

工事設計書

工 事 番 号	上水第34号
工 事 名	石王丸地区配水管布設工事（その2）
工 事 場 所	小矢部市 石王丸 地内
工 期	自 令和 4年 7月21日 至 令和 5年 1月20日

小矢部市

工事概要	・ 配水管HPPE φ 50 L=288.5m ・ ソフトシール仕切弁 φ 50 1 基	
特記事項	・ 別紙の通り	
	設	計
工 事 価 格		
消 費 税 相 当 額		
設 計 金 額		

特記仕様書

工事名：石王丸地区配水管布設工事（その２）

（一般関係）

第1条 一般

この特記仕様書は、「土木工事共通仕様書(富山県土木部)平成27年10月改定(平成28年一部改定)」第1編共通編1-1-2の第6項に基づき、当該工事に必要な事項について定めるものとする。

本工事の施工にあたっては、特記仕様書、共通仕様書、当市が定めた「上水道工事施工の注意事項」及び「給水管標準配管図」の他、これに付随する関係基準図書等に基づいて適正に施工すること。

第2条 安全教育・訓練の実施

- 1 労働安全衛生法等に基づき日々の安全教育のほか、すべての作業員を対象に、工事現場に即した安全教育・訓練等を、「安全教育・訓練等の実施要領」により、月当たり半日以上の頻度で実施するものとする。
- 2 実施項目について「土木工事共通仕様書」第1-1-5条施工計画書の記載事項として「(4)安全管理」に含め、「安全教育・訓練の実施要領」の様式-1により工事の内容に即した安全・訓練等の具体的な計画を作成し、監督職員に提出するものとする。
- 3 安全・訓練等の実施については、「安全教育・訓練等の実施要領」の様式-2により安全教育・訓練等の実施毎に記録写真等を撮影し、監督員及び検査員の請求があった場合は直ちに提示しなければならない。

第3条 工事実施前の措置及び事前事後調査

- 1 既存構造物に接近するとき、又は、撤去する場合には、関係者立会のうえ、現況に写真撮影、測量等の記録をした後、工事施工を行う。
- 2 請負者は、あらかじめ沿道（周辺も含む）構造物等について事前調査を行い、善良な管理義務を怠ったことにより、物件に被害が認められた場合は、請負者が責任を持って処理するものとする。
- 3 構造物が設計図書どおり築造できない場合や、設計図書等に記載のないものについては、監督員と協議すること。
- 4 既設管の埋設位置を事前に試掘すること。

第4条 工事材料の検査

主要材料については、監督員の段階確認を受けて使用するものとする。

第5条 アスファルト混合物

- 1 請負者は、本工事のアスファルト混合物は再生材入りアスファルト混合物を使用するものとする。
- 2 請負者は、上記により難しいときは監督員と協議して再生材の混入しないアスファルト混合物（バージン材）を使用してもよい。

第6条 下請け関係の適正化

本工事を下請けに付す場合は、「建設工事の下請け関係の適正化に関する留意事項（共通仕様書）」を遵守すること。

平成25年度より、施工体制の明確化、契約約款との整合のため、建設工事における下

請負契約は、契約金額にかかわらず下請負届を書面で届出するものとする。

また、平成27年度より、下請企業と建設労働者との関係を正しく認識するため、施工体制台帳、再下請通知書・作業員名簿を下請負届に添付して届出するものとする。

第7条 産業廃棄物の適正処分

本工事から発生する産業廃棄物の処分は、その費用も含め元請業者自らの責任において適正に処理しなければならない。

第8条 低入札となった場合における技術者の増員等

1. 工事に係る入札の結果、調査基準価格に満たない価格をもっと入札した業者が請負者となった場合における技術者の配置については、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定めるものとする。

- (1) 建設業法の規定により技術者の専任配置が義務付けられる工事の場合

専任配置が義務付けられている技術者とは別に、同法の規定により監理技術者の配置が義務付けられる工事にあつては監理技術者の資格を有する者を、それ以外の工事にあつては主任技術者になり得る資格を有する者を1人、専任にて配置するものとする。この場合において、これらの工事に配置する技術者は、請負者と3ヶ月以上の雇用関係がある者に限る。

