

小雀系送水管電気防食工事 (2019の1)
工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

総括表

2019年度	工事番号	KD0800	技術 管理者	水道施設 課長	施設管理 係長	予算担当	施設保全 係長	審査	設計	
工事名	小雀系送水管電気防食工事 (2019の1)									
ブロック番号	8200				工事場所	横浜市金沢区六浦町2170番地先				
予算科目	款 資本的支出		項 建設改良費		目 配水施設整備事業費		節 配水管整備費		細節 工事請負費	
工 事 概 要	<p>本工事は、小雀系送水管路に対し外面腐食対策として外部電源方式による電気防食設備を設置するもので、工事概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p style="text-align: center;">電気防食設備設置工事 1式</p> <hr/> <p>工期 自令和 年 月 日 至令和 年 月 日</p>									
工事施行方法	請 負			工事日数	250日					

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

設計金額
¥54,362,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥54,362,000円

機器費 2,610,000円
直接工事費 ¥23,455,641円
共通仮設費 ¥4,602,000円
現場管理費 ¥9,404,000円
据付間接費 ¥64,451円
設計技術費 ¥1,452,703円
一般管理費等 ¥7,831,205円
計 ¥49,420,000円

総括表

工 事 名 小雀系送水管電気防食工事 (2019の1)

工 事 場 所 横浜市金沢区六浦町2170番地先

工種類分類	請負工事費								合計
	機器費	直接工事費	共通仮設費	現場管理費	据付間接費	設計技術費	一般管理費	計	
氫気防食設備設置工事 (氫気)	2,610,000円	18,629,305円	3,960,000円	7,903,000円	64,451円	1,452,703円	6,300,541円	40,920,000円	40,920,000円
氫気防食設備設置工事 (土木)		4,826,336円	642,000円	1,501,000円			1,530,664円	8,500,000円	8,500,000円
合計	2,610,000円	23,455,641円	4,602,000円	9,404,000円	64,451円	1,452,703円	7,831,205円	49,420,000円	49,420,000円
消費税等相当額								4,942,000円	4,942,000円
総合計金額								54,362,000円	54,362,000円

本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
電気防食設備設置工事 (電気)				式	1			/A
請負工事費								/B
機器費								/I
機器費		機器費		式	1		2,610,000	第1号内訳書参照 0U001
機器費計							2,610,000	++I
直接工事費								/II
工事費								/II
輸送費				式	1		76,500	第2号内訳書参照 0U002
材料費				式	1		1,357,281	第3号内訳書参照 0U003
一般労務費		電工		式	1		2,162,000	第4号内訳書参照 0U004
一般労務費		電気通信技術者		式	1		31,300	第5号内訳書参照 0U005

P-1

付 属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		複合工費		式	1		13,821,966	第6号内訳書参照 0U006
		直接経費 (機械器具損料)		式	1		21,933	2,193,300*0.01 \$13Y1
		仮設費		式	1		1,158,325	17,470,980*0.0663 \$13Y8
		工事費計					18,629,305	+3
		直接工事費計					18,629,305	++P
		間接工事費						/II
		共通仮設費						(しゅん工CAD図面含む) /II
		共通仮設費		式	1		3,960,000	18,629,305*0.2126 128Kr
		共通仮設費計					3,960,000	+3K
		純工事費					22,589,305	++J
		現場管理費		式	1		7,903,000	22,589,305*0.3499 128Jo

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		現場管理費 計					7,903,000	+3
		据付間接費						/H
		据付(技術者)間接費		式	1		25,040	31,300*0.8 !28Z1
		据付(機器)間接費		式	1		39,411	2,610,000*0.0151 !28Z2
		据付間接費 計					64,451	+3
		据付工事原価					30,556,756	++E
		設計技術費						/H
		設計技術費		式	1		1,452,703	33,166,756*0.0438 対象額=30,556,756+2,610,000 !28Gk
		設計技術費 計					1,452,703	+3
		工事原価					32,009,459	++G
		一般管理費等						/H

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		一般管理費等		式	1		6,300,541	32,009,459*0.1969以内 率=19.65%*1+0.04% !28Gp
電気防食設備設置工事(電気) 工事 価格							40,920,000	++T

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
電気防食設備設置工事 (土木)				式	1			/A
請負工事費								/B
直接工事費								/B
工事費								/B
		電極設置工	照合電極設置含む	式	1		3,385,110	第7号内訳書参照 ⑩101
		直流電源装置設置工		式	1		438,026	第8号内訳書参照 ⑩102
		交通管理工		式	1		1,003,200	第9号内訳書参照 ⑩103
		工事費計					4,826,336	+3
		直接工事費計					4,826,336	++P
		間接工事費						/H
		共通仮設費						(しゅん工CAD図面含む) /H

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費		式	1		642,000	4,826,336*0.1332 %07Kf
		共通仮設費計					642,000	+3K
		純工事費					5,468,336	++J
		現場管理費		式	1		1,501,000	5,468,336*0.2745 %07Je
		工事原価					6,969,336	++G
		一般管理費等						/H
		一般管理費等		式	1		1,530,664	6,969,336*0.2197以内 率=21.93%*1+0.04% %07Gp
		一般管理費等計					1,530,664	+3
		電気防食設備設置工事 (土木) 工事価格					8,500,000	++T
		工事価格合計					49,420,000	++A
		消費税等相当額		式	1		4,942,000	49,420,000*0.1 %S10

