

設計書
表紙共 51 枚

設 計 書

工 事 名 (業 務 名)	伊方・瀬戸浄水場薬品注入設備更新工事								
施 工 場 所	愛媛県西宇和郡伊方町川永田字赤が峰甲1288番2 (伊方浄水場) 愛媛県西宇和郡伊方町塩成字峯1816番1 (瀬戸浄水場)								
着 工 予 定 日					工 事 期 間	日 間			
設 計 金 額	億	千	百	拾	万	千	百	拾	円

設 計 係 名	設 計 年 月 日
電 気 設 備 係	令 和 6 年 月 日
審 査	Ⓜ
検 算 者	Ⓜ
監 督 者	Ⓜ
設 計 者	Ⓜ

起 工 理 由	

設 計 (変 更 概 要	薬注設備更新一式 (次亜・PAC)

伊方・瀬戸浄水場薬品注入設備更新工事 工事設計書

費目・工種・種別・細目	単位	変更前			変更後			摘要
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
機器費	式	1	円	円		円	円	第1号 内訳書
	計							【機器費】
直接工事費	式	1						第1号 内訳書
	輸送費	式	1					第1号 内訳書
	材料費	式	1					第1号 内訳書
	労務費	式	1					第2号 内訳書
	複合工費	式	1					第3号 内訳書
	直接経費	式	1					第3号 内訳書
	仮設費	式	1					第4号 内訳書
	計							【直接工事費】
間接工事費	式	1						
	共通仮設費 (率)	式	1					
	現場管理費 (率)	式	1					

費目・工種・種別・細目			単位	変更前			変更後			摘要
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
					円	円		円	円	
[第1号内訳書]										
本工事費										
機器費		機械設備	伊方	式	1					第1号 明細書
			瀬戸	〃	1					第1-1号 明細書
		計								
直接工事費										
輸送費		機械設備	伊方	式	1					第2号 明細書
			瀬戸	〃	1					第2-1号 明細書
		計								
材料費		直接材料費	機械設備	伊方	式	1				第3号 明細書
			瀬戸	〃	1					第3-1号 明細書
		電気設備	伊方	〃	1					第10号 明細書
			瀬戸	〃	1					第10-1号 明細書

第3号 明細書

直接材料費 (伊方浄水場)						1 式	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考	要 素
[小配管弁類]							
HIVP φ16	m	130					
HIVP φ20	m	265					
HIVP φ25	m	18.4					
PVCブレードホース φ15×φ22	m	16.0					
同上付属材料費	式	1					
電動ボール弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	2					
電動ボール弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
電動ボール弁 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
ダイヤフラム弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	3					
ダイヤフラム弁 (次亜) 20A 10Kフランジ PVC/FKM	個	3					
ダイヤフラム弁 (次亜) 25A 10Kフランジ PVC/FKM	個	4					
ダイヤフラム弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
ダイヤフラム弁 (PAC) 25A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	4					
ボール弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	11					

第3号 明細書

直接材料費 (伊方浄水場)						1 式	
名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考	要素
ボール弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	10					
ボール弁 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	5					
Y形ストレーナ (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	2					
Y形ストレーナ (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
防虫網 (次亜) 20A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
防虫網 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
防虫網 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
クリア短管 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	1					
[ケーブル・電線管]							
低圧ケーブル 600V EM-CE 5.5sq-2c	m	10.0					
低圧ケーブル 600V EM-CE 2sq-2c	m	62.0					
制御ケーブル EM-CEE 2sq-7c	m	59.0					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-4C	m	42.0					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-3C	m	50.0					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-2C	m	10.0					

第3-1号 明細書

直接材料費 (瀬戸浄水場)						1 式	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考	要 素
[小配管弁類]							
HIVP φ16	m	134					
HIVP φ20	m	219					
HIVP φ25	m	13.6					
PVCブレードホース φ15×φ22	m	24.6					
同上付属材料費	式	1					
電動ボール弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	2					
電動ボール弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
電動ボール弁 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
ダイヤフラム弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	3					
ダイヤフラム弁 (次亜) 20A 10Kフランジ PVC/FKM	個	3					
ダイヤフラム弁 (次亜) 25A 10Kフランジ PVC/FKM	個	4					
ダイヤフラム弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
ダイヤフラム弁 (PAC) 25A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	4					
ボール弁 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	11					

第3-1号 明細書

直接材料費 (瀬戸浄水場)						1 式	
名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考	要素
ボール弁 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	10					
ボール弁 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	5					
Y形ストレーナ (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	2					
Y形ストレーナ (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/EPDM	個	2					
防虫網 (次亜) 20A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
防虫網 (PAC) 15A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
防虫網 (冷水) 15A 10Kフランジ PVC/PVC	個	1					
クリア短管 (次亜) 15A 10Kフランジ PVC/FKM	個	1					
[ケーブル・電線管]							
低圧ケーブル 600V EM-CE 5.5sq-2c	m	13					
低圧ケーブル 600V EM-CE 2sq-2c	m	66					
制御ケーブル EM-CEE 2sq-7c	m	60					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-4C	m	47					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-3C	m	53					
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-2C	m	13					