- (2) 建設業法の規定により技術者の専任配置が義務付けられていない工事の場合

同法の規定により配置が義務付けられている技術者を専任にて配置するものとする。

(工程関係)

第9条 工程関係

1. 工事により通行止めとなる場合、出入りに支障が出る関係者へ工事期間等の説明と協議を行い、要望があった場合は出来る限り対応すること。

(公害対策・環境対策関係)

第10条 公害防止

土砂の搬出等による公道等の路面汚損防止のため、路面が汚れた場合は、直ちに路面清掃を行うものとする。

(安全対策関係)

第11条 事故報告及び応急措置

- 1 請負者は、工事中事故があったときは、直ちに所定の措置を講ずるとともに、監督員に通報し、事故発生の原因、経過、事故による被害内容及び今後の対策を講じた事故報告書を提出すること。
- 2 請負者は、施工管理上の落ち度により第三者にあたえた被害について、請負者の負担により、措置を講ずるとともに、その内容を監督員に報告すること。

第12条 安全対策

- 1 請負者は、機械器具、不要土砂等を交通及び保安上の障害とならないように使用のつど整備し、又は、現場外へ搬出し、工事現場内は常に整頓しておくこと。
- 2 市道部において路盤で交通解放する場合は、舗装完了まで常に点検し補足材にて補修すること。
- 3 国道及び県道においては路盤のまま交通解放は行わないこと。舗装仮復旧後の交通解放を厳守のこと。

(工事用道路関係)

第 13 条 工事用道路関係

1. 運搬路に使用する道路は破損防止のために出来る限り養生等を行うこと。舗装等の補修が必要になった場合は監督員と協議し、補修しなければならない。

(建設発生土・建設副産物関係)

第 14 条 建設発生土

建設発生土については、一部埋戻しに流用するものとし、その他は片道運搬距離 5.0km の小矢部市安楽寺地内の公共残土仮置場へ搬出するものとする。

搬出先は積算上の明示条件であり、請負者の明示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、施設の受入れが困難な場合等、請負者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

第 15 条 再生材の利用

次表の基礎砕石には再生砕石を使用するものとする。品質については、下表の資材は、「コンクリート副産物の再生利用に関する用途別暫定品質基準(案)」に基づくものとする。なお、再生砕石の入手が困難な場合は、監督員と協議のうえ砕石(新材)に変更できるものとする。

工 種	品 種	使用箇所
管工	RC-40	埋戻し
舗装工	RC-40	下層路盤

(工事支障物件等)

第 16 条 工事用支障物件

- 1 工事中障害物件が発見された場合、監督員に報告し、管理者と監督者と三者で協議し、移設、切回し、又は、防護を行うこと。
- 2 監督員への報告、関係機関への連絡及び立ち会いを怠り、障害物件を処理したときに生じた損害については全て請負者の負担とする。

(施工関係)

第 17 条 使用者事前確認について

1. 工事区間内の給水引込可能世帯に給水引込の位置確認を行い、引込する世帯があったは下水道公共枿引込時に、同時に給水引込を行うこと。
2. 給水引込の確認を行った場合は監督員に報告すること

第 18 条 工事現場における表示施設(工事看板)

1. 平成 24 年 6 月 6 日付けの「工事現場における標示施設等の設置基準(案)」の運用について(上下水道課長通知)に基づくこと。
2. 看板配置図、保安施設図、歩道迂回路図は交通安全計画に記載すること。なお、現地設置後、発注者側より追加及び是正指示があった場合は、速やかに対応すること。

第 19 条 舗装切断作業時に発生する排水の処理

舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する排水については、排水吸引機能を有する切断機械等により回収し、適正に処理すること。当該排水の処理に関し、排水量に変更が生じた場合、受注者は排水量等を取りまとめの上、監督員と協議を行い契約変更の対象とする。