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
請負工事費	合計						54,362,000	

第 1 号内訳書 機器費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
直流電源装置	60V-20A 2回路(SUS製) 单相200V	面	1	2,610,000	2,610,000	局独自 Y0001
計					2,610,000	

第 2 号内訳書 輸送費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費		式	1		76,500	局独自 Y0016
計					76,500	

第 3 号内訳書 材料費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
低圧ケーブル		式	1		891,934	Z0005-H00
その他電線		式	1		407	Z0006-H00
ケーブル、電線類付属材料		式	1		13,385	892,341*0.015 #00
電線管類	波付硬質ポリエチレン管	式	1		356,027	Z0007-H00
樹脂製プルボックス (防水被せタイプ)	250mm×250mm×200mm	個	9	3,650	32,850	局独自 Y0013
接地器具		式	1		4,915	Z0009-H00
漏電遮断器	2P40AT	個	1	5,560	5,560	局独自 Y0017
補助材料費		式	1		52,203	1,305,078*0.04 #00
計					1,357,281	

P-10

第 4 号内訳書 一般労務費

電工

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人	92			県単価-2019/04/01・労務1 CR0090
計					2,162,000	

P-11

第 5 号内訳書 一般労務費

電気通信技術者

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術者		人	1			県単価・2019/04/01・労務2 CR0480
計					31,300	

第 6 号内訳書 複合工費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
通電電極設置工		式	1		13,233,384	Z0001-B00
照合電極設置工	マグネシウム陽極 5S型	式	1		103,392	Z0002-B00
クーミナル設置工	塗覆表 撤去・復旧含む	式	1		485,190	Z0003-B00
計					13,821,966	

第 7 号内訳書 電極設置工

照合電極設置含む

EU101

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
隧道内						/H
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	81.2	8,862	719,594	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め無	m3	81.2	5,064	411,196	発生土 DP020016-J02
小車運搬工(積込～運搬～取卸し)土・石	土砂 40m以下	m3	25	3,376	84,400	4号隧道出口まで DP020022-J01
人肩運搬工(積込～運搬～取卸し)土・石	土砂 200m以下	m3	25	14,990	374,750	4号隧道内 DP020018-J01
人力埋戻工 RC-40	締固め無し	m3	21.7	6,651	144,326	4号隧道内 Z0101-B00
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め無	m3	3.3	5,064	16,711	場内処分 DP020016-J02
小車運搬工(積込～運搬～取卸し)土・石	土砂 40m以下	m3	27.9	3,376	94,190	2号隧道入口まで DP020022-J01
人肩運搬工(積込～運搬～取卸し)土・石	土砂 140m以下	m3	27.9	11,400	318,060	2号隧道内 DP020018-J02
人力埋戻工 RC-40	締固め無し	m3	27.9	6,651	185,562	2号隧道内 Z0101-B00
ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機	H	132	5,374	709,368	06260-J01

P-14

EU101

第 7 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
据付・撤去工(開削水替工)		現場	2	1,688	3,376	2号隧道, 4号隧道 D6265-J01
一般部						/H
小型バックホウ掘削積込	山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	29.7	3,259	96,792	一部場内処分 DW399-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	29	3,440	99,760	発生土 DW411-J01
明示シート(鉄管類)	幅40cm 上下水道局に連絡して下さい印字	m	66	195	12,870	局独自 A151R
ハンドホール設置						/H
基礎碎石工	厚17.5cm超20.0cm以下 RC-40 横浜車価	m2	2	1,141	2,282	ハンドホール基礎 DP020033-J01*
プレキャストマンホールの据付工	質量2000kg/基以下 基礎碎石無又は円形断面以外	基	1	96,060	96,060	DP020071-J01*
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)工	削孔径64～77mm未満 削孔深50～200mm未満	孔	3	5,271	15,813	DP020138-J01
計					3,385,110	

P-15

第 8 号 内訳書 直流電源装置設置工

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウ掘削積込	山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	2.6	3,259	8,473	場内処分 DW399-J01
基礎砕石工	厚17.5cm超20.0cm以下 RC-10 横浜単価	m2	7	1,141	7,987	DP020033-J01*
コンクリート工(18-8-25(20) W/C指定無し)	無筋・鉄筋構造物 一般養生 小型車	m3	1.6	22,780	36,448	ハンドホールCoたたき含む DP020102-J01*
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	5	8,496	42,480	ハンドホール型枠含む DP020104-J01
鉄筋金網 (SD295)	D6×150×150	m2	6			県単価・2020/01/01・9 K0037
ネットフェンス設置工 (溶融亜鉛めっき)	両開き門扉, 材料費含む H=2000 金網φ3.2	式	1		327,400	局独自 Y0104
ネットフェンス処理料	処分費の対象	式	1		12,520	局独自 Y0105
計					438,026	

第 9 号 内訳書 交通管理工

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人日	76			県単価・2020/01/01・労務2 R0011-001
計					1,003,200	