

課 長	係 長	検 算	設 計

事業年度	令和2年度
事業種別	
工事番号	改工-9

工事名 低区系基幹管路整備（低区配水場～虹ヶ丘ポンプ場）布設替その1工事

### 参考資料

本参考資料は、標準的な施工方法を参考明示したものであり、工事請負契約上の拘束力を生じさせるものではない。

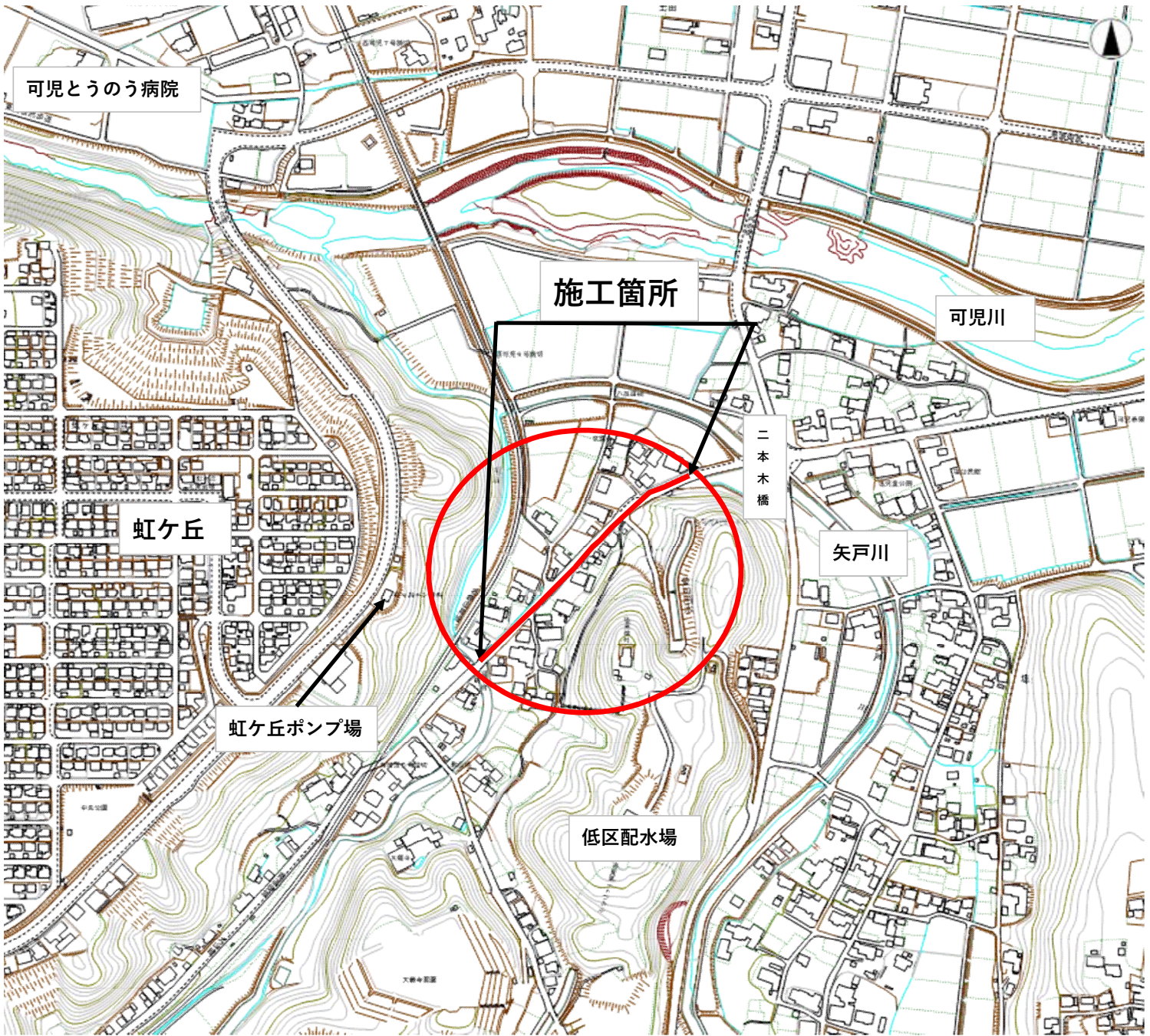
従って、施工条件及び地質条件等を十分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等工事目的物を完成させる手段について、設計図書に特別な定めがある場合を除き受注者の責任において定めるものとする。

なお、本参考資料の内容に関する事項は、質問することが出来ない。

また、本参考資料の有効期限は、本工事の入札書の提出期限までとする。

可児市 水道部 水道課

# 位置図



件名	低区系基幹管路整備（低区配水場～虹ヶ丘ポンプ場）布設替その1工事		
施工場所	可児市 塩 地内		
金額	円	内消費税相当額	円
理 由			
老朽化や耐震性能に劣る基幹管路について安定した配水を可能とするため、耐震管路への布設替更新をおこなう。			
概 要			
<p>施工延長</p> <p>ダクティル鋳鉄管 GX 形（φ200） L=295.2m</p> <p>ダクティル鋳鉄管 GX 形（φ100） L=3.7m</p> <p>仕切弁（φ200） N=2 基</p> <p>ドレン（φ50） N=1 カ所</p> <p>空気弁（φ25） N=2 基</p>			
特 記 仕 様 書			
<p>1. 一般事項</p> <p>(1) 受注者は、工事請負契約書、可児市水道工事共通仕様書、可児市建設工事共通仕様書、岐阜県上水・工業用水道工事標準仕様書及び特記仕様書に基づき施工するものとする。なお、特記仕様書は共通仕様書に優先する。</p> <p>(2) 受注者は、本工事が「可児市工事品質証明実施要領」の対象となる場合、要領に基づき品質の証明を実施しなければならない。</p> <p>(3) 提出・提示書類は別添「可児市建設工事における取扱書類一覧表」に基づき実施するものとする。また、工事打合簿（指示、協議、承諾は除く）、材料確認簿、夜間・休日作業届けの書類を提出する場合は、所定の様式に基づき、電子メールにて提出するものとし、書面には署名または押印する必要はないものとする。これらに定めのない事項については、監督員と協議する。</p> <p>2. 建設副産物有効利用及び適正処理について</p> <p>(1) 受注者は、建設副産物を排出するにあたっては、建設リサイクル法を遵守するとともに、「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」により、適切に実施すること。</p> <p>(2) 建設発生土については、工事間流用とし、流用先は監督員が指示する。都合により工事間流用ができなくなった場合は、別途協議する。ただし、建設発生土が 100m<sup>3</sup> 未満の場合はこの限りではない。また受注者の都合により処分場を変更する時は監督員に報告するものとする。なお、「岐阜県埋立て等の規制に関する条例」及び「岐阜県建設発生土管理基準」に基づき適正な利用の推進を図ること。</p>			

