

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 出 来 形
~~竣 功 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 名 称	名 称	延長、巾員等	単位	数 量 等
	施工延長			m
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

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 φ75×5.0m	本	56.00						
	配水用ポリエチレン管 プレーンエンド	JWWA規格品 φ75×5.0m	本	8.00						
	配水用ホリエチレン継手 ソケット	φ75 JWWA規格品	個	3.00						
	配水用ホリエチレン異形管 両受90° ベンド	φ75 JWWA規格品	個	1.00						
	配水用ホリエチレン異形管 両受45° ベンド	φ75 JWWA規格品	個	11.00						
	配水用ホリエチレン異形管 片受90° ベンド	JWWA規格品 φ75	個	1.00						
	配水用ホリエチレン異形管 フランジ付両受チーズ	φ75×75 7.5K RF JWWA・PTC規格品	個	1.00						
	高密度ホリエチレン管付 鋳鉄製フランジ付T字管	内面エポキシ粉体塗装 φ75×75 7.5K RF	個	1.00						
	配水用ホリエチレン異形管 片受フランジ短管	φ75 7.5K RF JWWA規格品	個	2.00						
	高密度ホリエチレン管付 ソフトシール仕切弁	内外面粉体塗装 内ねじ φ75 FCD 7.5K	基	1.00						
	フランジ継手材 (ボルト・ナット・ワッペン)	SUS304ボルト φ75 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	φ75×50 RF 7.5K	枚	1.00						
	仕切弁	内面粉体塗装 立形 φ75 FCD 7.5K	基	1.00						
	不凍式急排空気弁	SUS304 φ25 7.5K	基	1.00						
ボール式補修弁	内面粉体塗装 キャップ式 φ75-100mm 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 φ75-150mm 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 φ75×75 7.5K	基	2.00							

将来導水管布設工事設計書

1. 工事計画概要

将来導水管 HPPE ϕ 50 L=311.6m(L'=312.3m)

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)

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

[釜 石 市] 採用月：令和 4 年 11 月単価
[佐 須 の 沢 実 施 設 計] 作成日：令和 4 年 11 月 16 日

【 冬期補正 2% 】 【 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	鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径65mm以下	口			
	2号	フランジ継手 据付	鑄鉄管 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	ホリチレン管継手工(メカニカル 継手)据付	管径50mm	口			
	12号	ホリチレン管継手工(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	鑄鉄製仕切弁設置 縦型	φ 50 (呼び径100mm以下)	基			
	18号	鑄鉄製仕切弁設置 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 (ホリエチレン 管布設工)	φ50 4箇所/本 天端明示無	m			
	23号	管明示テープ工 (ホリエチレン 管布設工)	φ75 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	バックホ舗装版直接掘削・ 積込	舗装厚0cm超え10cm以下	m ²			
	26号	発生土処分工 タンク 4t BH0.28m ³	20km As塊 良好 DID無	m ³			
	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	管路掘削バックホ掘削積 込	クローラ型・山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	m ³			
	29号	管路埋戻(機械埋戻・バック ホ)	機械投入 山積0.28m ³ コンクリート用骨材砂 洗い 荒目	m ³			
	30号	管路埋戻(機械埋戻・バック ホ)	機械投入+締固め 山積0.28m ³	m ³			

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 ダンプ 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 冬期補正2%	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密粒度アスコソ(20F)	m2			
	42号	保温巻工 冬期補正2%	φ80 鉄板無 ポ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						

代価表

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

(36号代価表)

1 m2当り

	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ャ(ホイール型) 舗装幅1.4~3.0m	1.24		[賃料]アスファルトフィニッシャ[ホイール型] 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(ハトロール給油)	0.27		軽油 1.2号 ハトロール給油		

代価表

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)

(41号代価表)

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 ハンドガイト式・質量0.5~0.6t	日				8号単価表	
振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	日				9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						

[釜 石 市] 採用月：令和 4 年 11 月単価
[佐 須 の 沢 実 施 設 計] 作成日：令和 4 年 11 月 16 日

【 冬期補正 2% 】 【 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・タイヤセトル・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	バックホウ(排対2次)	クローラ型・山積0.28m3(平積0.2m3)	時間			
	6号	タンク及びびランマ(賃料)	質量60~100kg	日			
	7号	タンク及びびランマ(賃料)	質量60~100kg	日			
	8号	振動ローラ	ハンドキャスト式・質量0.5~0.6t	日			
	9号	振動コンパクタ	前進型・質量40~60kg	日			
	10号	アスファルト混合物	再生密粒度アスコン(20F)	t			

