

課長	主幹	係長	係長	設計	積算	検算	着工 令和 年 月 日
							完成 令和 年 月 日

工 事 設 計 書

工 事 名 橋野地区消防屯所建設（機械設備）工事

設計額（税抜き） 金 円也

設計額（税込み） 金 円也

うち消費税額 金 円也

及び地方消費税額

工事場所 岩手県釜石市橋野町第38地割34-1

工 事 の 大 要	木造平屋建て、延床面積288.17㎡	起 工 の 理 由	消防屯所の老朽化、用地の確保及び造成工事の完了に伴い、
	機械設備工事 一式		近隣地区消防屯所と統合し、新築移転整備を行うもの。

金 円也				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
I 直接工事費	1	式		
II 共通費	1	式		
計				

I 直接工事費 金 円也				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
機械設備工事	1	式		
計				

機械設備工事 科目別内訳

名 称		数 量	単 位	金 額	備 考
冷暖房設備		1	式		
換気設備		1	式		
衛生器具設備		1	式		
給水設備		1	式		
排水設備		1	式		
ガス設備		1	式		
浄化槽設備		1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

5

機械設備					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
冷暖房設備		1	式		
計					
換気設備		1	式		
計					
衛生器具設備		1	式		
計					
給水設備	上水道引込み設備	1	式		
給水設備	屋外給水工事	1	式		
給水設備	屋内給水設備	1	式		
計					
排水設備	屋外排水設備	1	式		
排水設備	屋内排水設備	1	式		
計					
ガス設備		1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

6

機械設備					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
浄化槽設備	仮設工事	1	式		
浄化槽設備	土木工事	1	式		
浄化槽設備	コンクリート工事	1	式		
浄化槽設備	浄化槽本体工事	1	式		
浄化槽設備	配管設備工事	1	式		
浄化槽設備	二次側電気工事	1	式		
浄化槽設備	試運転調整費	1	式		
計					

機械設備工事 細目別内訳

7

機械設備 冷暖房設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ルームエアコン	EHP-1 寒冷地仕様 壁掛け型 C=6.3kW H=7.1kW 付属品とも	1	機新 組			
ルームエアコン	EHP-2 寒冷地仕様 壁掛け型 C=5.6kW H=6.7kW 付属品とも	2	機新 組			
ルームエアコン	EHP-3 寒冷地仕様 壁掛け型 C=5.6kW H=6.7kW 付属品とも	1	機新 組			
ドレンアップ		2	機新 台			
冷媒管	6.35φ/12.7φ	41	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 30A	11	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 20A	10	機新 m			
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	12	機新 m			
保温工事		1	機新 式			別紙 00-0001
計						

機械設備工事 細目別内訳

8

機械設備		換気設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
パ°イ°用ファン	EF-1 風量 30m3/h 静圧 7Pa	2	機新 台			
パ°イ°用ファン	EF-2 風量 40m3/h 静圧 13Pa	2	機新 台			
パ°イ°用ファン	EF-3 風量 100m3/h 静圧 10Pa	5	機新 台			
ダクト用換気扇	EF-4 風量 200m3/h 静圧 110Pa	1	機新 台			
ダクト用換気扇	EF-5 風量 600/500m3/h 100/60Pa	3	機新 台			
ダクト用換気扇	EF-6 風量 400/300m3/h 制圧 80/50Pa	2	機新 台			
給気レジスター	SF-1 風量 50m3/H	4	機新 台			
給気レジスター	SF-2、3 風量 300m3/H	6	機新 台			
SUS製深型フード	100φ 防虫網付き	8	機新 台			
SUS製深型フード	150φ 防虫網付き	16	機新 台			
SUS製深型フード	250φ 防虫網付き	3	機新 台			
スパ°イ°ルタ°クト (低圧ダ°クト)	インサート無 250mm	26	機新 m			
スパ°イ°ルタ°クト (低圧ダ°クト)	インサート無 200mm	1	機新 m			
スパ°イ°ルタ°クト (低圧ダ°クト)	インサート無 150mm	16	機新 m			
スパ°イ°ルタ°クト (低圧ダ°クト)	インサート無 100mm	10	機新 m			

機械設備工事 細目別内訳

機械設備		換気設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	機新式			別紙 00-0002
計						

