

# 非常用貯水装置改修工事（H30の1） 工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

総括表

平成 30 年度	工事番号	KV3003	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（H30の1）										
ブロック番号	2200 4106 3157 1702				工事場所	横須賀市鴨居3丁目1番6号 他3箇所					
予算科目	款 水道事業費用 資本的支出		項 営業費用 建設改良費		目 配 水 費 施 設 費		節 修繕費 配水設備新設費		細節 工事請負費		
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>A 非常用貯水装置用緊急遮断弁交換工事                   4基 B 配水本管布設工事   Φ200 GXDIP   L=6m</p> <hr/> <p>工期 自 平成    年    月    日       至 平成31年 3月15日</p>										
工事施行方法	請 負	工事日数									

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

## 設計基本情報

### 設計情報

設計書番号	013000119
設計種別	当初設計
工事番号	KV3003
工事名	非常用貯水装置改修工事（H30の1）
ブロック番号	2200 4106 3157 1702

### 諸経費情報

単価世代	2018年 7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	市街地
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

横須賀市上下水道局

設計金額  
¥52,606,800円

(補助事業費) ¥0円  
(単独事業費) ¥52,606,800円

直接工事費 ¥33,112,445円  
 共通仮設費 ¥2,960,316円  
 現場管理費 ¥5,932,000円  
 一般管理費等 ¥6,735,817円  
 計 ¥48,740,578円

最低制限価格 46,577,160円  
 (税抜 43,127,000円)

総括表

工事名 非常用貯水装置改修工事 (H30の1)

工事場所 横須賀市鴨居3丁目1番6号 他3箇所

工種類分類	請負工事費					合計
	直接工事費	共通仮設費	現場管理費	一般管理費	計	
非常用貯水装置緊急遮断弁交換工事	30,904,129円	2,762,888円	5,536,386円	6,286,596円	45,489,999円	45,489,999円
配水本管布設工事	2,208,316円	197,428円	395,614円	449,221円	3,250,579円	3,250,579円
合計	33,112,445円	2,960,316円	5,932,000円	6,735,817円	48,740,578円	48,740,578円
スクラップ評価額					-30,578円	-30,578円
合計					48,710,000円	48,710,000円
消費税等相当額					3,896,800円	3,896,800円
総合計金額					52,606,800円	52,606,800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			
		請負工事費						
		直接工事費						
		材料費						
		材料費	A工事	式	1		25,550,200	第 1 号内訳書参照
		材料費	B工事	式	1		1,173,030	第 2 号内訳書参照
		材料費 計					26,723,230	
		工事費A	非常用貯水装置用緊急遮断弁交換工事	基	4			
		緊急遮断弁交換工	A工事	式	1		5,014,449	第 3 号内訳書参照
		交通管理工	A工事	式	1		339,480	第 4 号内訳書参照
		工事費A 計					5,353,929	

P-1

付属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		工事費B	φ200 GXDIP	m	6			
		配水本管布設工事	B工事	式	1		533,209	第 5 号内訳書参照
		路面復旧工	B工事	式	1		278,735	第 6 号内訳書参照
		交通管理工	B工事	式	1		147,600	第 7 号内訳書参照
		軽量鋼矢板土留工	B工事 矢板長2.0m 使用回数2回	式	1		75,742	第 8 号内訳書参照
		工事費B 計					1,035,286	
		直接工事費 計					33,112,445	
		間接工事費						
		共通仮設費						(しゅん工CAD図面含む)
		共通仮設費		式	1		2,604,000	19,290,489*0.135 対象額=33,112,445-13,821,956 率=11.5%+2%
		技術管理費		式	1		348,516	第 9 号内訳書参照

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		運搬費		式	1		7,800	第 10 号内訳書参照 8012
		共通仮設費 計					2,960,316	+3K
		純工事費					36,072,761	++J
		現場管理費		式	1		5,932,000	22,250,805*0.2666 対象額=36,072,761-13,821,956 率=25.16%+1.5% %07Jc
		工事原価					42,004,761	++G
		一般管理費等						/H
		一般管理費等		式	1		6,735,817	42,004,761*0.1604以内 率=16%*1+0.04% %07Gp
		一般管理費等 計					6,735,817	+3
		スクラップ評価額		式	1		-30,578	第 11 号内訳書参照 8005
		工事価格					48,710,000	++T
		消費税等相当額		式	1		3,896,800	48,710,000*0.08 %88

