

工 事 設 計 書

令和 6 年度 下水道事業会計	下水道部 整備課	部長	課長	担当 課長 補佐	合議	審査	設計
	下水道部 下水道企画課	/	課長	担当 課長 補佐	合議		/

工 事 件 名	米子港幹線改築工事	工期	令和7年3月31日まで
施 工 場 所	米子市安倍地内		

設 計 金 額 ￥ _____ 円也

費 目	円	(内訳)	年度	年度	備 考
本工事費					
計					

説 明	築 造 内 容			
本工事は、米子市安倍地内の米子港幹線の老朽化に伴い	・管きよ更生工	既設管径 内径600mm	線路延長	51.90 m
管きよ更生および人孔更生を実施するものである。			更生延長	50.70 m
	・人孔更生工	内法寸法 3.0m×3.0m	1	箇所

米子港幹線改築工事

管きょ更生工 特記仕様書（自立管）

第1節 一般事項

1.1 適用

1. 本仕様書は、下水道管きょの更生工事に対して、下水道本管を自立管により更生させる工事に適用するものである。
2. 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の最新版基準類によらなければならない。

国土交通省：建設工事公衆災害防止対策要綱

鳥取県県土整備部：土木工事共通仕様書

日本下水道協会：小規模下水道計画・設計・維持管理指針と解説

日本下水道協会：下水道工事施工管理指針と解説

日本下水道協会：管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン

日本下水道協会：下水道維持管理指針

日本下水道管路管理業協会：下水道管路管理マニュアル

日本下水道協会：下水道施設維持管理積算要領

日本下水道協会：下水道施設の耐震対策指針と解説

米子市下水道部：下水道工事標準仕様書

1.2 適用工法

1. 本仕様書の適用工法は、自立管の反転工法と形成工法である。
2. 本仕様書の適用工法は、更生後の管きょが耐震性を有する工法である。
3. 受注者は、工法を採用するにあたっては公的審査証明機関等の審査証明を得た工法であり、構築方法にかかわらず、「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」で示す「要求性能」に適合する工法とする。

第2節 施工の条件

2.1 工事概要

受注者は、工事の概要として次の事項を設計図書により確認しなければならない。

- ① 工事名称：米子港幹線改築工事
- ② 工事箇所：米子市安倍地内
- ③ 路線番号：2
- ④ 施工延長（線路延長）： 50.70 m (51.90 m)
- ⑤ 既設管種：下水道用鉄筋コンクリート管

- ⑥ 既設管内径：φ 600 mm
- ⑦ 既設管勾配： 2.7 ‰
- ⑧ 既設管施工年度：昭和 52 年度(1977 年度)
- ⑨ 工法分類：反転工法または、形成工法
- ⑩ 更生後の断面：現況の流下能力以上を確保できる断面とする。

2.2 施工現場の条件

受注者は、工事の着手にあたって現地調査を行い、以下の施工現場の条件事項について確認しなければならない。

- ① 道路状況（管理者、幅員、バス路線、通学道路、商店街 等）
- ② 道路使用許可条件（施工時間規制等を含む）
- ③ 周辺環境（騒音・振動規制、その他環境規制、用途種別 等）
- ④ 進入路状況
- ⑤ 気象・気温
- ⑥ 排水条件（仮排水条件を含む）
- ⑦ 流下下水量・水位
- ⑧ 地下水位

2.3 既設管調査・前処理

1. 受注者は、下水道管きよの更生工事に先立ち既設管きよ内を洗浄するとともに、既設管きよ内を目視又は自走式テレビカメラ等によって調査する。

調査項目は管種、管きよ口径、管路延長、管きよ内損傷状況とし、管きよ内状況から取付け管突出し処理、浸入水処理、侵入根処理及びモルタル除去の必要性を判定した結果をまとめた報告書を監督員に提出する。

2. 受注者は、既設管きよ調査の結果、更生管のしわ発生等が懸念される等前処理工の必要がある場合には、監督員と協議し、管きよ更生工事に支障のないように切断・除去等により処理する。

第3節 更生管の仕様

3.1 更生管の構造仕様

受注者は、工事の設計条件と次の条件に基づき更生管厚の計算を行い、その結果が確認できる資料を作成し監督員に提出する。

- 1. 更生管きよの評価
既設管きよの耐荷能力を見込まないこととする。
- 2. 荷 重
鉛直土圧と活荷重による鉛直荷重の総和とする。
- 3. 更生管厚の算定式

「下水道用硬質塩化ビニル管 (JSWAS K-1)」及び「下水道用強化プラスチック複合管 (JSWAS

K-2)」によるものとする。

3.2 更生管の要求性能

更生管きよに求められる要求性能は下水道管きよが有すべき基本的機能と同等であり、品質確保においては、施工技術が現地条件に適合し適切に施工することが重要である。このため、以下の(1)～(6)の条件に満たすものとして、これらについて公的審査証明機関等の審査証明を得たもの又はこれと同等以上の品質を有すること。

(1) 耐荷性能

- 1) 偏平強さ（φ600mm 以下の既設管：JSWAS K-1 による試験）、又は外圧強さ（φ700mm 以上の既設管：JSWAS K-2[2種]による試験）
- 2) 曲げ強さ

短期	密着管	ポリエチレン	JIS K7171
		硬質塩化ビニル樹脂	JIS K7171 (試験速度 2mm/min)
	現場硬化管		JIS K7171
長期	密着管	ポリエチレン	JIS K7116 (水中 1,000 時間)
		硬質塩化ビニル樹脂	JIS K7115 又は JIS K7116 (水中 1,000 時間)
	現場硬化管	ガラス繊維有り	JIS K7039 (水中 10,000 時間)
		ガラス繊維無し	JIS K7116 (水中 10,000 時間、試験片の数 25 以上)

3) 曲げ弾性率

短期	密着管	ポリエチレン	JIS K7171
		硬質塩化ビニル樹脂	JIS K7171 (試験速度 2mm/min)
	現場硬化管		JIS K7171
長期	密着管	ポリエチレン	JIS K7116 (水中 1,000 時間)
		硬質塩化ビニル樹脂	
	現場硬化管	ガラス繊維有り	JIS K7035 (水中 10,000 時間)
		ガラス繊維無し	JIS A7511 附属書 D (水中 10,000 時間)

(2) 耐久性能

1) 耐薬品性

耐荷能力に対する影響を直接示す方法として、以下に定めた試験により評価する。

種別	試験方法	
密着管	JSWAS K-1、14 による耐薬品性試験 【質量変化度が±0.2mg/cm ² 以内】	
現場硬化管	浸漬後曲げ試験 ^{注1}	<p>(1) 基本試験 浸漬させる試験液：8種^{注2} 温度：23℃ 期間：28日 【試験液浸漬28日後の曲げ強さ保持率及び曲げ弾性率保持率80%以上】</p> <p>(2) 常温試験 浸漬させる試験液：2種^{注3} 温度：23℃ 期間：6ヶ月、1年 【試験液浸漬1年後の曲げ弾性率保持率70%以上】</p> <p>(3) 促進試験 浸漬させる試験液：2種^{注3} 温度：60℃ 期間：28日、6ヶ月、1年 【試験液浸漬28日後の曲げ弾性率保持率70%以上】</p> <p>(4) 長期曲げ弾性率を推定 【50年後の長期曲げ弾性率が設計値（換算値）を下回らない】</p>

注1：浸漬後曲げ試験では試験片の端面保護コーティングは行わない

注2：蒸留水、10%硫酸、10%硝酸、1%水酸化ナトリウム水溶液、0.1%合成洗剤、5%次亜塩素酸ナトリウム溶液、5%酢酸、植物油

注3：10%硫酸及び1%水酸化ナトリウム水溶液

2) 耐摩耗性

密着管、現場硬化管ともに JIS K 7204、又は JIS A 1452 等により、硬化管塩化ビニル管（新管）の摩耗試験結果と同等程度の耐摩耗性を確認。

3) 耐ストレーンコロージョン（ガラス繊維有りの現場硬化管のみ）

JIS K 7034 により、試験結果から求める 50 年後の最小外挿破壊ひずみ 0.45%以上を確認。

4) 水密性

密着管、現場硬化管ともに JSWAS K-2 により、内外水圧（0.1MPa 以上：3分間保持）に対する水密性（漏水なし）を確認。

5) 耐劣化性（ガラス繊維無しの現場硬化管のみ）

自立管の耐劣化性は、長期曲げ強さにより評価する。

(3) 耐震性能

必要な耐震性能を有するために更生厚み設計に使用する、曲げ特性、引張特性、圧縮特性の申告値又は規格値を確保する。

種別		試験方法			
		曲げ強さ	曲げ弾性率	圧縮強さ	圧縮弾性率
密着管	ポリエチレン	JIS K7171		JIS K7181	
	硬質塩化ビニル樹脂	JIS K7171 (試験速度 2mm/min)			
現場硬化管		JIS K7171			

種別		試験方法		
		引張強さ	引張弾性率	引張伸び率
密着管	ポリエチレン	JIS K7161	JIS K7161	JIS K6815-3
	硬質塩化ビニル樹脂			JIS K 7161
現場硬化管		ISO 8513 (A) 又は ISO 8513 (B) 又は JIS K 7161		ISO 8513 (A) 又は ISO 8513 (B) 又は JIS K 7161

(4) 水理性能

必要な水理性能（原則として粗度係数 0.010 以下）を有し、内面の平滑化、内空断面（成形後収縮が申告値以下）を確保。

(5) 環境安全性能

粉塵対策（大気汚染防止法）、臭気対策（労働安全衛生法、悪臭防止法）、騒音・振動対策（騒音及び振動規制法）、防爆対策（労働安全衛生法）、その他温水等排水対策等の環境配慮の確実な実施を確認。

(6) その他

既設管内の内面状況、延長、管種、断面について施工可能性の確認。

第4節 施工計画

4.1 施工計画書に定めるべき事項

受注者は、管きょ更生工事の施工にあたって、工事着手前に調査を行い、次の事項を明記した施工計画書を作成し監督員に提出する。

- ① 工事概要
- ② 職務分担及び緊急時の連絡体制
- ③ 工事記録写真撮影計画

- ④ 実施工程表
- ⑤ 施工工法（※）
- ⑥ 主要機械
- ⑦ 主要資材
- ⑧ 材料設計及び水理性能評価
- ⑨ 材料品質証明の内容
- ⑩ 前処理計画（※）
- ⑪ 施工管理（※）
- ⑫ 品質管理（※）
- ⑬ 環境対策
- ⑭ 安全・衛生管理
- ⑮ 材料の製造から使用までの保管期間と保管方法
- ⑯ 材料の運搬方法
- ⑰ 工事記録等の管理
- ⑱ その他、監督員の指示事項等

※ 更生工法は、採用工法により施工方法等が異なっており、また殆どの工法が現場で完成品（更生管）を構築する。したがって、施工にあたっては工法毎に定められた施工手順、管理手順、管理項目、管理値がある。また、必要となる前処理の程度も異なることから、施工計画書には、これらの必要事項と施工前、施工時及びしゅん工時の品質管理として必要な試験項目、内容、実施予定日や管理基準、更生材の硬化に必要な養生時間と温度管理に関する計画（温度と時間の決定根拠を含む）等の品質管理計画を必ず記載する。

また、現場条件によっては、通常の方法が採れない場合もあり、施工計画書は個別の現場条件に適正な記載内容とする。

4.2 職務分担及び緊急時の連絡体制

1. 主任技術者、監理技術者は、建設業法に定める有資格者でなければならない。
2. 受注者は、工事の着手に際して職務分担表を作成し、監督員に提出する。
3. 受注者は、管きょ更生の施工及び取付管口の穿孔等の施工作業にあたる者として、実技研修を伴う技能講習を修了した有資格者等の施工を熟知した技術者を選任しなければならない。
4. 受注者は、本社責任者、現場代理人、主任技術者（監理技術者）の氏名、緊急時の連絡先（昼、夜）を明示した緊急時連絡体制表を作成し監督員に提出する。