機械設備工事 細目別内訳

10

機械設備		衛生器具設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
腰掛式便器	CS400B DC-Z30S	2	機新 組			
ストール小便器	UFH508CR U-331RM	2	機新 組			
洗面化粧台	LDSAS060BAGKG1E FRVN-605YR-P 電気温水器とも	2	機新 組			
掃除流し	SK22A S-202A	1	機新 組			
化粧鏡	YM4560A KF-4560	2	機新 面			
泡沫横水栓	T131SUN13C LF-16F-13FU	2	機新 台			
ホーム水栓	T200SNR13C LF-7R-13-U	2	機新 台			
散水栓	T28UNH13 LF-33-13-U	1	機新 台			
計						

機械設備工事 細目別内訳

11

機械設備		給水設備		上水道引込み設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 25A	61	機新 m			
サドル付き分水栓	75φ×25φ	1	機新 個			
メタルスリーブ	25φ	1	機新 個			
ボール式止水栓	乙型25φ 砲金製	2	機新 個			
止水栓BOX	伸縮式	2	機新 個			
埋設表示テープ 取付	150幅	61	機新 m			
車歩道掘削復旧工 事		1	機新 式			別紙 00-0003
計						

機械設備工事 細目別内訳

12

機械設備		給水設備		屋外給水工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 地中配管 20A	2	機新 m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 25A	13	機新 m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 20A	66	機新 m			
量水器 取付	20A	1	機新 個			
量水器ボックス	(耐寒型) 20A	1	機新 個			
ボール式止水栓	乙型25φ 砲金製	1	機新 個			
止水栓BOX	伸縮式	1	機新 個			
水抜栓	一般形 20A 0.8m	1	機新 個			
弁きょう	B1-200VP	1	機新 個			
埋設用散水栓ボックス	B-3B	1	機新 個			
不凍水栓柱	13A 1.5m	2	機新 個			
埋設表示テープ 取付	150幅	79	機新 m			
地中埋設標	コンクリート製	10	機新 個			
土工事		1	機新 式			別紙 00-0004
計						

機械設備工事 細目別内訳

13

機械設備		給水設備		屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水・ポリ粉体ライニング鋼管 (SGP-PD)	ねじ接合 機械室・便所 20A	14	機新 m			
給水・ポリ粉体ライニング鋼管 (SGP-PB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	4	機新 m			
給水・ポリ粉体ライニング鋼管 (SGP-PD)	ねじ接合 屋内一般 20A	5	機新 m			
給水・ポリ粉体ライニング鋼管 (SGP-PB)	ねじ接合 屋内一般 20A	4	機新 m			
水抜栓	一般形 20A 1.0m	2	機新 個			
遠隔開閉器具	1F用 (15～25mm)	2	機新 組			
水抜栓	一般形 20A 0.8m	2	機新 個			
弁きょう	B1-200VP	2	機新 個			
保温工事		1	機新 式			別紙 00-0005
防食工事		1	機新 式			別紙 00-0006
土工事		1	機新 式			別紙 00-0007
計						

機械設備工事 細目別内訳

14

機械設備		排水設備		屋外排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	地中配管 100A	56	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	地中配管 40A	15	機新 m			
プラスチック樹 (鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ 90L、45L 501～800 T-14 蝶番袋穴式	1	機新 組			
プラスチック樹 (鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ 90Y、45Y、45YS 501～800 T-14 蝶番袋穴式	1	機新 組			
プラスチック樹 (鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ ST 501～800 T-14 蝶番袋穴式	1	機新 組			
プラスチック樹 (鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ 90L、45L 801～1200 T-14 蝶番袋穴式	3	機新 組			
プラスチック樹 (鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ 90Y、45Y、45YS 801～1200 T-14 蝶番袋穴式	1	機新 組			
プラスチック樹	樹径150φ 最大排水管径100φ 90L、45L 塩ビふた付 501～800	2	機新 組			
プラスチック樹	樹径150φ 最大排水管径100φ 90Y、45Y、45YS 塩ビふた付 501～800	6	機新 組			
プラスチック樹	樹径150φ 最大排水管径100φ ST 塩ビふた付 501～800	1	機新 組			
プラスチック樹	樹径150φ 最大排水管径100φ ST 塩ビふた付 801～1200	1	機新 組			
保温工事		1	機新 式			別紙 00-0008
土工事		1	機新 式			別紙 00-0009
計						

