

非常用貯水装置改修工事 工事設計書

横須賀市上下水道局

総括表

2019 年度	工事番号	SAJ3102	技術 管理者	水道施設 課長	係長等	予算担当	係長等	審査	設計	
工事名	非常用貯水装置改修工事									
ブロック番号	3104 1107 2159 2173				工事場所	横須賀市池上3丁目5番1号 他3箇所				
予算科目	款 水道事業費用		項 営業費用		目 配水費		節 修繕費		細節	
設計説明	<p>本工事は、上記地内の非常用貯水装置用緊急遮断弁の交換を行うものであり、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;">非常用貯水装置用緊急遮断弁交換工事 4基</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	180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	013000462
設計種別	当初設計
工事番号	SAJ3102
工事名	非常用貯水装置改修工事
ブロック番号	3104 1107 2159 2173

諸経費情報

単価世代	2019年 4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	一般交通影響なし
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
¥50,897,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥50,897,000円

直接工事費 ¥31,247,944円
 共通仮設費 ¥2,831,000円
 現場管理費 ¥5,780,000円
 一般管理費等 ¥6,436,092円
 計 ¥46,295,036円

総括表

最低制限価格 45,037,850円
 (税抜 40,943,500円)

工 事 名 非常用貯水装置改修工事
 工 事 場 所 横須賀市池上3丁目5番1号 他3箇所

工種類分類	請負工事費					計	合計
	直接工事費	共通仮設費	現場管理費	一般管理費			
非常用貯水装置改修工事	31,247,944円	2,831,000円	5,780,000円	6,436,092円	46,295,036円		46,295,036円
合計	31,247,944円	2,831,000円	5,780,000円	6,436,092円	46,295,036円		46,295,036円
スクラップ評価額					-25,036円		-25,036円
合計					46,270,000円		46,270,000円
消費税等相当額					4,627,000円		4,627,000円
総合計金額					50,897,000円		50,897,000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
非常用貯水装置改修工事				式	1			/H
請負工事費								/H
直接工事費								/H
材料費								/H
		材料費		式	1		25,747,480	第 1 号内訳書参照 0002
材料費 計							25,747,480	+3
工事費			非常用貯水装置用緊急遮断弁交換工事	基	4			/H
		緊急遮断弁交換工		式	1		5,262,864	第 2 号内訳書参照 0001
		交通管理工		式	1		237,600	第 3 号内訳書参照 0004
工事費 計							5,500,464	+3
直接工事費 計							31,247,944	+P

P-1

付属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
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		2,511,000	17,886,044*0.1404 対象額=31,247,944-13,361,900 率=11.7%*1.2 %07Kr
		技術管理費		式	1		320,000	第 4 号内訳書参照 0003
共通仮設費 計							2,831,000	+3K
総工事費							34,078,944	+J
		現場管理費		式	1		5,780,000	20,717,044*0.279 対象額=34,078,944-13,361,900 率=25.36%*1.1 %07Jo
工事原価							39,858,944	+G
一般管理費等								/H
		一般管理費等		式	1		6,436,092	39,858,944*0.1615以内 率=16.11%*1+0.04% %07Op
一般管理費等 計							6,436,092	+3

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		スクラップ評価額		式	1		-25,036	第 5 号内訳書参照 ⑧005
工事価格							46,270,000	++I
消費税等相当額				式	1		4,627,000	46,270,000*0.1 %S10
請負工事費	合計						50,897,000	++U

第 1 号 内訳書 材料費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
SSP直管(SUS304, SCH10)	150*4.0(ﾊﾞｯﾍﾞﾝﾄﾞ) JISG3459	本	2	118,000	236,000	局独自 A3003
SUS板フランジ	200A SUS304 RF F12	枚	16	27,900	446,400	局独自 Y0001
SUS板フランジ	150A SUS304 RF F12	枚	16	22,400	358,400	局独自 Y0002
SUSショートエルボ	150A×90° SUS304 Sch10	個	16	23,600	377,600	局独自 Y0003
SUS偏心レジュューサー	200A×150A SUS304 Sch10	個	16	28,500	456,000	局独自 Y0004
SP板フランジ	200A SS400 RF F12	枚	16	22,600	361,600	局独自 Y0005
フランジアダプター	FCD製 φ150×200L GF 7.5k	個	8	222,000	1,776,000	局独自 Y0006
貯水装置用緊急遮断弁(水没可能型)	φ150 FCD製 内外面エポキシ樹脂塗装 RF 7.5k 鋼製本籍工所製 RE-30型	基	4	5,422,000	21,688,000	局独自 Y0007
急速空気弁	φ25 内外面粉体塗装 JWWA B 137	基	1			建設物価・2019/04/01・291 Y0010
SSPソケット		個	1	1,980	1,980	局独自 Y0011
計					25,747,480	