第7号 明細書

複合工費 (伊方浄水場)		1 式					
名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考	要素
鉄筋コンクリート工 σ =24Nmm ²	m ³	4.39			第1号 代価表		
モルタル充填工 1:2	m ³	0.20			第2号 代価表		
モルタル仕上工 1:3, 2cm厚	m ²	19.0			第3号 代価表		
鉄筋工 D=13φ	kg	176			第4号 代価表		
あと施工アンカー工 D=13φ 下向打ち	本	218					
型枠工	m ²	15.0			第5号 代価表		
はつり工 (有筋) 構造物取壊し工 人力	m ³	1.26					
はつり工 (無筋) 構造物取壊し工 人力	m ³	4.90					
ガラ処分運搬工 (有筋) 人力積込 DT4t 2.35t/m ³	t	2.96					
ガラ処分運搬工 (無筋) 人力積込 DT10t 2.30t/m ³	t	11.3					
掘削	m ³	0.74			第7号 代価表		
埋戻し	m ³	0.41			第8号 代価表		
残土処分運搬工 人力積込 DT2t	m ³	0.32					
敷モルタル	m ³	0.02			第2号 代価表		
栗石	m ³	0.08			第9号 代価表		

第7-1号 明細書

複合工費 (瀬戸浄水場)		1 式					
名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考	要素
鉄筋コンクリート工 σ =24Nmm ²	m ³	4.82			第1号 代価表		
モルタル充填工 1:2	m ³	0.14			第2号 代価表		
モルタル仕上工 1:3, 2cm厚	m ²	19.3			第3号 代価表		
鉄筋工 D=13φ	kg	193			第4号 代価表		
あと施工アンカー工 D=13φ 下向打ち	本	218					
型枠工	m ²	10.5			第5号 代価表		
はつり工 (有筋) 構造物取壊し工 人力	m ³	1.68					
はつり工 (無筋) 構造物取壊し工 人力	m ³	8.93					
ガラ処分運搬工 (有筋) 人力積込 DT4t 2.35t/m ³	t	3.95					
ガラ処分運搬工 (無筋) 人力積込 DT10t 2.30t/m ³	t	20.5					
掘削	m ³	1.57			第7号 代価表		
埋戻し	m ³	0.84			第8号 代価表		
残土処分運搬工 人力積込 DT2t	m ³	0.73					
敷モルタル	m ³	0.05			第2号 代価表		
栗石	m ³	0.22			第9号 代価表		

第10号 明細書

直接材料費（電気設備）

伊方浄水場

名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 3 c	17.8	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	17.8	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 15 c	21.7	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	43.3	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 20 c	21.7	m			
その他電線	EM-IE 5.5 sq	17.8	m			
ケーブル付属材料	絶縁キャップ, 圧着端子, マークバンド, ケーブル記号札, 絶縁テープ等	1	式			
電線管	GP 54 mm (露出)	8.5	m			
電線管	GP 42 mm (露出)	8.5	m			
電線管	GP 36 mm (露出)	8.5	m			
電線管	GP 28 mm (露出)	8.5	m			
電線管付属材料	接合材料, 端末器具, ノーマルバンド, 塗装, ボンド材, 端末可とう電線管, 支持材料	1	式			
アルミケーブルラック	W300×H70	2.63	m			
ケーブルラック付属材料	接続固定材料, セパレータ, 支持材料	1	式			
プルボックス	450×450×250 SUS-WP	2	個			
計						

第10-1号 明細書

直接材料費（電気設備）

瀬戸浄水場

名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 3 c	17.6	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	17.6	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 15 c	23.1	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	46.2	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 20 c	23.1	m			
その他電線	EM-IE 5.5 sq	17.6	m			
ケーブル付属材料	絶縁キャップ, 圧着端子, マークバンド, ケーブル記号札, 絶縁テープ等	1	式			
電線管	GP 54 mm (露出)	10.3	m			
電線管	GP 42 mm (露出)	10.3	m			
電線管	GP 36 mm (露出)	10.3	m			
電線管	GP 28 mm (露出)	10.3	m			
電線管付属材料	接合材料, 端末器具, ノーマルバンド, 塗装, バンド材, 端末可とう電線管, 支持材料	1	式			
プルボックス	450×450×250 SUS-WP	1	個			
計						

第11-1号 明細書

一般労務費 (電気設備)

瀬戸浄水場
摘要

名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
電工	据付	16	人			
計						