第 20 条 下水道工事との調整

1. 本工事は下水道工事と同時施工となるため、施工にあたっては十分に打合せを行うこと。
2. 下水道同時施工断面中の山土砂埋戻しについては本工事にて施工すること。

(その他)

第 21 条 その他

その他、定めがない事項について疑義が生じた場合は、その都度監督員と協議するものとする。

本 工 事 内 訳 書

工種:

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1		()	
共通仮設費				式	1			
	共通仮設費率計算額			式	1			
純工事費				式	1			
	現場管理費			式	1			
	現場管理費率計算額			式	1			
工事原価				式	1			
	一般管理費等			式	1			
	一般管理費率計算額			式	1			
工事価格				式	1			
消費税相当額				式	1			
本工事費				式	1			

直接工事費内訳書

工種：

[illegible]

配水管
第1号明細表
AZ0002-0000-01

材料費 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
EF受口付直管	φ 50×5000	本	57	()	()	
EF片受Sへント	φ 50×600H	個	5	()	()	
EF Sへント (EF両受)	φ 50×600H	個	3	()	()	
EF片受へント 45°	φ 50	個	1	()	()	
EF両受へント 45°	φ 50	個	1	()	()	
EFキャップ	φ 50	個	2	()	()	
ホリ管用ソトシル仕切弁 (メニカル継手)	φ 50	基	1	()	()	
仕切弁ボックス (ネジ式レシコン)	φ 50～φ 100 H=1.0 口径表示付	組	1			
管埋設表示テープ (ネーム入り)	W=15cm	m	288.6			
上水道、年号入り	W=3cm	m	288.5			
ポイントマーカー	青色	本	34			
合 計		式	1		()	

配水管
第2号明細表
AZ0004-0000-01

管工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポリエチレン管据付工	φ 50mm	m	288.5			第1号表, SS0350//2
溶剤浸透防護スリーブ被覆工	50mm 固定バンド	m	288.5			第2号表, SZ1250//2
ポリエチレン管切断工	φ 50	口	8			第3号表, SS0457//2
ポリエチレン管継手工	φ 50mm 融着 (EF) 継手・片受	口	73			第4号表, SS0360//3
ポリエチレン管 (メカニカル継手) 布設工	φ 50mm	口	2			第5号表, SS0365//1
铸铁製仕切弁設置工 (機械)	φ 75mm たて型	基	1			第6号表, SS0460//1
仕切弁ボックス設置工	φ 50～φ 100 H=1.0 V字円形1号	箇所	1			第7号表, SZA910//1
管明示テープ工 (ポリエチレン管)	φ 50 胴巻4箇所 天端明示無し	m	288.5			第8号表, SS1220//2
管明示シート工		m	288.6			第9号表, SS0780//1
ポリエチレン管切断工	φ 50	口	2			第3号表, SS0457//2
合 計		式	1			

配水管
第3号明細表
AZ0003-0000-01

土工 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：[illegible]

第1号表
SS0350-0000-02

ホリエチレン管据付工 10m当り単価表

種別：φ 50mm

形状：

備考：

[illegible]

第2号表
SZ1250-0000-02

溶剤浸透防護スリーブ被覆工 100m当り単価表

種別 : 50mm 固定バンド
形状 :
備考 :

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
溶剤浸透防護スリーブ	φ 50	m	120				
溶剤浸透防護スリーブ用 固定バンド	φ 50	組	160				
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第3号表
SS0457-0000-02

ホ°ポリエチレン管切断工 1口当り単価表

種別：φ 50
形状：
備考：

[illegible]

第4号表
SS0360-0000-03

ポリエチレン管継手工 1口当り単価表

種別：φ50mm 融着(EF)継手・片受
形状：
備考：

[illegible]

第5号表
SS0365-0000-01

ホリエチレン管(メカニカル継手)布設工 1口当り単価表

種別：φ 50mm
形状：
備考：

[illegible]

