

令和4年度

佐須の沢（3）砂防激甚災害対策特別緊急事業の施工に伴う配水管工事

岩手県釜石市

実 施
竣 功
第 一 回 出 来 形
第 一 回 変 更

工 事 設 計 書

実 施 竣 功 出 来 形					
所 長	所長補佐	係 長	設 計	精 算	工務係
変 更					
所 長	所長補佐	係 長	設 計	精 算	工務係

釜石市 大字平田 佐須の沢（3） 地内

佐須の沢（3）砂防激甚災害対策特別緊急事業の施工に伴う配水管工事

工 費 金 円也

上 段 原 設 計
下 段 変 更 設 計

工 事 の 大 要	名 称	延長、巾員等	単位	数 量 等
	施工延長		m	889.8
	配水管布設工	HPPE φ 75	m	321.3
	将来導水管布設工	HPPE φ 50	m	311.6
	導水管布設工	HPPE φ 75	m	256.9
工事 日数	令和5年3月24日まで 附 与 日			

摘 要

釜 石 市

令和4年度

佐須の沢(3)砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う配水管工事
設 計 書 (金抜き)

釜石市

直 接 工 事 費 総 括 表

佐須の沢(3)砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う配水管工事

No. 1

種 目	施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	管 材 費	機 器 費	備 考
本工事費							
	配水施設	配水管布設工	配水管 HPPE φ75 L=321.3m(L'=322.0m)				内訳書1号
		将来導水管布設工	将来導水管 HPPE φ50 L=311.6m(L'=312.3m)				内訳書2号
		導水管布設工	導水管 HPPE φ75 L=256.9m(L'=257.6m)				内訳書3号
		交 通 誘 導 員	交通誘導員B N=14人				
		直 接 工 事 費 計					
		技 術 管 理 費	通水試験				

工 事 費 総 括 表

佐須の沢(3)砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う配水管工事

名 称	当 初 設 計		変 更 設 計	
	算 出 根 拠	金 額	算 出 根 拠	金 額
直接工事費				
支給品費				
対象額控除額	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>		<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	
共通仮設費	(1) 率による共通仮設費 <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>		<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	
純 工 事 費				

工 事 費 総 括 表

佐須の沢(3)砂防激甚災害対策特別緊急事業に伴う配水管工事

名 称	当 初 設 計		変 更 設 計	
	算 出 根 拠	金 額	算 出 根 拠	金 額
現場管理費				
工 事 原 価				
一般管理費				
工 事 価 格				
消費税相当額				
工 事 費				
請負工事費				
消費税相当額				
請負契約額				

配水管布設工事設計書

1. 工事計画概要

配水管 HPPE ϕ 75 L=321.3m(L'=322.0m)

配水管布設工

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位							摘 要
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
1) 管材 費	配水用ポリエチレン管 片受直管	JWWA規格品 φ 75×5.0m	本	56.00						
	配水用ポリエチレン管 プレーンエンド	JWWA規格品 φ 75×5.0m	本	8.00						
	配水用φ 75 継手 ソケット	φ 75 JWWA規格品	個	3.00						
	配水用φ 75 継手異形管 両受90° ベンド	φ 75 JWWA規格品	個	1.00						
	配水用φ 75 継手異形管 両受45° ベンド	φ 75 JWWA規格品	個	11.00						
	配水用φ 75 継手異形管 片受90° ベンド	JWWA規格品 φ 75	個	1.00						
	配水用φ 75 継手異形管 フランジ付両受チーズ	φ 75×75 7.5K RF JWWA・PTC規格品	個	1.00						
	高密度φ 75 継手管付 鋳鉄製フランジ付T字管	内面エポキシ粉体塗装 φ 75×75 7.5K RF	個	1.00						
	配水用φ 75 継手異形管 片受フランジ短管	φ 75 7.5K RF JWWA規格品	個	2.00						
	高密度φ 75 継手管付 ソフトシール仕切弁	内外面粉体塗装 内ねじ φ 75 FCD 7.5K	基	1.00						
	フランジ継手材 (ボルト・ナット・パッキン)	SUS304ボルト φ 75 RF 7.5K	組	7.00						
	水道用ポリエチレン粉体 ライニング鋼管	ねじ無し内外面ライニング 50A SGP-PD	本	1.00						
	ねじ込み式鋼管継手 90° エルボ	管端防食形 50A	個	3.00						
	ブッシング付フランジ	φ 75×50 RF 7.5K	枚	1.00						
	仕切弁	内外面粉体塗装 立形 φ 75 FCD 7.5K	基	1.00						
	不凍式急排空気弁	SUS304 φ 25 7.5K	基	1.00						
	ボール式補修弁	内外面粉体塗装 キャップ式 φ 75-100mm FCD 7.5K	基	1.00						
	ダクタイル鋳鉄異形管 両フランジ短管	内面エポキシ粉体塗装 φ 75-150mm RF 7.5K	本	1.00						
	不断水分岐割T字管 (ソフトシール弁付)	エポキシ粉体塗装 HPPE用 φ 75×75 7.5K	基	2.00						