### 3. 使用材料

#### (1) 生コンクリートについて

本工事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（24N/mm<sup>2</sup>以上）については55%以下、無筋コンクリート及び鉄筋コンクリート（21N/mm<sup>2</sup>以下）については60%以下、均しコンクリートについては60%程度とし、品質を証明する書類を提出して、事前に監督員の許可を得ること。

### 4. 工事施工について

(1) 受注者は、工事着手に先立ち、現場付近の地元住民等に対する周知、説明、説得等を行い、トラブルの生じないよう努めること。

(2) 工事による既設構造物の破損については、未然に防止するよう予め十分調査をし、また、支障を及ぼさないよう相当の防護工を施工しなければならない。なお、誤って損傷を与えた場合は、受注者の責任において復旧しなければならない。調査に際しては、記録保存の必要を認めた場合は写真撮影、測量等を行わなければならない。

### 5. 工事保険について

本工事において、発注者、受注者及び全下請人を被保険者として、工事着手から工事目的物の引渡しまでの期間について、賠償責任保険（保険対象：第三者に与えた損害）及び工事保険（保険対象：工事目的物、工事材料及び仮設物等）に加入するものとする。

### 6. ワンデーレスポンスの取組について

(1) この工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事である。

「ワンデーレスポンス」とは受注者からの質問、協議、報告、承諾願、立会願等への回答は、基本的に「その日のうち」に回答するよう対応することである。ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。

(2) 実施にあたっては、「可児市工事監督におけるワンデーレスポンス実施要領」に基づき実施する。

(3) 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合や計画工程と実行程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに監督員へ報告すること。

(4) 受注者は、施工計画書に基づいて適正な計画工程を作成し、工事の先々を予見しながら、施工するものとする。

### 7. 電子納品について

「岐阜県電子納品要領」等に基づき、電子納品を行うこと。なお、電子納品の内容については、監督員と事前に協議し、決定すること。

### 8. 暴力団等による不当介入における通報義務について

(1) 受注者は、契約の履行に当たって、暴力団又は暴力団員等から、事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求又は契約の適正な履行を妨げる妨害を受けたときは、警察へ通報するとともに、可児市が行う契約からの暴力団排除に関する措置要綱（平成22年可児市訓令甲第47号）に定める様式第9号により可児市に報告しなければならない。なお、通報・報告がない場合は、可児市建設工事請負契約に係る指名停止措置要領に基づき、指名停止等の措置を行うことがある。

(2) 受注者は、暴力団又は暴力団員等による不当介入を受けたことにより、履行期間内に工事等を完了することができないときは、発注者に履行期間の延長変更を請求することができる。

## 9. 現場代理人の兼務について

現場代理人は、工事請負契約約款第10条第2項の規定により、契約工期内の現場常駐が義務付けられているが、契約締結後、現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間や、工事の全部の施工を一時中止している期間については、監督員との連絡体制を確保した上で、常駐義務を緩和するものとする。

また、以下の条件を全て満たす場合に、他工事の現場代理人又は専任でない主任技術者を兼務することができる。

1. 他工事は、可児市発注の建設工事で、工事現場が市内であること。
2. 他工事においても、本工事と同様に現場代理人の兼務を認めていること。
3. 兼務を行う工事の総数が、本工事を含めて3件までであること。
4. 兼務を行う工事の請負代金額の合計が3,500万円未満であること。
5. 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応ができること。

なお、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がある場合、及び、発注者との連絡体制が確保されていないと監督員が認めた場合は、兼務を取り消すものとする。現場代理人が兼務となった場合は、本工事の監督員及び他工事の監督員の双方に、現場代理人兼務届を提出しなければならない。

## 10. 可児市公共基準点の保全について

工事施工区域内に可児市公共基準点が設置してある場合は、基準点鉅を滅失・き損または、その効用に支障をきたすことのないよう十分に留意すること。施工上止むを得ず支障となる場合は、事前に監督員に報告すること。

## 11. 仮復旧・本復旧について

仮復旧は、毎日、管布設及び埋め戻しが完了した範囲を行うものとする。監督員の検査により、車両走行に対して危険性があると判断されたときは、速やかに仮舗装をめぐり取り、再施工とすること。本復旧は、次年度発注にておこなうため不要である。

特記仕様書  
(条件明示)

工事名 低区系基幹管路整備(低区配水場～虹ヶ丘ポンプ場)布設替その1工事

下記項目、事項のうちレ印該当欄は、工事施工にあたって制約等をうけることになるので明示する。  
なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、市と協議し適切な処置を講ずるものとする。

