

内川地区配水管布設工事（H30の1）
工事設計書

平成 30 年度	工事番号	SH3002	技術 管理者	水道管路 課長	管路調整 係長	予算担当	管路管理 係長	係長等	審査	設計
工事名	内川地区配水管布設工事 (H30の1)									
ブロック番号	3154				工事場所	横須賀市内川1丁目2番先から3番先まで				
予算科目	款 資本的支出		項 建設改良費		目 配水施設整備事業費		節 配水管整備費		細節 工事請負費	
工 事 概 要	<p>本工事は、上記地内の既設配水管 (φ100, ADIP) を耐震管φ100, GXDIPに更新するものであり、工事概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>配水管布設工事 φ100GXDIP L=113m 撤去管 φ100ADIP L=113m</p>									
	<p>工期 自平成 年 月 日 至平成 年 月 日</p>									
工事施行方法	請 負			工事日数	100日					

設 計 基 本 情 報

設計情報

設計書番号	012900512
設計種別	当初設計
工事番号	SH3002
工事名	内川地区配水管布設工事（H30の1）
ブロック番号	3154

諸経費情報

単価世代	2018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	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	あり

設計金額
¥15,184,800円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥15,184,800円

直接工事費 ¥8,579,667円
 共通仮設費 ¥1,078,820円
 現場管理費 ¥2,321,000円
 一般管理費等 ¥2,125,285円
 計 ¥14,104,772円

総括表

最低制限価格 13,575,060円
 (税抜 12,569,500円)

工事名 内川地区配水管布設工事 (H30の1)

工事場所 横須賀市内川1丁目2番先から3番先まで

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	
配水管布設工事	8,579,667円	1,078,820円	2,321,000円	2,125,285円	14,104,772円	14,104,772円
合計	8,579,667円	1,078,820円	2,321,000円	2,125,285円	14,104,772円	14,104,772円
スクラップ評価額					-44,772円	-44,772円
合計					14,060,000円	14,060,000円
消費税等相当額					1,124,800円	1,124,800円
総合計金額					15,184,800円	15,184,800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
配水管布設工事				式	1			/H
請負工事費								/H
直接工事費								/H
請負材料費								/H
		材料費		式	1		2,337,890	第 1 号内訳書参照 0U101
		請負材料費 計					2,337,890	+3
工事費			φ100 GXDIP	m	113			/H
		配水管布設工	φ100, L=113m, h=0.8m, 機械, 昼間 試掘調査工7m含む	式	1		2,337,561	第 2 号内訳書参照 0U001
		給水管接続替工	10箇所 h=0.8m, 機械, 昼間	式	1		1,156,609	第 3 号内訳書参照 0U002
		宅地内鉛給水管取替工	3件 昼間	式	1		234,168	第 4 号内訳書参照 0U003
		管撤去工	φ100, L=113m	式	1		1,672,119	第 5 号内訳書参照 0U004

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		交通管理工		式	1		841,320	第 6 号内訳書参照 ⑧U005
	工事費	計					6,241,777	+3
	直接工事費	計					8,579,667	処分費控除額=568,283 =793,549-7,508,869*0.03 ++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		1,063,000	6,940,586*0.1532 対象額=8,579,667-1,639,081 率=13.32%+2% %07Kr
		技術管理費		式	1		15,820	第 7 号内訳書参照 ⑧U006
	共通仮設費	計					1,078,820	+3K
	純工事費						9,658,487	++J
		現場管理費		式	1		2,321,000	8,019,406*0.2895 対象額=9,658,487-1,639,081 率=27.45%+1.5% %07Jo
	工事原価						11,979,487	++G

