

令和4年度

関沢地区送配水管布設替工事

岩手県釜石市

実 施
竣 功
第 回出来形
第 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 甲子町第6地割・第7地割地内

関 沢 地 区 送 配 水 管 布 設 替 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	698.0
	送水管布設工	HPPE φ 100	m	218.0
	配水管布設工	HPPE φ 150	m	214.0
	〃	HPPE φ 75	m	263.0
	管閉塞工		式	1.0
	給水管布設工	PP φ 40～PP φ 20	箇所	11.0
	消火栓設置工		箇所	1.0
工事 日数	令和5年3月25日まで			
	附 与 日			

摘 要

釜 石 市

本工事内訳書

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
送水管布設工		1	式			内訳第1号
配水管布設工		1	式			内訳第2号
管閉塞工		1	式			内訳第3号
給水管布設工		1	式			内訳第4号
消火栓設置工		1	式			内訳第5号
交通誘導警備員B			人			
【 直接工事費計 】						
共通仮設費率額		1	式			
【 共通仮設費計 】						
【 純工事費 】						
現場管理費率額		1	式			
【 現場管理費計 】						
【 工事原価 】						
一般管理費率額		1	式			
【 一般管理費計 】						
【 工事価格 】						
【 消費税等相当額 】						
【 工事費計 】						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

式

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HPPE受口付直管	φ 100	43	本			
EF片受ベンド	φ 100×90°	2	個			
EF片受ベンド	φ 100×45°	4	個			
EF片受ベンド	φ 100×22° 1/2	1	個			
EF片受ベンド	φ 100×11° 1/4	2	個			
EF両受チーズ	φ 100× φ 100	1	個			
EF両受チーズ	φ 100× φ 50	1	個			
EFソケット	φ 100	2	個			
EFソケット	φ 50	1	個			
EFフランジ	φ 100	2	個			
PE×CIPジョイント	φ 100	1	個			
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 100	2	個			
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 50	1	個			
仕切弁筐		3	基			
仕切弁筐座台		3	基			
ポリエチレン管（水道用二層管）	1種（軟質） φ 50	5	m			
PE×PPソケット	φ 50	1	個			
管明示シート		219	m			

[illegible]

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））据付工	100mm	218	m			代価第1号
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））継手工	100mm（1口継手・片受）	54	箇所			代価第2号
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））継手工	100mm（2口継手・両受）	4	箇所			代価第3号
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））継手工	50mm（2口継手・両受）	1	箇所			代価第4号
ポリエチレン管継手工	50mm	1	口			代価第5号
ポリエチレン管切断	100mm	5	口			代価第6号
ポリエチレン管切断	50mm	1	口			代価第7号
鋳鉄管切断工 エンジンカッター	100mm	1	口			代価第8号
メカニカル継手工 特殊押輪使用（30%割増）	100mm	1	口			代価第9号
鋳鉄製仕切弁設置 機械 縦型	100mm以下	3	基			代価第10号
ねじ式弁筐設置工（底版使用）A，B形2号	蓋30kg未満 受枠30以上60kg未満	3	箇所			代価第11号
管明示シート工（手間）		219	m			代価第12号
管明示テープ工 天端明示無（手間のみ）	150mm	219	m			代価第13号
通水試験工（給水車不要）	試験距離2500mの場合	219	m			代価第14号
【 合計 】		1	式			

[illegible]

式

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HPPE受口付直管	φ 150	41	本			
HPPE受口付直管	φ 75	52	本			
EF両受ベンド	φ 150×90°	3	個			
EF片受ベンド	φ 150×90°	2	個			
EF両受ベンド	φ 75×90°	1	個			
EF片受ベンド	φ 75×90°	1	個			
EF片受ベンド	φ 75×45°	1	個			
EF両受ベンド	φ 150×22° 1/2	2	個			
EF片受ベンド	φ 150×22° 1/2	1	個			
EF片受ベンド	φ 75×22° 1/2	3	個			
EF片受ベンド	φ 150×11° 1/4	3	個			
EF両受チーズ	φ 75× φ 50	1	個			
EF片受チーズ	φ 150× φ 150	1	個			
EF片受チーズ	φ 150× φ 75	1	個			
EF片受フランジ付チーズ	φ 150× φ 75	1	個			
EFソケット	φ 150	2	個			
EFソケット	φ 75	1	個			
EFフランジ	φ 150	1	個			