施工条件

明示項目	明示事項	制約条件等
工 程	<input type="checkbox"/> 1. 関連する別途発注工事あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 ( ) <input type="checkbox"/> B. 期間 ( ~ )
	<input type="checkbox"/> 2. 他機関協議による工程条件あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 ( ) <input type="checkbox"/> B. 期間 ( ~ )
	<input type="checkbox"/> 3. 他機関との協議状況	<input type="checkbox"/> A. 協議済機関及び内容 ( ) <input type="checkbox"/> B. 未協議機関及び内容 ( )
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 占用許可状況 ( )	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input checked="" type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 5. 建築確認	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 6. 河川区域、保全区域内作業あり	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 7. 文化財協議 (文化財課)	<input type="checkbox"/> A. 協議済内容 ( ) <input type="checkbox"/> B. 未協議内容 ( )
	<input type="checkbox"/> 8. 施工時期	<input type="checkbox"/> A. 施工時期 ( )
	<input type="checkbox"/> 9. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
用 地	<input type="checkbox"/> 1. 用地補償物件撤去まで着工制限あり	<input type="checkbox"/> A. 区間(No. ~No.) ( ) <input type="checkbox"/> B. 着工見込時期 ( ) <input type="checkbox"/> C. 内容 ( )
	<input type="checkbox"/> 2. 工事用地の未買収	<input type="checkbox"/> A. 場所 ( ) <input type="checkbox"/> B. 処理の見込み時期 ( ) <input type="checkbox"/> C. 未買収地への立ち入り可否 ( )
	<input type="checkbox"/> 3. 仮設ヤードの有無	<input type="checkbox"/> A. 官有地 <input type="checkbox"/> B. 民有地 <input type="checkbox"/> C. その他 ( ) <input type="checkbox"/> D. 別途協議
	<input type="checkbox"/> 4. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
公 害 対 策	<input type="checkbox"/> 1. 施工方法の制限あり	<input type="checkbox"/> A. 騒音 ( ) <input type="checkbox"/> B. 振動 ( ) <input type="checkbox"/> C. 水質 ( ) <input type="checkbox"/> D. その他 ( )
	<input type="checkbox"/> 2. 事業損失防止に関する調査あり	<input type="checkbox"/> A. 調査の項目 ( )
	<input type="checkbox"/> 3. 環境影響調査あり	<input type="checkbox"/> A. 生物・植物調査あり <input type="checkbox"/> B. アスベスト含有材あり <input type="checkbox"/> C. フロン回収あり <input type="checkbox"/> D. その他 ( )
	<input type="checkbox"/> 4. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
安 全 対 策	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 交通規制あり	<input type="checkbox"/> A. 全面通行止め <input checked="" type="checkbox"/> B. 片側通行止め <input type="checkbox"/> C. 時間制限あり ( )
	<input type="checkbox"/> 2. 通学路あり	<input type="checkbox"/> A. 迂回路あり <input type="checkbox"/> B. 仮設歩道必要
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 交通整理員	<input checked="" type="checkbox"/> A. 区間(No. 施工区間 ) 配置人員 2 人/日 <input type="checkbox"/> B. 区間(No. ~ ) 配置人員 人/日 <input type="checkbox"/> C. 区間(No. ~ ) 配置人員 人/日 <input type="checkbox"/> D. 交替要員あり
	<input type="checkbox"/> 3. 鉄道等の近接作業制限あり	<input type="checkbox"/> A. 工法制限あり ( ) <input type="checkbox"/> B. 作業時間制限あり ( )
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. バス路線 (運行者との協議)	<input type="checkbox"/> A. 協議済内容 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> B. 未協議内容 ( 可児タクシー )
<input type="checkbox"/> 5. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )	
工 事 用 道 路	<input type="checkbox"/> 1. 一般道路 (搬入路) の使用制限	<input type="checkbox"/> A. 搬入経路指定あり <input type="checkbox"/> B. 時間帯制限あり
	<input type="checkbox"/> 2. 仮設道路の設置条件あり	<input type="checkbox"/> A. 一般交通供用あり <input type="checkbox"/> B. 安全施設必要 ( ) <input type="checkbox"/> C. 路面工 ( ) <input type="checkbox"/> D. 工事完了後存続又は撤去 ( ) <input type="checkbox"/> E. 構造 ( ) <input type="checkbox"/> F. 用地 (借地) <input type="checkbox"/> G. 用地 (公用地) <input type="checkbox"/> H. 用地 (その他)
	<input type="checkbox"/> 3. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
指 定 仮 設 備	<input type="checkbox"/> 1. 仮設物の指定又は一部指定あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 ( )
	<input type="checkbox"/> 2. 仮設構造物の転用、兼用あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 ( ) <input type="checkbox"/> B. 内容 ( )
	<input type="checkbox"/> 3. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )

