

走水水源地下町幹線系流入電動弁移設工事 工事設計書

単価適用日 令和3年4月1日

総括表

令和3年度	工事番号		技術管理者	課長	係長等	予算担当	係長等	係長等	審査	設計
工事名		走水水源地下町幹線系流入電動弁移設工事								
ブロック番号		2100			工事場所		横須賀市走水1丁目2番1号			
予算科目		資本的支出		建設改良費		施設費		配水設備新設費		細節工事請負費
工事概要	<p>本工事は、走水水源地における下町幹線系流入電動弁(φ250)を移設するものであり、工事概要は下記の通りである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>配水管布設工事 φ250 SSP L=5m 撤去管 φ250 SP L=5m</p>									
工期		自令和		年 月 日		至令和		年 月 日		
工事日数		140 日								

設計基本情報

設計情報

設計書番号	070004
設計種別	当初設計
工事番号	
工事名	走水水源地下町幹線系流入電動弁移設工事
ブロック番号	2100

諸経費情報

単価世代	令和3年4月1日
単価採用地区	横須賀
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	補正無し
前払金支出割合	40 %
契約保証費	契約保証無し

(070004-0)

本工事内訳書

工種：開削工事及び小口径推進工事

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	数量	単価	金額	備 考
直接工事費				式	1		3,879,544	
共通仮設費				式	1		854,019	
	共通仮設費率計算額			式	1		398,000	2,995,207*(13.32%*1)
	共通仮設費 積上額計			式	1		456,019	
		運搬費		式	1		21,819	
			運搬費	式	1		21,819	第9号内訳書, A0001//13
		技術管理費		式	1		434,200	
			技術管理費	式	1		434,200	第8号内訳書, A0001//12
純工事費				式	1		4,733,563	3,879,544+854,019
	現場管理費			式	1		1,446,000	1,446,000
		現場管理費率計算額		式	1		1,446,000	3,849,226*(37.59%*1)
工事原価				式	1		6,179,563	4,733,563+1,446,000

本工事内訳書

工種：開削工事及び小口径推進工事

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	数量	単価	金額	備 考
一般管理費等				式	1		1,365,677	1,371,570-5,893
一般管理費率計算額				式	1		1,371,570	6,172,684*(22.22%*1)*1
工事価格				式	1		7,540,000	6,179,563+1,365,677+5,240
工事価格積上額				式	1		-5,240	
			スラック評価額	式	1		-5,240	第7号内訳書, A0001//10
消費税相当額				式	1		754,000	7,540,000*10%
本工事費				式	1		8,294,000	7,540,000+754,000

最低制限価格 7,491,770円
 (税抜 6,810,700円)

間接工事明細書 (当初)

費目	計算根拠式	名称	金額	加減
共通仮設費 (率計算額)	$\text{率計算額} = (\text{対象額} - \text{処分費控除額}) \times (\text{標準率} \times \text{地域補正})$ $398,000 = (3,002,086 - 6,879) \times (13.32\% \times 1)$ $\text{対象額} = \text{直接工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $+ \text{無償貸付機械等評価額} + \text{事業損失防止施設費} + \text{準備費}(\text{処分費}) + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 3,879,544 - (1,754,915/2) + 0 - (0/2)$ $+ 0 + 0 + 0 + 0 - (0/2) = 0$ $\text{処分費控除額} = 6,879$ $\text{処分費等}(\text{直工} + \text{準備}) \div \text{対象額} = \text{構成比} < 3\%$ $96,941 \div 3,002,086 = 3.23\% < 3\%$	支管材費	0	○
現場仮設費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象額} \times (\text{標準率} + \text{補正率}) \times \text{係数}$ $0 = 0 \times (0\% + 0\%) \times 1$ $\text{対象額} = \text{直接工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $- \text{処分費等}(\text{直工}) + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 3,879,544 - (1,754,915/2) + 0 - (0/2)$ $- 96,941 + 0 + 0 - 0 = 0$	給折等購入費	0	○
現場管理費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象純工事費} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正} + \text{補正値})$ $1,446,000 = 3,849,226 \times (37.59\% \times 1 + 0\%)$ $\text{対象純工事費} = \text{純工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $+ \text{無償貸付機械等評価額} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 4,733,563 - (1,754,915/2) + 0 - (0/2)$ $+ 6,879 + 0 - 0 = 0$	品一般材料費	0	○
一般管理費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象工事原価} \times (\text{標準率} \times \text{前払補正率} + \text{契約保証補正}) \times \text{係数}$ $1,371,570 = 6,172,684 \times (22.22\% \times 1 + 0\%) \times 1$ $\text{対象工事原価} = \text{工事原価} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 6,179,563 - 6,879 + 0 - 0 = 0$	費別途制作の制作費	0	○
		等電力	0	○
		折等購入費	0	○
		鋼橋門扉等工場原価	0	○
		現場発生品	0	○