第6号表
SS0460-0000-01

鑄鉄製仕切弁設置工（機械） 1基当り単価表

種別：φ75mm たて型
形状：
備考：呼び径100mm以下準用

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
トラック(クレーン装置付)運転	クレーン装置付 4t積 2.9t吊	時間					第11号表, SM140//1
諸雑費		式	1				
合 計		基	1				
単 位 当 り		基	1				

第7号表
SZA910-0000-01

仕切弁ボックス設置工 1箇所当り単価表

種別：φ 50～φ 100 H=1.0
形状：レジン円形1号
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
鉄蓋設置	円形1号 250mm 無収縮モルタル計上しない	個	1				第12号表, SS0900//1
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 上部壁 H=150mm	個	1				第13号表, SS0904//1
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 中部壁 H=100mm	個	1				第14号表, SS0904//2
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 下部壁 H=300mm	個	1				第15号表, SS0904//3
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 底版 H=40mm	個	1				第16号表, SS0904//4
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第8号表 SS1220-0000-02		管明示テープ工(ポリエチレン管) 100m当り単価表					種別：φ50 形状：胴巻4箇所 天端明示無し 備考：						
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
普通作業員				人									
諸雑費				式	1								
合		計		m	100								
単		位 当 り		m	1								

第9号表 SS0780-0000-01		管明示シート工 100m当り 単価表						種別： 形状： 備考：				
名 称		規 格		単位	数 量	単 価		金 額		雑	摘 要	
普通作業員				人								
諸雑費				式	1							
合 計				m	100							
単 位 当 り				m	1							

第10号表 SX1010-0000-03		埋戻工 1m3当り単価表						種別：BH クローラ型 山積0.28m3 形状：山土砂(安楽寺) 5km 備考：					
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
管路埋戻工(機械)		BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次		m3	1								第17号表, SZ1010//1
山土砂 (砂質土)		; 小矢部市埴生、安楽寺：倶利伽藍開発(株)		m3	1.1								
発生土運搬費		積込2次0.8m3、ダンプトラック10t車 L=5km 土砂 DID区域外		m3	1.1								第18号表, SS1030//5
合 計				m3	1								
単 位 当 り				m3	1								

第11号表 SM140-0000-01		トラック(クレーン装置付)運転 1時間当り単価表						種別：クレーン装置付 4t積 2.9t吊 形状： 備考：				
名 称		規 格		単位	数 量	単 価		金 額		雑	摘 要	
運転手(特殊)				人								
軽油		ミニローラー		リットル	5.7							
トラック損料		クレーン装置付4 t 級 2.9 t 吊		時間								
諸雑費				式	1							
合 計				時間								
単 位 当 り				時間								

第12号表 SS0900-0000-01				鉄蓋設置 1個当り単価表				種別：円形1号 250mm 形状：無収縮モルタル計上しない 備考：				
名 称		規 格		単位	数 量	単 価		金 額		雑	摘 要	
普通作業員				人								
諸雑費				式	1							
合 計				個	1							
単 位 当 り				個	1							

第13号表 SS0904-0000-01		レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表					種別 : 1号 上部壁 H=150mm 形状 : 備考 :		
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員				人					
諸雑費				式	1				
合 計				個	1				
単 位 当 り				個	1				

第14号表 SS0904-0000-02		レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表					種別 : 1号 中部壁 H=100mm 形状 : 備考 :		
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員				人					
諸雑費				式	1				
合 計				個	1				
単 位 当 り				個	1				

第15号表 SS0904-0000-03		レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表					種別 : 1号 下部壁 H=300mm 形状 : 備考 :		
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員				人					
諸雑費				式	1				
合 計				個	1				
単 位 当 り				個	1				

第16号表 SS0904-0000-04		レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表					種別：1号 底版 H=40mm 形状： 備考：				
名 称		規 格		単位	数 量	単 価		金 額	雑	摘 要	
普通作業員				人							
諸雑費				式	1						
合 計				個	1						
単 位 当 り				個	1						