明示項目	明示事項	制約条件等
建設発生土 建設（産業）廃棄物 関係	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [場所が未確定]	<input checked="" type="checkbox"/> A. 運搬距離 ( 12.8 Km ) <input type="checkbox"/> B. 投棄料計上あり <input type="checkbox"/> C. 整地（押土、敷均、締固等）必要 <input checked="" type="checkbox"/> D. 整地（押土）必要
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [自工事へ流用]	<input checked="" type="checkbox"/> A. 盛土、埋戻 <input type="checkbox"/> B. スtockヤード利用あり ( ) <input type="checkbox"/> C. 仮置場必要 ( ) <input type="checkbox"/> D. 運搬距離 ( Km ) <input type="checkbox"/> E. 仮置場の用地借上費計上あり
	<input type="checkbox"/> 3. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [他工事へ流用、または処分地指定]	<input type="checkbox"/> A. 場所 ( ) <input type="checkbox"/> B. 盛土、埋戻 <input type="checkbox"/> C. 整地（押土、敷き均し、転圧）あり <input type="checkbox"/> D. スtockヤード利用あり ( ) <input type="checkbox"/> E. 仮置場必要 ( ) <input type="checkbox"/> F. 運搬距離 ( Km ) <input type="checkbox"/> G. 仮置場の用地借上費計上あり <input type="checkbox"/> H. 処分料計上あり
	<input type="checkbox"/> 4. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [他工事からの流用]	<input type="checkbox"/> A. 他工事名 ( ) <input type="checkbox"/> B. 請負者運搬あり（運搬距離 Km） <input type="checkbox"/> C. 盛土、埋め戻し <input type="checkbox"/> D. スtockヤード利用あり ( ) <input type="checkbox"/> E. 仮置場必要 ( ) <input type="checkbox"/> F. 仮置場の用地借上費計上あり
	<input type="checkbox"/> 5. 産業廃棄物の処理条件あり [特別管理産業廃棄物]	<input type="checkbox"/> A. 種類 ( ) <input type="checkbox"/> B. 場所 ( ) <input type="checkbox"/> C. 中間処理施設までの運搬距離 ( Km ) <input type="checkbox"/> D. 処理費計上あり
	<input type="checkbox"/> 6. 浄化槽、汲み取り便槽の取壊し処分あり	<input type="checkbox"/> A. 槽内洗浄必要 <input type="checkbox"/> B. 可児市環境課と打合せの必要あり
	<input checked="" type="checkbox"/> 7. 「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」に基づく提出・提示書類あり	<input checked="" type="checkbox"/> A. 産業廃棄物管理票（マニフェスト） <input checked="" type="checkbox"/> B. 建設発生土管理状況書類及び処理地の関係図書 <input checked="" type="checkbox"/> C. コブリス <input checked="" type="checkbox"/> D. 廃棄物処理委託契約、許可書
工事支障物件	<input type="checkbox"/> 1. 占用支障物件あり（電気）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期（R 年 月頃） <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 2. 占用支障物件あり（電話）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期（R 年 月頃） <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 3. 占用支障物件あり（水道）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期（R 年 月頃） <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 4. 占用支障物件あり（下水道）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期（R 年 月頃） <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 5. 占用支障物件あり（ガス）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期（R 年 月頃） <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 6. 占用支障物件あり（マンホール蓋、仕切り弁蓋等）	<input type="checkbox"/> A. 管理者による高さ調整 ( ) <input type="checkbox"/> B. 請負者による高さ調整 ( )
	<input type="checkbox"/> 7. 占用支障物件あり（その他）	<input type="checkbox"/> A. 移設時期 ( ) <input type="checkbox"/> B. 移設時期（別途協議）
	<input type="checkbox"/> 8. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
排水工関係	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 濁水、湧水処理条件あり	<input checked="" type="checkbox"/> A. 方法 ( 舗装切断に伴う濁水処理 )
	<input type="checkbox"/> 2. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
再生材使用	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 再生材使用指定あり	<input checked="" type="checkbox"/> A. RC <input checked="" type="checkbox"/> B. アスファルト再生合材（30%再生） <input type="checkbox"/> C. アスファルト再生合材（100%再生） <input type="checkbox"/> D. 再生材を使用できない場合別途協議 <input type="checkbox"/> E.
	<input type="checkbox"/> 2. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )
その他	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 現場発生材あり	<input checked="" type="checkbox"/> A. 品名 ( メカ型栓帽 K形 Φ200 ) <input type="checkbox"/> B. 納入場所 ( )
	<input type="checkbox"/> 2. 支給材あり	<input type="checkbox"/> A. 品名 ( ) <input type="checkbox"/> B. 引渡し場所 ( )
	<input type="checkbox"/> 3. 現場環境改善	<input type="checkbox"/> A. 仮設費 ( ) <input type="checkbox"/> B. 安全費 ( ) <input type="checkbox"/> C. 営繕費 ( ) <input type="checkbox"/> D. 地域連携 ( )
	<input type="checkbox"/> 4. 「可児市工物品質証明実施要領」該当あり	<input type="checkbox"/> A. 品質証明員の配置あり
	<input type="checkbox"/> 5. 部分使用	<input type="checkbox"/> A. 範囲 ( ) <input type="checkbox"/> B. 時期 ( )
	<input type="checkbox"/> 6. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ( )

## 本工事費内訳書

【参考資料】低区系基幹管路整備（低区配水場～虹ヶ丘ポンプ場）布設替その1工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
A路線	式	1			費目行	
資材費	式	1			1号明細書 5頁	
労務費	式	1			2号明細書 10頁	
土工費	式	1			3号明細書 14頁	
仮設費	式	1			4号明細書 16頁	
直接工事費	式	1				
共通仮設費計	式	1				
共通仮設費(積上げ分計)	式	1				
運搬費	式	1			1号内訳書 3頁	
技術管理費	式	1			2号内訳書 4頁	
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				









# 明細書

## 1号明細書

資材費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
配水管資材	式	1			費目行	
GX形 タ`クアル 鑄鉄管 S種 Φ200 内面珪`キ粉体塗装 L=5000	本	58				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 曲管 Φ200*45° 内面珪`キ粉体塗装	個	7				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 曲管 Φ200*22° 1/2 内面珪`キ粉体塗装	個	4				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 曲管 Φ200*11° 1/4 内面珪`キ粉体塗装	個	2				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 曲管 Φ200*5° 5/8 内面珪`キ粉体塗装	個	6				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 両受曲管 Φ200*45° 内面珪`キ粉体塗装	個	5				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 両受曲管 Φ200*22° 1/2 内面珪`キ粉体塗装	個	10				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 両受短管 Φ200 内面珪`キ粉体塗装	個	3				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 継輪 Φ200 内面珪`キ粉体塗装	個	1				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 短管1号 Φ200 内面珪`キ粉体塗装	個	1				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 短管2号 Φ200 内面珪`キ粉体塗装	個	1				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 二受丁字管 Φ200*Φ200 内面珪`キ粉体塗装	個	1				
GX形 タ`クアル 鑄鉄異形管 二受丁字管 Φ200*Φ100 内面珪`キ粉体塗装	個	1				