内訳書1号

[illegible]

将 来 導 水 管 布 設 工 工 事 設 計 書

1. 工事計画概要

将来導水管 HPPE ϕ 50 L=311.6m(L'=312.3m)

内訳書2号

[illegible]

導水管布設工事設計書

1. 工事計画概要

導水管 HPPE ϕ 75 L=256.9m(L'=257.6m)

内訳書3号

[illegible]

内訳書3号

[illegible]

内訳書3号

[illegible]

積 み 上 げ 安 全 費 内 訳 書

1. 交通整理員内訳

- ・配水管布設工，将来導水管布設工，導水管布設工

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位							摘 要
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
	配水管布設工 (3条・2条配管含む)	HPPE φ 75, 50	人	12.0						
	導水管布設工	HPPE φ 75	人	2.0						
	積 み 上 げ 安 全 費 計	交通誘導員B	人	14.0						

積 上 げ 技 術 管 理 費 内 訳 書

1. 積上げ技術管理費内訳

～ 通水試験費 ～ 1式

[illegible]

内訳書 1 号

[illegible]

[釜 石 市] 採用月：令和 4 年 10 月単価
[佐 須 の 沢 実 施 設 計] 作成日：令和 4 年 10 月 6 日

【 金 抜 】

一 位 代 価 表

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	1号	フランジ継手 据付	鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径65mm以下	口			
	2号	フランジ継手 据付	鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径75(80)mm	口			
	3号	ホ°ポリエチレン管(融着接合) 据付	呼び径50mm	m			
	4号	ホ°ポリエチレン管(融着接合) 据付	呼び径75mm	m			
	5号	ホ°ポリエチレン管切断	呼び径50mm	口			
	6号	ホ°ポリエチレン管切断	呼び径75mm	口			
	7号	ホ°ポリエチレン管継手(融着接合) 据付	呼び径50mm 2口継手	箇所			
	8号	ホ°ポリエチレン管継手(融着接合) 据付	呼び径50mm 1口継手	箇所			
	9号	ホ°ポリエチレン管継手(融着接合) 据付	呼び径75mm 2口継手	箇所			
	10号	ホ°ポリエチレン管継手(融着接合) 据付	呼び径75mm 1口継手	箇所			

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	11号	ホ°ポリエチレン管継手工(メカニカル 継手)据付	管径50mm	口			
	12号	ホ°ポリエチレン管継手工(メカニカル 継手)据付	管径75mm	口			
	13号	鋼管小口径管据付工(人 力)	呼び径50mm	m			
	14号	鋼管小口径管切断 据 付	呼び径50mm	口			
	15号	鋼管小口径管ねじ込み 接合 据付	呼び径50mm	口			
	16号	鋼管小口径管ねじ切り 据付	呼び径50mm	口			
	17号	铸铁製仕切弁設置 縦型	φ 50 (呼び径100mm以下)	基			
	18号	铸铁製仕切弁設置 縦型	φ 75 (呼び径100mm以下)	基			
	19号	ねじ式弁筐設置	A・B形(4号) 底版使用	箇所			
	20号	通水試験工 2000m/日	既設管と連絡して給水車が不要	m			

