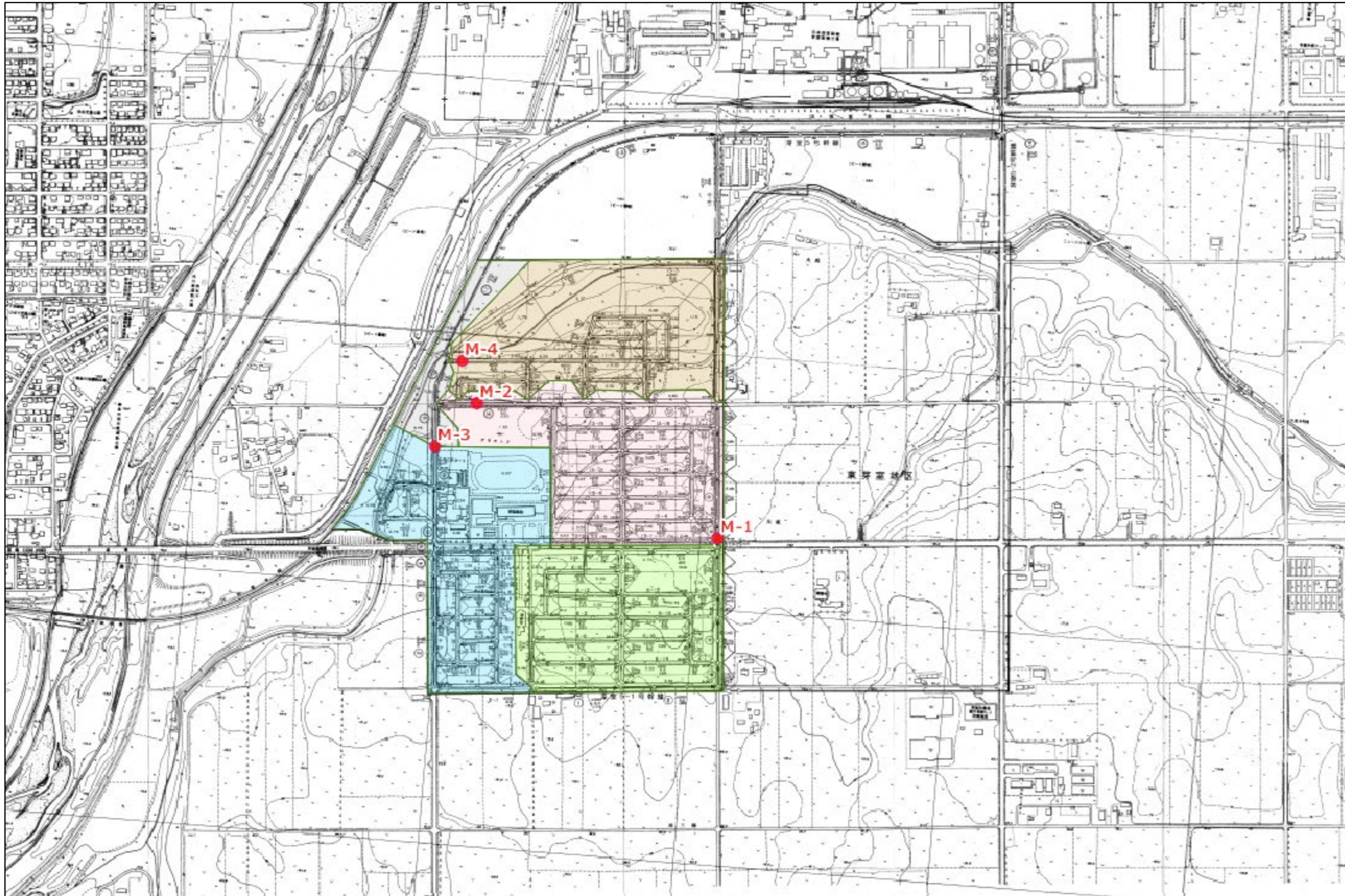
以 上

■ 調査箇所ブロック：工業団地地区 18箇所



下水道污水管路不明水調査解析委託 調査観測候補地点図 (1/2)