# 明細書

## 1号明細書

資材費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
GX形フランジレスT字管 φ200*φ75	個	2				
耐震GX形ソフトシール仕切弁(両受ロタイプ) Φ200 内外粉体塗装	基	1				
GX形 ライフ- Φ200 内面珪矽粉体塗装	個	18				
GX形 接合部材 Φ200 内面珪矽粉体塗装	組	20				
GX形 切管エット G-Link Φ200 内面珪矽粉体塗装	組	44				
不断水丁字管 V型 鋳鉄管用 (ソフトシール弁付) Φ200*Φ200	個	1				
フランジ材料 GFパッキン Φ200	本	1				
フランジサポート φ200 (3DkN以上)	個	2				
GX形 接合部材 Φ100 内面珪矽粉体塗装	個	1				
GX形受口用栓 異形管用 φ200 (50Aプラグ付き)	個	1				
仕切弁用鉄蓋(ミニねじ式) Φ250 口径・弁種(仕・泥)表記含	個	2				
調整ボルト M10	個	2				
レジンコンクリート製ボックス 上部壁 Φ250 H=150	個	2				
レジンコンクリート製ボックス 中部壁 Φ250 H=200	個	2				

# 明細書

## 1号明細書

資材費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
レゾンコンクリート製ボックス 下部壁 Φ250-Φ350 H=300	個	2				
レゾンコンクリート製ボックス 底版 Φ250-Φ350用 H=40	個	2				
ドレン資材	式	1			費目行	
GX形 ダクタイル鋳鉄管 S種 Φ100 内面珪酸粉体塗装 L=4000	本	1				
曲管 ダクタイル鋳鉄異形管 K形 Φ100*90° 内面珪酸粉体塗装	個	1				
マルチ仕切弁 K形両受 Φ100	基	1				
メカ型継手 (CIP*VP) φ100*φ50	個	1				
HI-VP管 Φ50	m	2100				
HI-VPエルボ Φ50	個	2				
特殊押輪 ダクタイル鋳鉄管接合部品 K形 Φ100	組	1				
特殊押輪 ダクタイル鋳鉄管接合部品 耐震 Φ100	組	2				
仕切弁用鉄蓋(ミニねじ式) Φ250 口径・弁種(仕・泥)表記含	個	1				
調整ボルト M10	個	1				
レゾンコンクリート製ボックス 上部壁 Φ250 H=150	個	1				

# 明細書

## 1号明細書

資材費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
レジンコンクリート製ボックス 下部壁 Φ250-Φ350 H=200	個	1				
レジンコンクリート製ボックス 底版 Φ250-Φ350用 H=40	個	1				
空気弁資材	式	1			費目行	
フランジレスT字管用補修弁 φ75	個	2				
急速空気弁 Φ25	基	2				
フランジ材料 GFパッキン Φ75	本	2				
空気弁鉄蓋(受枠共) 省力開放型 Φ500*600 T-25スリップ防止模様 ロック付	組	2				
レジンコンクリート製ボックス 上部壁 Φ500-Φ600 H=200	個	2				
レジンコンクリート製ボックス 下部壁 Φ600 H=300	個	2				
レジンコンクリート製ボックス 底版 Φ600用 H=40	個	2				
無収縮モルタル 25kg袋	袋	2				
仮設配管材	式	1			費目行	
サドル付分水栓 鋳鉄管用 Φ200*Φ50	個	1				
テーパードエルボ PP用 Φ50 仮設	個	1				





# 明細書

## 2号明細書

労務費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
配水管	式	1			費目行	
鋳鉄管吊込み据付(機械) 管径200mm 施工条件の補正:無し	m	294.400			1号代価表 17頁	
GX形継手接合 P-Linkを使用しない 据付 直管 呼び径 200mm	口	58			2号代価表 18頁	
GX形継手接合 G-Linkを使用しない 据付 異形管 呼び径 200mm	口	21			3号代価表 19頁	
GX形継手接合 G-Linkを使用する 据付 異形管 呼び径 200mm	口	44			4号代価表 20頁	
フランジ継手 据付 鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径200mm	口	2			5号代価表 21頁	
鋳鉄管切断工 200mm エンジンカッター	口	36			6号代価表 22頁	
鋳鉄製仕切弁設置 縦型 呼び径200mm	基	1			7号代価表 23頁	
ねじ式弁筐設置 A・B形(1号)	箇所	2			8号代価表 24頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(1号) 上部壁 内寸250mm 高さ150mm	個	2			9号代価表 25頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(1号) 中部壁 内寸250mm 高さ200mm	個	2			10号代価表 26頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(1号) 下部壁 内寸250mm 高さ300mm (RB(C)、RB(CA))	個	2			11号代価表 27頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(2号) 底版 内寸350mm 高さ40mm	個	2			12号代価表 28頁	
不断水連絡工 φ200*φ200	回	1				