(070004-0)

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進工事

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配水管布設工							3,354,754	Y10001//1
	材料費			式	1	1,464,900	1,464,900	第1号内訳書, A0001//1
	土工			式	1	580,938	580,938	第2号内訳書, A0001//2
	管工			式	1	1,308,916	1,308,916	第3号内訳書, A0001//16
管撤去工							27,661	Y10001//2
	管工			式	1	27,661	27,661	第4号内訳書, A0001//15
路面復旧工							385,929	Y10001//3
	土工			式	1	385,929	385,929	第5号内訳書, A0001//8
交通管理工							111,200	Y10001//4
	交通管理工			式	1	111,200	111,200	第6号内訳書, A0001//14
直接工事費計							3,879,544	

- 4 -

(070004-0)

配水管布設工
第1号内訳書
A0001-0000-01

材料費 1式当り内訳書

種別:
形状:
備考:

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ロングエ棒	250A×90° SUS304 Sch10S	個	4	82,350	329,400	V0001//1(特) 局独自 管材料の対象
ステンレス鋼直管	SUS304 Sch10S φ250 L=4m	本	1	289,500	289,500	V0001//2(特) 局独自 管材料の対象
管フランジ	SUS304 Sch10S 250A F12 GF型	枚	2	186,600	373,200	V0001//7(特) 局独自 管材料の対象
1フランジ付T字管	SUS304 Sch10S 250A x 80A GF型	個	1	304,200	304,200	V0001//8(特) 局独自 管材料の対象
補修弁(ボーム弁 2種 RF形-GF形)	JWWA B 126 φ75 L=150mm W'-式 内外面粉体塗装	基	1	91,070	91,070	H401076 局独自
急速空気弁(7.5K)	JWWA B 137 φ75 内面粉体塗装	基	1			H203075 建設物価、積算資料 Web版、電子版
フランジ接合部品(7.5K GF-1型)	六角ボーム補修処理付(16×75)4本 パッキン(GF-1型) φ75	組	1	3,930	3,930	DN06075 局独自
合計		式	1			

- 5 -

(070004-0)

配水管布設工 第2号内訳書の1 A0001-0000-02		土工 1式当り内訳書				種別:	形状:	備考:
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版切断 コンクリート舗装版	舗装厚:15cm以下	m	5	1,078	5,390	第1号代価表, SP1D210//1 令和2県土木IV-3-③-1		
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	24	568	13,632	第2号代価表, SP1D210//2 令和2県土木IV-3-③-1		
舗装版切断濁水処理	ダンプトラック2t積級 運搬回数1回 アスファルト+コンクリート舗装版 東部地区	式	1	37,778	37,778	第3号代価表, SY2000//2 令和2県土木 参考資料13-2		
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クロー山積0.28m3排ガス1次	m2	2	467	934	第4号代価表, SS1040//2 令和2必携第2編1-1-3		
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=10.5km As塊 DID区域内	m3	0.1	4,065	406	第5号代価表, SS1030//3 令和2必携第2編1-1-6		
廃材処理料 (東部地区)	AS殻	m3	0.1	4,400	440	第6号代価表, SX1000//2		
構造物とりこわし工	無筋構造物 時間制約無 夜間無 人力施工 対策無	m3	0.3	30,940	9,282	第7号代価表, SA0360//3 令和2県土木VI-1-④-1		
搬運機 ヌット(無筋・鉄筋)構造物とりこわし	人力積込 DID:有り 10.5km以下	m3	0.3	6,956	2,086	第8号代価表, SP13L10//2 令和2県土木II-2-25-1		
廃材処理料 (東部地区)	無筋CO殻	m3	0.3	6,030	1,809	第9号代価表, SX1000//1		
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	0.9	2,336	2,102	第10号代価表, SS1000//2 令和2必携第2編1-1-1		
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=10.5km 土砂 DID区域内	m3	0.9	3,127	2,814	第11号代価表, SS1030//10 令和2必携第2編1-1-6		
廃材処理料 (東部地区)	路盤材 (上層・下層)	m3	0.9	4,400	3,960	第12号代価表, SX1010//1		

