平成30年度

設　計　書

業　務　名　称　第Ⅰ期水処理原水配管新設工事

業　務　場　所　岩手県奥州市江刺岩谷堂字大沢田地内

設　計　金　額	
	¥
	¥

上段: 原　設　計
下段: 変更設計

51　日間　　付与　　日

	名称	数量	単位	適用
工事の概要	舗装版撤去・復旧工	1.0	式	
	配管工	1.0	式	
				工　種　区　分　下水道工事(3)
				地　　区　　名
				単　価　年　月
				基　準　年　月
				歩　掛　年　月
				冬季歩掛補正　　%
				寒　冷　区　分　　級地
				工事中止日数　　日

一般財団法人クリーンいわて事業団

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					内訳
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
Ⅰ　直接工事費		1.0	式			第1号内訳
Ⅱ　共通仮設費		1.0	式			
Ⅲ　現場管理費		1.0	式			
Ⅳ　一般管理費等		1.0	式			

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					
工事区分･工種･種別･細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
第Ⅰ期水処理原水配管新設工事						
材料費		1.0	式			第1号内訳書
労務費		1.0	式			第2号内訳書
土工費		1.0	式			第3号内訳書
直接工事費計		1.0	式			
共通仮設費計		1.0	式			
共通仮設費率分						
純工事費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
工事原価		1.0	式			
一般管理費等		1.0	式			
工事価格		1.0	式			
消費税相当額		1.0	式			
合計		1.0	式			

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					第1号内訳書
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
材料費						
耐衝撃性塩ビ管	HI-VP 75	446.6	m			
同上 継手	T 75	4.0	個			
同上 継手	L 75	18.0	個			
同上 継手	フランジ 75	18.0	枚			
同上 継手	S 75	110.0	個			
AVパッキン・ボルト	75	1.0	式			
塩ビバルブ 仕切弁	75	3.0	個			
埋設シート		446.6	m			
計						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					第2号内訳書
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
労務費						
硬質塩化ビニール管据付工	75	446.6	m			1号代価表
硬質塩化ビニール管TS継手工(2口)	75	149.0	口			2号代価表
硬質塩化ビニール管切断	75	38.0	口			3号代価表
合成樹脂性弁設置工　仕切弁	75	3.0	基			4号代価表
管明示シート工		446.6	m			5号代価表
保温工事　SUSラッキング		2.0	箇所			
計						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					第3号内訳書
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
土工費						
舗装版切断	As:15cm以下	101.60	m			6号代価表
ﾊﾞｯｸﾎｳ舗装版直接掘削・積込	舗装厚0～10cm	97.60	m2			7号代価表
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3	10km As塊良好 DID無	4.88	m3			8号代価表
中間処理料金 As塊 切削材		11.47	t			
管路掘削 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込	ｸﾛｰﾗ型山積0.08m3 (平積0.06m3)	67.78	m3			9号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)	機械投入+締固め	27.52	m3			10号代価表
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3	1km 土砂良好 DID無	40.26	m3			11号代価表
整地 残土受入地での処理		40.26	m3			12号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)	機械投入+締固め 山砂(不洗)	19.85	m3			13号代価表
路盤工 敷均・締固 上層路盤1層	施工幅1.8m未満 全仕上り厚15cm	48.80	m2			14号代価表
路盤工 敷均・締固 下層路盤2層	施工幅1.8m未満 全仕上り厚38cm	48.80	m2			15号代価表
ｱｽﾌｧﾙﾄ人力舗装 ﾌﾟﾗｲﾑ 砂無 1層 車道b＜1.4m	厚50mm 再生粗粒As	97.60	m2			16号代価表
舗装版切断	As:15cm以下	351.90	m			6号代価表

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					第3号内訳書
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ﾊﾞｯｸﾎｳ舗装版直接掘削・積込	舗装厚0～10cm	253.03	m2			7号代価表
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3	10km As塊良好 DID無	12.65	m3			8号代価表
中間処理料金 As塊 切削材		29.73	t			
管路掘削 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込	ｸﾛｰﾗ型山積0.08m3 (平積0.06m3)	110.14	m3			9号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)	機械投入+締固め	56.79	m3			10号代価表
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3	1km 土砂良好 DID無	110.14	m3			11号代価表
整地 残土受入地での処理		110.14	m3			12号代価表
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)	機械投入+締固め 山砂(不洗)	67.01	m3			13号代価表
路盤工 敷均・締固 上層路盤1層	施工幅1.8m未満 全仕上り厚15cm	139.60	m2			14号代価表
路盤工 敷均・締固 下層路盤3層	施工幅1.8m未満 全仕上り厚40cm	139.60	m2			17号代価表
ｱｽﾌｧﾙﾄ人力舗装 ﾌﾟﾗｲﾑ 砂無 1層 車道b＜1.4m	厚50mm 再生粗粒As	253.03	m2			16号代価表
埋戻し	最大埋戻し幅4m以上	1.94	m3			18号代価表
法面整形 盛土部 法面締固め有 砂及び砂質土、粘性土		2.25	m2			19号代価表
計						