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	21号	管明示シート工		m			
	22号	管明示テープ工 (ポリエチレン 管布設工)	φ 50 4箇所/本 天端明示無	m			
	23号	管明示テープ工 (ポリエチレン 管布設工)	φ 75 4箇所/本 天端明示無	m			
	24号	舗装版切断	アスファルト舗装版 As:15cm以下	m			
	25号	バックホリ舗装版直接掘削・ 積込	舗装厚0cm超え10cm以下	m2			
	26号	発生土処分工 タンク 4t BH0. 28m3	20km As塊 良好 DID無	m3			
	27号	中間処理料金(固定式) AS塊	新光建設 釜石市唐丹町	t			
	28号	管路掘削バックホリ掘削積 込	クローラ型・山積0. 28m3 (平積0. 2m3)	m3			
	29号	敷砂工 (管路埋戻歩 掛) (機械埋戻・バックホリ)	機械投入 山積0. 28m3 コンクリート用骨材砂 洗い 荒目	m3			
	30号	管路埋戻(機械埋戻・バック ホリ)	機械投入+締固め 山積0. 28m3	m3			

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	31号	発生土処分工 タンク 4t BH0. 28m3	2km 土砂 良好 DID無	m3			
	32号	路盤工 敷均・締固 上層 路盤 2層	施工幅1. 8m未満 全仕上り厚17cm 粒調砕石M-40	m2			
	33号	路盤工 敷均・締固 下層 路盤 1層	施工幅1. 8m未満 全仕上り厚19cm RC-40	m2			
	34号	アスファルト人力舗装 瀝青材 無 1層	車道b<1. 4m 厚30mm 再生As安定 安定度3. 43kN以上最大粒径 20mm	m2			
	35号	不陸整正 敷均・締固 1 層	施工幅 1. 8m未満	m2			
	36号	表層(車道・路肩部)	1. 4m以上3. 0m以下 50mm 再生密粒度アスコン(20F) フライムコートPK-3	m2			
	37号	空気弁及び空気弁座設 置	設置 人力施工 13~25mm 空気弁設置	基			
	38号	空気弁表函設置工 DP=800用 角形2号3段	鉄蓋設置・調整リング・250H×3段(上・中・下)・底版	箇所			
	39号	不断水連絡工	φ75×75 PP用	箇所			
	40号	不断水挿入弁設置工	φ75 ポリエチレン管取付	箇所			

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	41号	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 ⑤密粒度アスコン(20F)	m2			
	42号	保温巻工	φ80 鉄板無 ホリエチレンフィルム幅100mm使用 t=20mm	m			
	43号	掘削	硬岩 現場制約あり 中硬岩	m3			
	44号	土砂等運搬	現場制約あり 人力 硬岩 DID無し 2.0km以下 良好	m3			
	45号	積込(ルース)	土砂 平均施工幅1m以上2m未満 BH0.35	m3			
	46号	積込(ルース)	破碎岩 平均施工幅1m以上2m未満 BH0.35	m3			
	47号	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 硬岩 DID無し 13.5km以下 良好	m3			
	48号	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し 13.5km以下 良好	m3			
	49号	残土処理費	釜石砂利建設	m3			
	50号	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 硬岩 DID無し 19.5km以下 良好	m3			

一位代価総括表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	51号	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し 19.5km以下 良好	m ³			
	52号	残土処理費	松村建設	m ³			
	53号						
	54号						
	55号						
	56号						
	57号						
	58号						
	59号						
	60号						

ワンズ[®]継手 据付
 铸铁管 JWWA7.5K 呼び径65mm以下

1口当り

[illegible]

フアンゾ継手 据付
 鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径75(80)mm

1口当り

[illegible]

ホリエチレン管(融着接合) 据付
呼び径50mm

10 m 当り

[illegible]

ポリエチレン管(融着接合) 据付
呼び径75mm

10 m 当り

[illegible]

ホ リエチレン管切断
呼び径50mm

1口当り

[illegible]

ホ リエチレン管切断
呼び径75mm

1 口 当 り

[illegible]

ホリエチレン管継手(融着接合) 据付
呼び径50mm 2口継手

1 箇所当り

[illegible]

