中央配水幹線中間弁設置工事
工　事　設　計　書

単価適用日　令和4年1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	中央配水幹線中間弁設置工事		
ﾌﾞﾛｯｸ番号	3100	工 事 場 所	横須賀市池上２丁目10番先

予算科目	款	項	目	節	細節
	資本的支出	建設改良費	配水施設整備事業費	配水管整備費	工事請負費

工事概要

本工事は、上記地内の既設配水幹線に中間弁（φ９００，ＳＰ）を設置することで緊急時の断水を減らす工事であり、工事概要は下記のとおりである。

記

中間弁設置工事　　φ９００　ＳＰ　　１基

工期　自令和　年　月　日
　　至令和　年　月　日

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	060014
設計種別	当初設計
工事番号	
工事名	中央配水幹線中間弁設置工事
ﾌﾞﾛｯｸ番号	3100

諸経費情報

単価世代	令和4年1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	一般交通影響あり②
前払金支出割合	40 %
契約保証費	金銭的保証 0.04%

積算数量等情報

名称	採用数量	単位	備考
交通誘導警備員B	64	人	夜間

その他情報欄

(060014-0)

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	摘要
直接工事費				式	1		38,517,223	
共通仮設費				式	1		3,585,050	
	共通仮設費率計算額			式	1		3,384,000	26,258,223*(10.74%*1.2)
	共通仮設費 積上額計			式	1		201,050	
		運搬費		式	1		201,050	
			運搬費	式	1		201,050	第7号内訳書,A0001//5
純工事費				式	1		42,102,273	38,517,223+3,585,050
	現場管理費			式	1		10,973,000	10,973,000
		現場管理費率計算額		式	1		10,973,000	29,843,273*(33.43%*1.1)
工事原価				式	1		53,075,273	42,102,273+10,973,000
	一般管理費等			式	1		9,084,727	9,070,564+21,230-7,067
		一般管理費率計算額		式	1		9,070,564	53,075,273*(17.09%*1)*1

(060014-0)

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	摘要
		契約保証費		式	1		21,230	53,075,273*0.04%
工事価格				式	1		62,160,000	53,075,273+9,084,727
消費税相当額				式	1		6,216,000	62,160,000*10%
本工事費				式	1		68,376,000	62,160,000+6,216,000

最低制限価格　61,507,710円
（税抜　55,916,100円）

間 接 工 事 明 細 書　　（当初）

費目	計算根拠式
共通仮設費（率計算額）	率計算額＝（対象額－処分費控除額）×（標準率×地域補正） 3,384,000 ＝（ 26,258,223 － 0 ）×（ 10.74 %× 1.2 ） 対象額 ＝直接工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額＋事業損失防止施設費＋準備費（処分費） ＋加算額－減算額 ＝ 38,517,223 －（ 24,518,000 ／2）＋ 0 －（ 0 ／2） ＋ 0 ＋ 0 ＋ 0 ＋ 0 － 0 処分費控除額＝ 0 処分費等（直工+準備）÷対象額＝構成比<>3% 578,457 ÷ 26,258,223 ＝ 2.2 %<>3%
現場環境改善費（率計算額）	率計算額 ＝対象額×（標準率＋補正率）×係数 0 ＝ 0 ×（ 0 %＋ 0 %）× 1 対象額 ＝直接工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） －処分費等（直工）＋無償貸付機械等評価額＋加算額－減算額 ＝ 38,517,223 －（ 24,518,000 ／2）＋ 0 －（ 0 ／2） － 578,457 ＋ 0 ＋ 0 － 0
現場管理費（率計算額）	率計算額 ＝対象純工事費×（標準率×地域補正＋補正値） 10,973,000 ＝ 29,843,273 ×（ 33.43 %× 1.1 ＋ 0 %） 対象純工事費 ＝純工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ 42,102,273 －（ 24,518,000 ／2）＋ 0 －（ 0 ／2） ＋ 0 － 0 ＋ 0 － 0
一般管理費（率計算額）	率計算額 ＝対象工事原価×（標準率×前払補正率 ＋契約保証補正） ×係数 9,070,564 ＝ 53,075,273 ×（ 17.09 %× 1 ＋ 0.04 %）× 1 対象工事原価 ＝工事原価－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ 53,075,273 － 0 ＋ 0 － 0

	名称	金額	加	減
支	管材費	0	○	
給	桁等購入費			
品	一般材料費	0	○	
費	別途制作の制作費			
等	電力	0	○	
	桁等購入費	0		○
	鋼橋門扉等工場原価	0		○
	現場発生品	0		○

対象表は共通仮設費と同様

	名称	金額	加	減
支	管材費	0	○	
給	桁等購入費	0	○	
品	一般材料費	0	○	
費	別途制作の制作費			
等	電力	0	○	
	桁等購入費			
	鋼橋門扉等工場原価	0		○
	現場発生品	0		○

