

森崎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	SY0005	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 森崎地区配水管布設工事 (H30の1)										
ブロック番号		4304			工事場所		横須賀市森崎4丁目8番先から9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	本工事は、上記地内の既設配水管 (φ50, VP) を耐震管φ50, PEPに更新するものであり、工事概要は下記のとおりである。									
			記							
	配水管布設工事		φ50	PEP	L=432m					
撤去管		φ50	VP	L=464m						
工期		自平成	年	月	日					
		至平成	年	月	日					
工事施行方法		請 負			工事日数 190日					

設計基本情報

設計情報

設計書番号	012900369
設計種別	当初設計
工事番号	SY0005
工事名	森崎地区配水管布設工事（H30の1）
ブロック番号	4304

諸経費情報

単価世代	平成 30年 3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
¥39,798,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥39,798,000円

直接工事費 ¥22,675,122円
 共通仮設費 ¥2,956,472円
 現場管理費 ¥6,210,000円
 一般管理費等 ¥5,009,590円
 計 ¥36,851,184円

最低制限価格 35,377,776円
 (税抜) 32,757,200円

総括表

工事名 森崎地区配水管布設工事 (H30の1)
 工事場 所 横須賀市森崎4丁目8番先から9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	22,675,122円	2,956,472円	6,210,000円	5,009,590円	36,851,184円	36,851,184円
合計	22,675,122円	2,956,472円	6,210,000円	5,009,590円	36,851,184円	36,851,184円
スクラップ評価額					-1,184円	-1,184円
合計					36,850,000円	36,850,000円
消費税等相当額					2,948,000円	2,948,000円
総合計金額					39,798,000円	39,798,000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
配水管布設工事				式	1			/H
請負工事費								/H
直接工事費								/H
材料費								/H
	材料費			式	1		709,712	第 1 号内訳書参照 @U102
材料費 計							709,712	+3
工事費		φ 50PEP		m	432			/H
	配水管布設工	φ 50mm, L=432m, h=0.8m, 機械, 昼間 試験調査工11m含む		式	1		5,810,984	第 2 号内訳書参照 @U001
	給水管接続替工	43箇所 h=0.8m, 機械, 昼間		式	1		2,864,380	第 3 号内訳書参照 @U002
	仮設管布設撤去工	φ 50SSP		式	1		3,392,954	第 4 号内訳書参照 @U003
	管撤去工	φ 50mm, L=464m		式	1		1,708,604	第 5 号内訳書参照 @U005

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		路面復旧工	アスファルト, t=5cm フィニッシャー, 昼間	式	1		5,531,688	第 6 号内訳書参照 @U107
		交通管理工		式	1		2,656,800	第 7 号内訳書参照 @U105
		工事費 計					21,965,410	+3
		直接工事費 計					22,675,122	処分費控除額=1,702,372 =2,372,304-22,331,096*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		2,749,000	20,628,724*0.1333 対象額=22,675,122-2,046,398 率=11.33%+2% %07Kr
		技術管理費		式	1		41,472	第 8 号内訳書参照 @U104
		土砂検定費 (諸経費含)	28項目 (久里浜UCR処分場)	検体	1			県単価・2018/01/01・103 K0010
		共通仮設費 計					2,956,472	+3K
		純工事費					25,631,594	++J

附属 2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		現場管理費		式	1		6,210,000	23,419,196*0.2652 対象額=25,631,594-2,212,398 率=25.02%+1.5% %07Jo
工事原価							31,841,594	++G
一般管理費等								/H
		一般管理費等		式	1		5,009,590	29,973,222*0.1672以内 対象額=31,841,594-1,868,372 率=16.68%*1+0.04% %07Gp
一般管理費等 計							5,009,590	+3
		スクラップ評価額		式	1		-1,184	第 9 号内訳書参照 @U103
工事価格							36,850,000	++T
消費税等相当額								36,850,000*0.08
				式	1		2,948,000	%S8
請負工事費 合計							39,798,000	++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
PE直管 (水道配水用ポリエチレン管)	φ50*5m JWWA K 144	m	427	676	288,652	局独自 A2101
PE EFソケット	φ50 JWWA K 145	個	101			建物,積資・2017/12/01・282,425 A2109
PE EFソケット	φ100 JWWA K 145	個	1			建物,積資・2017/12/01・282,425 A2111
LAソケット (HILA-S AB)	φ50 (VP,GP用) 2インチ	個	1	5,610	5,610	局独自 A0505
PE レデューサ	φ100*50 JWWA K 145	個	1			積算資料・2017/12/01・424 A2170
PE チーズ	φ50*50 JWWA K 145	個	2			建物,積資・2017/12/01・282,424 A2176
PE ベンド	φ50*45° JWWA K 145	個	6			建物,積資・2017/12/01・282,424 A2184
PE Sベンド	φ50 450H JWWA K 145	個	2	9,860	19,720	局独自 A2204
PE フランジ G形	φ50 (7.5K) PTC K 13	個	2	10,210	20,420	局独自 A2223
PE フランジ G形	φ100 (7.5K) PTC K 13	個	1	17,780	17,780	局独自 A2227
PE メカニカルソケット (PEP*PEP)	φ50 PTC G 30	個	1	33,350	33,350	局独自 A2235