業 務 名	第Ｉ期水処理原水配管新設工事					1号代価表　10m当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニール管据付工						
配管工		0.10	人			
普通作業員		0.18	人			
諸経費		1.0	式			
計						
1m当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					2号代価表　2口当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニール管TS継手工						
配管工		0.04	人			
普通作業員		0.04	人			
計						
2口当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					3号代価表　　10口当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニール管切断						
配管工		0.02	人			
普通作業員		0.02	人			
諸経費		5.0	%			
計						
1口当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					4号代価表　　1基当り
工事区分･工種･種別･細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
合成樹脂性弁設置工　仕切弁						
配管工		0.05	人			
普通作業員		0.12	人			
計						
1基当り						

業 務 名	第Ｉ期水処理原水配管新設工事					5号代価表　100m当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
管明示シート工						
普通作業員		0.40	人			
諸経費		1.0	式			
計						
100m当り						
1m当り						

【　　6　号　代価表 】

代価表

施工パッケージ

舗装版切断

№311

機械構成比：　7.02%　　労務構成比：　54.79%　　材料構成比：　38.19%

m当たり

代表機労材規格	構成比	単価(岩手県 H30.3)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区 H29.3)	摘要
ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ「ﾊﾞｷｭｰﾑ式・湿式」 切断深20cm級　ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56cm	4.50%		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ「ﾊﾞｷｭｰﾑ式・湿式」 切断深20cm級　ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径56cm		
特殊作業員	18.79%		特殊作業員		
普通作業員	16.35%		普通作業員		
ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ　ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径22ｲﾝﾁ	35.44%		ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ　ﾌﾞﾚｰﾄﾞ径22ｲﾝﾁ		
ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ	1.76%		ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ		
積算単価			積算単価		

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					7号代価表　100m2当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ﾊﾞｯｸﾎｳ舗装版直接掘削・積込						
土木一般世話役		0.56	人			
普通作業員		0.85	人			
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)		0.69	日			1号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m2当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					8号代価表　10m3当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3						
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 良好 ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ積載質量2t積級	10km As塊良好 DID無	1.80	日			2号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m3当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					9号代価表　100m3当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
管路掘削　小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込						
土木一般世話役		2.40	人			
普通作業員		6.40	人			
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)		2.34	日			1号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m3当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					10号代価表　100m3当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)						
土木一般世話役		2.10	人			
普通作業員		5.90	人			
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)		1.22	日			1号単価表
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	3.00	日			3号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m3当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					11号代価表　10m3当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
発生土処分工 ﾀﾞﾝﾌﾟ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ、0.08m3						
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 良好 ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ積載質量2t積級	1km 土砂良好 DID無	0.6	日			2号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m3当り						

【　　12　号　代価表 】

代価表

施工パッケージ

整地　残土受入地での処理

№003

機械構成比：　54.29%　　労務構成比：　35.18%　　材料構成比：　10.53%

m3当たり

代表機労材規格	構成比	単価(岩手県 H30.3)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区 H29.3)	摘要
ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ[普通・排出ｶﾞｽ対策型（第1次基準値)]15ｔ級	54.29%		ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ[普通・排出ｶﾞｽ対策型（第1次基準値)]15ｔ級		
運転手（特殊）	35.18%		運転手（特殊）		
軽油　１．２号　パトロール給油	10.53%		軽油　１．２号　パトロール給油		
積算単価			積算単価		

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					13号代価表　100m3当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
管路埋戻(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)						
土木一般世話役		2.10	人			
普通作業員		5.90	人			
山砂(不洗)	埋戻し用	126.0	m3			
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)		1.22	日			1号単価表
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	3.00	日			3号単価表
諸経費		1.0	式			
計						
1m3当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					14号代価表　100m2当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
路盤工　敷均・締固　上層路盤1層						
普通作業員		0.78	人			
粒度調整砕石	M-40	19.05	m3			
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	0.45	日			3号単価表
諸雑費						
計						
1m2当り						