4.3 実施工程表の作成

受注者は、工程計画の作成にあたって設計図書をはじめ「工事概要」、「施工現場の条件」、「既設管調査・前処理」の内容を反映し、市民の生活や交通に支障をきたさないように、1 サイクルで施工可能な適切な工事の範囲をあらかじめ明示し、これに必要な作業時間、養生時間等に基づき工程計画を作成し監督員に提出する。

4.4 施工工法

受注者は、管きょ更生工事で採用する工法が更生管に必要な構造機能、流下機能等の仕様を満足することを構造計算書、流量計算書に明示するとともに工法選定理由を施工計画書に記載し、監督員に提出する。

4.5 その他の留意事項

1. 受注者は、準備工、片付け工及び地先排水の水替え等についても、工事着手前に現場の機器設置スペース及びマンホール、取付管、ます(柵)の位置を確認し、使用する主要資機材を明記し監督員に提出する。
2. 受注者は、工事着手前に監督員と協議のうえ地元住民に工事の内容を説明し、理解と協力を求め、工事を円滑に実施する。

第5節 施工管理

5.1 施工管理

1. 受注者は、工事を安全に実施し、かつ品質を確保するために、スパン毎に次の事項について適宜、監督員と協議を行い十分な管理を行う。
 - ① 工程（工事工程、試験予定日等）
 - ② 安全・衛生
 - ③ 施工環境
2. 受注者は、作業開始後は作業時間内に通水（仮通水を含む）まで完了させる。
3. 受注者は、現場状況等により施工計画に変更が生じた場合は、速やかに監督員と協議すると共に、施工計画書の変更を行う。

5.2 工程管理

受注者は、毎月末、所定の様式に定める「工事履行報告書」により、工事進捗状況を監督員に提出する。

5.3 安全・衛生管理

受注者は、労働災害はもとより、物件損害等の未然防止に努め、労働安全衛生法、酸素欠乏症等防止規則、並びに市街地土木工事公衆災害防止対策要綱等の定めるところに従い、その防止に必要な措置を十分講じる。

(1) 下水道管きょ更生工法における安全管理

- ① 有資格者の適正配置
- ② 下水道管内作業に適した保護具の着用
- ③ 施工前の安全対策(情報収集、雨天時ルールの確認、緊急時の避難計画等含む)
- ④ 施工時の安全対策
- ⑤ 周辺環境への対策
- ⑥ 災害防止についての対策

(2) 酸素欠乏及び有毒ガス等の安全処置

- (3) 供用中の施工における排水対策
- (4) 安全に関する研修、訓練

5.4 施工環境管理

受注者は、施工中の環境に配慮するために次の環境対策を講じる。

(1) 工事広報

工事着工前に「下水道工事のお知らせ」等を配布し、工事内容、施工時期、環境対策等の広報活動を行い、工事に対して協力を得られるようにする。

(2) 粉じん(塵)対策

清掃・注入時等に際しては、シートなどにてプラントを囲うとともに粉塵を発生させないように注意する。また、作業員による清掃・散水をこまめに実施し、粉塵を発生させないように注意する。さらに、管の切断処置等で発生する粉塵については、防塵マスク・防塵メガネ・集塵機等で対策を講じる。

(3) 臭気対策

更生工事の際に発生する下水及び樹脂等の臭気に細心の注意を払い、必要に応じて脱臭設備等の防臭策を講じなければならない。

(4) 騒音・振動対策

作業に当たっては、騒音規制法、振動規制法、労働安全衛生法及びその他条例、基準を遵守する。

(5) 防火・防爆対策

火災及び爆発の原因となるような着火源を既設管・マンホール内に持ち込まないように留意しなければならない。また、施工現場内に消火器等の設置を義務付け、蒸気熱及び温水で圧着する工法を使用する場合は、排出熱の対策を講じなければならない。

(6) 温水・排水熱対策

更生材の硬化作業において温水を排出する場合は、水温を法令で規定する 45° 以下に冷却して所定の場所に排出しなければならない。

(7) 宅内逆流噴出等対策

受注者は作業前に付近の各住居者を訪問し、付近の枝管や取付管、宅内枳などの所在位置をよく確認し作業方法を説明した上で、宅内枳蓋を開いて洗浄水圧を開放し、住居内への逆流を防止する措置をとる。また、作業完了後には、宅内枳の蓋を閉めたことを確認すること。

(8) 有毒ガス対策

更生材の硬化作業中にスチレンなどが発生する工法については、適用される法令等の安全基準値以内に抑えなければならない。また、施工中の臭気について、工事前に必ず住民へ説明し必要な対策を講じなければならない。

第6節 品質管理

6.1 品質管理

受注者は、更生後の品質を確保するため、主任技術者又は監理技術者の責任の下で、施工計画書の品質管理計画に記載された「施工前の品質管理」、「施工時の品質管理」及び「しゅん工時の品質管理」に基づき十分管理し、その結果が確認できる資料を作成して監督員に報告する。

また、各施工段階における品質管理として必要な試験について試験項目、試験頻度、試験実施予定日^{*}、試験方法、管理値の詳細を記した試験計画書を別途作成し、試験実施前までに監督員に提出する。

※試験のためのサンプル採取と試験結果確認日が異なる試験については、採取日と試験実施日の両方を記載する。

6.2 施工前の品質管理

受注者は、使用する更生材料等の現場搬入、受入れに対して材料等品質に影響がでないように細心の注意を払うと共に、工事着手前に当該材料等の品質を確認するため適正な管理下で製造されたことを証明する資料を監督員に提出する。また、受注者は、必要に応じ物性試験を行い監督員に提出する。

6.3 施工時の構築方法別品質管理

受注者は構築方法別（熱硬化タイプ、光硬化タイプ、熱形成タイプ）に次の項目について施工計画書の記載内容を遵守して適切に管理する。

受注者は、施工計画書に記載された管理項目、管理値等を適切に管理すると共に、自動記録紙等に温度・圧力・時間等を記録し、監督員に提出する。

1. 熱硬化タイプ

- | | |
|------------------|------------------|
| ① 材料の挿入（反転・引込）速度 | ② 反転時及び拡径時の圧力管理 |
| ③ 硬化時の圧力管理 | ④ 硬化温度管理及び硬化時間管理 |
| ⑤ 冷却養生時間管理 | |

2. 光硬化タイプ

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| ① 材料の挿入（引込）速度 | ② 反転時及び拡径時の圧力管理 |
| ③ 硬化時の電源管理 | ④ 硬化時の圧力管理 |
| ⑤ 硬化温度の管理 | |
| ⑥ 硬化時間管理（光照射時間、照射ランプの走行速度等） | |
| ⑦ 冷却養生時間管理 | |

3. 熱形成タイプ

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① 材料の挿入（引込）速度 | ② 蒸気加熱時の温度管理 |
| ③ 蒸気加熱時の圧力管理 | ④ 拡径時及び冷却時の温度管理 |
| ⑤ 拡径時及び冷却時の圧力管理 | |

6.4 しゅん工時の品質管理

受注者は、実際に現場で更生した更生管きょにおいて、マンホール管口から採取した試験片（試験項目に応じた頻度で採取）を使用して、発注者の認めた一般財団法人を含む公的試験機関や ISO/IEC17025 認定試験所で以下の試験を行うこと。

ただし、日本下水道協会のⅡ類資器材として登録されている工法については、認定工場制度における認定工場からの検査証明書を別途提出することにより省略できる試験項目がある。

しゅん工時に確認すべき試験

自立管区分	現場硬化管（熱硬化・光硬化タイプ）		密着管（熱形成タイプ）	
	無し	有り	無し	有り
工場認定制度（Ⅱ類）	無し	有り	無し	有り
曲げ特性（強度、弾性率）	実施 （スパン毎 ^{※1} ）	実施 （スパン毎 ^{※1} ）	実施 （スパン毎 ^{※1} ）	
耐薬品性試験	実施 【浸漬後曲げ試験 ^{※2} 】 （工法毎）		実施 【JSWAS K-1 K-14 ^{※2} 】 （工法毎）	
耐震性確認	実施 ^{※3} （工法毎）		実施 ^{※3} （工法毎）	

※1 現場状況が同等と見なせる場合には、協議により管径ごとにすることができる

※2 下表による

※3 耐震計算が必要な場合に行う

区分	しゅん工時
現場硬化管 （熱硬化・光硬化タイプ） 【浸漬後曲げ試験 ^{注2} 】	各現場の工法ごとに、以下の条件での浸漬前後の曲げ弾性率を計測し、その保持率を確認する。 試験片を浸漬させる試験液：2種 ^{注1} 温度：60℃ 期間：56時間 <u>試験結果の基準</u> 【試験液浸漬56時間後の曲げ弾性率保持率80%以上】
密着管 （熱形成タイプ） 【JSWAS K-1、K-14】	使用材料に応じて、JSWAS K-1（塩ビ系）、JSWAS K-14（ポリ系）に準じ、それぞれに規定している耐薬品性試験を実施する。 試験液：4種 ^{注3} <u>試験結果の基準</u> 【質量変化度±0.2mg/cm ² 以内】

注1 10%硫酸及び1%水酸化ナトリウム水溶液

注2 耐薬品性試験（浸漬後曲げ試験）では試験片の端面保護コーティングは行わない

注3 蒸留水、10%塩化ナトリウム水溶液、30%硫酸、40%水酸化ナトリウム水溶液

試験結果から以下の点を確認し、その結果を監督員に提出すること。

1. 曲げ強さ[※]（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
2. 曲げ弾性（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
3. 耐薬品性が規格値を満足していること。

以下の耐震性能の確認のための引張特性、圧縮特性の試験は、耐震計算と行う必要がある

場合に実施する。

4. 引張強さ（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
5. 引張弾性率（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
6. 圧縮強さ（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
7. 圧縮弾性（短期）の試験結果が申告値を上回ること。

※曲げ強さ（短期）は、現場硬化管が硬化していることの確認と耐震性能を満足していることの確認のため、管軸方向に採取した試験片に対して、最大荷重時の曲げ応力度を確認する。

第7節 出来形管理

7.1 寸法管理

受注者は、更生管の出来形を把握するため、更生管内径、延長を計測する。また、更生管内径について、更生後24時間以降で1回、図1に示す測定位置で計測し、その記録を監督員に提出すること。

7.2 更生管厚み・内径の管理

受注者は、更生工事完了後の更生管厚又は仕上り内径が適正であることを次の測定方法により確認する。

1. 更生管の測定は、1スパンの上下流マンホールの管口付近で行うこと。
2. 更生管の測定箇所は、円周上の6箇所とする。ただし、マンホール内に更生管が突出した状態で更生を完了する場合には、突出した部分の管厚に増減が生じるため、既設管きよと更生管の内径差により管厚を求めること。
3. 更生管厚の検査基準は、6箇所の平均管厚が呼び厚さ以上で、かつ、上限は+20%以内とし、測定値の最小値は設計更生管厚以上とする。

なお、既設管きよと同等の水理性能を確保しているものを合格とする。

検証対象とする水量については、設計で用いた水量とする。

4. 更生管厚の測定は、更生工事前に既設管内径を測定し、更生後に同方向での更生管内径を測定し、結果を差し引くことで厚みを確認することとし、更生管の縫い目を避けて行うこと。