	名称	金額	加	減
支	管材費			
給	桁等購入費			
品	一般材料費			
費	別途制作の制作費			
等	電力			
	桁等購入費			
	鋼橋門扉等工場原価			
	現場発生品	0		○

(060014-0)

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
中間弁設置工							35,452,325	Y12501//1
	材料費			式	1	24,707,500	24,707,500	第1号内訳書, AZ2502//1
	土工		夜間	式	1	2,657,289	2,657,289	第2号内訳書, AZ2503//1
	管工		夜間	式	1	8,087,536	8,087,536	第3号内訳書, AZ2504//1
路盤入替工							1,178,466	Y10701//1
	土工		夜間	式	1	1,178,466	1,178,466	第4号内訳書, AZ0702//1
路面復旧工							552,032	Y10701//2
	土工		夜間	式	1	552,032	552,032	第5号内訳書, AZ0702//2
交通管理工							1,334,400	Y10801//1
	交通管理工		夜間	式	1	1,334,400	1,334,400	第6号内訳書, A00801//1
直接工事費計							38,517,223	

(060014-0)

中間弁設置工
第1号内訳書
AZ2502-0000-01

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
不断水バタフライ弁	φ900　鋼管用　土被り抑え型 キャビテーション抑制　充水機能付	基	1	24,000,000	24,000,000	V0001//1(特) 局独自　管材費の対象
フランジ補強金具	φ150　接合部品含む　絶縁タイプ	組	2	259,000	518,000	V0001//21(特) 局独自　管材費の対象
仕切弁鉄蓋(ﾚｼﾞｺﾝBOX用)接合部品含む	φ600	個	1	92,210	92,210	HW02030 局独自
消火栓用レジコンボックス(A+C+底板)	JWWA　K148 600×600(2タイプ合計)	組	1	97,290	97,290	HW14010 局独自
合　計		式	1		24,707,500	

(060014-0)

中間弁設置工
第2号内訳書の1
AZ2603-0000-01

土工　1式当り内訳書　夜間

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 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版	夜間 舗装厚:15cmを超え30cm以下	m	24	1,665	39,960	第1号代価表,SP1D210//5 令和3県土木IV-3-③-1
舗装版取り壊し積込工	夜間 0cm超え10cm以下 BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m2	35	671	23,485	第2号代価表,SS1040//4 令和3必携第2編1-1-3
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=5.8km As塊 DID区域内	m3	3.5	4,226	14,791	第3号代価表,SS1030//14 令和3必携第2編1-1-6
廃材処理料（東部地区）	AS殻、夜間	m3	3.5	5,610	19,635	第4号代価表,SX1000//3
バックホウ掘削積込	夜間 BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m3	46.8	3,368	157,622	第5号代価表,SS1000//3 令和3必携第2編1-1-1
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=5.8km 土砂 DID区域内	m3	15.7	3,251	51,040	第6号代価表,SS1030//12 令和3必携第2編1-1-6
廃材処理料（東部地区）	路盤材（上層・下層）、夜間	m3	15.7	5,610	88,077	第7号代価表,SX1010//2
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=10km 土砂 DID区域内	m3	10	4,180	41,800	第8号代価表,SS1030//15 令和3必携第2編1-1-6
土砂受入処分料（確認処分）	普通土砂、4ｔ車 夜間	m3	10	8,370	83,700	第9号代価表,SX1020//3
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=6.8km 土砂 DID区域内	m3	39.8	3,716	147,896	第10号代価表,SS1030//13 令和3必携第2編1-1-6
管路埋戻工(機械)	夜間 改良土 20～0mm（夜間） BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m3	17.9	11,680	209,072	第11号代価表,SZ1010//9 令和3必携第2編1-1-2
管路埋戻工(機械)	夜間 改良土 40～0mm（夜間） BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m3	2	11,310	22,620	第12号代価表,SZ1010//10 令和3必携第2編1-1-2

(060014-0)