- 6 -

(070004-0)

配水管布設工 第2号内訳書の2 A0001-0000-02		土工 1式当り内訳書				種別:	形状:	備考:
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	11.6	2,336	27,097	第10号代価表, SS1000//2 令和2必携第2編1-1-1		
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=10.5km 土砂 DID区域内	m3	11.6	3,127	36,273	第11号代価表, SS1030//10 令和2必携第2編1-1-6		
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)	50mm以上200mm未満 削孔径180mm以上200mm以下	孔	8	7,852	62,816	第13号代価表, SP13M30//1 令和2県土木II-2-③-1		
構造物とりこわし工	鉄筋構造物 時間制約無 夜間無 人力施工 対策無	m3	0.1	53,050	5,305	第14号代価表, SA0360//1 令和2県土木VI-1-④-1		
搬運機 ヌット(無筋・鉄筋)構造物とりこわし	人力積込 DID:有り 10.5km以下	m3	0.1	6,956	695	第8号代価表, SP13L10//2 令和2県土木II-2-25-1		
廃材処理料 (東部地区)	有筋CO殻	m3	0.1	8,870	887	第15号代価表, SX1000//3		
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深3.5m以下 設置+撤去 設置BH0.28 2次、撤去トラッククレーン	m	9	6,115	55,035	第16号代価表, SS0020//1 令和2必携第1編2-2-4		
軽量鋼矢板資材 (II型)	矢板長3.5m (14.8kg/m) 軽作業 使用回数1回 36枚	式	1	34,930	34,930	第17号代価表, S0001//3(特)		
軽量金属支保資材	アルミ製、アルミ製水圧サポート、木圧ボ 資材日数30日	式	1	95,320	95,320	第18号代価表, S0001//6(特)		
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=10.5km 土砂 DID区域内	m3	11.6	3,127	36,273	第11号代価表, SS1030//10 令和2必携第2編1-1-6		
管路埋戻工(機械)	改良土 20~0mm (昼間) BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	9.7	9,176	89,007	第19号代価表, SZ1010//5 令和2必携第2編1-1-2		
管路埋戻工(機械)	改良土 40~0mm (昼間) BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	1.9	8,801	16,721	第20号代価表, SZ1010//6 令和2必携第2編1-1-2		

- 7 -

(070004-0)

配水管布設工 第2号内訳書の3 A0001-0000-02		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考	
管路埋戻工(機械)	再生クラッシュ RC-40 BH 700型 山積0.28m3排ガス2次	m3	2.6	5,102	13,265	第21号代価表, SZ1010//7 令和2必携第2編1-1-2	
下層路盤工	仕上り厚 20cm(幅1.8m未満) 再生クラッシュ RC-40	m2	5	621	3,105	第22号代価表, SZ1050//1 令和2必携第2編1-1-4	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	人力打設18-8-25(20) (高炉) 一般養生 小運搬無	m3	0.6	24,780	14,868	第23号代価表, SPZ5010//6 令和2県土木Ⅱ-4-①-1	
型枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m2	1	8,708	8,708	第24号代価表, SP15110//2 令和2県土木Ⅱ-4-②-1	
合 計		式	1				