■ 調査箇所ブロック：東芽室地区 4箇所



下水道污水管路不明水調査解析委託 調査観測候補地点図(2/2)

積算情報

設計書番号	23-18-H1-0190-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	業務		
入札日(開札日)	2024年 4月23日		
歩掛適用年月	2024年 4月 8日		
単価適用年月	2024年 4月 8日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、士幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・士幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	(係数ランク 1)		

積算時想定業務期間	2024年 5月 7日 ~ 2024年12月10日 (218日)
工期の設定	通常工期 実施工期:218日 完成期限: 2024年12月10日
冬期労務補正	2024年 5月 ~ 2024年12月 冬期労務補正:なし 時間的制約:時間的制約無し

2024/03/30 10:49:54

業務概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
公共下水道事業	芽室町 下水道事業計画区域内		

費 目	測量及び試験費	下水道汚水管路不明水調査解析委託
-----	---------	------------------

業 務 概 要	No	当 初	変 更
	1	不明水調査解析 一式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

委託先	建設コンサルタント		
測量業務	諸経費率	しない	
測量業務（竣工平面図）	諸経費率	しない	
地質調査業務（一般）	諸経費率	しない	
地質調査業務（解析）	その他原価の割合（ ）	する	33%
	一般管理費等の割合（ ）	する	21%
設計業務	その他原価の割合（ ）	する	33%
	一般管理費等の割合（ ）	する	21%

設計内訳書

業務名	下水道汚水管路不明水調査解析委託			当 初	業 種	下水道設計業務			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
下水道施設設計業務委託		式	1						
管路施設		式	1						
基礎調査		式	1						
基本作業の確認		式	1					単-1号 W2	
資料収集整理		式	1					単-2号 W2	
音響調査		式	1						
流量計測		式	1					単-3号 W2	
侵入水発生領域の絞り込み		式	1						
解析準備		式	1					単-4号 W2	
雨天時侵入水異常検知解析		式	1					単-5号 W2	
宅内排水設備の誤接合調査		式	1					単-6号 W2	
報告書作成		式	1						

設計内訳書

業務名	下水道污水管路不明水調査解析委託		当 初	業 種	下水道設計業務					
	項目・工種・種別・細別	規格	単位	業 種 項 目	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
	報告書作成		式	下水道施設設計業務委託	1					単-7号 W2
	計画協議		式		1					
	計画協議	2回	式		1					単-8号 W2
	直接経費		式		1					
	直接経費		式		1					
	旅費交通費		式		1					
	旅費交通費	200km以上 250km未満 計上しない 【往復割引料金 】	式		1					内-1号 W1,W2
	電子成果品作成費		式		1					
	電子成果品作成費		式		1					W1,W2
	直接原価		式		1					
	その他原価		式		1					
	業務原価		式		1					

設計内訳書

業務名	下水道污水管路不明水調査解析委託		当 初	業 種 項 目	設計業務 一般管理費等			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
一般管理費等		式	1					
設計業務価格		式	1					
消費税相当額		式	1					
業務費計		式	1					

諸経費計算書

業務名

測量業務

項目	金額・率(%)
直接測量費	
非対象額	
管理費区分9(成果検定費等)	
対象額	
諸経費率	
諸経費(計算額)	
竣工平面図作成の対象額(労務費、直接人件費)	
竣工平面図作成の諸経費率	
竣工平面図作成の諸経費(計算値)	
調整額	
諸経費計上額	
調整業務計上額	
その他原価対象額(管理費区分A+B+D)	
その他原価の割合()	
その他原価計上額	
直接原価	
その他原価	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合()	
一般管理費等計上額	

