

ハイランド地区配水管布設工事 (2019の3)
工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

総括表

2019年度	工事番号	KC3112	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	ハイランド地区配水管布設工事 (2019の3)																								
ブロック番号	4103	工事場所			横須賀市ハイランド3丁目37番先から45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(φ50HIVPほか)を耐震管φ50PEP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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">配水管布設工事</td> <td style="width: 10%;">φ50</td> <td style="width: 10%;">PEP</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">L=353m</td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ50</td> <td>HIVP</td> <td></td> <td>L=230m</td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ100</td> <td>TDIP</td> <td></td> <td>L=209m</td> </tr> </table> <hr/> <p>工 期 自 令 和 年 月 日 至 令 和 年 月 日</p>										配水管布設工事	φ50	PEP		L=353m	撤去管	φ50	HIVP		L=230m	撤去管	φ100	TDIP		L=209m
配水管布設工事	φ50	PEP		L=353m																					
撤去管	φ50	HIVP		L=230m																					
撤去管	φ100	TDIP		L=209m																					
工事施行方法	請 負	工事日数	150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	013100034
設計種別	当初設計
工事番号	KC3112
工事名	ハイランド地区配水管布設工事(2019の3)
ブロック番号	4103

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	一般交通影響有り(2)
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
週休2日補正	なし

横須賀市上下水道局

設計金額
¥39,864,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥39,864,000円

直接工事費 ¥23,020,520円
 共通仮設費 ¥2,723,300円
 現場管理費 ¥5,736,000円
 一般管理費等 ¥4,842,079円
 計 ¥36,321,899円

最低制限価格 35,514,820円
 (税抜 32,286,200円)

総括表

工事名 バイランド地区配水管布設工事 (2019の3)

工事場所 横須賀市ハイランド3丁目37番先から45番先

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			
配水管布設工事	23,020,520円	2,723,300円	5,736,000円	4,842,079円	36,321,899円		36,321,899円
合計	23,020,520円	2,723,300円	5,736,000円	4,842,079円	36,321,899円		36,321,899円
スクラップ評価額					-81,899円		-81,899円
合計					36,240,000円		36,240,000円
消費税等相当額					3,624,000円		3,624,000円
総合計金額					39,864,000円		39,864,000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		817,110	第 1 号内訳書参照 @U01
		材料費 計					817,110	+3
		工事費	φ50 PEP	m	353			/H
		配水管布設工	φ50mm, L=353m, h=0.8m, 機械, 昼間 試掘調査工21m含む	式	1		6,602,665	第 2 号内訳書参照 @U01
		管撤去工	φ50mm, L=230m, φ100mm, L=209m	式	1		5,742,307	第 3 号内訳書参照 @U02
		給水管接続替工	52箇所, h=0.8m, 機械	式	1		5,283,438	第 4 号内訳書参照 @U03
		宅地内鉛給水管取替工	33件	式	1		2,800,920	第 5 号内訳書参照 @U04

P-1

付 属 1

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		1,774,080	第 6 号内訳書参照 @U02
		工事費 計					22,203,410	+3
		直接工事費 計					23,020,520	処分費控除額=2,467,228 =3,080,930-20,456,734*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		2,522,000	17,989,506*0.1402 対象額=23,020,520-5,031,014 率=11.68%*1.2 %07K
		準備費		式	1		166,000	第 7 号内訳書参照 @U03
		技術管理費		式	1		35,300	第 8 号内訳書参照 @U04
		共通仮設費 計					2,723,300	+3K
		総工事費					25,743,820	++J
		現場管理費		式	1		5,736,000	20,546,806*0.2792 対象額=25,743,820-5,197,014 率=25.38%*1.1 %07J

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
工事原価							31,479,820	++G
一般管理費等								/II
		一般管理費等		式	1		4,842,079	28,846,592*0.168以内 対象額=31,479,820-2,633,228 率=16.76%*1+0.04% %070p
一般管理費等 計							4,842,079	+3
		スクラップ評価額		式	1		-81,899	第 9 号内訳書参照 @U105
工事価格							36,240,000	++T
消費税等相当額				式	1		3,624,000	36,240,000*0.1 %S10
請負工事費 合計							39,864,000	++II