第17号表 SZ1010-0000-01		管路埋戻工(機械) 100m3当り単価表					種別： 形状：BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次 備考：						
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
土木一般世話役				人									
普通作業員				人									
バックホー運転		BH クロー型 山積0.28m3 排出ガス対策型2次		時間								第19号表, SM025//1	
タンク運転		60～80kg		日								第20号表, SM107//2	
諸雑費				式	1								
合 計				m3	100								
単 位 当 り				m3	1								

第18号表 SS1030-0000-05		発生土運搬費 100m3当り単価表					種別：積込2次0.8m3、ダンプトラック10t車 形状：L=5km 土砂 DID区域外 備考：		
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転		普通ディーゼル 10t積		日					第21号表, SM070//2
諸雑費				式	1				
合 計				m3	100				
単 位 当 り				m3	1				

第19号表 SM025-0000-01							バックホー運転 1時間当り単価表		種別：BH クローラ型 山積0.28m3 形状：排出ガス対策型2次 備考：	
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要	
運転手(特殊)				人						
軽油		ミニローラー		リットル	6.3					
バックホー損料 排出ガス対策型		クローラ型 山積0.28m3 2次基準値		時間						
諸雑費				式	1					
合 計				時間						
単 位 当 り				時間						

第20号表
SM107-0000-02

タンハ° 運転 1日当り単価表

種別 : 60~80kg

形状：

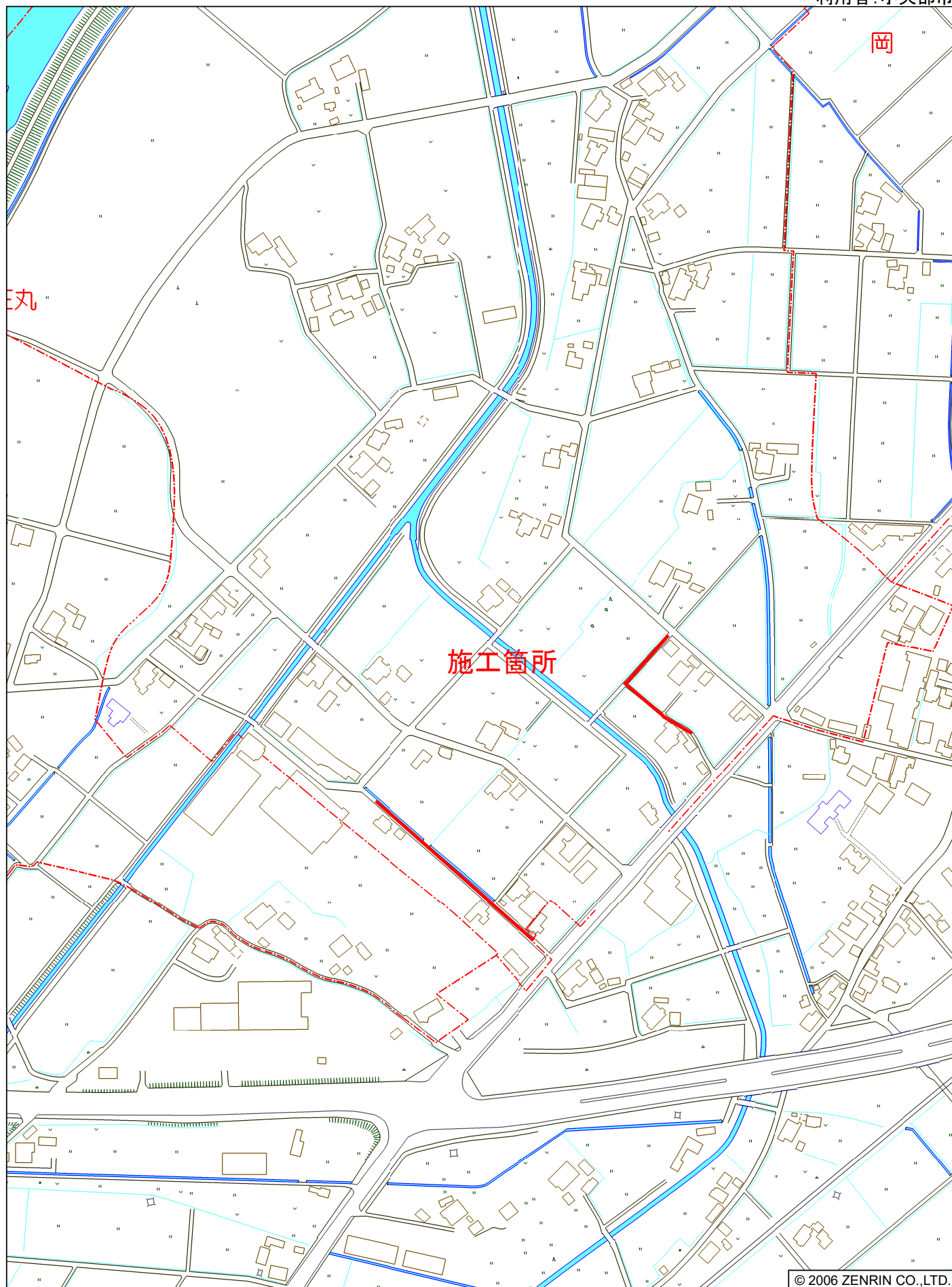
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
ガソリン	レギュラー(スタンド渡し)	リットル	5				
タンク賃料	60～80kg	日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第21号表 SM070-0000-02								種別：普通ディーゼル 10t積 形状： 備考：	
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(一般)				人					
軽油		ミニローラー		リットル	62				
ダンプトラック損料		オンロード・ディーゼル 10 t 積級		供用日					
タイヤ損耗費		ダンプトラック 10t(良)		供用日					
諸雑費				式	1				
合 計				日					
単 位 当 り				日					