式

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EFフランジ	φ 75	1	個			
フランジ	φ 150	2	個			
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 75	1	個			
不断水用割バルブ 鋳鉄管用	φ 150× φ 150	3	個			
不断水用割バルブ 鋳鉄管用	φ 75× φ 75	1	個			
ストッパー（弁挿入工法）	φ 150	1	個			
フランジ蓋	φ 150	2	個			
フランジ蓋	φ 75	1	個			
フランジ接合材セット	φ 150	2	個			
フランジ接合材セット	φ 75	1	個			
管帽	φ 150	1	個			
仕切弁筐		6	基			
仕切弁筐用座台		6	基			
管明示シート		479	m			
管明示テープ		479	m			
【 合計 】		1	式			

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））据付工	150mm	214	m			代価第20号
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））据付工	75mm	263	m			代価第21号
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））継手工	150mm（1口継手・片受）	51	箇所			代価第22号
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））継手工	150mm（2口継手・両受）	7	箇所			代価第23号
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））継手工	75mm（1口継手・片受）	58	箇所			代価第24号
ポ ^レ チレン管（融着接合（EF接合））継手工	75mm（2口継手・両受）	3	箇所			代価第25号
ポ ^レ チレン管切断	150mm	6	口			代価第26号
ポ ^レ チレン管切断	75mm	2	口			代価第27号
不断水工事	φ150×φ150	3	箇所			
不断水工事	φ75×φ75	1	箇所			
ストッパー工事費	φ150	1	箇所			
鋳鉄製仕切弁設置 機械 縦型	150mm	4	基			代価第28号
鋳鉄製仕切弁設置 機械 縦型	100mm以下	2	基			代価第10号
ねじ式弁筐設置工 C形2号	蓋30kg未満 受枠30以上60kg未満	6	箇所			代価第29号
フランジ継手JWWA10K	150mm	2	口			代価第30号
フランジ継手JWWA10K	75(80)mm	1	口			代価第31号
メカニカル継手工 離脱防止継手（30%割増）	150mm	1	口			代価第32号
管明示シート工（手間）		479	m			代価第12号

[illegible]

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
バックホ掘削積込	山積0.28m3〔平積0.2〕	360	m3			代価第15号
管路埋戻費（機械埋戻） 発生土	バックホ山積0.28m3〔平積0.20〕	130	m3			代価第16号
管路埋戻工（機械埋戻） 保護砂 締固めなし	バックホ山積0.28m3	115	m3			代価第17号
ダンプトラック運搬工 4 t 積 土砂 バックホ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=6.5km以下	220	m3			代価第18号
舗装版切断	アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	710	m			施工第1号
舗装版切断	コンクリート舗装版, -, 15cm以下, -	200	m			施工第2号
舗装版直接掘削・積込 バックホ山積0.28m3	0cm超え10cm以下	250	m ²			代価第33号
舗装版破碎	コンクリート舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, -, 有り	98	m2			施工第3号
ダンプトラック運搬工 4 t 積 As・Co（無筋） バックホ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=19.0km以下	12	m3			代価第34号
ダンプトラック運搬工 4 t 積 Co（有筋） バックホ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=19.0km以下	10	m3			代価第35号
AS塊(固定式)	新光建設株/釜石市唐丹町字大曾根148-5, 148-6	29	t			
CO塊有筋(固定式)	新光建設株/釜石市唐丹町字大曾根148-5, 148-6	24	t			
路盤工（施工幅1.8m未満）	再生碎石（RC-40） 厚15cm	366	m ²			代価第19号
路盤工（施工幅1.8m未満）	粒調碎石（M-40） 厚17cm	247	m ²			代価第36号
路盤工（施工幅1.8m未満）	粒調碎石（M-40） 厚22cm 2層仕上げ	98	m ²			代価第37号
アスファルト舗装工（人力）（1層当り）車道及び路肩（t ≤50mm）安定処理（再生材） 瀝青材散布無	3cm 砂散布無	345	m ²			代価第38号
舗装版切断	傾斜カッター	360	m			
バックホ掘削積込	山積0.28m3〔平積0.2〕	10	m3			代価第15号

[illegible]

[illegible]

式

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EFソケット	φ 50	1	個			
異種管用ソケット	P50×V40	1	個			
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 50	1	個			
サドル付分水栓	φ 150×25 (HPPE用)	7	個			
サドル付分水栓	φ 150×20 (HPPE用)	1	個			
サドル付分水栓	φ 75×25 (HPPE用)	2	個			
サドル付分水栓	φ 75×20 (HPPE用)	1	個			
ポリエチレン管 (水道用二層管)	1種 (軟質) φ 25	18	m			
ポリエチレン管 (水道用二層管)	1種 (軟質) φ 20	4	m			
PP分止水栓用ソケット	φ 25	9	個			
PP分止水栓用ソケット	φ 20	2	個			
PPソケット	φ 25	9	個			
PPソケット	φ 20	2	個			
PPパイプエンド	φ 25	9	個			
PPパイプエンド	φ 20	2	個			
管明示シート		22	m			
【 合計 】		1	式			