# 明細書

## 2号明細書

労務費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
ポリエチレンシート被覆工 固定用ゴムバンド 呼び径 200mm	m	295.200			13号代価表 29頁	
管明示テープ工 天端明示	m	295.200			14号代価表 30頁	
管明示シート工	m	295.200			15号代価表 31頁	
ドレン	式	1			費目行	
鋳鉄管吊込み据付(機械) 管径100mm 施工条件の補正:無し	m	3.700			16号代価表 32頁	
硬質塩化ビニル管据付工 呼び径100mm	m	2.100			17号代価表 33頁	
鋳鉄管切断工 100mm エンジンカッター	口	2			18号代価表 34頁	
鋳鉄製仕切弁設置 縦型 呼び径100mm以下	基	1			19号代価表 35頁	
鋳鉄管機械継手工 据付 φ100mm 施工条件の補正:無し	口	4			20号代価表 36頁	
鋳鉄管機械継手工 据付 φ75mm以下 施工条件の補正:無し	口	1			21号代価表 37頁	
ねじ式弁管設置 A・B形(1号)	箇所	1			8号代価表 24頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(1号) 上部壁 内寸250mm 高さ150mm	個	1			9号代価表 25頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(1号) 下部壁 内寸250mm 高さ200mm(RB(C)、RB(CA))	個	1			22号代価表 38頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(2号) 底版 内寸350mm 高さ40mm	個	1			12号代価表 28頁	

# 明細書

## 2号明細書

労務費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
ポリエチレンシート被覆工 固定用コムバンド 呼び径 100mm	m	3,700			23号代価表 39頁	
管明示テープ工 天端明示	m	3,700			14号代価表 30頁	
管明示シート工	m	3,700			15号代価表 31頁	
空気弁	式	1			費目行	
空気弁設置工 呼び径13~25mm	基	2			24号代価表 40頁	
鉄蓋設置 円形(3号) 500mm 30kg未満	個	2			25号代価表 41頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(3号) 上部壁 内寸500mm 高さ200mm	個	2			26号代価表 42頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(4号) 下部壁 内寸600mm 高さ300mm	個	2			27号代価表 43頁	
レジンコンクリート製ボックス設置 円形(4号) 底版 内寸600mm 高さ40mm	個	2			28号代価表 44頁	
仮設配管	式	1			費目行	
サドル分水栓建込み 分水栓径50mm 鋳鉄管200mm 電動式穿孔機を使用しない	箇所	1			29号代価表 45頁	
ポリエチレン管継手工 据付 管径50mm	口	2			30号代価表 46頁	
ポリエチレン管据付工 50mm	m	5,400			31号代価表 47頁	
ポリエチレン管継手工 撤去(再使用有) 管径50mm	口	2			32号代価表 48頁	

# 明細書

## 2号明細書

労務費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
ポリエチレン管撤去工 再使用有 50mm	m	5,400			33号代価表 49頁	
鋳鉄管カニカニ継手工 据付 φ200mm 施工条件の補正:無し	口	1			34号代価表 50頁	
鋳鉄管カニカニ継手工 撤去(再使用無) φ200mm 施工条件の補正:無し	口	1			35号代価表 51頁	
既設管撤去	式	1			費目行	
フランジ継手 撤去(再使用無) 鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径200mm	口	1			36号代価表 52頁	
既設管撤去工鋳鉄管切断 200mm エンジンカッター ダクタイル鋳鉄管(FCD)	口	1			37号代価表 53頁	
鋳鉄管吊込み撤去(機械) 再使用無 管径200mm 施工条件の補正:無し	m	2			38号代価表 54頁	
残管処理	式	1			費目行	
鉄くず処分費 スクラップ H1	t	0,430				
現場発生品又は支給品運搬 片道6.3km 積載量0.43t	回	1			39号代価表 55頁	
計						

# 明細書

## 3号明細書

土工費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土工	式	1			費目行	
管路掘削(バックホウ掘削積込 クロー型・山積0.28m3(平積0.2m3))	m3	220			40号代価表 56頁	
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ) 機械投入+締固め 山積0.28m3 サトクッション用砂	m3	90			41号代価表 57頁	
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ) 機械投入+締固め 山積0.28m3 再生碎石	m3	60			42号代価表 58頁	
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ) 機械投入+締固め 山積0.28m3	m3	20			43号代価表 59頁	
発生土処分工 タンク 4t BH0.28m3 12.8km 土砂 良好 DID無	m3	200			44号代価表 60頁	
As殻処分工 タンク 4t BH0.28m3 12.9km As塊 良好 DID無	m3	30			45号代価表 61頁	
舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	590			46号代価表 62頁	
バックホウ舗装版直接掘削・積込 舗装厚10cm超え15cm以下	m2	190			47号代価表 63頁	
路盤工 敷均・締固 下層路盤 2層 施工幅1.8m未満 全仕上り厚23cm	m2	190			48号代価表 64頁	
路盤工 敷均・締固 上層路盤 1層 施工幅1.8m未満 全仕上り厚10cm	m2	190			49号代価表 65頁	
アスファルト人力舗装 プライム 砂無 1層 車道b<1.4m 厚50mm 再生密粒As 密粒度アスコ(13)	m2	190			50号代価表 66頁	
排水運搬処理	式	1			費目行	
建設廃材処理費 ベントナイト	m3	0.600				



# 明細書

## 4号明細書

仮設費

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
交通誘導員	式	1			費目行	
交通誘導警備員B	人	51				
土留め	式	1			費目行	
建込簡易土留工 深さ 2m	m	54			52号代価表 68頁	
軽量鋼矢板建込工 (両側分) 有効幅250mm 掘削深2.5m以下	m	0.700			53号代価表 69頁	
軽量鋼矢板引抜工 (両側分) 有効幅250mm 掘削深2.5m以下	m	0.700			54号代価表 70頁	
支保工(軽量金属)設置・撤去 2段 ねじ式パイポット	m	0.700			55号代価表 71頁	
軽量鋼矢板建込工 (両側分) 有効幅250mm 掘削深3.0m以下	m	4.800			56号代価表 72頁	
軽量鋼矢板引抜工 (両側分) 有効幅250mm 掘削深3.0m以下	m	4.800			57号代価表 73頁	
支保工(軽量金属)設置・撤去 2段 ねじ式パイポット	m	4.800			55号代価表 71頁	
土留材質料	式	1				
計						