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
PE メカニカルソケット (PEP*VP)	φ50 PTC G 30	個	1	25,240	25,240	局独自 A2236
フランジ蓋 形式2	φ75	枚	1	6,360	6,360	局独自 N1615-070
仕切弁	φ50 (2種 7.5K) JWWA B 122 浅埋型・右開	基	1			建物,積資・2017/12/01・289,435 N3200-050
仕切弁きょう	短	個	1	26,600	26,600	局独自 A1841
仕切弁きょう鉄蓋	表示プレート対応型	個	1	6,900	6,900	局独自 A1842
計					709,712	

第 2 号内訳書

配水管布設工

φ 50mm, L=432m, h=0.8m, 機械, 昼間
試掘調査工11m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	12.2	2,522	30,768	残土 DW399-J01
土砂受入処分料(指定処分)	普通土砂(久里浜UCR処分場) 処分費の対象	m3	12.2	3,970	48,434	局独自 Y0003
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離6.1km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	12.2	3,660	44,652	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	158.7	2,522	400,241	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	158.7	3,097	491,493	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	158.7	3,097	491,493	改良土 DW421-J02
人力掘削工	土砂 掘削・積込	m3	13.2	11,320	149,424	Z0001
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) 4.5km以下	m3	13.2	3,082	40,682	土砂 DP020002-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) 4.5km以下	m3	13.2	3,082	40,682	改良土 DP020002-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	50.8	2,522	128,117	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	50.8			県単価・2018/01/01・101 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4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	50.8	3,097	157,327	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	109.6	7,359	806,546	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	49.1	6,984	342,914	DW411-J02
人力埋戻工 改良土(40-0)	締固め有	m3	13.2	10,320	136,224	Z0002
PEP布設工 φ50	被覆, シート, テープ 共	m	432	2,060	889,920	F0430-B00
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径50mm 継手口数2口	箇所	101	1,770	178,770	DW053-J01
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径100mm 継手口数2口	箇所	1	3,098	3,098	DW053-J02
PEフランジ接合工 φ50		口	2	4,986	9,972	F0506-B00
PEフランジ接合工 φ100		口	1	5,754	5,754	F0508-B00
フランジ接合工 φ75	(JWWA 7.5K)	口	1	5,178	5,178	F0471-B00
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	呼び径50mm	口	4	1,648	6,592	DW054-J01

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	251	2,513	630,763	仮復旧 DW440-J01
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	251	956	239,956	先行路盤 DW431-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	251	493	123,743	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好ダンプトラック2t積 バックホ山積0.13m3	m3	12.6	4,026	50,727	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	12.6			県単価・2018/01/01・101 K0024
仕切弁設置工 φ50		基	1	13,090	13,090	F0540-B00
断水連絡工	φ50～φ100(切断込み)	箇所	2	24,950	49,900	F0801-B00
水替工(管布設用)	50m/m	目	2	5,466	10,932	F3118-B00
広報用各戸ビラ		枚	43	34	1,462	G0074-B00
計					5,810,984	

第 3 号内訳書 給水管接続替工

43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
分水栓付EFサドル (防食フィルム含)	φ50*20 PEP用 PTC K 13	個	39	30,830	1,202,370	局独自 A1101
分水栓付EFサドル (防食フィルム含)	φ50*25 PEP用 PTC K 13	個	4	32,190	128,760	局独自 A1102
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 PEP, VP用	箇所	39	32,120	1,252,680	F1051-B00
給水管接続替工 φ25 SUS316 L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	4	36,950	147,800	F1056-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.4	2,522	1,008	残土 DW399-J01
土砂受入処分料 (指定処分)	普通土砂 (久里浜UCR処分場) 処分費の対象	m3	0.4	3,970	1,588	局独自 Y0003
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離6.1km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.4	3,660	1,464	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	4.5	2,522	11,349	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.5	3,097	13,936	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.5	3,097	13,936	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	1.7	2,522	4,287	路盤 DW399-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
廃材処理料（東部地区）	路盤材（上層・下層） 処分費の対象	m3	1.7			県単価・2018/01/01・101 K0028
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	1.7	3,097	5,264	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	2.8	7,359	20,605	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	1.7	6,984	11,872	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	9	2,513	22,617	仮復旧 DW440-J01
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	9	956	8,604	先行路盤 DW431-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	9	493	4,437	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.5	4,026	2,013	DW4211-J01
廃材処理料（東部地区）	AS殻 処分費の対象	m3	0.5			県単価・2018/01/01・101 K0024
計					2,864,380	