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	一般管理費等							/H
	一般管理費等			式	1		2,125,285	11,411,204*0.1867以内 対象額=11,979,487-568,283 率=18.63%*1+0.04% %076p
	一般管理費等 計						2,125,285	+3
	スクラップ評価額			式	1		-44,772	第 8 号内訳書参照 @U007
工事価格							14,060,000	++T
消費税等相当額				式	1		1,124,800	14,060,000*0.08 %S8
請負工事費 合計							15,184,800	++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
GX形直管 (1種)	φ 100 (接合部品含む) JWWA G 120 内面粉体	本	30			建物, 積資・2018/03/01・277, 422 N1201-100
GX形ライナ (ライナボード含む)	φ 100 JWWA G 120・121	個	10			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1224-100
GX形T字(二受T字管)	φ 100*75 JWWA G 121	個	4			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1204-101
GX形帽	φ 100 JWWA G 121	個	1			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1211-100
GX形継輪	φ 100 JWWA G 121	個	1			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1210-100
G-LINK (GX形)	φ 100 (コム輪, T頭ホルト・ナット含む) JWWA G 120・121	組	3			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1232-100
GX形両受SF仕切弁	φ 100 (3種 10K) JWWA B 120 浅埋型・右開	基	1			建物, 積資・2018/03/01・291, 439 N3011-100
GX形挿し口リング	φ 100 JWWA G 120・121	個	4			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1225-100
GX形接合セット (異形管・ソフトシル 弁用)	φ 100 (コム輪, 押輪, T頭B・N含む) JWWA G 120・121	組	6			建物, 積資・2018/03/01・278, 424 N1221-100
K形直管 (1種)	φ 100 JWWA G 113、内面モルタル(JWWA A 113)	本	2			建物, 積資・2018/03/01・277, 421 N1401-100
K形曲管	φ 100*45° (1類) JWWA G 114、内面粉体(JWWA G 112)	個	2	14, 170	28, 340	局独自 N1402-102

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
K形継輪	φ100(1類) JWWA G 114、内面粉体(JWWA G 112)	個	1	14,850	14,850	局独自 N1408-100
メカ特押 (K形耐震特押)	φ100 (接合部品含む)	組	6	11,290	67,740	局独自 N2601-100
GX形直管 (1種)	φ75 (接合部品含む) JWWA G 120 内面粉体	本	2			建物, 積資・2018/03/01・277,422 N1201-075
GX形ライナ (ライナボード含む)	φ75 JWWA G 120・121	個	2			建物, 積資・2018/03/01・278,424 N1224-075
GX形曲管	φ75*45° JWWA G 121	個	8			建物, 積資・2018/03/01・278,424 N1202-072
GX形受挿しSF仕切弁	φ75 (3種 10K) JWWA B 120 浅埋型・右開	基	4			建物, 積資・2018/03/01・291,439 N3010-075
GX形挿しロリング	φ75 JWWA G 120・121	個	4			建物, 積資・2018/03/01・278,424 N1225-075
GX形接合セット (異形管・ソフトシル弁用)	φ75 (コム輪, 押輪, T頭B・N含む) JWWA G 120・121	組	16			建物, 積資・2018/03/01・278,424 N1221-075
K形継輪	φ75(1類) JWWA G 114、内面粉体(JWWA G 112)	個	4	11,770	47,080	局独自 N1408-070
メカ特押 (K形耐震特押)	φ75(接合部品含む)	組	8	9,680	77,440	局独自 N2601-070
仕切弁きょう	短	個	6	29,600	177,600	局独自 A1841

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁きょう鉄蓋	表示プレート対応型	個	6	7,900	47,400	局独自 A1842
計					2,337,890	

第 2 号内訳書 配水管布設工

φ 100, L=113m, h=0.8m, 機械, 昼間
 試掘調査工7m含む

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	4.5	2,526	11,367	残土 DW399-J01
土砂受入処分料(確認処分)	普通土砂、2t車 地山 処分費の対象	m3	4.5	5,400	24,300	局独自 K0030-200
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.5	5,094	22,923	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	48	2,526	121,248	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	48	3,113	149,424	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	48	3,113	149,424	改良土 DW421-J02
人力掘削工	土砂 掘削・積込	m3	8.4	11,320	95,088	Z0001-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) 6.0km以下	m3	8.4	3,664	30,777	土砂 DP020002-J02
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) 6.0km以下	m3	8.4	3,664	30,777	改良土 DP020002-J02
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	14.6	2,526	36,879	路盤 DW399-J01
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	14.6			県単価・2018/04/01・103 K0028