# 代価表

## 2号代価表

GX形継手接合 P-Linkを使用しない 据付  
直管 呼び径 200mm

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.060				
普通作業員	人	0.060				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1口当り						

# 代価表

## 3号代価表

GX形継手接合 G-Linkを使用しない 据付  
異形管 呼び径 200mm

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.070				
普通作業員	人	0.070				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1口当り						

# 代価表

## 4号代価表

GX形継手接合 G-Linkを使用する 据付  
異形管 呼び径 200mm

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.110				
普通作業員	人	0.110				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1口当り						



鑄鉄管切断工  
200mm エンジンカッター

# 代価表

6号代価表

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員	人	0.050				
普通作業員	人	0.090				
鑄鉄管切断機	日	0.050				
諸雑費	%	5			諸雑費	
計						
1口当り						















# 代価表

13号代価表

100 m当り

ホリシテンスリーブ被覆工 固定用コムハント  
呼び径 200mm

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.430				
普通作業員	人	0.430				
水道用ダクタイル鋳鉄管用ホリシテンスリーブ 呼び径200×6000mm	本	20				
水道用ダクタイル鋳鉄管用ホリシテンスリーブ 固定用コムハント 呼び径200mm	個	160				
計						
1 m 当り						











鑄鉄管切断工  
100mm エンジンカッター

# 代価表

18号代価表

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員	人	0.030				
普通作業員	人	0.060				
鑄鉄管切断機	日	0.030				
諸雑費	%	5			諸雑費	
計						
1口当り						

鑄鉄製仕切弁設置 縦型  
呼び径100mm以下

# 代価表

19号代価表

1基当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.030				
普通作業員	人	0.050				
トラック クレーン装置付・積載質量4t積・2.9t吊	時間	0.400			2号単価表 80頁	
計						
1基当り						



# 代価表

## 21号代価表

鋳鉄管カニカ継手工 据付  
 φ75mm以下 施工条件の補正:無し

1口当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.050				
普通作業員	人	0.050				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1口当り						



# 代価表

23号代価表

100 m当り

ホリシテンスリーブ被覆工 固定用コムハント  
呼び径 100mm

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	0.300				
普通作業員	人	0.300				
水道用ダクタイル鋳鉄管用ホリシテンスリーブ 呼び径100×5000mm	本	25				
水道用ダクタイル鋳鉄管用ホリシテンスリーブ 固定用コムハント 呼び径100mm	個	175				
計						
1 m 当り						

空気弁設置工  
呼び径13~25mm

# 代価表

24号代価表

1基当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
配管工	人	0.050				
普通作業員	人	0.100				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1基当り						

















# 代価表

32号代価表

ホリドリ管継手工 撤去(再使用有)  
管径50mm

1口当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
配管工	人	0.020				
普通作業員	人	0.020				
諸雑費	%	1			諸雑費	
計						
1口当り						











# 代価表

37号代価表

1口当り

既設管撤去工 鋳鉄管切断  
200mm エンジンカッター タタイル鋳鉄管 (FCD)

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員	人	0.010				
普通作業員	人	0.020				
鋳鉄管切断機	日	0.010				
諸雑費	%	5			諸雑費	
計						
1口当り						







# 代価表

41号代価表

100 m3当り

管路埋戻(機械埋戻・バックホ)  
機械投入+締固め 山積0.28m3 サトクッション用砂

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2.500				
普通作業員	人	6.800				
サトクッション用砂 サトクッション用砂	m3	126				
バックホ(排対2次) クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間	7.600			5号単価表 83頁	
タンパ及びランマ(賃料) 質量60~80kg	日	3			6号単価表 84頁	
計						
1 m3 当り						



# 代価表

42号代価表

100 m3当り

管路埋戻(機械埋戻・バックホ)  
機械投入+締固め 山積0.28m3 再生砕石

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2.500				
普通作業員	人	6.800				
再生砕石 RC-40	m3	126				
バックホ(排対2次) クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間	7.600			5号単価表 83頁	
タンパ及びランマ(賃料) 質量60~80kg	日	3			6号単価表 84頁	
計						
1 m3 当り						

# 代価表

43号代価表

100 m3当り

管路埋戻(機械埋戻・バックホ)  
機械投入+締固め 山積0.28m3

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2.500				
普通作業員	人	6.800				
バックホ(排対2次) クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間	7.600			5号単価表 83頁	
タンパ及びピレンマ(賃料) 質量60~80kg	日	3.			6号単価表 84頁	
計						
1 m3 当り						





# 代価表

## 46号代価表

1 m当り

舗装版切断  
アスファルト舗装版 As:15cm以下

	名称・規格	構成比	積算地区単価	基準地区単価	摘要	備考
K		6.29				
K1	コンクリートカッタ バキューム式・湿式・切削深20cm級・プレート径56cm	4.25				
R		54.24				
R1	特殊作業員	18.90				
R2	土木一般世話役	9.56				
R3	普通作業員	8.20				
Z		39.47				
Z1	コンクリートカッタプレート 径56cm(55cm)	36.63				
Z2	レギュラーガソリン スタンド	1.92				





# 代価表

49号代価表

100 m2当り

路盤工 敷均・締固 上層路盤 1層  
 施工幅1.8m未満 全仕上り厚10cm

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
普通作業員	人	0.780				
再生砕石 RC-30	m3	12.700				
クワ及びピッケル(賃料) 質量60~80kg	日	0.450			9号単価表 87頁	
計						
1 m2 当り						



# 代価表

## 50号代価表

100 m2当り

アスファルト人力舗装 プライム 砂無 1層  
車道b<1.4m 厚50mm 再生密粒As 密粒度アスコン(13)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	0.400				
特殊作業員	人	0.800				
普通作業員	人	1.600				
アスファルト再生合材 密粒度アスコン(13)	t	12.570				
アスファルト乳剤 PK3 プライムコート用	L	126				
振動ローラ ハンドガイト式・質量0.5~0.6t	日	0.400			10号単価表 88頁	
振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	日	0.800			11号単価表 89頁	
諸雑費	%	17			諸雑費	
計						
1 m2 当り						





