

有馬線導水管電気防食工事 工事設計書

横須賀市上下水道局

総括表

2020年度	工事番号	KE2002	技術 管理者	浄水課長	係長等	予算担当	有馬浄水 場長	主査	審査	設計
工事名	有馬線導水管電気防食工事									
ブロック番号					工事場所	海老名市中河内1767番地先ほか3か所				
予算科目	款 資本的支出		項 建設改良費		目 施設費		節 機械及び装置新設費		細節 工事請負費	
工事概要	<p>本工事は、有馬線導水管路に対し外面腐食対策として外部電源方式等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>									
	工期	自令和	年	月	日					
	至令和	年	月	日						
工事施行方法	請 負			工事日数	150日					

横須賀市上下水道局

設計基本情報

設計情報

設計書番号	013100276
設計種別	当初設計
工事番号	KE2002
工事名	有馬線導水管電気防食工事
ブック番号	

諸経費情報

単価世代	2020年 10月 1日
諸経費の工種	開削工事及び小口径推進工事
施工地域補正	なし
前払金支出割合	40%
契約保証費	0.04% 金銭的保証
処分費控除	なし
週休2日補正	なし

横須賀市上下水道局

設計金額
¥40,073,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥40,073,000円

機器費 2,520,000円
直接工事費 ¥16,256,527円
共通仮設費 ¥3,223,000円
現場管理費 ¥7,824,000円
据付間接費 ¥63,492円
設計技術費 ¥839,953円
一般管理費等 ¥5,703,028円
計 ¥36,430,000円

総 括 表

工 事 名 有馬線導水管電気防食工事
工 事 場 所 海老名市中河内1767番地先ほか3か所

工種類分類	請負工事費							計	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		
電気防食設備設置工事(電気)	2,520,000円	8,171,510円	2,147,000円	4,381,000円	63,492円	839,953円	3,117,045円	21,240,000円	21,240,000円
電気防食設備設置工事(土木)		8,085,017円	1,076,000円	3,443,000円			2,585,983円	15,190,000円	15,190,000円
合計	2,520,000円	16,256,527円	3,223,000円	7,824,000円	63,492円	839,953円	5,703,028円	36,430,000円	36,430,000円
消費税等相当額								3,643,000円	3,643,000円
総合計金額								40,073,000円	40,073,000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				式	1		2,520,000	第 1 号内訳書参照 ⑧U001
機器費 計							2,520,000	++I
直接工事費								/H
工事費								/H
輸送費				式	1		35,000	第 2 号内訳書参照 ⑧U002
材料費				式	1		205,284	第 3 号内訳書参照 ⑧U003
技術労務費				式	1		233,000	第 4 号内訳書参照 ⑧U004
一般労務費				式	1		31,800	第 5 号内訳書参照 ⑧U005

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		7,056,380	第 6 号内訳書参照 ⑧U006
		直接経費 (機械器具損料)		式	1		2,648	264,800*0.01 X13Y1
		仮設費		式	1		607,398	7,564,112*0.0803 X13Y8
		工事費 計					8,171,510	+3
		直接工事費 計					8,171,510	++P
		間接工事費						/H
		共通仮設費						(しゅん工CAD図面含む) /H
		共通仮設費		式	1		2,147,000	8,171,510*0.2628 28Rr
		共通仮設費 計					2,147,000	+3K
		純工事費					10,318,510	++J
		現場管理費		式	1		4,381,000	10,318,510*0.4246 28Jo

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					4,381,000	+3
		据付間接費						/H
		据付 (技術者) 間接費		式	1		25,440	31,800*0.8 128Z1
		据付 (機器) 間接費		式	1		38,052	2,520,000*0.0151 128Z2
		据付間接費 計					63,492	+3
		据付工事原価					14,763,002	++E
		設計技術費						/H
		設計技術費		式	1		839,953	17,283,002*0.0486 対象額=14,763,002+2,520,000 128Gk
		設計技術費 計					839,953	+3
		工事原価					15,602,955	++C
		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		式	1		3,117,045	15,602,955*0.2002以内 率=19.98%*1+0.04% 128Gp
電気防食設備設置工事 (電気) 工事 価格							21,240,000	++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
		直流電源装置設置工		式	1		710,006	第7号内訳書参照 00101
		通電電極設置工		式	1		5,116,954	第8号内訳書参照 00102
		電線布設工		式	1		118,097	第9号内訳書参照 00103
		電極設置工	ターミナル設置含む	式	1		468,299	第10号内訳書参照 00104
		路面復旧工		式	1		1,239,661	第11号内訳書参照 00105
		交通管理工		式	1		432,000	第12号内訳書参照 00111
	工事費	計					8,085,017	+3

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接工事費	計					8,085,017	++P
	間接工事費							/B
	共通仮設費							(しゅん工CAD図面含む) /H
	共通仮設費			式	1		8,085,017*0.1332 1,076,000	%07K
	共通仮設費	計					1,076,000	+3K
	純工事費						9,161,017	++J
	現場管理費			式	1		9,161,017*0.3759 3,443,000	%07Jo
	工事原価						12,604,017	++G
	一般管理費等							/B
	一般管理費等			式	1		12,604,017*0.2056以内 率=20.52%*1+0.04% 2,585,983	%076p
	一般管理費等	計					2,585,983	+3

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) 工事 価格							15,190,000	++T
工事価格 合計							36,430,000	++A
消費税等相当額				式	1		3,643,000	36,430,000*0.1 XS10
請負工事費 合計							40,073,000	++U

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	DC60V-40A 単相200V SUS製	面	1	2,520,000	2,520,000	局独自 Y0001
計					2,520,000	