P-4

第 2 号 内訳書 緊急遮断弁交換工

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管撤去	200 SP 補正係数0.6	m	14	784	10,976	G0934-B00
管切断工	200, SP用, STW290	口	16	7,565	121,040	G0324-B00
撤去管切断	200 SP 補正係数0.25	口	8	1,891	15,128	G0944-B00
管類運搬処分工 200 (SP)		m	14	158	2,212	G0224-B00
仕切弁撤去工 φ200		基	8	4,767	38,136	F0565-B00
空気弁撤去工	φ75, 副弁無	箇所	2	6,035	12,070	Z0036-B00
水替工(管布設用)	50m/m	日	4	3,998	15,992	F3118-B00
構造物とりこわし工 無筋構造物	人力積込 制約無 昼間 手間のみ	m3	0.3	29,510	8,853	DS1026010-J01
搬運撤去工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 D1D区間有 8.0km以下	m3	0.2	5,694	1,138	池上中、大津中 DP020101-J03
搬運撤去工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 D1D区間有 23.0km以下	m3	0.1	11,390	1,139	夏島小 DP020101-J01
廃材処理料(東部地区)	無筋CO殻 処分費の対象	m3	0.3			県単価・2019/04/01・103 K0026

P-5

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管 布 設	SP, SSP, 150	m	8	1,216	9,728	G0057-B00
鋼管電気溶接工	B種 呼び径200mm STW290 板厚5.8mm 直流溶接機	箇所	16	31,820	509,120	D#036-J02
SSP溶接接合工 200	t=4.0 (直流溶接)	箇所	16	54,840	877,440	F0493-B00
SSP溶接接合工 150	t=3.4 (直流溶接)	箇所	48	41,780	2,005,440	F0492-B00
ソケット溶接工	孔開け加工含む	式	1		23,490	局独自 Y0012
鋼管内面塗装工	無溶剤型エポキシ樹脂塗料 1 回塗り 200A	口	16	6,980	111,680	局独自 Y0008
鋼管外面塗装工	タールエポキシ(2回塗り、0.3mm) 呼び径200mm	箇所	16	2,963	47,408	D#038-J01
ステンレス鋼管切断工	呼び径150mm 管厚3.4mm 標準作業	口	16	8,973	143,568	D#076-J01*
フランジ接合工 φ200	絶縁ボルト RF	口	16	36,530	584,480	Z0001-B00
フランジ接合工 φ150	絶縁ボルト GF-2	口	8	28,900	231,200	Z0002-B00
フランジ接合工 φ150	ステンレスボルト GF-1	口	8	8,275	66,200	Z0003-B00

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
フランジ接合工 φ150	絶縁ボルト RF	口	8	27,770	222,160	Z0001-B00
緊急遮断弁設置工 (機械力)	呼び径150mm クレーン装置付 ベースラック4t級吊能力2.9t	基	3	12,210	36,630	D#0881-J01
緊急遮断弁設置工	ラフター5t吊り 使用	基	1	125,400	125,400	うみかぜ公園 局独自 Y0009
空気弁設置工	呼び径13~25mm	基	1	3,195	3,195	D#085-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	0.4	24,070	9,628	DP020102-J01
人肩運搬工 (積込~運搬~取卸 し)等	40m以下	t	0.7	2,955	2,068	うみかぜ公園 DP020019-J01
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	3	8,496	25,488	DP020104-J01
計					5,262,864	

第 3 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 (交替無)		人日	18			県単価・2019/04/01・労務2 R0011-001
計					237,600	

第 4 号内訳書 技術管理費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼管 X 線検査工	撮影箇所添架管 呼び径1000mm未満	枚	16	20,000	320,000	D#03H-J01
計					320,000	

第 5 号内訳書 スクラップ評価額

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
スクラップ費	鉄類 (ライニング無)	kg	1,220	-15	-18,300	局独自 K5102
スクラップ費	鋼管類	kg	421	-16	-6,736	局独自 K5103
計					-25,036	