地質調査業務

一般調査業務

項目	金額・率(%)
純調査費(直接調査費及び間接調査費)	
非対象額	
管理費区分9(諸経費の非対象)	
対象額	
諸経費率	
諸経費(計算額)	
調整額	
諸経費計上額	
調整業務計上額	
その他原価対象額(管理費区分A+B+D)	
その他原価の割合()	
その他原価計上額	
直接原価	
その他原価	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合()	
一般管理費等計上額	

諸経費計算書

(当 初)

業務名 2024年度 下水道汚水管路不明水調査解析委託

地質調査業務
解析調査業務

項目	金額・率(%)
直接人件費	
その他原価の割合()	
その他原価計上額	
直接原価	
非対象額(-)	
管理費区分9・1(一般管理費等の非対象)	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合()	
一般管理費等(計算値)	
調整額	
一般管理費等計上額	

(直接経費)

設計業務 建設コンサルタント

項目	金額・率(%)
直接人件費	
その他原価の割合()	
その他原価計上額	
直接原価	
非対象額(-)	
管理費区分9・1(一般管理費等の非対象)	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合()	
一般管理費等(計算値)	
調整額	
一般管理費等計上額	

(直接経費)

一式当たり内訳書

第1号内訳書		旅費交通費					単価適用年月	20240408
							歩掛適用年月	20240408
							労務調整-超過-規制	1.000-00000020
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
設計(打合せ)協議に伴う 交通費(一般交通使用)	交通利用区分=鉄道:鉄道片道距離区分= 50km以上 250km未満:往復割引料金数量 =3人・往復:特急料金(片道)数量=0人 ・回:急行料金(片道)数量=0人・回: 鉄道運賃(片道)数量=0人・回:座席料 金(片道)数量=0人・回:鉄道 離島に おける加算額=計上しない:業務=下水道 設計:設計(W1・W2): 【往復割引料金 】	往復	2					DXD97570 管理費区分 無 単-9号
合 計								

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	基本作業の確認				式	数量	単価	金額	単価
規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
	主任技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0402 管理費区分 無 道建設部策定単価		
	技師 (A)	同上	人	1			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価		
	技師 (B)	同上	人	2			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価		
	計								
	単価								

1次単価表

単-2号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
資料收集整理			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0402 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (A)	同上	人	3			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (B)	同上	人	4			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	3			R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員	同上	人	3.5			R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
計						
単価						

1次単価表

単-3号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称 規格	流量計測				式	数量	1	単価	金額	摘要
	名称	規格 / 条件	単位	数量						
	流量計測工		式	1						WYB00045 管理費区分 9
	計									
	単価									

1次単価表

単-4号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称 規格	解析準備		単位	式	数量	1	単価
	名称	規格 / 条件					
技師 (A)		割増対象賃金比 0.55	人		1		R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (B)		同上	人		2		R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)		同上	人		2.4		R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員		同上	人		2.4		R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
計							
単価							

1次単価表

単-5号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
雨天時侵入水異常検知解析					1	
理事・技師長	割増対象賃金比0.55	人	1			R0401 管理費区分 無 道建設部策定単価
主任技師	割増対象賃金比 0.55	人	2.7			R0402 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師（A）	同上	人	5.3			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師（B）	同上	人	5.3			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
計						
単価						

1次単価表

単-6号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称		式	数量	単価	金額	摘要
名称	規格					
宅内排水設備の誤接合調査		単位	1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	2			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	3			R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員	同上	人	3			R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
計						
単価						

1次単価表

単-7号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
報告書作成			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0402 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (A)	同上	人	2			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (B)	同上	人	2			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	4			R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員	同上	人	4			R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
計						
単価						

1次単価表

単-8号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0402 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (A)	同上	人	1			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (B)	同上	人	1			R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
計						
単価						

参考資料(1)