ポリエチレン管継手(融着接合) 据付
呼び径50mm 1口継手

1 箇所当り

[illegible]

ホリエチレン管継手(融着接合) 据付
呼び径75mm 2口継手

1 箇所当り

[illegible]

ポリエチレン管継手(融着接合) 据付
呼び径75mm 1口継手

1 箇所当り

[illegible]

ホリエチレン管継手工(メカニカル継手)据付
管径50mm

1口当り

[illegible]

ポリエチレン管継手工(メカニカル継手)据付
管径75mm

1口当り

[illegible]

鋼管小口径管据付工(人力)
呼び径50mm

10 m 当り

[illegible]

鋼管小口径管管切断 据付
呼び径50mm

1 口 当 り

[illegible]

鋼管小口径管ねじ込み接合 据付
呼び径50mm

1 口 当 り

[illegible]

鋼管小口径管ねじ切り 据付
呼び径50mm

1口当り

[illegible]

鑄鉄製仕切弁設置 縦型
φ50（呼び径100mm以下）

1 基当り

[illegible]

鑄鉄製仕切弁設置 縦型
φ75（呼び径100mm以下）

1 基当り

[illegible]

ねじ式弁筐設置
A・B形(4号) 底版使用

1 箇所当り

[illegible]

通水試験工 2000m/日
既設管と連絡して給水車が不要

2,000 m 当り

[illegible]

代価表

(21号代価表)

100 m 当り

[illegible]

代価表

(22号代価表)

100 m 当り

[illegible]

バック材舗装版直接掘削・積込
舗装厚0cm超え10cm以下

100 m2当り

[illegible]

発生土処分工 タンク 4t BH0.28m3
20km As塊 良好 DID無

10 m³当り

[illegible]

中間処理料金(固定式) AS塊
新光建設 釜石市唐丹町

1 t 当り

[illegible]

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)

100 m³当り

[illegible]

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)
機械投入 山積0.28m³ コンクリート用骨材砂

100 m³当り

[illegible]

管路埋戻(機械埋戻・バックホ)
機械投入+締固め 山積0.28m3

100 m³当り

[illegible]

発生土処分工 ダンプ 4t BH0.28m3
2km 土砂 良好 DID無

10 m³当り

[illegible]

路盤工 敷均・締固 上層路盤 2層
施工幅1.8m未満 全仕上り厚17cm 粒調碎石M-40

100 m²当り

[illegible]

路盤工 敷均・締固 下層路盤 1層
施工幅1.8m未満 全仕上り厚19cm RC-40

100 m2当り

[illegible]

アスファルト人力舗装 瀝青材無 1層
車道b<1.4m 厚30mm 再生As安定 安定度3.43kN以上最大粒径20mm

100 m²当り

[illegible]

<div> <div>代価表</div> <div> 不陸整正 敷均・締固 1層 施工幅 1.8m未満 </div> </div> <div> <div>(35号代価表)</div> <div>100 m2当り</div> </div>						
名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通作業員	人					
タンバ 及びランマ(賃料) 質量60~100kg	日				6号単価表	
諸 雑 費	式				調整金	
計						
1 m2 当り						

<div> <div>代価表</div> <div> 表層(車道・路肩部) 1.4m以上3.0m以下 50mm 再生密粒度アスコン(20F) プライムコートPK-3 </div> </div> <div> <div>(36号代価表)</div> <div>1 m2当り</div> </div>						
	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		1.94				
K1	アスファルトフィニッシュ(ホイル型) 舗装幅1.4~3.0m	1.24		[賃料]アスファルトフィニッシュ[ホイル型] 舗装幅1.4~3.0m		
K2	振動ローラ(搭乗式コンバインド型) 質量 3~4t	0.25		[賃料]振動ローラ[搭乗式コンバインド型] 3~4t		
K3	タイヤローラ 質量 3~4t	0.23		[賃料]タイヤローラ 質量3~4t		
R		15.24				
R1	普通作業員	5.18		普通作業員		
R2	特殊作業員	3.55		特殊作業員		
R3	運転手(特殊)	3.54		運転手(特殊)		
R4	土木一般世話役	1.22		土木一般世話役		
Z		82.82				
Z1	アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(20F)	75.33		アスファルト混合物 密粒度アスコン(20)		
Z2	アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	7.19		アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		
Z3	軽油 1.2号(バトリール給油)	0.27		軽油 1.2号 バトリール給油		