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		35,000	局独自 Y0012
計					35,000	

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		35,365	Z0001-B00
その他電線		式	1		90	Z0002-B00
ケーブル, 電線類付属材料		式	1		531	35,455*0.015 #00
電線管類		式	1		28,533	Z0003-B00
接地器具		式	1		5,470	Z0004-B00
鋼管ポール	6.3m(ボックス付属品含む)	本	1	110,000	110,000	局独自 Y0010
漏電遮断器	3P60AT 中性線欠相保護付	個	1	17,400	17,400	局独自 Y0011
補助材料費		式	1		7,895	197,389*0.04 #00
計					205,284	

第 4 号内訳書 技術労務費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人	9			県単価・2020/10/01・労務1 CR0090
普通作業員		人	1			県単価・2020/10/01・労務1 CR0020
計					233,000	

第 5 号内訳書 一般労務費

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・2020/10/01・労務2 CR0480
計					31,800	

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	材工共 WMO電極8本 PVDF14mm2-1心含む	式	1		4,993,180	局独自 Y0013
流電陽極設置工	材工共 マグネシウム合金陽極25本	式	1		1,761,250	局独自 Y0014
照合電極設置工	材工共 マグネシウム合金陽極4本	式	1		171,350	局独自 Y0015
ターミナル設置工	材工共 ターミナル3本	式	1		130,600	局独自 Y0016
計					7,056,380	

第 7 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	0.6	3,293	1,975	DF399-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	RC-40 山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	0.5	5,159	2,579	DF411-J01
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	2	8,604	17,208	DP020104-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 定無し)	m3	0.4	23,860	9,544	DP020102-J01*
ネットフェンス設置工	開閉式L=4000 材料費、基礎含む H=1800 金網φ3.2	式	1		602,600	局独自 Y0301
ネットフェンス処理料	処分費の対象	式	1		76,100	局独自 Y0302
計					710,006	

P-14

第 8 号内訳書 通電電極設置工

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	0.6	3,293	1,975	DF399-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	0.6	3,482	2,089	発生士 DF411-J02
仮設工		箇所	1	212,000	212,000	局独自 Y0106
ボーリング工	φ250 150m 消耗材含む	箇所	1	3,422,720	3,422,720	局独自 Y0107
ケーシング設置工		式	1		1,096,000	Z0101-B00
砂利充填工		式	1		91,870	Z0102-B00
バックフィル充填工		式	1		112,800	Z0103-B00
電極ボックス設置工		式	1		177,500	Z0104-B00
計					5,116,954	

P-15

第 9 号 内訳書 電線布設工

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	3.9	3,293	12,842	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	3.9	3,482	13,579	発生土 DW411-J02
受電柱設置工	損料含む	箇所	1	84,500	84,500	局独自 Y0111
管明示シート工		m	26	86	2,236	DW02F-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	26	190	4,940	局独自 A1518
計					118,097	

第 10 号 内訳書 電極設置工

ターミナル設置含む

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.08m3(平積0.06m3)	m2	38	564	21,432	DW4301-J01
As運搬費	DID区間有り 運搬距離7.2km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.08m3	m3	1.9	5,845	11,105	DW4211-J01
廃材処理料(北部地区)	AS版 処分費の対象	m3	1.9			単価:2020/10/01・105 CZ0200-020
小型バックホウ掘削積込	山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	7.5	3,293	24,697	路盤 DW399-J01
発生土運搬費	DID区間無し 運搬距離1.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.08m3	m3	5.4	2,248	12,139	場内仮置き DW421-J02
小型バックホウ掘削積込	山積0.08m3(平積0.06m3)	m3	28.7	3,293	94,509	発生土 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	27.8	3,482	96,799	発生土 DW411-J02
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚20cm 転圧回数2層 RC-40	m2	38	906	34,428	DW431-J01
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物(13)	m2	38	2,499	94,962	仮復旧 Z0111-B00
管明示シート工		m	62	86	5,332	DW02F-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	62	190	11,780	局独自 A1518

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁きょう取付工		箇所	1	8,860	8,860	ターミナルボックス F0557-B00
仕切弁きょう	短	個	1	31,310	31,310	ターミナルボックス 局独自 A1841
仕切弁きょう鉄蓋	表示プレート対応型	個	1	9,530	9,530	ターミナルボックス 局独自 A1842
仕切弁きょう取付取外工	(きょう再利用) 補正係数1.6	箇所	2	1,376	2,752	ターミナルボックス F0561-B00
計					468,299	

第 11 号 内訳書 路面復旧工

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	213	564	120,132	DP040036-J01
アスファルト舗装版切断濁水処理工	ダンプトラック 2 t 積扱 運搬2回	式	1		77,170	D332A1-J01*
小型パッキンによる舗装版直接掘削・積込工	舗装厚0cmを超え10cm以下 山積0.08m3(平積0.06m3)	m2	264	564	148,896	DW4301-J01
As塊運搬費	DID区間有り 運搬距離7.2km 良好 ダンプトラック2 t 積 トラック山積0.08m3	m3	13.2	5,845	77,154	DW4211-J01
廃材処理料 (北部地区)	AS敷 処分費の対象	m3	13.2			県単価・2020/10/01・105 CZ0200-020
不陸整正工 (施工幅1.8m未満)	路盤材整正厚3cm	m2	261	282	73,602	DW432-J01
舗装工 (人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 再生密粒度AS混合物 (13)	m3	261	2,615	682,515	Z0112-B00
計					1,239,661	

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人日	32			県単価・2020/10/01・労務2 R0011-001
計					432,000	