中間弁設置工
第2号内訳書の2
AZ2603-0000-01

土工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
下層路盤工	夜間 仕上り厚 45cm 3層(幅1.8m以上) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	m2	7	1,951	13,657	第13号代価表,SZ1050//7 令和3必携第2編1-1-4
基礎砕石工(人力投入)	夜間	m3	1.4	8,745	12,243	第14号代価表,SKD1101//2
基礎砕石工(人力投入)	夜間	m3	1.6	8,745	13,992	第14号代価表,SKD1101//2
ｺﾝｸﾘｰﾄ 無筋・鉄筋構造物	夜間 ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設各種 養生無し	m3	2.1	55,900	117,390	第15号代価表,SPZ5010//9(特) 令和3第土木Ⅱ-4-①-1
土留工(軽量鋼矢板・軽量金属支保)機械	夜間 3.0m以下 設置+撤去 2段 水圧式 設置BH0.28 2次、撤去BH0.28 2次	m	4	12,254	49,016	第16号代価表,SS0105//4(特)
軽量鋼矢板　賃料	軽量鋼矢板Ⅱ型　L=3.0	式	1	23,950	23,950	第17号代価表,S0001//1(特)
軽量金属支保　賃料		式	1	25,080	25,080	第18号代価表,S0001//2(特)
水圧式手動ポンプ　賃料		式	1	5,120	5,120	第19号代価表,S0001//3(特)
覆工板・受桁設置撤去工	すり付け工含む　夜間	式	1	487,800	487,800	V0001//17(特) 局独自
覆工板開閉工	夜間 覆工板設置面積50㎡以下	m2	392	549	215,208	第20号代価表,S0001//6(特)
覆工板賃料	覆工板(鋼製滑り止め)　28m2/1回 賃料日数30日　使用回数1回	式	1	67,230	67,230	第21号代価表,S0001//11(特)
受桁賃料	賃料日数30日　賃料、整備料、運賃含む	式	1	382,900	382,900	V0001//20(特) 局独自

(060014-0)

中間弁設置工
第2号内訳書の3
AZ2603-0000-01

土工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装版取り壊し積込工	夜間 0cm超え10cm以下 BH・ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m2	14	671	9,394	第2号代価表,SS1040//4 令和3必携第2編1-1-3
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=5.8km As塊 DID区域内	m3	1.1	4,226	4,648	第3号代価表,SS1030//14 令和3必携第2編1-1-6
廃材処理料（東部地区）	AS殻、夜間	m3	1.1	5,610	6,171	第4号代価表,SX1000//3
バックホウ掘削積込	夜間 BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m3	4.6	3,368	15,492	第5号代価表,SS1000//3 令和3必携第2編1-1-1
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=5.8km 土砂 DID区域内	m3	4.6	3,251	14,954	第6号代価表,SS1030//12 令和3必携第2編1-1-6
廃材処理料（東部地区）	路盤材（上層・下層）、夜間	m3	4.6	5,610	25,806	第7号代価表,SX1010//2
下層路盤工	夜間 仕上り厚 45cm 3層(幅1.8m以上) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	m2	35	1,951	68,285	第13号代価表,SZ1050//7 令和3必携第2編1-1-4
仮復旧工(人力施工)	夜間 再生密粒度ｱｽｺﾝ(13) 瀝青材散布なし 仕上厚5cm　車道及び路肩	m2・1層	35	2,859	100,065	第22号代価表,SZ1070//7 令和3必携第2編1-1-8
仮復旧工(人力施工)	夜間 再生粗粒度ｱｽｺﾝ(20) 瀝青材散布なし 仕上厚5cm　車道及び路肩	m2・1層	35	2,834	99,190	第23号代価表,SZ1070//5 令和3必携第2編1-1-8
合　計		式	1		2,657,289	

(060014-0)

中間弁設置工
第3号内訳書
AZ2504-0000-01

管工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
不断水バタフライ弁設置工事費	φ900　夜間	箇所	1	7,670,000	7,670,000	V0001//2(特) 局独自
消火栓、空気弁きょう取付	夜間 浅埋用(円形鉄蓋、上・下部壁、底版)	個	1	7,776	7,776	第24号代価表,SKF209A//3
ｺﾝｸﾘｰﾄ 小型構造物	夜間 ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設各種 養生無し	m3	4.4	55,550	244,420	第25号代価表,SPZ5010//8(特) 令和3県土木Ⅱ-4-①-1
型枠	夜間 一般型枠 小型構造物	m2	14	11,810	165,340	第26号代価表,SP15110//2 令和3県土木Ⅱ-4-②-1
合　計		式	1		8,087,536	

(060014-0)