機械設備工事 細目別内訳

15

機械設備		排水設備		屋内排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	3	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	3	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	3	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 40A	3	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 50A	10	機新 m			
床上掃除口 (非防水形)	COA 50A	2	機新 個			
保温工事		1	機新 式			別紙 00-0010
土工事		1	機新 式			別紙 00-0011
計						

機械設備工事 細目別内訳

16

機械設備		ガス設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
瞬間湯沸器	5号 屋内壁掛型 元止式 熱湯型 -	2	機新 台			
プロパン・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 20A	5	機新 m			
ガスコック	サービスコック 20A	1	機新 個			
ガス栓	9.5φ LAヒューズコック	2	機新 個			
LPガス用可とう管	15A 200L	2	機新 本			
止 水 栓	T-4AU	2	機新 個			
塗装工事		1	機新 式			別紙 00-0012
計						

機械設備工事 細目別内訳

17

機械設備		浄化槽設備		仮設工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
遣方	小規模	10.9	機新 m ²			
墨出し	小規模 - -	21.8	機新 m ²			
養生	小規模 - -	21.8	機新 m ²			
整理清掃 後片付け	小規模 - -	21.8	機新 m ²			
仮囲い	掘削周囲 単管使用	30	機新 m			
昇降施設	梯子使用	1	機新 か所			
計						

機械設備工事 細目別内訳

18

機械設備		浄化槽設備		土木工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
簡易山留	軽量鋼矢板	60.3	機新 m ²			
根切り(機械)	バックホウ 0.45m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	76.4	機新 m ³			
建設発生土運搬	ダンプトラック 4t積級 バックホウ0.28m ³ 土砂 DID区間有り 9.0km以下	76.4	機新 m ³			
床付け		12.5	機新 m ²			
埋戻し	山砂使用	62.2	機新 m ³			
砂利地業	クラッシュラン	1.3	機新 m ³			
水替え工事		7	機新 日			
計						

機械設備工事 細目別内訳

19

機械設備		浄化槽設備		コンクリート工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリート	生コン人力打設	5.9	機新 m ³			
型枠	一般用	7.9	機新 m ²			
支柱	250 φ	6	機新 か所			
仕上げ工事		21.8	機新 m ²			
鉄筋	D13	728	機新 kg			
鉄筋	D10	71	機新 kg			
計						

機械設備工事 細目別内訳

20

機械設備		浄化槽設備		浄化槽本体工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
浄化槽本体	10人槽 t-20マンホール	1	機新 基			
原水ポンプ 槽	T-20マンホール	1	機新 基			
制御盤	屋外壁掛け	1	機新 面			
浄化槽本体据付費		1	機新 式			別紙 00-0013
器具据付調整費	水張、嵩上げ据付調整費	1	機新 式			別紙 00-0014
計						

機械設備工事 細目別内訳

21

機械設備		浄化槽設備		配管設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	地中配管 100A	3	機新 m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	地中配管 50A	12	機新 m			
給水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	地中配管 16A	10	機新 m			
配管用防虫網	50A	1	機新 個			
機器据付工事		1	機新 式			別紙 00-0015
機器基礎		1	機新 式			
土工事		1	機新 式			別紙 00-0016
計						

機械設備工事 細目別内訳

22

機械設備		浄化槽設備		二次側電気工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	露出配管 22mm	2	機新 m			
EM-CEケーブル	2mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	12	機新 m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C FEP内 (PF・CD)	6	機新 m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	6	機新 m			
プルボックス SS-V形防水 (硬質ビニル製)	200× 200× 200	1	機新 個			
計						

機械設備						
浄化槽設備			試運転調整費			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
試運転調整費		1	機新式			
計						

機械設備		冷暖房設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0001
排水管 保温	ポリスチレン 天井内,ハ イ° シャフト内 アルミガラスクロス 32A	7.8	m			
排水管 保温	ポリスチレン 天井内,ハ イ° シャフト内 アルミガラスクロス 20A	3.8	m			
計						