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					52,606,800	++U

第 1 号内訳書 材料費

A工事

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
SSP直管(SUS304, SCH10)	150*4.0(ヘ'ヘ'エント') JISG3459	本	2	114,600	229,200	局独自 A3003
SUS板フランジ	250A SUS304 RF F12	枚	2	38,200	76,400	局独自 Y0001
SUS板フランジ	200A SUS304 RF F12	枚	18	27,400	493,200	局独自 Y0002
SUS板フランジ	150A SUS304 RF F12	枚	16	22,000	352,000	局独自 Y0003
SUSショートエルボ	150A×90° SUS304 Sch10	個	16	23,200	371,200	局独自 Y0004
SUS偏心レジュースー	250A×150A SUS304 Sch10	個	2	32,200	64,400	局独自 Y0005
SUS偏心レジュースー	200A×150A SUS304 Sch10	個	14	26,600	372,400	局独自 Y0006
SP板フランジ	250A SS400 RF F12 内面NE 外面TE 現場塗装費含む	枚	2	26,900	53,800	局独自 Y0007
SP板フランジ	200A SS400 RF F12 内面NE 外面TE 現場塗装費含む	枚	8	22,200	177,600	局独自 Y0008
フランジアダプター	FCD製 φ150×200L GF 7.5k	個	8	209,000	1,672,000	局独自 Y0009
貯水装置用緊急遮断弁(水没可能型)	φ150 FCD製 内外面球 樹脂塗装 RF 7.5k 精栗本鐵工所製 RE-30型	基	4	5,422,000	21,688,000	局独自 Y0010

P-5

第 1 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					25,550,200	

P-6

第 2 号 内訳書 材料費

B工事

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁きょう	長	個	1	49,970	49,970	局独自 A1840
仕切弁きょう鉄蓋	表示プレート対応型	個	1	7,900	7,900	局独自 A1842
GX形短2 (メーカー規格)	φ200	個	2	31,150	62,300	局独自 N1214-200
GX形両受SF仕切弁	φ200 (3種 10K) JWWA B 120 浅埋型・右開	基	1			建物, 積資・2018/06/01・291,439 N3011-200
GX形直管 (1種)	φ200 (接合部品含む) JWWA G 120 内面粉体	本	2			建物, 積資・2018/06/01・277,422 N1201-200
GX形ライナ (ライナボード含む)	φ200 JWWA G 120・121	個	2			建物, 積資・2018/06/01・278,424 N1224-200
GX形接合セット (異形管・ワッシャー 弁用)	φ200 (コイル輪, 押輪, T頭B・N含む) JWWA G 120・121	組	4			建物, 積資・2018/06/01・278,424 N1221-200
GX形曲管	φ200×22° 1/2 JWWA G 121	個	2			建物, 積資・2018/06/01・278,424 N1202-203
K形継輪	φ200(1種) JWWA G 114、内面粉体(JWWA G 112)	個	2	27,130	54,260	局独自 N1408-200
メカ特押 (K形耐震特押)	φ200 (接合部品含む)	組	4	19,620	78,480	局独自 N2601-200
SSPレジュースー (K形挿し口付)	250A×200A SUS304 Sch10	個	2	223,000	446,000	局独自 Y0012

第 2 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					1,173,030	

第 3 号 内訳書 緊急遮断弁交換工

A工事

01001

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管撤去	250 SP 補正係数0.6	m	3	846	2,538	70007-000
管撤去	200 SP 補正係数0.6	m	10	760	7,600	60934-000
鋼管切断工	呼び径250mm STW290 板厚6.6mm 標準作業	口	2	8,678	17,356	D0074-101
管切断工	200, SP用, STW290	口	14	7,392	103,488	60324-000
ステンレス鋼管切断工	呼び径200mm 管厚4.0mm 標準作業	口	4	9,788	39,152	D0075-102A
管類運搬処分工 250 (SP)		m	3	231	693	70008-000
管類運搬処分工 200 (SP)		m	10	164	1,640	60224-000
仕切弁撤去工 φ250		基	2	6,078	12,156	70009-000
仕切弁撤去工 φ200		基	6	4,661	27,966	F0305-000
水替工 (管布設用)	50m/m	日	4	3,904	15,616	F3118-000
構造物とりこわし工 無筋構造物	人力施工 制約無 昼間 手間のみ	m3	0.4	29,410	11,764	D01026010-101