単-9号

DXD97570

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	設計(打合せ)協議に伴う交通費(一般交通使用)				往復			
規格	鉄道 50km以上 250km未満 3人・往復 0人・回 0人・回 0人・回 0人・回 計上しない下水道設計:設計(W1・W2)				単価	数量	1	単価
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
往復割引料金		人	3			YAZ2015008-002 管理費区分 無		
計								
単価								

集計リスト（材料）

コード	業務名	下水道污水管路不明水調査解析委託	当 初	項 目		下水道設計業務		
				集計区分	材料	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
YAZ2015008-002	往復割引料金		人	6				

単 独

2024年度施行

見積用

部分設計書

下水道污水管路不明水調査解析委託 実施設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

積算情報

設計書番号	23-18-H1-0191-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	2024年 4月23日		
歩掛適用年月	2024年 4月 8日		
単価適用年月	2024年 4月 8日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、士幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・士幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	下水道工事(2)		

積算時想定工事期間	2024年 5月 7日 ~ 2024年12月10日 (218日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 218日	完成期限: 2024年12月10日
冬期労務補正	2024年 5月 ~ 2024年12月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2024/03/25 15:08:10

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等

費 目	本工事費	部分設計書 下水道汚水管路不明水調査解析委託
-----	------	---------------------------

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

	I C T 補正	しない
	週休 2 日制の補正	しない
共通仮設費	主たる工種	3 1 : 下水道工事 (2)
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	除雪工事補正	補正無し
現場環境改善費	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地
現場管理費	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
工期延長等に伴う現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	工期延長等日数	0日
	延長期間最終日の基準年月	2024/04
一般管理費等	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	3 5 % を超えるもの
	契約保証に係る補正	

設計内訳書

工事名	部分設計書 下水道汚水管路不明水調査解析委託	当 初	事業区分	下水道			主たる工種	下水道工事(2)	
			工事区分	管路				施工地域	補正無し
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
管路			式	1					
管きょ工			式	1					
流量計測工			式	1					
流量計測工			式	1					単-1号
仮設工			式	1					
交通管理工			式	1					
交通誘導警備員			人日	12					単-2号
直接工事費			式	1					
共通仮設費			式	1					
共通仮設費			式	1					
安全費			式	1					
安全設備費			式	1					内-1号

設計内訳書

工事名	部分設計書 下水道污水管路不明水調査解析委託	当 初	事業区分	下水道			主たる工種	下水道工事(2)	
			工事区分	共通仮設費			施工地域	補正無し	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
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					
工事価格			式	1					
消費税相当額			式	1					
工事費計			式	1					

工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計 (-)		管理費区分5 , 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

共通仮設費

1	主たる工種 単独（当該工事）	下水道工事（2）	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費（処分費）		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独（追加工事）		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計（-）		
11	管理費区分1		橋梁、PC桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分2, 7		工場原価
13	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分9		間接費非対象額
15	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
16	対象額支給品（+）		
17	無償貸付機械評価額（+）		
18	共通仮設費対象額 単独（追加工事）		
19	現工事		
20	合算工事		
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独（追加工事）		調整工事入力で使用
22	現工事		
23	合算工事		
24	共通仮設費（率分） 率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
25	現工事		
26	合算工事		
27	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
28	現工事		
29	共通仮設費（率分） 率（補正後）		
30	計上額 単独（追加工事）		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

共通仮設費

34	現場環境改善費対象工事費		
35	直接工事費		
36	非対象額計 (-)		
37	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		工場原価
39	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		間接費非対象額
41	管理費区分 T		
42	対象額支給品 (+)		
43	無償貸付機械評価額 (+)		
44	現場環境改善費対象額 (P i) 単独 (追加工事)		
45	現工事		
46	合算工事		
47	現場環境改善費 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
48	現工事		
49	合算工事		
50	施工地域等補正 単独 (追加工事)		
51	現工事		
52	現場環境改善費 率 (補正後)		
53	計上額 単独 (追加工事)		
54	現工事		
55	合算工事		
56	調整工事計上額		
57	共通仮設費 (積上分)		
58	運搬費		
59	準備費・仮設費		
60	事業損失防止施設費		
61	安全費		
62	役務費		
63	技術管理費		
64	営繕費		
65	現場環境改善費		
66	共通仮設費計		