式

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ポ [°] リエチレン管（融着接合（EF接合））継手工	50mm（2口継手・両受）	1	箇所			代価第4号
ポ [°] リエチレン管継手工	50mm	1	口			代価第5号
鋳鉄製仕切弁設置 機械 縦型	100mm以下	1	基			代価第10号
ポ [°] ル分水栓建込工 ポ [°] リエチレン管 呼び径150mm	給水管25mm	7	箇所			代価第45号
ポ [°] ル分水栓建込工 ポ [°] リエチレン管 呼び径150mm	給水管20mm	1	箇所			代価第46号
ポ [°] ル分水栓建込工 ポ [°] リエチレン管 呼び径75mm	給水管25mm	2	箇所			代価第47号
ポ [°] ル分水栓建込工 ポ [°] リエチレン管 呼び径75mm	給水管20mm	1	箇所			代価第48号
ポ [°] リエチレン管据付工	25mm	18	m			代価第49号
ポ [°] リエチレン管据付工	20mm	4	m			代価第50号
ポ [°] リエチレン管継手工	25mm	27	口			代価第51号
ポ [°] リエチレン管継手工	20mm	6	口			代価第52号
ポ [°] リエチレン管切断	25mm	27	口			代価第53号
ポ [°] リエチレン管切断	20mm	6	口			代価第54号
管明示シート工（手間）		22	m			代価第12号
【 合計 】		1	式			

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ掘削積込	山積0.28m3〔平積0.2〕	10	m3			代価第15号
管路埋戻費（機械埋戻） 発生土	ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3〔平積0.20〕	2	m3			代価第16号
管路埋戻工（機械埋戻） 保護砂 締固めなし	ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3	3	m3			代価第17号
ﾀﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工 4ｔ積 土砂 ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=6.5km以下	10	m3			代価第18号
舗装版切断	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 , 15cm以下, -, -	20	m			施工第1号
舗装版切断	ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版, -, 15cm以下, -	24	m			施工第2号
舗装版直接掘削・積込 ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3	0cm超え10cm以下	6	m ²			代価第33号
舗装版破碎	ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, -, 有り	7	m2			施工第5号
ﾀﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工 4ｔ積 As・Co（無筋） ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=19.0km以下	0.3	m3			代価第34号
ﾀﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工 4ｔ積 Co（有筋） ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=19.0km以下	1	m3			代価第35号
AS塊(固定式)	新光建設㈱/釜石市唐丹町字大曾根148-5, 148-6	1	t			
CO塊有筋(固定式)	新光建設㈱/釜石市唐丹町字大曾根148-5, 148-6	2	t			
路盤工（施工幅1.8m未満）	再生碎石（RC-40） 厚15cm	13	m ²			代価第19号
路盤工（施工幅1.8m未満）	粒調碎石（M-40） 厚17cm	6	m ²			代価第36号
路盤工（施工幅1.8m未満）	粒調碎石（M-40） 厚22cm 2層仕上げ	7	m ²			代価第37号
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装工（人力）（1層当り）車道及び路肩（t ≦50mm）安定処理（再生材） 瀝青材散布無	3cm 砂散布無	13	m ²			代価第38号
ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ掘削積込	山積0.28m3〔平積0.2〕	1	m3			代価第15号
ﾀﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工 4ｔ積 土砂 ﾊﾞｯｸﾎﾟｼﾞ山積0.28m3〔平積0.20〕積込 良好	DID区間無 L=6.5km以下	1	m3			代価第18号

[illegible]

10 m 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 基 当 り

[illegible]

[illegible]

100 m 当り

[illegible]

通水試験工（給水車不要）

代価第14号

施工代価表

試験距離 2500mの場合

「水道事業実務必携」一編-5章-1節

2500 m 当り

[illegible]

100 m³ 当り

[illegible]

DID区間無 L=6.5km以下

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-6

10 m³ 当り

施工代価表

[illegible]

代価第19号

100 m² 当り

[illegible]

10 m 当り

[illegible]

10 m 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 箇所 当り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

[illegible]

1 基 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

DID区間無 L=19.0km以下

代価第34号

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-7

10 m3 当り

[illegible]

DID区間無 L=19.0km以下

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-7

10 m³ 当り

[illegible]

代価第36号

100 m² 当り

[illegible]

代価第37号

100 m² 当り

[illegible]

3cm 砂散布無

施工代価表

代価第38号

「水道実務必携」 (二編) -1-1-8

100 m² 当り

[illegible]