P-9

01001

第 3 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
般運搬工 (Co (無筋・鉄筋) 構造物 取壊し)	人力積込 DID区間有 14.5km以下	m3	0.1	8,469	846	鴨居小学校 D020101-J01
般運搬工 (Co (無筋・鉄筋) 構造物 取壊し)	人力積込 DID区間有 2.0km以下	m3	0.1	2,946	294	長沢中学校 D020101-J02
般運搬工 (Co (無筋・鉄筋) 構造物 取壊し)	人力積込 DID区間有 8.0km以下	m3	0.1	5,523	552	総合高校グラウンド D020101-J03
般運搬工 (Co (無筋・鉄筋) 構造物 取壊し)	人力積込 DID区間有 23.0km以下	m3	0.1	11,050	1,105	長浦小学校 D020101-J04
廃材処理料 (東部地区)	無筋CO殻 処分費の対象	m3	0.4			県単価・2018/07/01・103 R0926
管布設	SP, SSP, 150	m	9	1,180	10,620	60657-000
鋼管電気溶接工	B種 呼び径250mm STW290 板厚6.6mm 直流溶接機	箇所	2	42,540	85,080	D0036-101
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	8	30,840	246,720	D0036-102
ステンレス鋼管電気溶接工	呼び径250mm 板厚4.0mm 直流溶接機	箇所	2	59,520	119,040	D0037-104*
SSP溶接接合工 200	t=4.0 (直流溶接)	箇所	18	53,190	957,420	F0493-000
SSP溶接接合工 150	t=3.4 (直流溶接)	箇所	48	40,530	1,945,440	F0492-000

P-10

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼管内面塗装工	無溶剤型エポキシ樹脂塗料 1 回塗り 250A	口	2	9,660	19,320	局独自 Y0013
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	8	6,850	54,800	局独自 Y0011
鋼管外面塗装工	タールエポキシ(2回塗り、0.3mm) 呼び径250mm	箇所	2	3,213	6,426	D#03B-J02
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	8	2,903	23,224	D#03B-J01
ステンレス鋼管切断工	呼び径150mm 管厚3.4mm 標準作業	口	14	8,758	122,612	D#075-J01*
フランジ接合工 φ250	絶縁ボルト RF	口	2	49,780	99,560	Z0020-B00
フランジ接合工 φ200	絶縁ボルト RF	口	14	35,810	501,340	Z0001-B00
フランジ接合工 φ150	絶縁ボルト GF-2	口	8	28,350	226,800	Z0002-B00
フランジ接合工 φ150	ステンレスボルト GF-1	口	8	7,078	56,624	Z0003-B00
フランジ接合工 φ150	絶縁ボルト RF	口	8	27,210	217,680	Z0004-B00
緊急遮断弁設置工(機械力)	呼び径150mm クワン装置付 ヘッドストラック4t級吊能力2.9t	基	4	11,780	47,120	D#08R1-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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	0.2	23,260	4,652	DF020102-J01
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	3	8,251	24,753	DF020104-J01
計					5,014,449	

第 4 号 内訳書 交通管理工

A工事

01001

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B (交替有)	補正値1.2	人日	23			県単価・2018/07/01・労務2 R0011
計					339,480	

P-13

第 5 号 内訳書 配水本管布設工事

B工事

01007

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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0.28m3(平積0.20m3)	m2	2	443	886	試掘工 D0430-J01
As塊運搬費	DID区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.28m3	m3	0.1	6,686	668	試掘工 D04211-J01
廃材処理料 (東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	0.1			試掘工 県単価・2018/07/01・103 K0021
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	0.4	2,068	827	試掘工 路盤 D0400-J01
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.28m3	m3	0.4	5,143	2,057	試掘工 路盤 D0421-J01
廃材処理料 (東部地区)	路盤材 (上層・下層) 処分費の対象	m3	0.4			試掘工 県単価・2018/07/01・103 K0028
人力掘削	砂、砂質、粘土 (掘削・積込)	m3	2	11,320	22,640	試掘工 土砂 Z0024-B00
土砂等運搬工(現場制約有)	人力積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 14.5km以下	m3	2	6,541	13,082	試掘工 土砂 D020002-J01
土砂等運搬工(現場制約有)	人力積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 14.5km以下	m3	2	6,541	13,082	試掘工 改良土 D020002-J01
埋戻し工	改良土 (20-0) 人力	m3	2	10,700	21,400	試掘工 Z0025-B00
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	2	872	1,744	試掘工 D0431-102