現場管理費

1	主たる工種	下水道工事(2)	
2	単独(追加工事)純工事費		
3	単独(追加工事)直接工事費		
4	単独(追加工事)共通仮設費		
5	非対象額計(-)		
6	管理費区分2,7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	対象額支給品(+)		
11	無償貸付機械評価額(+)		
12	現場管理費対象純工事費 単独(追加工事)		
13	現工事		
14	合算工事		
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
16	現工事		
17	合算工事		
18	率(補正前) 単独(追加工事)		指定有り
19	現工事		
20	合算工事		
21	施工地域等補正 単独(追加工事)		*補正係数を乗じる
22	現工事		
23	施工時期補正		
24	緊急工事補正		
25	真夏日補正		
26	砂防・地すべり補正 単独(追加工事)		
27	現工事		
28	率(補正後)		
29	計上額 単独(追加工事)		
30	現工事		
31	合算工事		
32	調整工事計上額		

一般管理費等

事務所名 芽室町水道課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

下水道工事(2)

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	工期延長等に伴う現場維持費		
5	工場製作原価		
6	非対象額計(-)		
7	管理費区分9		支給品を除く間接費非対象額
8	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
9	一般管理費等対象工事原価 単独(追加工事)		
10	現工事		
11	合算工事		
12	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
13	現工事		
14	合算工事		
15	率(補正前) 単独(追加工事)		指定有り
16	現工事		
17	合算工事		
18	前払金支出割合による補正係数 単独(追加工事)		
19	現工事		
20	財団法人等による補正係数 単独(追加工事)		
21	現工事		
22	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価(当初設計)		
23	契約保証に係る補正值 単独(追加工事)		
24	一般管理費等 率(補正後)		
25	計上額 単独(追加工事)		
26	現工事		
27	合算工事		
28	調整工事計上額		

処 分 費 等 指 定 行 一 覧 表

細別名称	規格	単位	-	-	-
処分費対象名称	処分費対象規格	単位	数量	単価	金額

表示されている数量・単価・金額は入力参考値

処分費内諸経費対象額・算出根拠（一般管理費等算出用通常設計書）

P：共通仮設費対象額（処分費算出用） <small>（直接工事費計＋支給品＋事業損失防止施設費＋無償貸付機械等評価額＋共通仮設費対象外額＋その他対象額）</small>	
W：処分費等の占める割合 $W = S / (P + Q)$	
S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W > 3%の場合） $S t = (P + Q) \times 3\%$	

S：処分費等の価格	Pに含まれる処分費等	Q：準備費に含まれる処分費等

処分費内諸経費対象額・算出区分

算出区分	算出条件	算出根拠
A	「W 3%」かつ「S 30,000,000」のとき	処分費等（S）の全額を率計算の対象とする
B	「W 3%」かつ「S > 30,000,000」のとき	処分費等の率計算の対象は3千万円とする
C	「W > 3%」のとき	（S t）を率計算の対象とする。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする

算出区分	処分費に占める諸経費対象額	処分費に占める諸経費対象外額

一式当たり内訳書

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
第1号内訳書	安全設備費						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20240408 20240408 1.000-00000020	
有毒ガス検知器		箇所	6					WYB00020 管理費区分 無	
合 計									

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
流量計測工			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
設置		箇所	22			WYB00001 管理費区分 無 単-3号
撤去		箇所	22			WYB00005 管理費区分 無 単-4号
巡回点検		箇所	22			WYB00009 管理費区分 無 単-5号
計測機器損料		箇所・日	660			WYB00016 管理費区分 無 単-6号
報告書作成		箇所	22			WYB00018 管理費区分 無 単-7号
計						
単価						