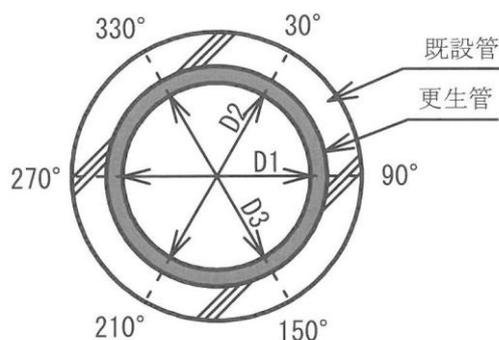


図1 仕上り内径の測定位置

7.3 内面仕上がり状況

1. 受注者は、更生工完了時において、更生管内を洗浄し取付け管穿孔片を除去した後、全スパンについて目視あるいは自走式テレビカメラにより外観検査を行い、その結果を監督員に提出する。

なお、自走式テレビカメラの場合、取付け管口においては必ず側視を行い、状況を入念に確認する。

2. 受注者は、確認の内容としては、更生管の変形、更生管浮上による縦断勾配の不陸等の欠陥や異常個所がないことを確認し、その結果を監督員に提出する。
3. 受注者は、更生管と既設マンホールとの本管管口仕上げ部においては、浸入水、仕上げ材のはく離、ひび割れ等の異常のないことを確認し、その結果を監督員に提出する。
4. 受注者は、取付管口の穿孔仕上げ状態として、既存の取付管口形態と流下性能を確保し、新たに漏水、浸入水の原因となる状況を発生させていないことを確認する。
5. 現場硬化タイプは更生材が確実に硬化していること、更生厚が確保できていることが更生管としての性能を確保するうえで非常に重要となるため、非破壊で施工済みの更生管きよの状況（樹脂の硬化度、更生厚等）を確認できる検査方法が適用できる場合は、施工計画書に盛り込み、これを加えて行うこと。

7.4 工事記録写真等の撮影及び提出

受注者は、工事記録写真等検査結果及びフィルム等の記録を報告書に添付して監督員に提出する。

第8節 提出図書

8.1 提出図書

受注者は、工事完了時に以下に示す図書を監督員に提出する。

- ① 竣功図
- ② 本管用調査記録表
- ③ 事前調査集計表
- ④ 成果表
- ⑤ 材料表(納品伝票)
- ⑥ 施工管理
- ⑦ 温度管理・圧力管理記録表
- ⑧ 溶媒から発生するガス濃度測定記録表
- ⑨ 品質性能試験報告書（試験計画書、更生材の製造証明書等を含む）
- ⑩ 酸素欠乏等の濃度測定記録表
- ⑪ 工事写真

マンホール更生工 特記仕様書

第1条 適用

本特記仕様書は米子港幹線改築に適用する。本工事にあたっては本特記仕様書の他、「米子市標準仕様書」を遵守すること。施工管理等に関しては「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル(編著:日本下水道事業団 平成29年12月)」によるものとする。また、工事において質疑を生じた場合は監督員と協議すること。

第2条 工事内容

本工事は、硫化水素に起因するコンクリートの腐食箇所を補修し、今後の腐食を防止するとともに耐震性能を回復させる事を目的とした防食被覆兼更生工を行うものである。

2.1 劣化部除去工

劣化部の除去については、超高压水洗浄(150~200MPa程度)処理を標準とする。
(超高压洗浄にての劣化部除去が困難な箇所については、はつり併用とする)
除去完了後、監督員立会にて完了検査を行い合格後次工程へ着手すること。

2.2 人孔更生工

本工事は複合人孔更生工事であり、既設マンホールとの一体化・耐荷性能・耐久性能・耐震性能・水理性能・防食被覆性能が満たされる工法で施工を実施する必要がある。前述の証明として公益財団法人日本下水道新技術機構より建設技術審査証明の交付が必須である。更に、当マンホールに則した耐震計算書によりレベル1、レベル2の耐震性能、常時耐久性を付与できる証明提出が必要となる。

また、下水道人孔内で高湿度環境が想定されるため、躯体と表面部材間の裏込め注入材は高湿度環境下でも施工可能且つ品質を確保できる、無収縮グラウト材等にて躯体と全面接着する工法とする。

劣化部除去後、グラウト充填で劣化部除去分の厚みを補完できる場合は、人孔更生工で使用する無収縮グラウト材で断面修復材分も補完する。

第3条 検査

本工事における検査は、以下の工程完了時に行い全て監督員立会にて行う。検査方法及び合格基準は以下の表-1、表-2の通りとする。

(表-1) 劣化部除去工完了検査

検査項目	検査内容・基準	検査の方法
① コンクリートの健全度	骨材のゆるみ・浮きが無いこと ひび割れ・漏水・その他改築工事に支障を及ぼす欠陥がないこと	目視 ※ノギス
②劣化部除去深さ	フェノールフタレインにて赤色に発色すること。	フェノールフタレイン法 ※ノギス
③コンクリートの表面強度	平均値 1.5N/mm ² かつ最小値 1.2N/mm ² 以上であること(1 か所当りの試験数 3 箇所)	引張試験機

(表-2) 防食被覆工(シートライニング工法)完了検査

検査項目	検査内容・基準	検査の方法
① シートの表面状況	コンクリート躯体の構造に影響を及ぼす凹凸がないこと	目視 メジャー測定
② シート継目部の状況	防食性能を損なう欠陥がないこと	目視
③ 耐硫酸グラウトの充填程度	シート背面にグラウト材が空隙無く充填されていること	テストハンマーによる打診

第4条 安全管理及び環境対策

① 脱臭設備の設置

改築工事の際に発生する下水及び樹脂等の臭気に細心の注意を払い、必要に応じて脱臭設備等の対策を講じること。また改築工事施工に適用される法令等の基準値以下に抑えること。

② 防火、防爆及び排出熱対策

火災及び爆発の原因となるような着火源を槽内に持ち込まないこと。また施工現場内には消火器等の設置を義務づけるものとする。

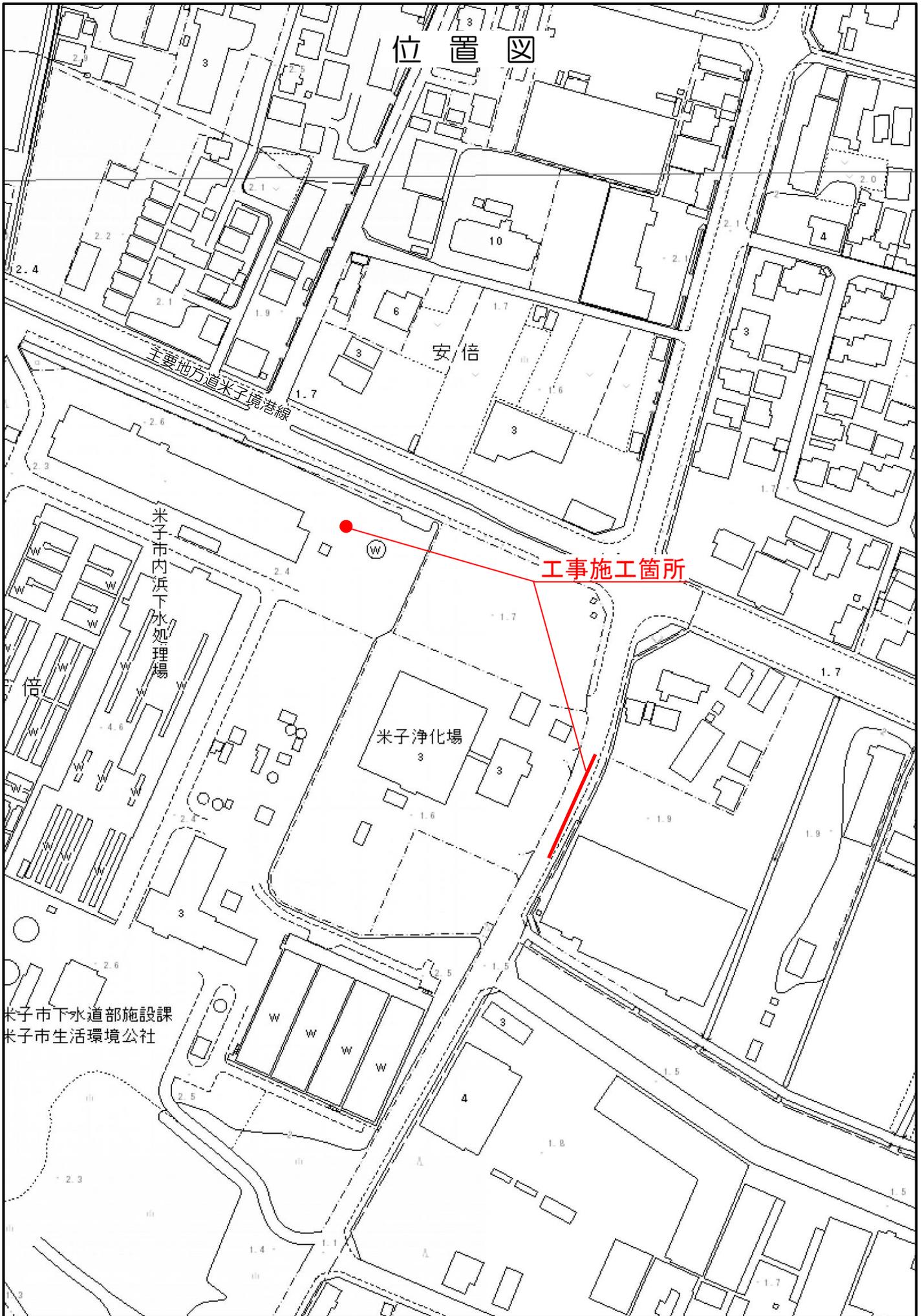
③ 有毒ガス対策

作業にあたっては、酸素欠乏・硫化水素作業主任者を選任することとする。酸素濃度及び硫化水素ガス等の有毒ガス濃度を作業前に測定し、作業中も定期的に観測し安全基準値内にて作業を行うこと。

④ 防塵対策

必要に応じて防塵マスク、防塵メガネ及び集塵機等により対策を講ずること。

位置図



1 仕様書

この契約において仕様書とは、特に定めのない限り「鳥取県土木工事共通仕様書」をいう。

2 下請関係の合理化について

- (1) この契約に係る工事的確な施工を確保するため、下請契約を締結しようとする場合は、「建設産業における生産システム合理化指針」及び「鳥取県建設工事における下請契約等適正化指針」の趣旨に則り、優良な専門事業者の選定、合理的な下請契約の締結、代金支払等の適正な履行、適正な施工体制の確立、下請における雇用管理等の指導等を行い本指針の遵守に努めること。
- (2) 中小建設業者に対する取引条件の適正化及び資金繰りの安定化等に資するため、元請業者は下請業者に対して、発注者から受取った前払金の下請業者への支払い、下請代金における現金比率の改善、手形期間の短縮等、下請代金支払の適正化について配慮すること。
- (3) 受注者は、下請契約を締結した場合は、施工体制台帳及び施工体系図を発注者に速やかに提出しなければならない。また、当該施工体制台帳及び施工体系図下に変更があったときは、変更が生じた日から20日以内（完成時においては、完成通知書の提出時）に変更後の書類を提出しなければならない。
- (4) 工事の一部を第三者に請け負わせる場合、又は工事に伴う交通誘導等の業務を第三者に委託する場合には、市内及び県内業者（以下「市内業者等」という。）との契約に努めること（優先順位は市内、県内の順位とする）。ただし、技術的に施工又は対応できる市内業者等がない工事等を請け負わせ又は業務を委託する場合、あるいは市内業者等で施工できても工程的に間に合わない等、特段の理由がある場合は、この限りでない。