P-14

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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	2	2,464	4,928	試掘工 D#410-J01
バック材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0.28m3(平積0.20m3)	m2	6	443	2,658	布設工 D#430-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック積 バック材山積0.28m3	m3	0.3	6,686	2,005	布設工 D#4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	0.3			布設工 県単価・2018/07/01・103 K0024
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	1.2	2,068	2,481	布設工 路盤 D#400-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック積 バック材山積0.28m3	m3	1.2	5,143	6,171	布設工 D#421-J01
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	1.2			布設工 県単価・2018/07/01・103 K0028
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	8.4	2,068	17,371	布設工 土砂 D#400-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック積 バック材山積0.28m3	m3	8.4	5,143	43,201	布設工 土砂 D#421-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック積 バック材山積0.28m3	m3	8.4	5,143	43,201	布設工 改良土 D#421-J01
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	(昼間) 20~0mm 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	8.4	7,305	61,362	布設工 D#412-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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	6	872	5,232	布設工 D#431-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	6	2,464	14,784	布設工 D#410-J01
鋼管切断工	呼び径250mm STW290 板厚6.6mm 標準作業	口	4	8,678	34,712	D#074-J01
管撤去	250 SP 補正係数0.6	m	6	846	5,076	Z0007-B00
管類運搬処分工 250 (SP)		m	6	231	1,386	Z0008-B00
構造物とりこわし工 無筋構造物	人力施工 制約無 昼間 手間のみ	m3	0.1	29,410	2,941	D#026010-J01
鼓運搬工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 14.5km以下	m3	0.1	8,469	846	D#020101-J01
廃材処理料(東部地区)	無筋CO殻 処分費の対象	m3	0.1			県単価・2018/07/01・103 K0026
DIP布設工 φ200	被覆, ケート, テープ 共	m	6	3,028	18,168	F0404-B00
ステンレス鋼管電気溶接工	呼び径250mm 板厚4.0mm 直流溶接機	箇所	2	59,520	119,040	D#037-J04*
G X形継手接合工	直管 呼び径200mm	口	2	2,472	4,944	D#0262-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
G X形継手接合工	異形管 呼び径200mm	口	4	2,884	11,536	D80262-J02
メカニカル継手工	K形 呼び径200mm 特殊押輪	口	4	3,749	14,996	D8022-J01
仕切弁設置工 φ200		基	1	15,490	15,490	F0514-B00
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	1	8,251	8,251	BF020104-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 小型車無し	m3	0.1	23,260	2,326	BF020102-J01
水替工(管布設用)	50m/m	口	1	3,904	3,904	F3118-B00
計					533,209	

第 6 号 内訳書 路面復旧工

B工事

I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	29	549	15,921	DF010036-J01
アスファルト舗装版切断濁水処理工	ダンプトラック2t積級 運搬3回	式	1		81,697	D332A1-J01*
バックホ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0.28m3(平積0.20m3)	m2	44	443	19,492	D8430-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離12.1km 良好 ダンプトラック2t積 バックホ山積0.28m3	m3	2.2	6,686	14,709	D84211-J03
廢材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	2.2			県単価・2018/07/01・103 R0024
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m2	44	255	11,220	D8432-J01
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型車 密粒度AS混合物(13)	m2	44	2,854	125,576	D8440-J02
計					278,735	

第 7 号内訳書 交通管理工

B工事

01009

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B (交替有)	補正值1.2	人H	10			県単価・2018/07/01・労務2 R0011
計					147,600	

P-19

第 8 号内訳書 軽量鋼矢板土留工

B工事

01008

矢板長2.0m 使用回数2回

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土留工 (軽量鋼矢板たて込み)	機械施工 矢板長2.0m 支保工 軽量金属製	m	4	8,653	34,612	D#019-J01
軽量鋼矢板賃料	II型	式	1		11,970	Z0035-B00
軽量金属支保工賃料	7M3腹起こし・7M3製水圧ボルト・水圧ポンプ 賃料日数30日	式	1		29,160	Z0027-B00
計					75,742	

P-20

第 9 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	18	19,362	348,516	
計					348,516	

第 10 号 内訳書 運搬費

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
材料運搬基本単価	距離10kmまで 製品長12m以内	t	2	2,400	4,800	実務必携・平成29年度版・13 P0059
仮設材運搬用積み卸し費	基地～現場～基地	t	1	3,000	3,000	実務必携・平成29年度版・14 P0057
計					7,800	

## 第 11 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	铸铁類 (ライニング無)	kg	1,310	-15	-19,650	局独自 K5102
スクラップ費	銅管類	kg	683	-16	-10,928	局独自 K5103
計					-30,578	