業 務 名	第Ｉ期水処理原水配管新設工事					15号代価表　100m2当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
路盤工　敷均・締固　下層路盤2層						
普通作業員		1.56	人			
再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ	RC-40	48.26	m3			
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	0.90	日			3号単価表
諸雑費						
計						
1m2当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					16号代価表　10m2当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ｱｽﾌｧﾙﾄ人力舗装 ﾌﾟﾗｲﾑ 砂無 1層 車道b＜1.4m						
土木一般世話役		0.40	人			
特殊作業員		0.80	人			
普通作業員		1.60	人			
再生ｱｽﾌｧﾙﾄ合材	密粒度ｱｽｺﾝ (20F)	12.57	t			
ｱｽﾌｧﾙﾄ乳剤	PK-3 ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ	126.00	L			
振動ﾛｰﾗ	ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式 質量0.5～0.6t	0.40	日			4号単価表
振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ	前進型 質量40～60kg	0.80	日			5号単価表
諸雑費		6	%			
計						
1m2当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					17号代価表　100m2当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
路盤工　敷均・締固　下層路盤3層						
普通作業員		2.34	人			
再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ	RC-40	50.80	m3			
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	1.35	日			3号単価表
諸雑費						
計						
1m2当り						

【　　18　号　代価表 】

代価表

施工パッケージ

埋戻し
最大埋戻幅4m以上
機械構成比：　17.76%　　労務構成比：　77.07%　　材料構成比：　5.17%

m当たり

代表機労材規格	構成比	単価(岩手県 H30.3)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区 H29.3)	摘要
ﾊﾞｯｸﾎｳ（ｸﾛｰﾗ型）［標準型・排出ｶﾞｽ対策型（第2次基準値）］　山積0.8m3（平積0.6m3）	15.33%		ﾊﾞｯｸﾎｳ（ｸﾛｰﾗ型）［標準型・排出ｶﾞｽ対策型（第2次基準値）］　山積0.8m3（平積0.6m3）		
振動ﾛｰﾗ(舗装用)[ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式] 質量0.8～1.1ｔ	2.35%		振動ﾛｰﾗ(舗装用)[ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式] 質量0.8～1.1ｔ		
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ　質量60～80kg	0.08%		ﾀﾝﾊﾞ及びﾗﾝﾏ　質量60～80kg		
普通作業員	38.82%		普通作業員		
特殊作業員	26.88%		特殊作業員		
運転手（特殊）	11.37%		運転手（特殊）		
軽油　１．２号　パトロール給油	5.11%		軽油　１．２号　パトロール給油		
ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ	0.06%		ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ		
積算単価			積算単価		

【　　19　号　単価表　】
法面整形

単価表

施工パッケージ

機械構成比：　0.46%　　労務構成比：　99.21%　　材料構成比：　0.33%

m当たり

代表機労材規格	構成比	単価(岩手県 H30.3)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区 H29.3)	摘要
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ　質量60～80kg	0.46%		ﾀﾝﾊﾞ及びﾗﾝﾏ　質量60～80kg		
普通作業員	69.42%		普通作業員		
土木一般世話役	14.99%		土木一般世話役		
特殊作業員	14.80%		特殊作業員		
ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ	0.33%		ｶﾞｿﾘﾝ　ﾚｷﾞｭﾗｰ　ｽﾀﾝﾄﾞ		
積算単価			積算単価		

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					1号単価表　　m当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)						
特殊作業員		1.00	人			
軽油1.2号　ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油		18.0	L			
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(第1次基準値)] ｸﾛｰﾗ型・山積0.08m3(平積0.06m3)		1.8	日			
計						
1日当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					2号単価表　　m当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　良好 ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ積載質量2t積級						
運転手(一般)		1.00	人			
軽油1.2号　ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油		22.0	L			
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　良好 ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ積載質量2t積級		1.22	日			
ﾀｲﾔ消耗費及び補修費(供用1日当り) ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　良好		1.22	日			
計						
1日当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					3号単価表　1日当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg					
特殊作業員		1.00	人			
ｶﾞｿﾘﾝ　ｽﾀﾝﾄﾞ渡し　ﾚｷﾞｭﾗｰ		5.00	L			
ﾀﾝﾊﾟ及びﾗﾝﾏ	質量60～100kg	1.38	日			
計						
1日当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					4号単価表　1日当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
振動ﾛｰﾗ	ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式 質量0.5～0.6t					
特殊作業員		1.00	人			
軽油1.2号　ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油		3.0	L			
振動ﾛｰﾗ	ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式 質量0.5～0.6t	1.23	日			
計						
1日当り						

業 務 名	第Ⅰ期水処理原水配管新設工事					5号単価表　1日当り
工事区分・工種・種別・細別	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ	前進型 質量40～60kg					
特殊作業員		1.00	人			
ｶﾞｿﾘﾝ　ｽﾀﾝﾄﾞ渡し　ﾚｷﾞｭﾗｰ		5.00	L			
振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ	前進型 質量40～60kg	1.40	日			
計						
1日当り						