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2台積 トラック1台積0.13m ³	m ³	14.6	3,113	45,449	路盤 DW421-J02
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 20~0mm 山積0.13m ³ (平積0.10m ³)	m ³	34.6	7,362	254,725	DW411-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 40~0mm 山積0.13m ³ (平積0.10m ³)	m ³	13.4	6,987	93,625	DW411-J02
人力埋戻工	改良土(40-0)	m ³	8.4	10,330	86,772	Z0002-B00
DIP布設工 φ100	被覆, シート, テープ 共	m	113	2,300	259,900	F0402-B00
G X形継手接合工	直管 呼び径100mm	口	30	2,060	61,800	DW0262-J01
G X形継手接合工	異形管 呼び径100mm	口	6	2,060	12,360	DW0262-J02
G X形継手接合工	異形管 呼び径100mm G - L i n k 接合	口	3	3,296	9,888	DW0262-J03
メカニカル継手工	K形 呼び径100mm 特殊押輪	口	6	2,678	16,068	DW022-J02
鋳鉄管切断・溝切り 2 工程	φ100 (GX形/専用工具使用) タッピンねじ式	口	4	11,520	46,080	F0527-B00
G X形継手挿口加工工	呼び径100mm タッピンねじ式固定	口	4	1,713	6,852	DW027-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁設置工 φ100		基	1	13,100	13,100	F0542-B00
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	71	2,488	176,648	仮復旧 DW440-J01
小型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0.13m3(平積0.10m3)	m2	71	494	35,074	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホ山積0.13m3	m3	3.6	4,047	14,569	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	3.6			県単価・2018/04/01・103 K0024
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	71	956	67,876	先行路盤 DW431-J01
断水連絡工	φ50～φ100(切断込み)	箇所	1	24,950	24,950	F0801-B00
水替工(管布設用)	50m/m	日	1	5,531	5,531	F3118-B00
広報用各戸ビラ		枚	16	34	544	G0074-B00
ドレーン設置工	φ25 SSP	箇所	1	88,600	88,600	F3502-B00
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	259	514	133,126	DP040036-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
コンクリート+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 積級 運搬 4 回	式	1	.	130,827	D332A1-J01*
計					2,337,561	

第 3 号内訳書 給水管接続替工

10箇所
h=0.8m, 機械, 昼間

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
サドル付分水栓 (防食フィルム、穿孔コア含)	φ100*20 CIP, ACP, SP用 JWWA規格形 A形	個	5	18,050	90,250	局独自 A1041-000
サドル付分水栓 (防食フィルム、穿孔コア含)	φ100*50 CIP用 JWWA規格形 A形	個	1	57,430	57,430	局独自 A1043-000
給水管接続替工 φ20 SUS316 L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上	箇所	2	34,790	69,580	F1006-B00
給水管接続替工 φ20 PEP L=3m	サドル付分水栓は内訳書に計上	箇所	3	41,290	123,870	F1024-B00
給水管接続替工 φ50 SUS316 L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上	箇所	1	179,100	179,100	F1165-B00
DIP布設工 φ75	被覆, シート, テープ 共	m	8	2,194	17,552	F0401-B00
管撤去工 φ75 DIP	(切断含) CIP兼用	m	8	935	7,480	F0770-B00
仕切弁撤去工 φ75		基	4	2,788	11,152	F0562-B00
仕切弁きょう撤去工	補正係数0.6	箇所	1	745	745	F0556-B00
G X形継手接合工	直管 呼び径75mm	口	2	2,060	4,120	DW0262-J04
G X形継手接合工	異形管 呼び径75mm	口	16	2,060	32,960	DW0262-J05