3 建設資材等について

- (1) 工事に使用する資材については適法に生産されたものとする。
- (2) この契約に係る建設資材納入業者との契約に当たっては、当該業者の利益を不当に害しないよう公正な取引を確保するよう努めること。
- (3) 工事に使用する資材については、「県土整備部リサイクル製品使用基準」に基づき、リサイクル製品を積極的に活用すること。
- (4) リサイクル製品以外の工事に要する資材の使用順位は、次のとおりとする。
 - ① 市内産の資材がある場合は、市内産の資材の使用に努めること。ない場合は、県内産について同様の取り扱いとする。
 - ② 県外産の資材を使用する場合は、市内に本社又は営業所、支店等を有する販売業者（以下「市内販売業者」という。）から購入した資材の使用に努めること。市内販売業者がないときは、県内販売業者について同様の取り扱いとする。ただし、当該資材について市内販売業者又は県内販売業者がない場合は、この限りでない。

4 工事の安全確保について

この契約に係る工事の施工に当たっては、労働安全衛生法、労働安全衛生規則等を遵守し、労働災害の防止に努め、また工事中の交通事故防止について、特に留意すること。

5 建設機械の使用について

- (1) 標準操作方式建設機械を使用するよう努めること。
- (2) 施工現場及びその周辺の環境改善を図るため、低騒音型・低振動型の建設機械を使用するよう努めること。
- (3) 排ガス対策型建設機械の使用については、排ガス対策型建設機械の使用基準について（平成17年11月15日付第200500080172号県土整備部長通知）によること。

6 団体加入車の使用促進について

「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体の設立状況を踏まえ、同団体への加入車の使用を促進するよう努めること。

7 ダンプトラック等による運搬について

- (1) 積載重量制限を超えて工事用資機材等を積み込まず、また積み込ませないようすること。
- (2) さし柵装着車、不表示車等による違法運行は行わず、また行わせないようにすること。
- (3) 過積載車両、さし柵装着車、不表示車等から工事用資機材等の引渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること。
- (4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし柵装着車、不表示車等による違法運行を行っている場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。
- (5) 建設副産物の処理及び工事用資機材等の搬入・搬出等に当たって、下請事業者及び工事用資機材等納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- (6) 過積載を行っている資材納入業者から資材を購入しないこと。
- (7) 産業廃棄物の運搬車については、車体の外側に、環境省令で定めるところにより、産業廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬車である旨その他の事項を見やすいように表示し、かつ、当該運搬車に環境省令で定める書面を備え付けること。また、産業廃棄物処理業者に委託して産業廃棄物を運搬する場合、この表示、備え付けを行わせること。
- (8) 以上のことにつき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導すること。

8 不正軽油使用の禁止について

工事現場で使用し、又は使用させる車両（資機材等の搬出入車両を含む）並びに建設機械等の燃料として、地方税法（昭和25年法律第226号）に違反する軽油等を使用しないこと。

9 建設業退職金共済制度への加入等

- (1) 建設業者は、建設業退職金共済制度（以下「建退共」という。）に加入すると共に、その建退共の対象となる労働者について証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に証紙を貼付すること。ただし、下請けを含むすべての労働者が、中小企業退職金共済制度、清酒製造業退職金共済制度、林業退職金制度のいずれかに既に加入済みで、建退共に加入することができないと認められる場合は、この限りでない。
- (2) 建設業者が下請契約を締結する際は、下請業者に対してこの制度の趣旨を説明し、原則として証紙を下請の延労働者数に応じて現物交付することにより、下請業者の建退共加入及び証紙の貼付を促進すること。なお、現物を交付することができない場合は、掛金相当額を下請代金中に算入することとし、契約書等に明記すること。
- (3) 受注者は、工事現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を掲示すること。

10 建設業法の遵守について

- (1) 建設業法（昭和24年法律第100号）に違反する一括下請その他不適切な形態の下請契約を締結しないこと。
- (2) 建設業法第26条の規定により、受注者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の主任技術者または、専任の監理技術者については、適切な資格、技術力を有する者（工事現場に常駐して専らその職務に従事するもので、受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者に限る。）を配置すること。
- (3) 受注者が工事現場ごとに置かなければならない専任の監理技術者は、1級施工管理技士等の国家資格者等で監理技術者資格者証の交付を受けている者を配置すること。この場合において、発注者から請求があったときは監理技術者資格者証を提示すること。
- (4) 建設業法第40条の規定により、受注者は建設現場ごとに「建設業の許可票」を掲示すること。
- (5) 上記のほか、建設業法等に抵触する行為は行わないこと。

11 労働基準法の遵守

この契約に係る工事の施工に当っては、労働基準法等の趣旨に則り法定労働時間週40時間を遵守すること。

12 建設業からの暴力団排除の徹底について

- (1) 工事の施工に際し、暴力団等の構成員又はこれに準ずる者から不当な要求や妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、監督員に速やかにその旨を報告するとともに、警察に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- (2) この場合において、工程等を変更せざるを得なくなったときは、速やかに監督員に協議すること。

13 現場代理人、追加技術者、主任技術者及び監理技術者の雇用関係について

- (1) 工事現場に配置する技術者等（技術者等とは、現場代理人、追加技術者、主任技術者、監理技術者及び技能士をいう。）は、所属建設業者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあるものでなければならない。
- (2) 直接的雇用とは、技術者等とその所属建設業者との間に第三者の介入する余地のない雇用に関する一定の権利義務関係（賃金、労働時間、雇用及び権利構成）が存在することをいい、恒常的な雇用関係とは一定の期間（3か月以上）にわたり当該建設業者に勤務し、日々一定時間以上職務に従事することが担保されていることに加え、技術者等と所属建設業者が双方の持つ技術力を熟知し、建設業者が責任を持って技術者等を工事現場に配置できるとともに技術者等が建設業者が有する技術力を、十分かつ円滑に活用して工事の監理等の業務を行うことができることをいう。

14 労働者の福祉向上について

- (1) 建設労働者の適切な賃金水準の確保、社会保険等（雇用保険、健康保険及び厚生年金保険）への加入など、労働者の福祉向上に努めること。なお、健康保険等の適用を受けない建設労働者に対しても、国民健康保険等に加入するよう指導に努めること。
- (2) 下請契約の締結に際しては、下請業者へ法定福利費を内訳明示した見積書（標準見積書という。）の提示を求め、提示された場合にはこれを尊重するとともに、社会保険等の法定福利費などの必要経費を適切に考慮するように努めること。

15 産業廃棄物の処理に係る税について

この契約に係る工事で発生する建設廃棄物のうち、鳥取県、岡山県、広島県等の産業廃棄物の処理に係る税条例を施行している自治体内に搬入する建設廃棄物については、産業廃棄物の処理に係る税が課税される場合があるので適切に処理すること。

16 コンクリート構造物に使用するコンクリートの水セメント比

コンクリート構造物の耐久性を向上させるため、一般環境条件の場合のコンクリート構造物に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリートについては5.5パーセント以下、無筋コンクリートについては6.0パーセント以下とする。

17 消費税及び地方消費税の適正転嫁等について

下請契約及び資材購入等において、消費税の円滑かつ適正な転嫁の確保のための消費税の転嫁を阻害する行為の是正等に関する特別措置法（平成25年法律第41号）で禁止された転嫁拒否等行為を行わないなど、適切な対応を行うこと。

18 その他

- (1) 工事施工管理資料等については簡略化名称を使用できることとする。ただし、略称については、発注者と協議の上重複しないよう注意し、また、わかりやすく簡単なものとする。
- (2) コンクリート構造物については、「コンクリート構造物ひびわれ抑制対策指針」に基づき施工するものとする。
- (3) 建設副産物のリサイクル、熱帯木材型枠の削減等、環境対策について積極的に取り組むこと。
- (4) 労務費については、法定労働時間週40時間を考慮したものとしている。
- (5) 受注者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には、受注者は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）においても同様の義務を負う旨を定めなければならない。

(6) 舗装単独工事（アスファルト）においては、表層工、基層工及び上層路盤工を自社施工しなければならない。ただし、表層工、基層工及び上層路盤工であっても特殊工法部分についてはこの限りでない。

(7) 契約書第25条第5項の対応については、国土交通省「工事請負契約書第26条第5項（単品スライド条項）運用マニュアル（案）」に基づき請求を行うこと。なお当マニュアル中「工事請負契約書第26条」とあるのは「米子市建設工事請負契約書第25条」と読み替えるものとする。

契約書第25条第6項の対応については、国土交通省「賃金等の変動に対する工事請負契約書第25条第6項（インフレスライド条項）運用マニュアル（暫定版）」に基づき請求を行うこと。

現場説明書

令和6年6月1日改正
特記事項1

仕様書	本工事の施工に当たっては、契約日現在の次に掲げる仕様書等によること。 ・ <u>鳥取県土木工事共通仕様書</u> ・ <u>鳥取県土木工事施工管理基準</u> ・ <u>下水道工事標準仕様書</u>	
工程	① (他工事等との調整) ② (部分完成、着工保留) ③ (施工時間) ④ (余裕期間設定工事) ⑤ (鋼材の調達の遅れによる工期の延長) ⑥ (週休2日工事)	<p>_____については、_____と関連するので相互の連絡を密にすること。</p> <p>_____については、_____まで_____ (すること ・ しないこと)。</p> <p>_____本工事_____の施工時間は、<u>8:30 ~ 17:00</u>とする。</p> <p>本工事は、米子市余裕期間設定工事に係る実施要領（令和3年4月1日施行）の対象工事であり、工事開始日、前払金の請求、技術者の配置及びその他の取扱いについては、同要領の規定による。</p> <p>工期については、調達公告のとおりとする。</p> <p>この工事の工期には、鋼材調達期間として、_____か月を見込んでいるが、請負者の責に帰することができない事由により鋼材の調達が遅れ、工期内に工事を完成することができない場合は、その理由を明示した書面により、発注者に工期の延長変更を請求することができる。</p> <p>本工事は、米子市週休2日工事実施要領（土木工事）（令和3年4月1日施行）の対象工事である。本工事調達公告日時点で最新の同要領の規定に従い週休2日工事を実施すること。</p>
用地関係	① (用地・物件等未処理)	本工事区間の_____には_____があるので、監督員と打合わせのうえ施工を行うこと。 なお、_____頃_____の予定である。
支障物件	① (埋設物等の事前調査) ② (支障物件) ③ (立木の置き場所)	工事にかかる地下埋設物等の事前調査については、[未調査・調査済み]である。 _____の施工に当って、_____が支障となっているが、_____までに移設が完了する見込みである。 予定どおり処理できなかった場合は別途協議する。 工事用地内の立木は伐採し、_____に置くこと。
対公害	① (騒音振動対策)	「建設工事にともなう騒音振動対策技術指針」を順守すること。 本工事の施工に当っては、排出ガス対策型建設機械を使用すること。
安全対策	① (交通安全施設等)	一般交通等に支障を及ぼさないよう十分に注意して施工すること。 なお、交通整理の必要日数 <u>44</u> 日を見込んでいる。配置人員として、交通誘導員Aを合計_____名(交代要員[有・無])、交通誘導員Bを合計 <u>52</u> 名(交代要員[有・無])を見込んでいるが、警察等との協議により変更が生じた場合は別途協議すること。 警備業法に規定する警備員を配置する場合には、交通誘導員A、交通誘導員Bの定義は以下のとおりとする。 交通誘導員Aとは、警備業法第2条第4号に規定する警備員であり、警備員等の検定等に関する規則第1条第4号に規定する交通誘導警備業務に従事する者で、交通誘導警備業務に係る1級検定合格警備員又は2級検定合格警備員をいう。また、交通誘導員Bとは、警備業法第2条第3項に規定する警備業者の警備員で交通誘導員A以外の交通の誘導に従事する者をいう。 なお、自社の従業員で交通整理を行う場合は、警備業法第14条で規定する以外の者とし、安全教育、安全訓練等を十分行うこと。この場合は交通誘導員Bを配置しているとみなす。
排水処理濁水	① (濁水処理)	工事で発生する濁水に対しては、濁水処理を行うものとし、その工法については、設計図書によるものとする。 なお、これにより難しい場合は別途協議すること。

