

小矢部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	SAB002	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	小矢部地区配水管布設工事 (H30の1)																					
ブロック番号	4303				工事場所	横須賀市小矢部1丁目30番先から31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													
設計 説明	<p>本工事は、上記地内の既設配水管 (φ50, VPほか) 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。</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>配水管布設工事</td> <td>φ50</td> <td>PEP</td> <td>L=227m</td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ50</td> <td>VP</td> <td>L=209m</td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ50</td> <td>HIVP</td> <td>L=18m</td> </tr> </table>										配水管布設工事	φ50	PEP	L=227m	撤去管	φ50	VP	L=209m	撤去管	φ50	HIVP	L=18m
配水管布設工事	φ50	PEP	L=227m																			
撤去管	φ50	VP	L=209m																			
撤去管	φ50	HIVP	L=18m																			
工事施行方法	請負	工事日数	140日																			

## 設計基本情報

### 設計情報

設計書番号	013000017
設計種別	当初設計
工事番号	SAB002
工事名	小矢部地区配水管布設工事（H30の1）
ブロック番号	4303

### 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  
¥26,546,400円

(補助事業費) ¥0円  
(単独事業費) ¥26,546,400円

直接工事費 ¥14,613,328円  
 共通仮設費 ¥2,145,792円  
 現場管理費 ¥4,298,000円  
 一般管理費等 ¥3,524,808円  
 計 ¥24,581,928円

総括表

最低制限価格 23,891,760円  
(税抜 22,122,000円)

工事名 小矢部地区配水管布設工事 (H30の1)  
 工事場 所 横須賀市小矢部1丁目30番先から31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	14,613,328円	2,145,792円	4,298,000円	3,524,808円	24,581,928円	24,581,928円
合計	14,613,328円	2,145,792円	4,298,000円	3,524,808円	24,581,928円	24,581,928円
スクラップ評価額					-1,928円	-1,928円
合計					24,580,000円	24,580,000円
消費税等相当額					1,966,400円	1,966,400円
総合計金額					26,546,400円	26,546,400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		687,628	第 1 号内訳書参照 0U102
		材料費 計					687,628	+3
工事費			φ 50 PEP	m	227			/H
		配水管布設工	φ 50mm, L=227m, h=0.8m, 機械, 昼間 試掘調査工6m含む	式	1		3,377,037	第 2 号内訳書参照 0U103
		給水管接続替工	28箇所 h=0.8m, 機械, 昼間	式	1		2,318,694	第 3 号内訳書参照 0U004
		宅地内鉛給水管取替工	9件	式	1		715,781	第 4 号内訳書参照 0U109
		仮設管布設撤去工	φ 50 SSP	式	1		1,945,516	第 5 号内訳書参照 0U104

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		3,694,152	第 6 号内訳書参照 ④U110
		交通管理工		式	1		1,874,520	第 7 号内訳書参照 ④U105
	工事費	計					13,925,700	+3
	直接工事費	計					14,613,328	処分費控除額=768,353 =1,198,276-14,330,798*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		1,958,000	13,562,445*0.1444 対象額=14,613,328-1,050,883 率=12.44%+2% %07Kr
		技術管理費		式	1		21,792	第 8 号内訳書参照 ④U106
		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				2,145,792	+3K
	純工事費						16,759,120	++J