1次単価表

単-2号

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員		人日	1			WB010212 管理費区分 無 単-8号
計						
単価						

参考資料(1)

単-3号

WYB00001

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
設置					15	
測量技師	規格 / 条件 割増対象賃金比 0.55	人	1			R0603 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量技師補	同上	人	1			R0604 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
普通作業員	割増対象賃金比 0.847	人	1			R0102 管理費区分 無 二省労務単価 Z1
トラック運転工		日	1			WYB00002 管理費区分 無 単-9号 Z1
諸雑費	1%	式	1			ZS7H10210 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

参考資料(1)

単-4号

WYB00005

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
撤去					15	
測量技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0603 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量技師補	同上	人	1			R0604 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
普通作業員	割増対象賃金比 0.847	人	1			R0102 管理費区分 無 二省労務単価 Z1
トラック運転工		日	1			WYB00006 管理費区分 無 単-10号 Z1
諸雑費	1%	式	1			ZS7H10210 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

参考資料(1)

単-5号

WYB00009

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
巡回点検					15	
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
測量技師	割増対象賃金比 0.55	人	1			R0603 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量技師補	同上	人	1			R0604 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
普通作業員	割増対象賃金比 0.847	人	1			R0102 管理費区分 無 二省労務単価 Z1
ライトバン運転		日	1			WYB00013 管理費区分 無 単-11号 Z1
諸雑費	1%	式	1			ZS7H10210 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

參考資料 (1)

單-6号

WYB00016

單價適用年月	20240408
步掛適用年月	20240408
勞務調整-超過-規制	1.000-00000020

名稱 規格	計測機器損料					單位	箇所・日	數量	單價	金額	摘要
	名稱	規格 / 条件	單位	數量	單價	金額	摘要				
	音響裝置		箇所・日	1			WYB00017 管理費区分 無				
	計										
	單價										

参考資料(1)

単-7号

WYB00018

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
報告書作成			15			
技師(A)	割増対象賃金比 0.55	人	0.3			R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量主任技師	同上	人	1			R0602 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量技師	同上	人	1			R0603 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
測量技師補	同上	人	1			R0604 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
諸雑費	1%	式	1			ZS7H10210 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

参考資料(1)

単-8号

WB010212

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	人日	数量	単価	金額	単価
交通誘導警備員 B				1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 B	割増対象賃金比 0.904	人	1			R0804 管理費区分 無 二省労務単価	
諸雑費(まるめ)		式	1			ZS3000004 管理費区分 無	
計							
単価							

参考資料(2)

単-9号

WYB00002

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	トラック運転工				日	数量	1	単価
規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック損料	2t 98kw	時間	6			WYB00003 管理費区分 無	
	軽油		L	25.2			WYB00004 管理費区分 無	
	計							
	単価							

参考資料(2)

単-10号

WYB00006

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	トラック運転工				日	数量	1	単価
規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック損料	2t 98kw	時間	6			WYB00007 管理費区分 無	
	軽油		L	25.2			WYB00008 管理費区分 無	
	計							
	単価							

参考資料(2)

単-11号

WYB00013

単価適用年月	20240408
歩掛適用年月	20240408
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ライトバン運転		ライトバン損料	1.5L 56kw	時間	6			WYB00014 管理費区分 無
		ガソリン		L	15.6			WYB00015 管理費区分 無
		計						
		単価						

集計リスト（その他）

コード	工事名 名称	部分設計書 下水道污水管路不明水調査解析委託 規格	当 初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
単位	数量	金額	摘要					
	トラック損料	2t 98kw	時間					
				8.799				
	軽油		L					
				36.958				
	トラック損料	2t 98kw	時間					
				8.799				
	軽油		L					
				36.958				
	ライトバン損料	1.5L 56kw	時間					
				8.798				
	ガソリン		L					
				22.874				
	音響装置		箇所・日					
				660				
	有毒ガス検知器		箇所					
				6				