現場説明書

特記事項2

建設 副 産 物 の 処 理	<p>【建設発生土（処理）】</p> <p>①（他工事等流用）</p> <p>②（建設技術センター）</p> <p>③（民間残土受入地）</p> <p>④（土質改良プラント）</p> <hr/> <p>【コンクリート塊・アスファルト塊・建設発生木材（処理）】</p> <p>⑤（分別解体等）</p> <p>⑥（他工事等流用）</p> <p>⑦（再資源化施設への搬出）</p> <p style="text-align: center;">(施設の名称・受入れ費用)</p> <p style="text-align: center;">(受入れ時間帯)</p> <p style="text-align: center;">(受入れ条件)</p> <p>⑧（木材市場等へ売却）</p> <p>⑨（最終処理等）</p> <p>⑩（産業廃棄物の処理に係る税）</p>	<p>建設発生土は_____市・町・村_____地内の_____</p> <p>工事現場に運搬（片道運搬距離_____km）するものとする。</p> <p>建設発生土は_____市・町・村_____地内のセンター事業所に運搬（片道運搬距離_____km）するものとする。なお、処理費として、1m³当たり円をセンターに支払うこと。</p> <p>建設発生土は_____市・町・村_____地内の_____に運搬（片道運搬距離_____km）するものとする。なお、処理費として、1m³当たり_____円を_____に支払うこと。</p> <p>建設発生土は_____市・町・村_____地内の_____に運搬（片道運搬距離_____km）するものとする。なお、処理費として1m³当たり_____円を_____に支払うこと。</p> <hr/> <p>コンクリート塊、アスファルト塊、建設発生木材は、現場内において分別解体するものとする。その方法は、別表のとおりとする。</p> <p>なお、その費用を下記のとおり見込んでいる。</p> <p>コンクリート塊1m³当り_____円</p> <p>アスファルト塊1m³当り_____円</p> <p>建設発生木材 1m³当り_____円</p> <p>[Co 雑割材・_____]は、_____市・町・村_____地内_____工事現場に運搬（片道運搬距離_____km）するものとする。</p> <p>コンクリート塊、アスファルト塊、建設発生木材等は、再生資源として、下記の再資源化施設への搬出を見込んでいる。これは、他の施設へ搬出を妨げるものではないが搬出先を変更する場合は理由を付して協議を行うこと。</p> <p>再資源化施設業者等と書面による委託契約を行うとともに、運搬車両ごとに manifests を発行するものとする。</p> <p>なお、再資源化施設へ搬出が完了したときは、書面により報告すること。</p> <p>コンクリート塊 _____市・町・村_____地内の_____</p> <p style="text-align: right;">(運搬距離_____km)、費用1t当り_____円</p> <p>アスファルト塊 _____市・町・村_____地内の_____</p> <p style="text-align: right;">(運搬距離_____km)、費用1t当り_____円</p> <p>建設発生木材 _____市・町・村_____地内の_____</p> <p style="text-align: right;">(運搬距離_____km)、費用1t当り_____円</p> <p>その他（ ） _____市・町・村_____地内の_____</p> <p style="text-align: right;">(運搬距離_____km)、費用1t当り_____円</p> <p>8時～17時（平日）</p> <p>ア 路盤材、土砂、金属片等が、混入していないこと。</p> <p>イ コンクリート塊、アスファルト塊の径は500mm以下であること。</p> <p>ウ 建設発生木材に関しては、泥等の付着がなく、径_____cm以下、長さ_____m以下であること。</p> <p>エ 2次公害発生の恐れがある物質（廃油等）を含まないこと。</p> <p>建設発生木材は_____市・町・村_____地内の_____への搬出（片道運搬距離_____km）を想定し、_____円を見込んでいる。これは、他の木材市場等への売却を妨げるものではないが、売却先を変更する場合は理由を付して協議すること。</p> <p>_____については、_____市・町・村_____地内の産業廃棄物処理場への搬出（片道運搬距離_____km）を想定し、その費用として1t当たり_____円を見込んでいる。これは、他の施設へ搬出を妨げるものではないが、搬出先を変更する場合は協議を行うこと。</p> <p>産業廃棄物処理業者等と書面による委託契約を行うとともに、運搬車両ごとに manifests を発行するものとする。</p> <p>産業廃棄物の処理に係る税に相当する額を_____円見込んでいる。</p>
----------------------------------	---	---

現場説明書

特記事項3

建設副産物の使用	①（建設発生土の使用） ②（再生資材の使用）	<p>_____ 工事から〔当該工事運搬・相手方運搬〕の建設発生土を受入れ、使用箇所：_____ に使用する。</p> <p>1) C 〇雑割材は、_____ 工事から運搬し、使用箇所：_____ に使用する。</p> <p>2) アスファルト・コンクリート切削殻は、_____ 工事から運搬し、使用箇所：_____ に使用する。</p> <p>3) ・再生クラッシャーラン〔規格：_____ 〕は、使用箇所：_____ に使用する。 ・再生コンクリート砂〔規格：R S - _____ 〕は、使用箇所：_____ に使用する。</p> <p>4) 再生加熱アスファルト混合物〔規格：_____ 〕は、使用箇所：_____ に使用する。</p> <p>5) その他再生資材〔資材名：_____ 〕〔規格：_____ 〕は、使用箇所：_____ に使用する。</p>
工所用道路	①（農地の一時転用について） ②（農地の賃貸借）	<p>本工事を施工するために必要な仮設道路等を農地に設置する目的で、受注者が農地を借地する場合は、事前に所轄農業委員会と協議を行い、農地法第5条第1項に基づく農地一時転用の許可を得ること。</p> <p>【令和5年4月1日時点で、前工事等の請負業者が一時転用している農地を継続して利用する場合は、以下も記載する。（該当がなければ記載を削除）】</p> <p>受注者は、前工事等の請負業者が農地一時転用している農地を継続して利用する場合、速やかに変更報告書を作成の上、所轄農業委員会へ提出し、工事完了後はその旨を連絡すること。</p> <p>ア _____ の用途に使用するため、_____ 市・町・村 _____ 番地を賃貸借すること。</p> <p>イ 土地賃貸借契約書に「米子市との建設工事請負契約に基づき、土地の貸借権は米子市が有することとし、原状復旧の責は米子市が負い、受注者がその任に当たるものとする。」を明記すること。</p> <p>ウ 賃貸人に賃貸借料を支払うこと。</p> <p>エ 工事完了後、速やかに農地の原状に復旧すること。</p> <p>オ イにより契約した地番における、農地一時転用許可は不要である。</p>
仮設備		

現場説明書

特記事項4

- ① (労災補償に必要な保険の付保)
- ② (現場環境改善)

本工事において、請負者は労災補償に必要な任意の保険契約を締結すること。なお、この労災補償に必要な保険契約の保険料を予定価格に反映している。

本工事は、現場環境改善（率計上分）実施対象工事と〔する・しない〕。

下表の内容のうち原則として各費目（仮設備関係、営繕関係、安全関係及び地域連携）ごとに1実施内容ずつ（いずれか1項目のみ2実施内容）の合計5つの実施内容を実施すること。港湾及び漁港事業は、項目に防災・危機管理関係を含めることができる。

実施に当たっては、施工計画書に実施内容及び実施時期を記載し、実施後に監督員に写真等を提出すること。

地域の状況・工事内容により組み合わせ、費目数及び実施内容を変更する場合は、原則として設計変更は行わないが、その内容（目的に資するものであること）について監督員の確認を受けること。

1内容も実施困難な場合は、監督員と協議の上、設計変更により率計上は行わない。

その他

計上費目	実施内容
仮設備関係	1. 用水・電力等の供給設備, 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設, 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実, 6. 環境負荷の低減
営繕関係	1. 現場事務所の快適化（女性用更衣室の設置を含む） 2. 労働者宿舍の快適化 3. デザインボックス（交通誘警備員待機室） 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実等
安全関係	1. 工事標識・照明・安全具等安全施設のイメージアップ（電光式標識等） 2. 盗難防止対策（警報機等） 3. 避暑（熱中症予防）・防寒対策
地域連携	1. 完成予想図, 2. 工法説明図, 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板（各工事PR看板含む） 5. 見学会等の開催（イベント等の実施含む） 6. 見学所（インフォメーションセンター）の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等（地域行事等の経費を含む） 9. 社会貢献
防災・危機管理関係 (港湾・漁港事業)	1. 防災訓練（地震・台風等の自然災害に対する訓練）

※明示する項目を_____部分に記入又は追記し、不要部分は_____で削除して使用すること。

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名	55 米子市(下水道) 設計書 当初 06-*****-00005-10 0 1 実施単価 30 米子市 00-06.07.10(0) 1 公共				
	当 世 代	前 世 代		当 世 代	前 世 代
工種 現場環境改善費 施工地域 緊急工事 契約保証区分 豪雪割増 工期算定区分 冬期補正係数 週休二日補正係数	48 下水道(4) 01 率計上する(地方部) 13 一般交通影響有り(2) 00 通常工事 0% 01 金銭保証(0.04%) 01 豪雪割増あり 02 算出しない 00 0級地 0.0% 12 月単位の週休2日				

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費						X1000
管路施設(管きよ更生工法)						Y1H05 (レ ^ノ ル1)
管きよ更生工						Y1H0501 (レ ^ノ ル2)
管きよ内面被覆工(反転・形成工法)						Y1H050102 (レ ^ノ ル3)
更生材料			一式			Y1H05010201 (レ ^ノ ル4)
更生材料(形成工法) 管径600mm			一式			VKZ0001 00
反転・形成	1		一式			単第0 -0001 表 060710
引込工 管径600mm						VALH0001 00
拡径工 管径600mm						VALH0002 00
	50.7		m			単第0 -0002 表 060710
	1		回			単第0 -0005 表 060710

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
硬化工 管径600mm					VALH0003 00
	50.7	m			単第0 -0010 表 060710
インナーフィルム除去工 管径600mm					VALH0004 00
	50.7	m			単第0 -0012 表 060710
仕上					Y1H05010203 (レバ Ⅱ4)
		一式			
本管口仕上げ工 管径600mm					VALH0005 00
	2	箇所			単第0 -0013 表 060710
仮設備					Y1H05010204 (レバ Ⅱ4)
		一式			
仮設備工					VALH0012 00
	1	一式			単第0 -0014 表 060710
換気工					Y1H050103 (レバ Ⅱ3)
		一式			
換気設備					Y1H05010301 (レバ Ⅱ4)
		一式			
換気設備工					SG1D2200001 00
	2	日			単第0 -0020 表 060710

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
管きよ更生水替工						Y1H050104 (レ^\ Ⅱ3)
			一式			
反転・形成用水替						Y1H05010401 (レ^\ Ⅱ4)
			一式			
反転・形成用水替						VALHKW01 00
	1		一式			単第0 -0022 表 060710
仮設工						Y2999 (レ^\ Ⅱ2)
交通管理工						Y3999 (レ^\ Ⅱ3)
交通誘導警備員 B						R0369 00
	10		人			060710 1
管路施設 (人孔更生工法)						Y1999 (レ^\ Ⅱ1)
人孔更生工						Y2999 (レ^\ Ⅱ2)
複合マンホール更生工						Y3999 (レ^\ Ⅱ3)