100 m2 当り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

10 m 当り

[illegible]

10 m 当り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

1 口 当 り

[illegible]

[illegible]

1 個 当 り

[illegible]

1 個 当 り

[illegible]

施工代価表

700×500×40 30以上60kg未満

「水道事業実務必携」一編-2章-9節-5

1 個 当 り

[illegible]

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	機械	6. 2			
K1 (東京)	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φ56cm	4. 19			令和4年度版建設機械等損料表11-61
R (東京)	労務	54. 85			
R1 (東京)	特殊作業員	19. 02			
R2 (東京)	土木一般世話役	9. 77			
R3 (東京)	普通作業員	8. 28			
Z (東京)	材料	38. 95			
Z1 (東京)	コンクリートカッタ（プレート）径22インチ	36. 13			
Z2 (東京)	ガソリン レギュラー	1. 91			
	*** 単位当り ***				
	積算単価（地区：012 09釜石（03 岩手県）／2022-09-01）				
	標準単価				

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	K 機械	5. 01			
K1 (東京)	K1 コンクリートカッタ[ハキューム式・湿式] 切削深20cm級フレート径φ56cm	3. 39			令和4年度版建設機械等損料表11-61
R (東京)	R 労務	44. 29			
R1 (東京)	R1 特殊作業員	15. 33			
R2 (東京)	R2 土木一般世話役	7. 9			
R3 (東京)	R3 普通作業員	6. 69			
Z (東京)	Z 材料	50. 7			
Z1 (東京)	Z1 コンクリートカッタ（フレート）径22インチ	48. 42			
Z2 (東京)	Z2 ガソリン レギュラー	1. 54			
	*** 単位当り ***				
	積算単価（地区：012 09釜石（03 岩手県）／2022-09-01）				
	標準単価				

舗装版破碎
コンクリート舗装版,無し,不要,15cm以下,-,有り

施工パッケージ

施工第3号

積算単位：m2

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	K 機械	9.54			
K1 (東京)	K1 ハックホ(クローラ型) 標準バケット容量 山積0.45m3(平0.35m3)	9.54			
R (東京)	R 労務	82.52			
R1 (東京)	R1 土木一般世話役	29.36			
R2 (東京)	R2 運転手(特殊)	28.31			
R3 (東京)	R3 普通作業員	24.85			
Z (東京)	Z 材料	7.94			
Z1 (東京)	Z1 軽油 1.2号(ハートル給油)	7.94			
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：012 09釜石 (03 岩手県)／2022-09-01)				
	標準単価				

表層（車道・路肩部）
1. 4m以上3. 0m以下, 50, 各種(2. 30以上
2. 40t/m3未満), プライムコート PK-3

施工パッケージ

施工第4号

積算単位：m2

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	K 機械	1. 94			
K1 (東京)	K1 アスファルトフィニッシャー(ホイール型) 舗装幅1. 4～3. 0m	1. 24			
K2 (東京)	K2 振動ローラ(搭乗式コンバインド型) 質量 3～4t	0. 25			
K3 (東京)	K3 タイロラ 質量 3～4t	0. 23			
R (東京)	R 労務	15. 24			
R1 (東京)	R1 普通作業員	5. 18			
R2 (東京)	R2 特殊作業員	3. 55			
R3 (東京)	R3 運転手(特殊)	3. 54			
R4 (東京)	R4 土木一般世話役	1. 22			
Z (東京)	Z 材料	82. 82			
Z1 (東京)	Z1 再生アスファルト混合物 ⑤密粒度アスコン(20F)	75. 33			
Z2 (東京)	Z2 アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	7. 19			
Z3 (東京)	Z3 軽油 1. 2号(ペトロール給油)	0. 27			
	*** 単位当り ***				
	積算単価（地区：012 09釜石（03 岩手県）／2022-09-01）				
	標準単価				

舗装版破砕
コンクリート舗装版,無し,不要,15cm以下,-,有り

施工パッケージ

施工第5号

積算単位：m2

区分	代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	補正式	備 考
K (東京)	K 機械	9.54			
K1 (東京)	K1 ハック材(クローラ型) 標準バケット容量 山積0.45m3(平0.35m3)	9.54			
R (東京)	R 労務	82.52			
R1 (東京)	R1 土木一般世話役	29.36			
R2 (東京)	R2 運転手(特殊)	28.31			
R3 (東京)	R3 普通作業員	24.85			
Z (東京)	Z 材料	7.94			
Z1 (東京)	Z1 軽油 1.2号(ハートル給油)	7.94			
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：012 09釜石 (03 岩手県)／2022-09-01)				
	標準単価				