- 8 -

(070004-0)

配水管布設工 第3号内訳書の A0001-0000-15		管工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考	
ステンレス鋼管切断工	切断のみ φ250mm(4mm)	口	6	8,114	48,684	第25号代価表, S0001//23(特) 局独自	
ステンレス鋼管切断工	閉先加工 φ250mm(4mm)	口	10	3,477	34,770	第26号代価表, S0001//24(特) 局独自	
鋼管吊込み据付工(機械)	φ250mm A種	m	8	1,486	11,888	第27号代価表, SS0230//1 令和2必携第1編2-4-2	
ポリエチレンテープ被覆工	250mm 粘着テープ	m	6	751	4,506	第28号代価表, SS0200//1 令和2必携第1編2-3-13	
管明示シート工		m	6	86	516	第29号代価表, SS0780//1 令和2必携第1編2-3-16	
ステンレス鋼管電気溶接工	φ250mm(4mm) 直流溶接	箇所	13	63,420	824,460	第30号代価表, SS0260//1 令和2必携第1編2-4-6	
外面塗装工(シヨイントコート)	φ250mm 熱収縮系タイプ	箇所	22	10,810	237,820	第31号代価表, SS0290//2(特)	
バネ式弁設置工(機械)	φ250mm たて型	基	1	8,592	8,592	第32号代価表, SS0490//1 令和2必携第1編2-9-1	
フランジ接合工	φ250 GF-2型 絶縁ボルト	口	2	52,840	105,680	第33号代価表, S0001//8(特)	
フランジ接合工	φ75 GF-2型 絶縁ボルト	口	1	19,880	19,880	第34号代価表, S0001//21(特)	
空気弁設置・人力	φ75 (フランジ)接合1口含・接合材無	基	1	12,120	12,120	第35号代価表, SKF2103//1	
合 計		式	1				

- 9 -

(070004-0)

管撤去工 第4号内訳書 A0001-0000-15		管工 1式当り内訳書				種別:	形状:	備考:
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考		
鋼管撤去工(機械)	φ250mm A種	m	5	891	4,455	第36号代価表, SS0231//3 令和2必携第1編2-4-2、2-10-5		
鋼管切断工(撤去時)	切断のみ φ250mm A種	口	4	1,582	6,328	第37号代価表, SS0441//2 令和2必携第1編2-8-4、2-10-2		
鋼管切断工(撤去時)	切断+開先加工 φ250mm A種	口	2	2,236	4,472	第38号代価表, SS0441//6 令和2必携第1編2-8-4、2-10-2		
減圧弁撤去工	φ250	基	1	5,154	5,154	第39号代価表, S0001//17(特)		
パッキン撤去工(機械)	φ250mm たて型	基	1	5,154	5,154	第40号代価表, SS0491//1 令和2必携第1編2-9-1		
現場発生品及び支給品運搬	片道運搬距離10km クレーン装置付 積載質量4t積 2.9t吊	t	0.39	5,380	2,098	KZA3010 局独自		
合 計		式	1					

- 10 -

(070004-0)

路面復旧工 第5号内訳書 A0001-0000-08		土工 1式当り内訳書				種別:	形状:	備考:
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考		
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クレーン積0.28m3排#*s1次	m2	94	467	43,898	第4号代価表, SS1040//2 令和2必携第2編1-1-3		
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=10.5km As塊 DID区域内	m3	4.7	4,065	19,105	第5号代価表, SS1030//3 令和2必携第2編1-1-6		
廃材処理料(東部地区)	AS殻	m3	4.7	4,400	20,680	第6号代価表, SX1000//2		
不陸修正工	仕上り厚3cm(幅1.8m以上) 再生グラツキヤン RC-40	m2	94	269	25,286	第41号代価表, SZ1060//1 令和2必携第2編1-1-5		
舗装工(人力施工)	密粒度アスコン(13) プライムコート 仕上厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	96	2,885	276,960	第42号代価表, SZ1070//3 令和2必携第2編1-1-8		
合 計		式	1					

- 11 -