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
更生材料						Y4999 (レバ Ⅱ4)
材料費						VJBMZ0001 00
	1		一式			単第0 -0032 表 060710
前処理工						Y4999 (レバ Ⅱ4)
前処理工						VJBMM01 00
	1		一式			単第0 -0037 表 060710
マンホール更生工						Y4999 (レバ Ⅱ4)
ジックボード設置工						VJBMSL01 00
	1		一式			単第0 -0049 表 060710
グラウト充てん工						VJBMGJ01 00
	1		一式			単第0 -0053 表 060710
端部処理工						VJBMTS01 00
	1		一式			単第0 -0057 表 060710
付帯工						Y4999 (レバ Ⅱ4)

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
付帯工					VJBMH01 00
	1	一式			単第0 -0061 表 060710
換気工					Y1H050103 (レ^\ Ⅱ3)
		一式			
換気設備					Y1H05010301 (レ^\ Ⅱ4)
		一式			
換気設備工					SG1D2200001 00
	42	日			単第0 -0020 表 060710
マンホール更生水替工					Y1H050104 (レ^\ Ⅱ3)
		一式			
マンホール更生用水替					Y1H05010401 (レ^\ Ⅱ4)
		一式			
マンホール更生用水替					VJBMKW01 00
	1	一式			単第0 -0068 表 060710
仮設工					Y2999 (レ^\ Ⅱ2)
交通管理工					Y3999 (レ^\ Ⅱ3)

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員 B					R0369 00
	42	人			060710 1
** 直接工事費 **					
準備費					Z0005
本管TVカメラ調査工 事前調査					VCS0001 00
下水道施設維持管理積算要領 管きょ内洗浄工	50.7	m			単第0 -0072 表 060710
下水道施設維持管理積算要領 人孔内洗浄工	50.7	m			単第0 -0074 表 060710
	36.6	m ²			単第0 -0077 表 060710
技術管理費					Z0006
本管TVカメラ調査工 事後調査					VCS0003 00
下水道施設維持管理積算要領	50.7	m			単第0 -0079 表 060710
現場環境改善費					Z0012

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費						
** 共通仮設費計 **						
** 純工事費 **						
現場管理費						
** 工事原価 **						
一般管理費率分						
契約保証費						
一般管理費計						
** 工事価格 **						

本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
消費税相当額										
工事費計										

施工単価表

更生材料（形成工法）
管径600mm

VKZ0001

単第0 -0001 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
更生材料材料費 600mm t=11mm	52.2	m			TALH0001 特別調査
補助材料 スリップシート	52.7	m			TALH0002 見積り
補助材料 保護ジャケット	2	枚			TALH0003 見積り
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

単第0 -0002 表

VALH0001

引込工
管径600mm

10 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.052	人			RTPC00009 9
特殊作業員	0.156	人			RTPC00001 9
普通作業員	0.104	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.052	日			S9469 単第0-0003 表 9
諸雑費	7	%			#09
電動ウインチ損料 0.75KW	0.052	日			TALH0004 見積り
消耗材料 シリコンオイル	0.20	L			TALH0005 見積り
更生材引込補助装置	0.417	時間			VALHM0005 単第0-0004 表
*** 合計 ***	10	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

単第0 -0003 表

機-16_発動発電機運転
ディーゼル35kVA

S9469
排出ガス対策型1次基準

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	24.40	L			TTPC00013
<賃>発動発電機(ディーゼル発電機) 出力35kVA	1.20	供用日			KR020015
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=7 C=1.2 ディーゼル35kVA 機械賃料数量(供用日/日)			B=24.4 D=2 燃料消費量(L/日) 排出ガス対策型1次基準		

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
更生材引込補助装置損料	1.000	日			TALHM005
計					見積り +00
1時間当り					+00
*** 単位当たり ***	1	時間			1日標準使用時間 3時間

拡径工
管径600mm

VALH0002

施工単価表

単第0 -0005 表

頁0-0014

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.098	人			RTPC00009
特殊作業員	0.294	人			RTPC00001
普通作業員	0.196	人			RTPC00002
光硬化装置車運転	0.784	時間			VALHM0001 単第0-0006 表
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.098	日			S9469 単第0-0003 表
機-16_空気圧縮機運転 エンジン 10.5~11.0m3/min 排出ガス対策型	0.098	日			S9405 単第0-0007 表
脱臭装置損料	0.784	時間			VALHM0003 単第0-0008 表
脱臭剤	0.784	時間			VALHM0004 単第0-0009 表
諸雑費	9	%			#09
*** 単位当たり ***	1	回			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
一般運転手	0.063	人			RTPC00007
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	2.900	L			TTPC00013
光硬化装置車損料	1.000	日			TALHM001
諸雑費	1	%			見積り #09
計					+00
1時間当り					1日当り +00
*** 単位当たり ***	1	時間			1日5時間稼働

施工単価表

単第0 -0007 表

機-16_空気圧縮機運転
エンジン 10.5~11.0m3/min

S9405
排出ガス対策型

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	74.40	L			TTPC00013
<賃>空気圧縮機(エンジンコンプレッサ) 吐出量10.5~11.0m3/min 吐出圧力0.7MPa	1.60	供用日			KR020045
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=6 エンジン 10.5~11.0m3/min C=1.6 機械賃料数量(供用日/日)			B=74.4 D=2	燃料消費量 (L/日) 排出ガス対策型	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
脱臭装置損料 0.2kw	1.000	日			TALHM003
計					見積り
1時間当り					+00 1日当り
*** 単位当たり ***	1	時間			+00 1日標準使用時間 2.5時間

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
脱臭剤 セラルフアフィルター	1.000	セット			TALHM004 見積り 9
諸雑費	1	%			#09 スチレン濃度測定器
計					+00
1時間当り					+00 標準連続使用時間 3時間
*** 単位当たり ***	1	時間			

硬化工
管径600mm

VALH0003

施工単価表

単第0 -0010 表

頁0-0019

10 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.042	人			RTPC00009 9
特殊作業員	0.126	人			RTPC00001 9
普通作業員	0.084	人			RTPC00002 9
光硬化装置車運転	0.333	時間			VALHM0001 単第0-0006 表
UVバルブ	0.333	時間			VALHM0002 単第0-0011 表
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.042	日			S9469 単第0-0003 表
機-16_空気圧縮機運転 エンジン 10.5~11.0m3/min 排出ガス対策型	0.042	日			S9405 単第0-0007 表
脱臭装置損料	0.333	時間			VALHM0003 単第0-0008 表
脱臭剤	0.333	時間			VALHM0004 単第0-0009 表
諸雑費	9	%			#09
*** 合計 ***	10	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

UVバルブ

VALHM0002

施工単価表

単第0 -0011 表

頁0-0020

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊UVバルブ メタルハライド仕様	6	個			TALHM002 見積り
計					+00
1時間当り					+00 耐用時間 1000時間
*** 単位当たり ***	1	時間			

施工単価表

インナーフィルム除去工
管径600mm

VALH0004

単第0 -0012 表

10 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.013	人			RTPC00009
特殊作業員	0.039	人			RTPC00001
普通作業員	0.026	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.013	日			S9469 単第0-0003 表
諸雑費	7	%			#09
*** 合計 ***	10	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

本管口仕上げ工
管径600mm

VALH0005

単第0 -0013 表

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
本管管口仕上げ材	7.400	kg			TALH0006 見積り
土木一般世話役	0.167	人			RTPC00009 9
特殊作業員	0.334	人			RTPC00001 9
普通作業員	0.334	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.167	日			S9469 単第0-0003 表 9
諸雑費	7	%			#09
計					+00 2箇所当り
1箇所当り					+00
*** 単位当たり ***	1	箇所			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
引込設備工	1	回			VALHKS01 単第0-0015 表
硬化設備工	1	回			VALHKS02 単第0-0017 表
脱臭装置設備工	1	回			VALHKS03 単第0-0018 表
仮設備撤去工	1	回			VALHKS04 単第0-0019 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.125	人			RTPC00009
特殊作業員	0.375	人			RTPC00001
普通作業員	0.250	人			RTPC00002
光硬化装置車運転	1.000	時間			VALHM0001 単第0-0006 表
機-01_トラック(クレーン装置付)運転 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t	1.000	時間			S9056 単第0-0016 表
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.125	日			S9469 単第0-0003 表
諸雑費	3	%			#09
*** 単位当たり ***	1	回			

施工単価表

機-01_トラック(クレーン装置付)運転
 ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.9t

S9056

単第0 -0016 表

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.17	人			RTPC00006
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	5.30	L			TTPC00013
トラック クレーン装置付 ベーストラック4~4.5t級吊能力2.9t	1	時間			MTPC00021
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=4 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t C=0 特殊運転手数量(人/h) 省略=自動計算			B=0 労務単価の夜間等割増率 D=0 燃料消費量 (L/h) 標準=省略		
運転日当運転時間 $T = 760 \text{ (欄)} / 130 \text{ (欄)} = 5.8$ 運転労務歩掛 $1 / T = 1 / 5.8 = 0.17$ 燃料消費量 (時間当り) = $132.000 \text{ (kW)} \times 0.040 \text{ (燃料消費率)} = 5.300 \text{ (L / 時間)}$					

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.063	人			RTPC00009
特殊作業員	0.189	人			RTPC00001
普通作業員	0.063	人			RTPC00002
光硬化装置車運転	0.500	時間			VALHM0001 単第0-0006 表
UVバルブ	0.500	時間			VALHM0002 単第0-0011 表
機-16_発動発電機運転 ディーゼル35kVA 排出ガス対策型1次基準	0.063	日			S9469 単第0-0003 表
*** 単位当たり ***	1	回			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.063	人			RTPC00002
脱臭装置損料	0.500	時間			VALHM0003 単第0-0008 表
*** 単位当たり ***	1	回			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.063	人			RTPC00009 9
特殊作業員	0.189	人			RTPC00001 9
普通作業員	0.126	人			RTPC00002 9
機-01_トラック(クレーン装置付)運転 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t	0.500	時間			S9056 単第0-0016 表
*** 単位当たり ***	1	回			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軸流ファン 軸流式・定風量型 風量50/60(50/60Hz)m ³ /min風圧0.3/0.4kPa	1.0	日			M2240 9
機-16_発動発電機(ディーゼル発電機)運転 定格容量25kVA	1.0	日			SM1600042 単第0-0021 表 9
諸雑費	12	%			#09
*** 単位当たり ***	1	日			

機-16_発動発電機(ディーゼル発電機)運転
 定格容量25kVA

SM1600042

施工単価表

単第0 -0021 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	17.00	L			TTPC00013
<賃>発動発電機(ディーゼル発電機) 出力25kVA	1.20	供用日			KR020003
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=6 定格容量25kVA C=1.2 機械賃料数量(供用日/日)			B=17	燃料消費量(L/日)	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
潜水ポンプ運転工 既設管径 150mm	2	日			VALHSP01 単第0-0023 表
潜水ポンプ運転工 既設管径 200mm	2	日			VALHSP02 単第0-0026 表
ポンプ運転 排水量 0以上40未満 (m3/h) 作業時排水	2	日			S1050031 単第0-0027 表
排水ポンプ設置・撤去工	1	箇所			S0812 単第0-0030 表
止水プラグ損料 管径 150mm	2	日			TSP001
止水プラグ損料 管径 200mm	2	日			TSP002
止水プラグ損料 管径 350mm	2	日			TSP003
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

VALHSP01

単第0 -0023 表

潜水ポンプ運転工
既設管径 150mm

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.26	人			RTPC00001
工事用水中モーターポンプ(潜水ポンプ)損料	1	日			SG1D2300Z01 単第0-0024 表
機-16_発動発電機(ディーゼル発電機)運転 定格容量5kVA	1	日			SM1600042 単第0-0025 表
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
工事中水中モーターポンプ 普通型(潜水ポンプ) 口径 50mm全揚程10m	1.0	日			M2422
機械損料	2	台			E0001
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