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		4,298,000	15,542,237*0.2766 対象額=16,759,120-1,216,883 率=26.16%+1.5% %07Jo
工事原価							21,057,120	++G
	一般管理費等							/H
		一般管理費等		式	1		3,524,808	20,122,767*0.1752以内 対象額=21,057,120-934,353 率=17.48%*1+0.04% %07Gp
	一般管理費等 計						3,524,808	+3
		スクラップ評価額		式	1		-1,928	第9号内訳書参照 0U107
工事価格							24,580,000	++T
消費税等相当額				式	1		1,966,400	24,580,000*0.08 %S8
請負工事費 合計							26,546,400	++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)	φ 50*5m JWWA K 144	m	213	676	143,988	局独自 A2101
PE EFソケット	φ 50 JWWA K 145	個	57			建物, 積資・2017/12/01・282,425 A2109
PE EFソケット	φ 75 JWWA K 145	個	7			建物, 積資・2017/12/01・282,425 A2110
PE レデューサ	φ 75*50 JWWA K 145	個	4			積算資料・2017/12/01・424 A2169
PE チーズ	φ 50*50 JWWA K 145	個	2			建物, 積資・2017/12/01・282,424 A2176
PE ベンド	φ 50*45° JWWA K 145	個	3			建物, 積資・2017/12/01・282,424 A2184
PE ベンド	φ 50*22° 1/2 JWWA K 145	個	2			建物, 積資・2017/12/01・282,424 A2185
PE ベンド	φ 75*45° JWWA K 145	個	3	4,260	12,780	局独自 A2188
PE Sベンド	φ 50 450H JWWA K 145	個	4	9,860	39,440	局独自 A2204
PE フランジ G形	φ 75 (7.5K) PTC K 13	個	4	12,630	50,520	局独自 A2225
PE メカニカルソケット (PEP*PEP)	φ 50 PTC G 30	個	4	33,350	133,400	局独自 A2235



名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁きょう	短	個	4	26,600	106,400	局独自 A1841
仕切弁きょう鉄蓋	表示プレート対応型	個	4	6,900	27,600	局独自 A1842
計					687,628	

第 2 号内訳書 配水管布設工

φ 50mm, L=227m, h=0.8m, 機械, 昼間  
 試掘調査工6m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	6.6	2,522	16,645	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	6.6	3,970	26,202	局独自 Y0003
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離7.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	6.6	4,223	27,871	残土 DW421-J06
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	88.3	2,522	222,692	DW399-J01
人力掘削工	土砂 掘削・積込	m3	7.2	11,320	81,504	Z0023-B00
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	88.3	3,097	273,465	土砂 DW421-J07
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	88.3	3,097	273,465	改良土 DW421-J07
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	7.2	3,643	26,229	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	7.2	3,643	26,229	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	27.6	2,522	69,607	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	27.6			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4.8km 良好 ダンプトラック2台積 トラック山積0.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.6	3,097	85,477	路盤 DW421-J07
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	(昼間) 20~0mm 山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	60	7,359	441,540	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 <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	28.3	6,984	197,647	DW411-J02
人力埋戻工	改良土(40-0)	m <sup>3</sup>	7.2	10,320	74,304	Z0024-B00
PEP布設工 φ50	被覆, シート, テープ 共	m	227	2,060	467,620	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	57	1,770	100,890	DW053-J01
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径75mm 継手口数2口	箇所	7	2,213	15,491	DW053-J02
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	呼び径50mm	口	8	1,648	13,184	DW054-J01
PEフランジ接合工 φ75		口	4	5,330	21,320	F0507-B00
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 <sup>2</sup>	136	956	130,016	先行路盤 DW431-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)	m <sup>2</sup>	136	2,513	341,768	仮復旧 DW440-J02

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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0.13m <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	136	493	67,048	仮復旧 DW4301-J01
管撤去工 φ50 VP	(切断含)	m	227	417	94,659	F0792-B00
AS塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホ山積0.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.8	4,026	27,376	DW4211-J03
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	日	2	5,466	10,932	F3118-B00
広報用各戸ビラ		枚	56	34	1,904	G0074-B00
仕切弁きょう取替工		箇所	4	9,557	38,228	F0555-B00
仕切弁きょう撤去工	補正係数0.6	箇所	1	744	744	F0556-B00
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m <sup>3</sup>	6.8			県単価・2018/01/01・101 K0024
計					3,377,037	

第 3 号内訳書 給水管接続替工

28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	26	30,830	801,580	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	2	32,190	64,380	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	13	32,120	417,560	F1051-B00
給水管接続替工 φ20 PEP L=2m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	9	36,840	331,560	F1063-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 PEP, VP用	箇所	2	38,590	77,180	F1064-B00
給水管接続替工 φ20 PEP L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	2	42,110	84,220	F1065-B00
給水管接続替工 φ25 PEP L=2m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	44,670	44,670	F1068-B00
給水管接続替工 φ25 PEP L=5m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	50,160	50,160	F1070-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	1.4	2,522	3,530	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	1.4	3,970	5,558	局独自 Y0003
発生土運搬費	DID区間有り 運搬距離7.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	1.4	4,223	5,912	残土 DW421-J06