φ50SSP

第4号内訳書 仮設管布設撤去工

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	5.8	2,522	14,627	残土 DW399-J01
土砂受入処分料(指定処分)	普通土砂(久里浜UCR処分場) 処分費の対象	m3	5.8	3,970	23,026	局独自 Y0003
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離6.1km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	5.8	3,660	21,228	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	33.1	2,522	83,478	DW399-J01
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	33.1	3,097	102,510	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	33.1	3,097	102,510	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	49.8	2,522	125,595	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	49.8			県単価・2018/01/01・101 K0028
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	49.8	3,097	154,230	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	33.1	6,984	231,170	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	249	2,513	625,737	仮復旧 DW440-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25cm 転圧回数2層 RC-40	m2	115	956	109,940	先行路盤 DW431-J01
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	134	872	116,848	仮路盤 DW431-J02
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	249	493	122,757	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ガンフトラック2t積 バックホ山積0.13m3	m3	12.5	4,026	50,325	DW4211-J01
廃材処理料（東部地区）	AS殻 処分費の対象	m3	12.5			県単価・2018/01/01・101 K0024
水替工（管布設用）	50m/m	日	1	5,466	5,466	F3118-B00
断水連絡工	φ50～φ100(切断込み)	箇所	1	24,950	24,950	F0801-B00
仮設給水管付替工（φ20）	設置・撤去、材工共	箇所	39	8,132	317,148	F1181-B00
仮設給水管付替工（φ25）	設置・撤去、材工共	箇所	4	9,203	36,812	F1182-B00
SSP仮設管賃料(運搬費含)	φ50 L=384m 110日間	式	1		461,700	局独自 Y0001
仮設管施工費	布設、撤去	式	1		384,200	局独自 Y0002

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
広報用各戸ビラ		枚	43	34	1,462	G0074-B00
計					3,392,954	

第 5 号内訳書 管撤去工

φ 50mm, L=464m

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	0.8	2,522	2,017	DW399-J01
土砂受入処分料(指定処分)	普通土砂(久里浜UCR処分場) 処分費の対象	m3	0.8	3,970	3,176	局独自 Y0003
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離6.1km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.8	3,660	2,928	DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	86.9	2,522	219,161	DW399-J01
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホウ山積0.13m3	m3	86.9	3,097	269,129	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホウ山積0.13m3	m3	86.9	3,097	269,129	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	3.5	2,522	8,827	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	3.5			県単価・2018/01/01・101 K0028
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホウ山積0.13m3	m3	3.5	3,097	10,839	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	70	7,359	515,130	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	16.9	6,984	118,029	DW411-J02

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管撤去工 φ50 VP	(切断含)	m	464	417	193,488	F0792-B00
仕切弁きょう撤去工	補正係数0.6	箇所	3	744	2,232	F0556-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)	m ²	18	2,513	45,234	仮復旧 DW440-J01
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	m ²	18	956	17,208	先行路盤 DW431-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0.13m ³ (平積0.10m ³)	m ²	18	493	8,874	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m ³	m ³	0.9	4,026	3,623	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m ³	0.9			県単価・2018/01/01・101 K0024
計					1,708,604	

第 6 号内訳書 路面復旧工

アスファルト, t=5cm
 フレニツシャー, 昼間

1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	1,579	513	810,027	DP040036-J01
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8回	式	1		288,080	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0.28m ³ (平積0.20m ³)	m ²	1,387	441	611,667	DW430-J01
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m ²	1,387	255	353,685	DW432-J01
表層工(車道・路肩部)	幅1.4m以上 1層平均厚50mm PK-3 密粒度AS混合物(13) 小型車	m ²	1,387	2,029	2,814,223	DP040008-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.4km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホ山積0.28m ³	m ³	69.4	3,660	254,004	DW4211-J02
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m ³	69.4			県単価・2018/01/01・101 K0024
区画線設置(溶融式)工	実線30cm 制約無 昼間	m	13	274	3,562	DSH003000-J01
区画線設置(溶融式)材料	実線30cm 白 AS 塗布厚1.5mm 排水性無し 未供用区間無し	m	13	226	2,938	Z0004
区画線設置(溶融式)工	実線45cm 制約無 昼間	m	36	310	11,160	DSH003000-J02
区画線設置(溶融式)材料	実線45cm 白 AS 塗布厚1.5mm 排水性無し 未供用区間無し	m	36	337	12,132	Z0005

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
区画線設置（溶融式）工	矢印・記号・文字 制約無 昼間	m	93	514	47,802	DSH003030-J01
区画線設置（溶融式）材料	矢印・記号・文字 15cm換算 白 AS 塗布厚1.5mm 排水性無し 未供用区間無し	m	93	146	13,578	F3210-B00
計					5,531,688	

第 7 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	180			県単価・2018/03/01・労務2
計					2,656,800	R0011

第 8 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	50以下, ポリピック	m	432	96	41,472	F0930-B00
計					41,472	

第 9 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	鑄鉄類 (ライニング無)	kg	148	-8	-1,184	局独自
計					-1,184	