機-16_発動発電機(ディーゼル発電機)運転
 定格容量5kVA

SM1600042

単第0 -0025 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	4.20	L			TTPC00013
<賃>発動発電機(ディーゼル発電機) 出力5kVA	1.20	供用日			KR020033
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 定格容量5kVA C=1.2 機械賃料数量(供用日/日)			B=4.2	燃料消費量(L/日)	

施工単価表

潜水ポンプ運転工
既設管径 200mm

VALHSP02

単第0 -0026 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.28	人			RTPC00001
工事用水中モーターポンプ(潜水ポンプ)損料	1	日			SG1D2300Z01 単第0-0024 表
機-16_発動発電機(ディーゼル発電機)運転 定格容量5kVA	1	日			SM1600042 単第0-0025 表
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

単第0 -0027 表

ポンプ運転

S1050031

排水量 0以上40未満 (m3/h)

作業時排水

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.140	人			RTPC00001 9
建設用ポンプ(水中ポンプ)運転 口径150mm,揚程10m 7.5kw	1.000	日			S9000045 単第0-0028 表 9
機-16_発動発電機運転 ディーゼル25kVA 排出ガス対策型2次基準	1.000	日			S9469 単第0-0029 表 9
諸雑費	3	%			#09
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 排水量 0以上40未満 (m3/h)			B=1 作業時排水		

施工単価表

建設用ポンプ(水中ポンプ)運転
口径150mm,揚程10m

S9000045

単第0 -0028 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
<賃>工事用水中ポンプ 150mm 出力7.5kW 揚程10m程度	1.20	供用日			KR0908
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=3 口径150mm,揚程10m			B=1.2	機械賃料数量(供用日/日)	

施工単価表

単第0 -0029 表

機-16_発動発電機運転
ディーゼル25kVA

S9469
排出ガス対策型2次基準

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	22.00	L			TTPC00013
<賃>発動発電機(ディーゼル発電機) 出力25kVA	1.20	供用日			KR020003
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=6 ディーゼル25kVA C=1.2 機械賃料数量(供用日/日)			B=22 燃料消費量(L/日) D=3 排出ガス対策型2次基準		

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.500	人			RTPC00009
特殊作業員	0.100	人			RTPC00001
普通作業員	2.000	人			RTPC00002
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊_山積0.8m3	0.500	日			S9035 単第0-0031 表
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	箇所			

施工単価表

機-28_バックホウ運転(賃料)
クレーン付2.9t吊 山積0.8m3

S9035

単第0 -0031 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	1.00	人			RTPC00006
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	65.00	L			TTPC00013
<賃>バックホウ(クローラ型クレーン付) 山積0.8m3(平積0.6m3) 吊能力2.9t	1.16	供用日			KTPC00006
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=12 クレーン付2.9t吊_山積0.8m3 C=1 運転労務数量(人/日)			B=65 D=1.16	軽油消費量(L/日) 機械賃料数量(供用日/日)	

材料費

VJBMZ0001

施工単価表

単第0 -0032 表

頁0-0041

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
更生材料	1	一式			VJBMZ0002 単第0-0033 表
グラウト充てん材	1	一式			VJBMZ0003 単第0-0034 表
端部処理材	1	一式			VJBMZ0004 単第0-0035 表
副資材	1	一式			VJBMZ0005 単第0-0036 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
テックス7 18kg/缶	1	缶			TJBM0001 見積り
ジックボード2t 900×1800×2t	32	枚			TJBM0002 見積り
FRPジョイント材 80×2040×3mm	58	本			TJBM0003 見積り
FRPアングル材 50×50×2000L×3t	12	本			TJBM0004 見積り
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

グラウト充てん材

VJBMZ0003

単第0 -0034 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ジックグラウト 25kg / 袋	211	袋			TJBM0005 見積り
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

端部処理材

VJBMZ0004

単第0 -0035 表

1 式 当り

名称・規格など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
シリコンコーク 330ml/本 10本/箱	4		箱						TJBM0006	見積り
*** 単位当たり ***	1		一式							

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
フラッシュアンカー W3/8×40L	8	箱			TJBM0007 見積り 9
ステンレスナット W3/8	2	箱			TJBM0008 見積り 9
軽天ビス 3.5×22L	2	箱			TJBM0009 見積り 9
支保用ユニクロボルト W3/8×200L	4	箱			TJBM0010 見積り 9
スペーサー座金 10×25×t2	5	m			TJBM0011 見積り 9
ジョイントファスナー 6×30L	1	箱			TJBM0012 見積り 9
ジックボード平面用型枠	39	枚			TJBM0013 見積り 9
支保材損料	30	%			#09
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

前処理工

VJBMM01

単第0 -0037 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
劣化部除去工 超高压水处理	1	一式			VJBMRJ01 単第0-0038 表
Vカット工 深さ30mm	4.9	m			VJBMVC01 単第0-0048 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

劣化部除去工
超高压水处理

VJBMRJ01

単第0 -0038 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
劣化部除去工 超高压水处理 円形1号	11.07	m ²			VJBMRJ02 単第0-0039 表
劣化部除去工 超高压水处理 矩形1500mm角以上(壁面・底版)	17.16	m ²			VJBMRJ03 単第0-0046 表
劣化部除去工 超高压水处理 矩形1500mm角以上(スラブ)	8.36	m ²			VJBMRJ04 単第0-0047 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

単第0 -0039 表

劣化部除去工
超高压水处理

VJBMRJ02

円形1号

8 m² 当り

名称・規格など	数	量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1		人			RTPC00009 9
特殊作業員	2		人			RTPC00001 9
普通作業員	2		人			RTPC00002 9
超高压洗浄車運転工 154kW 4t	1		日			VJBMS04 単第0-0040 表
ウォータージェットガン	1		日			TJBMM009 見積り
機-16_空気圧縮機運転 エンジン 2.5m ³ /min 排出ガス対策型	1		日			S9405 単第0-0041 表
超高压ホース	1		一式			TJBMM001 見積り
エアホース	1		一式			TJBMM002 見積り
水フィルター	1		個			TJBMM003 見積り
ノズルユニット	1		個			TJBMM004 見積り
強力吸引車運転工 154kW 4t	1		日			VJBMS03 単第0-0042 表
給水車運転工 132kW 4t	1		日			VJBMS02 単第0-0043 表

施工単価表

単第0 -0039 表

劣化部除去工
超高圧水処理

VJBMRJ02

円形1号

8 m² 当り

名称・規格など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1		日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1		日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1		日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1		日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5		%			#09
*** 合計 ***	8		m ²			
*** 単位当たり ***	1		m ²			

施工単価表

超高压洗浄車運転工
154kW 4t

VJBMCS04

単第0 -0040 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	40.80	L			TTPC00013
清掃作業員	1.00	人			RTPC00001 特殊作業員
特殊運転手	1.00	人			RTPC00006
超高压洗浄車損料 154kW 4t	6.00	時間			TCSM005 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

単第0 -0041 表

機-16_空気圧縮機運転
エンジン 2.5m3/min

S9405
排出ガス対策型

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	18.10	L			TTPC00013
<賃>空気圧縮機(エンジンコンプレッサ) 吐出量2.5m3/min 吐出圧力0.7MPa	1.60	供用日			KTPC00010
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=2 エンジン 2.5m3/min C=1.6 機械賃料数量(供用日/日)			B=18.1 燃料消費量 (L/日) D=2 排出ガス対策型		

施工単価表

強力吸引車運転工
154kW 4t

VJBMCS03

単第0 -0042 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	48.00	L			TTPC00013
清掃作業員	1.00	人			RTPC00001 特殊作業員
特殊運転手	1.00	人			RTPC00006
強力吸引車損料 154kW 4t	6.00	時間			TCSM004 積算資料2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

給水車運転工
132kW 4t

VJBMCS02

単第0 -0043 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	34.80	L			TTPC00013
一般運転手	1.00	人			RTPC00007
給水車損料 132kW 4t	6.00	時間			TCSM003 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

機-16_発動発電機運転
ガソリン3kVA

S9469

単第0 -0044 表

1 日 当り

普通型

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ガソリン レギュラー スタンド	10.30	L			TTPC00014
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 出力3kVA	1.30	供用日			KTPC00042
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=19 ガソリン3kVA C=1.3 機械賃料数量(供用日/日)			B=10.3 燃料消費量(L/日) D=1 普通型		

施工単価表

機-19_トラック運転
011_普通型

SM1903020

単第0 -0045 表

1 日 当り

2t積

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
一般運転手	4.70	人			RTPC00007
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	31.40	L			TTPC00013
トラック 普通型 2t積	1.13	供用日			MTPC00086
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 C=4.7 E=1.13	011_普通型 運転労務数量(人/日) 機械損料数量(供用日/日)		B=2 D=31.4	2t積 燃料消費量(L/日)	

施工単価表

劣化部除去工
超高压水处理

VJBMRJ03
矩形1500mm角以上(壁面・底板)

単第0-0046 表

10 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	2	人			RTPC00001 9
普通作業員	2	人			RTPC00002 9
超高压洗浄車運転工 154kW 4t	1	日			VJBMCS04 単第0-0040 表
ウォータージェットガン	1	日			TJBMM009 見積り
機-16_空気圧縮機運転 エンジン 2.5m ³ /min 排出ガス対策型	1	日			S9405 単第0-0041 表
超高压ホース	1	一式			TJBMM001 見積り
エアホース	1	一式			TJBMM002 見積り
水フィルター	1	個			TJBMM003 見積り
ノズルユニット	1	個			TJBMM004 見積り
強力吸引車運転工 154kW 4t	1	日			VJBMCS03 単第0-0042 表
給水車運転工 132kW 4t	1	日			VJBMCS02 単第0-0043 表

施工単価表

劣化部除去工
超高压水処理

VJBMRJ03

単第0 -0046 表

矩形1500mm角以上(壁面・底板)

10 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	10	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

劣化部除去工
超高压水处理

VJBMRJ04
矩形1500mm角以上(スラブ)

単第0-0047 表

8 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	2	人			RTPC00001 9
普通作業員	2	人			RTPC00002 9
超高压洗浄車運転工 154kW 4t	1	日			VJBMCS04 単第0-0040 表
ウォータージェットガン	1	日			TJBMM009 見積り
機-16_空気圧縮機運転 エンジン 2.5m ³ /min 排出ガス対策型	1	日			S9405 単第0-0041 表
超高压ホース	1	一式			TJBMM001 見積り
エアホース	1	一式			TJBMM002 見積り
水フィルター	1	個			TJBMM003 見積り
ノズルユニット	1	個			TJBMM004 見積り
強力吸引車運転工 154kW 4t	1	日			VJBMCS03 単第0-0042 表
給水車運転工 132kW 4t	1	日			VJBMCS02 単第0-0043 表

施工単価表

劣化部除去工
超高压水処理

VJBMRJ04
矩形1500mm角以上(スラブ)

単第0 -0047 表

8 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	8	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

Vカット工
深さ30mm

VJBMVC01

単第0 -0048 表

18 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
止水材 止水セメント	34.92	kg			TVCZ001 建設物価7月P377 9
補修器材	5	%			#09
土木一般世話役	1.00	人			RTPC00009
はつり工	2.00	人			TVCR001
左官	2.00	人			R0350
普通作業員	1.00	人			RTPC00002
*** 合計 ***	18	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