空気弁及び空気弁座設置
設置 人力施工 13~25mm 空気弁設置

1 基当り

[illegible]

空気弁表函設置工 DP=800用 角形2号3段
鉄蓋設置・調整リング・250H×3段(上・中・下)・底版

1 箇所当り

[illegible]

不斷水連絡工
φ75×75 PP用

1 箇所当り

[illegible]

不斷水挿入弁設置工
φ75 ポリエチレン管取付

1 箇所当り

[illegible]

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 ⑤密粒度アスコン(20F)

100 m2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					
特殊作業員	人					
普通作業員	人					
再生アスファルト混合物 ⑤密粒度アスコン(20F)	t					
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	L					
振動ローラ ハッド・ガイド式・質量0.5~0.6t	日				7号単価表	
振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	日				8号単価表	
諸雑費	%				諸雑費	瀝青材散布、舗装用器具、補助機械等
計						
1 m2 当り						

保温巻工
φ80 鉄板無 ホ[®] リエチレンフィルム幅100mm使用 t=20mm

1 m 当り

[illegible]

掘削
硬岩 現場制約あり 中硬岩

1 m³当り

[illegible]

土砂等運搬
現場制約あり 人力 硬岩 DID無し 2.0km以下 良好

1 m³当り

[illegible]

積込(ルース)
土砂 平均施工幅1m以上2m未満 BH0.35

1 m³当り

[illegible]

積込(ルース)
 破碎岩 平均施工幅1m以上2m未満 BH0.35

1 m³当り

[illegible]

土砂等運搬

(47号代価表)

1 m³当り

[illegible]

土砂等運搬

48号代価表

1 m³当り

[illegible]

残土処理費
釜石砂利建設

1 m³当り

[illegible]

土砂等運搬

1 m³当り

[illegible]

土砂等運搬

1 m³当り

[illegible]

残土処理費

1 m³当り

[illegible]

[釜 石 市] 採用月：令和 4 年 10 月単価
[佐 須 の 沢 実 施 設 計] 作成日：令和 4 年 10 月 6 日

【 金 抜 】

二 位 代 価 表

二 位 以 下 代 価 総 括 表

変更 (回数)	番号	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価	摘要 1	摘要 2
	1号	トラック	クレーン装置付・積載質量4t積・2.9t吊	時間			
	2号	バックホウ(排対2次)	クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間			
	3号	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	日			
	4号	バックホウ(排対2次)	クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間			
	5号	タンパ°及びランマ(賃料)	質量60~100kg	日			
	6号	タンパ°及びランマ(賃料)	質量60~100kg	日			
	7号	振動ローラ	ハルト°カ°イト°式・質量0.5~0.6t	日			
	8号	振動コンパ°クタ	前進型・質量40~60kg	日			
	9号	アスファルト混合物	再生密粒度アスコン(20F)	t			
	10号	バックホウ(排対2次)	クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間			

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

[illegible]

ハックホリ(排対2次)
クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

1 時間当り

[illegible]

ダンブトラック 良好
オンロード・ディーゼル・積載質量4t積級

1 日 当 り

[illegible]

ハックル(排対2次)
クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

1 時間当り

[illegible]

タハ°及びランマ(賃料)
質量60~100kg

1 日 当 り

[illegible]

クハ[®]及びランマ(質料)
質量60~100kg

1 日 当 り

[illegible]

振動ロー
ハントガイト式・質量0.5~0.6t

1 日 当 り

[illegible]

振動コンパクタ
前進型・質量40~60kg

1 日 当 り

[illegible]

アスファルト混合物
再生密粒度アスコン(20F)

1 t 当り

[illegible]

ハックル(排対2次)
クロー型・山積0.28m³(平積0.2m³)

1 時間当り

[illegible]