上水第34号位置図

利用者：小矢部市



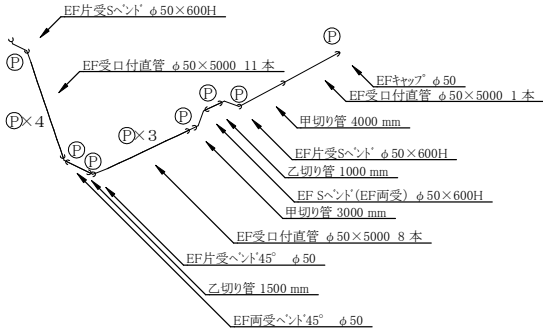
小矢部市石王丸付近

縮尺 1 / 4,000 120m

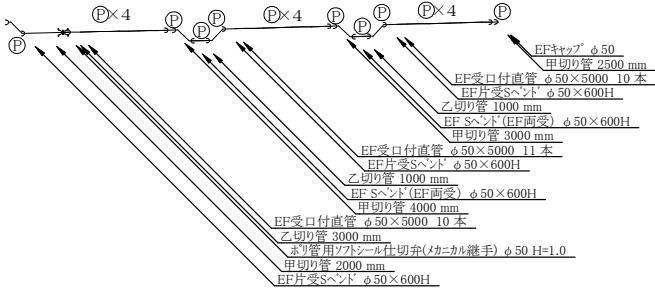
平面図 S=1/500



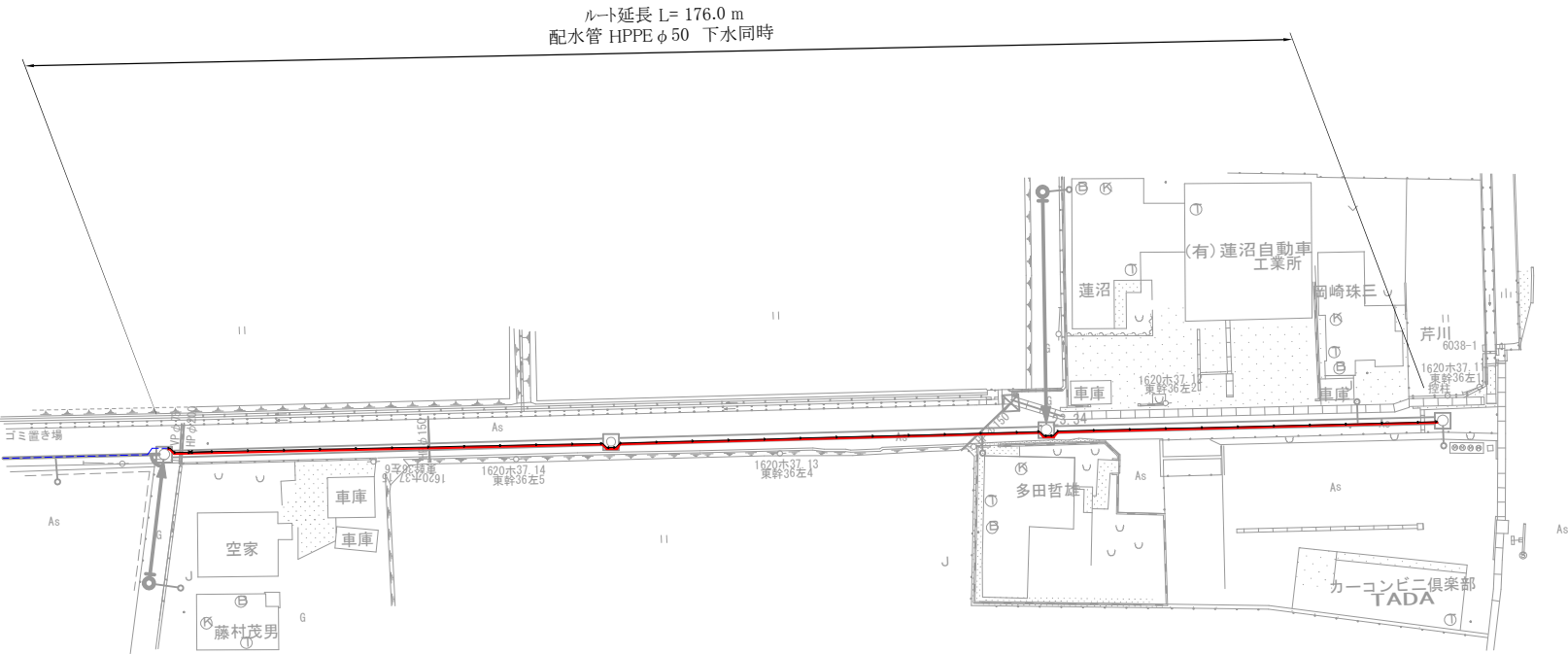
平面詳細図 S=1/250



平面詳細図 S=1/250