ジックボード設置工

VJBMSL01

施工単価表

単第0 -0049 表

1 式 当り

名称・規格など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ジックボード設置工 円形1号	10.62	m ²			VJBMSL02 単第0-0050 表
ジックボード設置工 矩形1500mm角以上(壁面・底版)	17.22	m ²			VJBMSL03 単第0-0051 表
ジックボード設置工 矩形1500mm角以上(スラブ)	7.95	m ²			VJBMSL04 単第0-0052 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

ジックボード設置工
円形1号

VJBMSL02

単第0 -0050 表

4 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026
土木一般世話役	1	人			トンネル世話役 RTPC00009
特殊作業員	1	人			RTPC00001
普通作業員	1	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	4	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

ジックボード設置工
 矩形1500mm角以上(壁面・底版)

VJBMSL03

単第0-0051 表

3.5 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026
土木一般世話役	1	人			トンネル世話役 RTPC00009
特殊作業員	1.25	人			RTPC00001
普通作業員	1.25	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	3.5	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

ジックボード設置工
 矩形1500mm角以上(スラブ)

VJBMSL04

単第0 -0052 表

2.5 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026
土木一般世話役	1	人			トンネル世話役 RTPC00009
特殊作業員	1.25	人			RTPC00001
普通作業員	1.25	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	2.5	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

グラウト充てん工

VJBMGJ01

単第0 -0053 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
グラウト充てん工 円形1号 充填厚さ 50mm以上～75mm未満	3.99	m			VJBMGJ02 単第0-0054 表
グラウト充てん工 矩形1500mm角以上(壁面) 充填厚さ 75mm以上～100mm未満	1.60	m			VJBMGJ03 単第0-0055 表
グラウト充てん工 矩形1500mm角以上(床面・スラブ) 充填厚さ 75mm以上～100mm未満	8.79	m ²			VJBMGJ04 単第0-0056 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

グラウト充てん工
円形1号

VJBMGJ02

単第0 -0054 表

充填厚さ 50mm以上~75mm未満

0.7 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
JER管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
型枠支保材損料	1	日			TJBMM005 見積り
注入ポンプ 100W	1	日			TJBMM008 見積り
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	0.7	m			

施工単価表

単第0 -0054 表

グラウト充てん工
円形1号

VJBMGJ02

充填厚さ 50mm以上~75mm未満

0.7 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

グラウト充てん工
 矩形1500mm角以上(壁面)

VJBMGJ03

充填厚さ 75mm以上~100mm未満

単第0 -0055 表

0.4 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
JER管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1.25	人			RTPC00001 9
普通作業員	1.25	人			RTPC00002 9
型枠支保材損料	1	日			TJBMM005 見積り
注入ポンプ 100W	1	日			TJBMM008 見積り
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	0.4	m			

施工単価表

単第0 -0055 表

グラウト充てん工
矩形1500mm角以上(壁面)

VJBMGJ03

充填厚さ 75mm以上~100mm未満

0.4 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

グラウト充てん工
 矩形1500mm角以上(床面・スラブ)

VJBMGJ04

充填厚さ 75mm以上~100mm未満

単第0 -0056 表

1.25 m² 当り

名称・規格など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
JER管路技師	1			人					RTPC00026	
トンネル世話役										9
土木一般世話役	1			人					RTPC00009	9
特殊作業員	1.25			人					RTPC00001	9
普通作業員	1.25			人					RTPC00002	9
型枠支保材損料	1			日					TJBMM005	
見積り										
注入ポンプ 100W	1			日					TJBMM008	
見積り										
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1			日					S9469	単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1			日					SM1903020	単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1			日					TJBMM010	
見積り										
ガス検知器損料	1			日					TJBMM007	
見積り										
諸雑費	5			%					#09	
*** 合計 ***	1.25			m ²						

施工単価表

頁0-0071

グラウト充てん工
 矩形1500mm角以上(床面・スラブ)

VJBMGJ04
 充填厚さ 75mm以上~100mm未満

単第0 -0056 表

1.25 m² 当り

名称・規格など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
*** 単位当たり ***	1		m ²			

施工単価表

端部処理工

VJBMTS01

単第0 -0057 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
端部処理工 円形1号	10.62	m ²			VJBMTS02 単第0-0058 表
端部処理工 矩形1500mm角以上(壁面・床面)	17.22	m ²			VJBMTS03 単第0-0059 表
端部処理工 矩形1500mm角以上(スラブ)	7.95	m ²			VJBMTS04 単第0-0060 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	7	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

端部処理工
 矩形1500mm角以上(壁面・床面)

VJBMTS03

単第0 -0059 表

9 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1.25	人			RTPC00001 9
普通作業員	1.25	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	9	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

施工単価表

端部処理工
 矩形1500mm角以上(スラブ)

VJBMTS04

単第0 -0060 表

8 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026
土木一般世話役	1	人			トンネル世話役 RTPC00009
特殊作業員	1.25	人			RTPC00001
普通作業員	1.25	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	8	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

付帯工

VJBMH01

施工単価表

単第0 -0061 表

頁0-0076

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
足掛金物切断工	18	本			VJBMAS01 単第0-0062 表
足掛金物取付工	18	個			VJBMAT01 単第0-0063 表
人孔内仕上工	35.79	m ²			VJBMS01 単第0-0064 表
足場仮設工	1	一式			VJBMAK01 単第0-0065 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	40	本			
*** 単位当たり ***	1	本			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
コア損料	2	回			TJBMM006 見積り
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	20	個			
*** 単位当たり ***	1	個			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	100	m ²			
*** 単位当たり ***	1	m ²			

足場仮設工

VJBMAK01

施工単価表

単第0 -0065 表

頁0-0080

1 式 当り

名称・規格など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
足場仮設工(足場組立) 内径1500mm以上	36.58	掛㎡			VJBMAKU02 単第0-0066 表
足場仮設工(足場解体) 内径1500mm以上	36.58	掛㎡			VJBMAKA02 単第0-0067 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

足場仮設工（足場組立）
内径1500mm以上

VJBMaku02

単第0 -0066 表

20 掛m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			RTPC00009
とび工	2	人			RTPC00004
普通作業員	2	人			RTPC00002
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
足場材損料	163	%			#09
*** 合計 ***	20	掛m ²			
*** 単位当たり ***	1	掛m ²			

施工単価表

足場仮設工（足場解体）
内径1500mm以上

VJBMKA02

単第0 -0067 表

30 掛m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
とび工	2	人			RTPC00004 9
普通作業員	2	人			RTPC00002 9
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	30	掛m ²			
*** 単位当たり ***	1	掛m ²			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ポンプ運転 排水量 0以上40未満 (m3/h) 作業時排水	42	日			S1050031 単第0-0027 表
排水ポンプ設置・撤去工	1	箇所			S0812 単第0-0030 表
潜水ポンプ運転工 既設管径 80mm	42	日			VJBMSP01 単第0-0069 表
潜水ポンプ仮設・撤去	1	箇所			VJBMPST01 単第0-0071 表
*** 単位当たり ***	1	一式			

施工単価表

潜水ポンプ運転工
既設管径 80mm

VJBMSP01

単第0 -0069 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.19	人			RTPC00001
潜水ポンプ損料 口径80mm 全揚程15m	1	日			TWP001
工事用水中モーターポンプ(潜水ポンプ)損料	1	日			SG1D2300Z01 単第0-0024 表
機-16_発動発電機運転 ディーゼル10kVA 排出ガス対策型1次基準	1	日			S9469 単第0-0070 表
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

単第0 -0070 表

機-16_発動発電機運転
ディーゼル10kVA

S9469
排出ガス対策型1次基準

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	9.60	L			TTPC00013
<賃>発動発電機(ディーゼル発電機) 出力10kVA	1.20	供用日			KR020011
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=3 ディーゼル10kVA C=1.2 機械賃料数量(供用日/日)			B=9.6 燃料消費量(L/日) D=2 排出ガス対策型1次基準		

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	22.8	L			TTPC00013
清掃技師	1	人			RTPC00009
普通作業員	1	人			土木一般世話役 RTPC00002
トラック クレーン装置付 ベーストラック4~4.5t級吊能力2.0t	4	時間			M0302021042
*** 単位当たり ***	1	箇所			

施工単価表

本管TVカメラ調査工
事前調査

VCS0001

単第0-0072 表

下水道施設維持管理積算要領

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
管路調査技師 (外業)	1.00	人			R0930 測量技師(外業)
管路調査助手 (外業)	1.00	人			R0940 測量技師補(外業)
管路調査作業員	1.00	人			RTPC00002 普通作業員
TVカメラ搭載車運転工(本管用) 95.5kW 2t	1.00	日			VCS0011 単第0-0073 表 下水道施設維持管理積算要領
計					+00 1日当り
1m当り					+00 標準作業量(280m/日)
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

T Vカメラ搭載車運転工（本管用）
95.5 kW 2 t

VCS0011

単第0 -0073 表

下水道施設維持管理積算要領

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ガソリン レギュラー スタンド	36.60	L			TTPC00014
一般運転手	1.00	人			RTPC00007
T Vカメラ搭載車損料 95.5 kW 2 t	6.00	時間			TCSM001 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

下水道施設維持管理積算要領

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
清掃技師	1.00	人			RTPC00009
清掃作業員	1.00	人			土木一般世話役 RTPC00001
高圧洗浄車運転工 147kW 4t	1.00	日			VCS0012 単第0-0075 表
給水車運転工 132kW 4t	1.00	日			VCS0022 単第0-0076 表
計					+00
1m当り					+00
*** 単位当たり ***	1	m			標準作業量(700m/日)

施工単価表

高圧洗浄車運転工
147kW 4t

VCS0012

単第0 -0075 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	39.00	L			TTPC00013
特殊運転手	1.00	人			RTPC00006
高圧洗浄車損料 147kW 4t	6.00	時間			TCSM002 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

給水車運転工
132kW 4t

VCS0022

単第0 -0076 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	34.80	L			TTPC00013
一般運転手	1.00	人			RTPC00007
給水車損料 132kW 4t	6.00	時間			TCSM003 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

80 m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
J E R 管路技師	1	人			RTPC00026 トンネル世話役 9
土木一般世話役	1	人			RTPC00009 9
特殊作業員	1	人			RTPC00001 9
普通作業員	1	人			RTPC00002 9
高圧洗浄車運転工 147kW 4t	1	日			VJBMCS01 単第0-0078 表
機-16_発動発電機運転 ガソリン3kVA 普通型	1	日			S9469 単第0-0044 表
機-19_トラック運転 011_普通型 2t積	1	日			SM1903020 単第0-0045 表
給水車運転工 132kW 4t	1	日			VJBMCS02 単第0-0043 表
送風機損料 300 5mダクト付	1	日			TJBMM010 見積り
ガス検知器損料	1	日			TJBMM007 見積り
諸雑費	5	%			#09
*** 合計 ***	80	m ²			

施工単価表

高圧洗浄車運転工
147kW 4t

VJBMCS01

単第0 -0078 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー（パトロール給油）	39.00	L			TTPC00013
特殊運転手	1.00	人			RTPC00006
高圧洗浄車損料 147kW 4t	6.00	時間			TCSM002 建設物価2023
*** 単位当たり ***	1	日			

施工単価表

本管TVカメラ調査工
事後調査

VCS0003

単第0-0079 表

下水道施設維持管理積算要領

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
管路調査技師 (外業)	1.00	人			R0930 測量技師(外業)
管路調査助手 (外業)	1.00	人			R0940 測量技師補(外業)
管路調査作業員	1.00	人			RTPC00002 普通作業員
TVカメラ搭載車運転工(本管用) 95.5kW 2t	1.00	日			VCS0011 単第0-0073 表 下水道施設維持管理積算要領
計					+00 1日当り
1m当り					+00 標準作業量(400m/日)
*** 単位当たり ***	1	m			