機械設備		換気設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0002
スパ イラルタ 外保温 (32K)	グラスウール 屋内隠ぺい,ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 250mm 保温厚25	3	m			
スパ イラルタ 外保温 (32K)	グラスウール 屋内隠ぺい,ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 150mm 保温厚25	10.2	m			
スパ イラルタ 外保温 (32K)	グラスウール 屋内隠ぺい,ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 100mm 保温厚25	2.9	m			
計						

機械設備工事 別紙明細

26

機械設備		給水設備		上水道引込み設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
車歩道掘削復旧工事		1	式			別紙 00-0003
管路掘削工	クローラ型 排出ガス対応型	170	m3			
保護砂巻き立て	材工共	50.4	m3			
管路土砂埋戻工	良質発生土 タンパ転圧	67	m3			
下層路盤工	切り込み砕石 タンパ転圧	41.4	m3			
上層路盤工	粒調砕石 タンパ転圧	10.8	m3			
発生土運搬、処分費	釜石市内9.0Km以下	102.6	m3			
重機、小機材使用費、搬入費	ブレーカー、バックホウ、ランマー、燃料等	1	式			
交通誘導警備員A		6	人			
保安設備費		1	式			
計						

機械設備工事 別紙明細

27

機械設備		給水設備		屋外給水工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事		1	式			別紙 00-0004
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	25.16	m3			
山砂		8.39	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	16.78	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	8.39	m3			
根切り(人力)		17.93	m3			
山砂		5.98	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	11.95	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	5.98	m3			
計						

機械設備工事 別紙明細

28

機械設備		給水設備		屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0005
給水管 保温	ポリスチレン 天井内,ハ イ°シャフト内 アルミガラスクロス 20A	7.8	m			
計						
防食工事		1	式			別紙 00-0006
鋼管(地中) 防食	ペトロラム系防食テープ 巻 20A	19.2	m			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0007
根切り(人力)		6.05	m3			
山砂		2.59	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	3.46	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	2.59	m3			
計						

機械設備工事 別紙明細

29

機械設備		排水設備		屋外排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0008
排水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 40A	0.5	m			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0009
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	18.67	m3			
山砂		8.78	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	9.88	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	8.78	m3			
根切り(人力)		16.63	m3			
山砂		8.11	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	8.52	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	8.11	m3			
計						

機械設備工事 別紙明細

30

機械設備		排水設備		屋内排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温工事		1	式			別紙 00-0010
排水管 保温	ポリスチレン 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスクロス 50A	1	m			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0011
根切り(人力)		5.93	m3			
山砂		2.74	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	3.19	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	2.74	m3			
計						

機械設備工事 別紙明細

31

[illegible]

機械設備工事 別紙明細

32

機械設備		浄化槽設備		浄化槽本体工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
浄化槽本体据付費		1	式			別紙 00-0013
設備機械工		3	人			
機械利用		5	時間			
計						
器具据付調整費	水張、嵩上げ据付調整費	1	式			別紙 00-0014
設備機械工		3	人			
計						

機械設備工事 別紙明細

33

機械設備		浄化槽設備		配管設備工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器据付工事		1	式			別紙 00-0015
設備機械工		4	人			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0016
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	3	m3			
山砂		1.8	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	1.2	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1.8	m3			
計						

Ⅱ 共通費 金 円也				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
(工事内訳書)				
1 共通仮設費	1	式		
2 現場管理費	1	式		
3 一般管理費	1	式		
※共通費基準(令和7年改定)採用				
設定工期：8ヵ月				
計				

共通仮設費 [公共建築工事共通費積算基準(令和7年改定)]

35

[illegible]

現場管理費 [公共建築工事共通費積算基準(令和7年改定)]

名 称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理費率 ④=②+③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦=①×④×⑤×⑥
機械設備工事 新営工事							
小計 (率対象)							
合計							

一般管理費等 [公共建築工事共通費積算基準(令和7年改定)]

名 称	工事原価 ①	率 ②	増減率 ③	一般管理費等率 ④=②+③	前払金支出割合 補正係数⑤	一般管理費等 ⑥=①×④×⑤	工事価格 ⑦=①+⑥
機械設備工事 新営工事							
合計 (率対象)							
契約保証費							
端数調整							
総計							