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	14.8	2,522	37,325	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	14.8	3,097	45,835	土砂 DW421-J07
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	14.8	3,097	45,835	改良土 DW421-J07
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	4.2	2,522	10,592	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	4.2			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4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	4.2	3,097	13,007	路盤 DW421-J07
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	8.5	7,359	62,551	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	6.3	6,984	43,999	DW411-J02
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	21	956	20,076	先行路盤 DW431-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	21	2,513	52,773	仮復旧 DW440-J02
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	21	493	10,353	仮復旧 DW4301-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ積0.13m3	m3	1.1	4,026	4,428	DW4211-J03
給水管接続替調整工		件	15	4,135	62,025	G0042-B00
廃材処理料 (東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	1.1			県単価・2018/01/01・101 K0024
計					2,318,694	

9件

第 4 号内訳書 宅地内鉛給水管取替工

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
メーター移設工 13mm SUS316	土工別途計上	箇所	1	71,110	71,110	F1817-B00
メーター移設工 20mm SUS316	土工別途計上	箇所	8	67,410	539,280	F1818-B00
Co舗装版切断工	Co舗装厚15cm以下	m	29	1,056	30,624	DP040036-J02
コンクリート取りこわし工	無筋構造物 人力施工 3m3未満	m3	0.4	28,800	11,520	Z0028
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	0.4	4,718	1,887	DP020101-J02
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	0.4	22,720	9,088	DP020102-J01
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	3.4	8,484	28,845	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め有	m3	3.4	6,194	21,059	DP020016-J01
廃材処理料 (東部地区)	無筋CO設 処分費の対象	m3	0.4			県単価・2018/01/01・101 K0026
計					715,781	



第 5 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	2.8	2,522	7,061	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	2.8	3,970	11,116	局独自 Y0003
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離7.9km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	2.8	4,223	11,824	残土 DW421-J06
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	18.8	2,522	47,413	DW399-J01
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	18.8	3,097	58,223	土砂 DW421-J07
発生土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	18.8	3,097	58,223	改良土 DW421-J07
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	26.8	2,522	67,589	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	26.8			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4.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	26.8	3,097	82,999	路盤 DW421-J07
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	18.8	6,984	131,299	DW411-J02
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	56	956	53,536	先行路盤 DW431-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	78	872	68,016	仮路盤 DW431-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	134	2,513	336,742	仮復旧 DW440-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	134	493	66,062	仮復旧 DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホ山積0.13m3	m3	6.7	4,026	26,974	DW4211-J03
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	5,466	5,466	F3118-B00
広報用各戸ビラ		枚	28	34	952	G0074-B00
仮設給水管付替工(φ20)	設置・撤去、材工共	箇所	28	8,132	227,696	F1181-B00
S S P 仮設管賃料(運搬費含)	φ50 L=187m 80日間	式	1		270,900	Y0001
仮設管施工費	布設、撤去	式	1		239,400	Y0002
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	6.7			県単価・2018/01/01・101 K0024

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					1,945,516	

第 6 号内訳書 路面復旧工

アスファルト, t=5cm  
 ファイニッシャー, 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	838	513	429,894	DP040036-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 <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	940	493	463,420	DW4301-J01
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m <sup>2</sup>	940	255	239,700	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 <sup>2</sup>	940	2,029	1,907,260	DP040008-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.8km 良好 ダンプトラック2 t 積 バックホウ山積0.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	47	4,026	189,222	DW4211-J03
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m <sup>3</sup>	47			県単価・2018/01/01・101 K0024
区画線設置(溶融式)工	実線45cm 制約無 昼間	m	7	310	2,170	DSH003000-J01
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	7	337	2,359	Z0026
区画線設置(溶融式)工	矢印・記号・文字 制約無 昼間	m	75	514	38,550	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	75	146	10,950	Z0027
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6回	式	1		201,477	D332A1-J04*

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					3,694,152	

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	127			県単価・2018/03/01・労務2 R0011
計					1,874,520	

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	227	96	21,792	F0930-B00
計					21,792	

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	铸铁類 (ライニング無)	kg	241	-8	-1,928	局独自
計					-1,928	K5102