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	350	687	240,450	局独自 A2101
PE EFソケット	φ50 JWWA K 145	個	93			建物, 積資・2019/03/01・282,429 A2109
PE ベンド	φ50*22° 1/2 JWWA K 145	個	3			建物, 積資・2019/03/01・282,428 A2185
PE ベンド	φ50*15° JWWA K 145	個	11			建物, 積資・2019/03/01・282,428 A2184
PE チーズ	φ50*50 JWWA K 145	個	2			建物, 積資・2019/03/01・282,428 A2176
PE メカニカルソケット (PEP*PEP)	φ50 PTC G 30	個	4	33,350	133,400	局独自 A2235
PE 片落メカニカルソケット (DIP*PEP)	φ75*50 (耐震特押) PTC G 30 離脱防止抵抗30kN以上	個	4	30,700	122,800	局独自 A2281
PE フランジ G形	φ50 (10.0K) PTC K 13	個	2	8,910	17,820	局独自 A2224
SF仕切弁	φ50 (2種 7.5K) JWWA B 120 内ネジ式・浅埋型・右開	基	1			建物, 積資・2019/03/01・290,439 N3100-050
仕切弁きょう	短	個	1	29,600	29,600	局独自 A1841
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

P-4

第 1 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					817,110	

第 2 号内訳書 配水管布設工

φ50mm, L=353m, h=0.8m, 機械, 昼間
試掘調査工21m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	11.1	2,612	28,993	DF399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離4.5km 良好 ダンプトラック積 バックホウ山積0.13m3	m3	11.1	3,239	35,952	残土 DF421-J01
土砂受入処分料(指定処分)	普通土砂(久里浜UCR処分場) 地山 処分費の対象	m3	11.1	3,970	44,067	局独自 K0029
人力掘削	土砂 掘削・積込	m3	25.2	11,820	297,864	Z0001-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	130.4	2,612	340,604	DF399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック積 バックホウ山積0.13m3	m3	130.4	2,650	345,560	土砂 DF421-J02
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック積 バックホウ山積0.13m3	m3	130.4	2,650	345,560	改良土 DF421-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) 3.5km以下	m3	25.2	2,932	73,886	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) 3.5km以下	m3	25.2	2,932	73,886	改良土 DP020002-J01
人力埋戻工	改良土(40-0)	m3	25.2	11,220	282,744	Z0002-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	44.6	2,612	116,495	DF399-J01

第 2 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック積 バックホウ山積0.13m3	m3	44.6	2,650	118,190	路盤 DF421-J02
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	44.6			県単価・2019/04/01・103 K0028
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	89.8	8,091	726,571	DF411-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	40.6	7,716	313,269	DF411-J02
PEP布設工 φ50	被覆, シート, テープ 共	m	353	1,808	638,224	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	93	1,857	172,701	DF053-J01
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	呼び径50mm	口	12	1,729	20,748	DF054-J01
メカニカル継手工	K形 呼び径75mm以下 特殊押輪	口	4	2,808	11,232	DF022-J01
仕切弁設置工 φ50		基	1	13,280	13,280	F0540-B00
PEフランジ接合工 φ50		口	2	4,071	8,142	Z0006-B00
断水連絡工	φ50~φ100(切筋込み)	箇所	2	26,170	52,340	F0801-B00

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水 替 工 (管布設用)	50m/m	日	4	3,998	15,992	F3118-B00
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	218	510	111,180	DW4301-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	10.9	3,445	37,550	DW4211-J01
廃材処理料 (東部地区)	AS級 処分費の対象	m3	10.9			県単価・2019/04/01・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	218	979	213,422	先行路盤 DW431-J01
舗装工 (人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 小型水 再生密粒度AS混合物 (13)	m2	218	2,502	545,436	仮復旧 DW440-J01
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	1,769	560	990,640	DPO40036-J01
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2t積級 運搬9回	式	1		367,097	D332A1-J01*
広報用各戸ビラ		枚	53	35	1,855	G0074-B00
計					6,602,665	

第 3 号 内 訳 書 管 撤 去 工

φ 50mm, L=230m, φ 100mm, L=209m

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	9.1	2,612	23,769	DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離4.5km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	9.1	3,239	29,474	残土 DW421-J01
土砂受入処分料 (指定処分)	普通土砂 (久里浜UCR処分場) 地山 処分費の対象	m3	9.1	3,970	36,127	局独自 K0029
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	242.2	2,612	632,626	DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	242.2	2,650	641,830	土砂 DW421-J02
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	242.2	2,650	641,830	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	48.3	2,612	126,159	DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	48.3	2,650	127,995	路盤 DW421-J02
廃材処理料 (東部地区)	路盤材 (上層・下層) 処分費の対象	m3	48.3			県単価・2019/04/01・103 K0028
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	242.2	7,716	1,868,815	DW411-J02
管撤去工 φ50 VP	(切所合)	m	230	451	103,730	PO792-H00