# 代価表

53号代価表

100 m当り

軽量鋼矢板建込工 (両側分)  
有効幅250mm 掘削深2.5m以下

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2.400				
特殊作業員	人	2.400				
普通作業員	人	7.200				
バックホウ(排対2次) クローラ型・山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	時間	12.500			13号単価表 91頁	
計						
1 m 当り						

# 代価表

54号代価表

100 m当り

軽量鋼矢板引抜工 (両側分)  
有効幅250mm 掘削深2.5m以下

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	0.900				
特殊作業員	人	0.900				
普通作業員	人	2.700				
トラックレン(作業料金) 4.9t吊 オペレータ付 日極	台/日	1				
計						
1 m 当り						



# 代価表

56号代価表

100 m当り

軽量鋼矢板建込工 (両側分)  
有効幅250mm 掘削深3.0m以下

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	2,800				
特殊作業員	人	2,800				
普通作業員	人	8,400				
バックホウ(排対2次) クローラ型・山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	時間	13,400			13号単価表 91頁	
計						
1 m 当り						

# 代価表

57号代価表

100 m当り

軽量鋼矢板引抜工（両側分）  
有効幅250mm 掘削深3.0m以下

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	1				
特殊作業員	人	1				
普通作業員	人	3				
トラックレン(作業料金) 4.9t吊 オペレータ付 日極	台/日	1	100			
計						
1 m 当り						





# 代価表

59号代価表

2,000 m当り

通水試験工 2000m/日  
既設管と連絡して給水車が不要

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管工	人	3				
普通作業員	人	3				
諸雑費	%	20			諸雑費	
計						
1 m 当り						

# 代価表

## 60号代価表

1 m3当り

整地  
敷均し(ルズ) 標準

	名 称 ・ 規 格	構 成 比	積算地区単価	基準地区単価	摘 要	備 考
K		31.34				
K1	ブルドーザ [排出ガス対策型(第2次基準値)] 普通15t級(13~16t)	31.34				
R		57.26				
R1	普通作業員	32.83				
R2	運転手(特殊)	24.43				
Z		11.40				
Z1	軽油 小型ローリー バトル給油	11.40				

建込工(両側分)  
掘削深2.0m以下

# 代価表

61号代価表

10 m当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
土木一般世話役	人	0.200				
特殊作業員	人	0.200				
普通作業員	人	0.400				
バックホ(排対2次) クローラ型・山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	時間	1.100			14号単価表 92頁	
計						
1 m 当り						

# 代価表

62号代価表

10 m当り

引抜工(両側分)  
掘削深2.0m以下 トラッククレーン油圧伸縮シブ型4.9t吊

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	0.120				
特殊作業員	人	0.120				
普通作業員	人	0.230				
トラッククレーン(作業料金) 4.9t吊 ホﾟレタ付 日極	台/日	0.120				
計						
1 m 当り						



# 単価表

## 2号単価表

トラック  
クレーン装置付・積載質量4t積・2.9t吊

1時間当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
運転手(特殊)	人	0.170				
軽油 小型ローリーハトロール給油	L	5.700				
トラック クレーン装置付・積載質量 4t積・2.9t吊	時間	1				
計						
1時間当り						

# 単価表

## 3号単価表

トラック  
クレーン装置付・積載質量2t積・2.0t吊

1時間当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(特殊)	人	0.170				
軽油 小型ローリーハトール給油	L	4.200				
トラック クレーン装置付・積載質量 2t積・2.0t吊	時間	1				
計						
1時間当り						



# 単価表

## 4号単価表

バックホウ(排対2次)  
クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)

1時間当り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(特殊)	人	0.160				
軽油 小型ローリーハトール給油	L	6.300				
バックホウ[排出ガス対策型(第2次基準値)] クローラ型・山積0.28m3(平積0.2 m3)	時間	1				
計						
1 時間 当り						





# 単価表

7号単価表

1日当り

ダンプトラック 良好  
オンロード・ディーゼル・積載質量4t積級

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
運転手(一般)	人	1				
軽油 小型ローリーハトル給油	L	34				
ダンプトラック オンロード・ディーゼル・積載質量4t積級	供用日	1	290			
タイヤ損耗費及び補修費(供用1日当り) ダンプトラック4t・良好	供用日	1	290			
計						
1日当り						

# 単価表

8号単価表

1時間当り

バックホウ(排対2次)  
クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
運転手(特殊)	人	0.160				
軽油 小型ローリーハトール給油	L	6.300				
バックホウ[排出ガス対策型(第2次基準値)] クローラ型・山積0.28m3(平積0.2 m3)	時間	1				
計						
1時間当り						

タバコ及びドラム(賃料)  
質量60~80kg

# 単価表

9号単価表

1日当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
特殊作業員	人	1				
レギュラーガソリン スタンド	L	4				
タバコ(賃料) 質量60~80kg	基/日	1,610				
計						
1日当り						

# 単価表

10号単価表

1日当り

振動ロー  
ハトガト式・質量0.5~0.6t

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
特殊作業員	人	1				
軽油 小型ローリーハトロール給油	L	3				
振動ロー(舗装用) ハトガト式・質量0.5~0.6t	供用日	1,230				
計						
1日当り						





# 単価表

12号単価表

1日当り

汚泥吸排車  
積載質量8.0t・吸入管径75mm

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
運転手(一般)	人	1,200				
軽油 小型ローリーハトロール給油	L	96				
汚泥吸排車 積載質量8.0t・吸入管径75mm	供用日	1,440				
計						
1日当り						