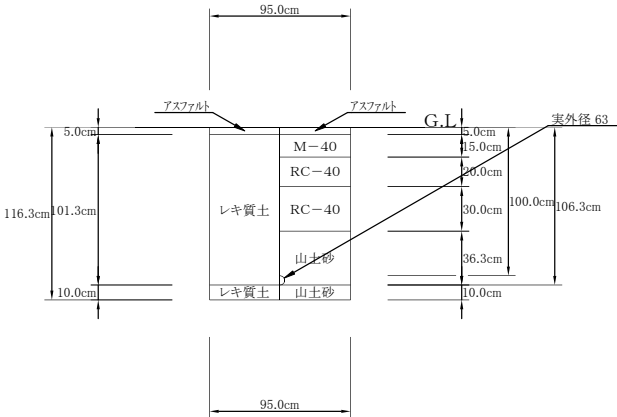


平面図 S=1/500



土工断面図 S=1/25

00:配水管 01: HPPE φ50 下水同時 (掘削・埋戻し)



令和4年度		
工 事 番 号	上水第34号	
工 事 名	石王丸地区配水管布設工事(その2)	
工 事 場 所	小矢部市 石王丸 地内	
図 面	平面図、スケルトン詳細図、土工断面図 A1/横	
縮 尺	平面 1/500 縦 断: 縦 横	全1葉の内1
作成年月日	令和4年6月	
小矢部市上下水道課		