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管撤去工 φ100 DIP	(切断含) CIP兼用	m	209	1,009	210,881	F0771-B00
仕切弁撤去工 φ100		基	2	2,954	5,908	F0563-B00
仕切弁きょう撤去工	補正係数0.6	箇所	10	758	7,580	F0556-B00
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	241	510	122,910	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	12.1	3,445	41,684	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS液 処分費の対象	m3	12.1			県単価・2019/04/01・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	241	979	235,939	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 再生粒度AS混合物(13)	m2	241	2,502	602,982	仮復旧 DW440-J01
計					5,742,307	

第 4 号 内 訳 書 給水管接続替工

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	47	32,130	1,510,110	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	5	33,480	167,400	局独自 A1102
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	5.1	2,612	13,321	DW399-J01
発土運搬費	D I D区間有り 運搬距離4.5km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	5.1	3,239	16,518	残土 DW421-J01
土砂受入処分料(指定処分)	普通土砂(久里浜ICR処分場) 地山 処分費の対象	m3	5.1	3,970	20,247	局独自 K0029
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	54.9	2,612	143,398	DW399-J01
発土運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	54.9	2,650	145,485	土砂 DW421-J02
発土運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	54.9	2,650	145,485	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	16.3	2,612	42,575	DW399-J01
発土運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	16.3	2,650	43,195	路盤 DW421-J02
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層) 処分費の対象	m3	16.3			県単価・2019/04/01・103 K0028

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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	32.1	8,091	259,721	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	22.8	7,716	175,924	DW411-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	68	510	34,680	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離2.8km 良好 ダンプトラック2台積 バックホウ山積0.13m3	m3	3.4	3,445	11,713	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS扱 処分費の対象	m3	3.4			県単価・2019/04/01・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	68	979	66,572	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	68	2,502	170,136	仮復旧 DW440-J01
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	1	33,380	33,380	F1051-R00
給水管接続替工 φ20 SUS316 L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	36,090	36,090	Z0903-R00
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	2	38,310	76,620	F1056-R00
給水管接続替工 φ20 PEP L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	6	34,880	209,280	F1062-R00

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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	6	36,440	218,640	F1063-R00
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	10	38,010	380,100	F1061-R00
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	12	41,140	493,680	F1065-R00
給水管接続替工 φ20 PEP L=6m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	11	42,310	465,410	Z0904-R00
給水管接続替工 φ25 PEP L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	20,940	20,940	F1066-R00
給水管接続替工 φ25 PEP L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	42,560	42,560	F1067-R00
給水管接続替工 φ25 PEP L=3m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	45,830	45,830	F1069-R00
給水管接続替調整工		件	47	4,307	202,429	G0042-R00
計					5,283,438	

第 5 号内訳書 宅地内鉛給水管取替工

33件

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
Co舗装版切断工	Co舗装厚15cm以下	m	80	1,066	85,280	DP010036-J02
コンクリート取りこわし工	コンクリートブリーダー 無筋	m3	1.3	29,510	38,363	Z0005-B00
殺菌搬入工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 3.5km以下	m3	1.3	3,796	4,934	DP020101-J01
廃材処理料(東部地区)	無筋CO放 処分費の対象	m3	1.3			県単価・2019/04/01・103 K0026
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	12.5	8,863	110,787	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締固め有	m3	12.5	6,468	80,850	DP020016-J01
メーカー移設工 20mm SUS316	土工別途計上	箇所	33	74,010	2,442,330	F1818-B00
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 小型車無し	m3	1.3	23,330	30,329	DP020102-J01
計					2,800,920	

P-14

第 6 号内訳書 交通管理工

0U102

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	112			県単価・2019/04/01・労務2 R0011
計					1,774,080	

P-15

第 7 号内訳書 準備費

1式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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・2019/04/01・105 K0010
計					166,000	

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, ポリビック	m	353	100	35,300	F0930-B00
計					35,300	

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	鋳鉄管 (ライニング有)	kg	5,618	-13	-73,034	局独自 K5101
スクラップ費	鋳鉄類 (ライニング無)	kg	591	-15	-8,865	局独自 K5102
計					-81,899	