路盤入替工
第4号内訳書の1
AZ0702-0000-01

土工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装版切断濁水処理	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ2t積級 運搬回数2回 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 東部地区	式	1	90,928	90,928	第27号代価表,SY2000//7(特) 令和3県土木 参考資料13-2
舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版	夜間 舗装厚:15cmを超え30cm以下	m	36	1,665	59,940	第1号代価表,SP1D210//5 令和3県土木Ⅳ-3-③-1
舗装版破砕 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版	夜間 15cmを超え35cm以下 騒音振動対策必要 障害無 積込有	m2	51	1,011	51,561	第28号代価表,SP1D110//1 令和3県土木Ⅳ-3-②-1
殻運搬 舗装版破砕	夜間 機械積込:騒音対策不要15cm超,又騒音対策要 DID:有り 7.0km以下	m3	12.8	2,358	30,182	第29号代価表,SP13L10//2 令和3県土木Ⅱ-2-25-1
廃材処理料（東部地区）	AS殻、夜間	m3	12.8	5,610	71,808	第4号代価表,SX1000//3
バックホウ掘削積込	夜間 BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m3	15.3	3,368	51,530	第5号代価表,SS1000//3 令和3必携第2編1-1-1
発生土運搬費	夜間 積込2次0.28m3、ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t車 L=5.8km As塊 DID区域内	m3	15.3	4,226	64,657	第3号代価表,SS1030//14 令和3必携第2編1-1-6
廃材処理料（東部地区）	路盤材（上層・下層）、夜間	m3	15.3	5,610	85,833	第7号代価表,SX1010//2
下層路盤工	夜間 仕上り厚 30cm 2層(幅1.8m以上) 再生ｸﾞﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	m2	51	1,301	66,351	第30号代価表,SZ1050//9 令和3必携第2編1-1-4
上層路盤(車道・路肩部)	夜間 3.0m超 路盤材(各種安定処理) 100mm	m2	51	2,953	150,603	第31号代価表,SPZB040//2(特) 令和3県土木Ⅳ-1-①-1
基層工(人力施工)	夜間 再生粗粒度ｱｽｺﾝ(20) ﾀｯｸｺｰﾄ 仕上厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	51	3,032	154,632	第32号代価表,SZ1070//8 令和3必携第2編1-1-8
基層工(人力施工)	夜間 再生粗粒度ｱｽｺﾝ(20) ﾀｯｸｺｰﾄ 仕上厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	51	3,032	154,632	第32号代価表,SZ1070//8 令和3必携第2編1-1-8

(060014-0)

路盤入替工
第4号内訳書の2
AZ0702-0000-01

土工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仮復旧工(人力施工)	夜間 再生密粒度ｱｽﾌｧﾙﾄ(13) 散布材散布なし 仕上厚5cm　車道及び路肩	m2・1層	51	2,859	145,809	第22号代価表,SZ1070//7 令和3必携第2編1-1-8
合　計		式	1		1,178,466	

(060014-0)

路面復旧工
第5号内訳書
AZ0702-0000-02

土工　1式当り内訳書　夜間

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 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版	夜間 舗装厚：15cm以下	m	21	727	15,267	第33号代価表,SP1D210//4 令和3県土木Ⅳ-3-③-1
切削ｵｰﾊﾞｰﾚｲ（車道部・路肩部）	夜間 即日舗設一層(段差すりつけ無し) 厚5cm ﾀｯｸｺｰﾄ 改質As 密粒 II型(20) DS3000	m2	147	2,866	421,302	第34号代価表,SY1770//2 7cm以下 令和3県土木Ⅳ-3-①-7
殻運搬(路面切削)	夜間 DID有り 6.5km以下	m3	7.4	1,634	12,091	第35号代価表,SP1D020//2 令和3県土木Ⅳ-3-①-1
廃材処理料（東部地区）	AS殻、夜間	m3	7.4	5,610	41,514	第4号代価表,SX1000//3
区画線溶融式設置(実線 幅15cm)	塗料白色 排水性舗装無 未供用無 制約無 厚1.5mm 夜間有 豪雪無	m	73	388	28,324	第36号代価表,SA0030//6 令和3県土木Ⅵ-1-①-1
区画線溶融式設置(ゼブラ 幅30cm)	塗料白色 排水性舗装無 未供用無 制約無 厚1.5mm 夜間有 豪雪無	m	27	747	20,169	第37号代価表,SA0030//7 令和3県土木Ⅵ-1-①-1
区画線溶融式設置(矢印・記号・文字 幅15cm)	塗料黄色 排水性舗装無 未供用無 制約無 厚1.5mm 夜間有 豪雪無	m	15	891	13,365	第38号代価表,SA0030//8 令和3県土木Ⅵ-1-①-1
合　計		式	1		552,032	

(060014-0)

交通管理工
第6号内訳書
A00801-0000-01

交通管理工　1式当り内訳書　夜間

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B	夜間	人	64			R4450 県単価・R0804
合計		式	1			

(060014-0)

第7号内訳書
A0001-0000-05

運搬費　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
貨物自動車等の運搬費用(基本運賃)	20kmまで 質量20t車以上30t車までの建設機械	回	1			KZ3101 県単価・Z006811001
貨物自動車等の運搬費用(基本運賃)	20kmまで 質量20t車以上30t車までの建設機械	回	1			KZ3101 県単価・Z006811001
仮設材運搬費		t	6.5	5,850	38,025	第61号代価表,S0001//12(特)
仮設材運搬費		t	6.5	5,850	38,025	第61号代価表,S0001//12(特)
合計		式	1			