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
メカニカル継手工	K形 呼び径75mm以下 特殊押輪	口	8	2,678	21,424	DW022-J01
鑄鉄管切断・溝切り 2 工程	φ75 (GX形/専用工具使用) タッピンねじ式	口	4	11,000	44,000	F0526-B00
G X形継手挿口加工工	呼び径75mm タッピンねじ式固定	口	4	1,713	6,852	DW027-J02
仕切弁設置工 φ75		基	4	13,100	52,400	F0541-B00
断水連絡工	φ50～φ100(切断込み)	箇所	4	24,950	99,800	F0801-B00
水 替 工 (管布設用)	50m/m	日	4	5,531	22,124	F3118-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.7	2,526	1,768	残土 DW399-J01
土砂受入処分料 (確認処分)	普通土砂、2t車 地山 処分費の対象	m3	0.7	5,400	3,780	局独自 K0030-200
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.7	5,094	3,565	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	11	2,526	27,786	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	11	3,113	34,243	土砂 DW421-J02

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	11	3,113	34,243	改良土 DW421-J02
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	2.5	2,526	6,315	路盤 DW399-J01
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	2.5			県単価・2018/04/01・103 K0028
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	2.5	3,113	7,782	路盤 DW421-J02
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間)20~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	5.8	7,362	42,699	DW411-J01
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間)40~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	5.2	6,987	36,332	DW411-J02
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	13	2,488	32,344	仮復旧 DW440-J01
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0.13m3(平積0.10m3)	m2	13	494	6,422	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.7	4,047	2,832	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	0.7			県単価・2018/04/01・103 K0024
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	13	956	12,428	先行路盤 DW431-J01

名称	规格	单位	数量	单価	金額	摘要
給水管接続替調整工		件	7	4,135	28,945	G0042-B00
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	39	514	20,046	DP040036-J01
計					1,156,609	

第 4 号内訳書 宅地内鉛給水管取替工

3件
昼間

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
メーター移設工 20mm SUS316	土工別途計上	箇所	3	67,430	202,290	F1818-B00
Co舗装版切断工	Co舗装厚15cm以下	m	9	1,057	9,513	DP040036-J02
コンクリート取こわし工	コンクリートブレーカー、無筋、3m3未満	m3	0.1	28,800	2,880	Z0003-B00
殻運搬工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 6.0km以下	m3	0.1	4,744	474	DP020101-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・2018/04/01・103 K0026
コンクリート工(18-8-25(20) W/C指定無し)	無筋・鉄筋構造物 養生無 小型車	m3	0.1	22,720	2,272	DP020102-J01
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	1.1	8,484	9,332	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め有	m3	1.1	6,196	6,815	DP020016-J01
計					234,168	

第 5 号内訳書 管撤去工

φ 100, L=113m

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0.13m3(平積0.10m3)	m3	1.8	2,526	4,546	残土 DW399-J01
土砂受入処分料(確認処分)	普通土砂、2t車 地山 処分費の対象	m3	1.8	5,400	9,720	局独自 K0030-200
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	1.8	5,094	9,169	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	65.2	2,526	164,695	DW399-J01
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	65.2	3,113	202,967	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	65.2	3,113	202,967	改良土 DW421-J02
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	12.4	2,526	31,322	路盤 DW399-J01
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	12.4			県単価・2018/04/01・103 K0028
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	12.4	3,113	38,601	路盤 DW421-J02
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 40~0mm 山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	65.2	6,987	455,552	DW411-J02
管撤去工 φ100 DIP	(切断含) CIP兼用	m	113	980	110,740	F0771-B00

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	62	2,488	154,256	仮復旧 DW440-J01
小型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0.13m3(平積0.10m3)	m2	62	494	30,628	DW4301-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離4.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホ山積0.13m3	m3	3.1	4,047	12,545	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	3.1			県単価・2018/04/01・103 K0024
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	62	956	59,272	先行路盤 DW431-J01
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	226	514	116,164	DP040036-J01
計					1,672,119	

第 6 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 (交替有)	補正值1.2	人日	57			県単価・2018/04/01・労務2 R0011
計					841,320	

第 7 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
通水洗管工	150以下, ポリピック	m	113	140	15,820	F0931-B00
計					15,820	

第 8 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	鑄鉄管 (ライニング有)	kg	3,204	-13	-41,652	局独自 K5101
スクラップ費	鑄鉄類 (ライニング無)	kg	208	-15	-3,120	局独自 K5102
計					-44,772	