

岩戸地区配水管布設工事 (2023の2)
工 事 設 計 書

単価適用日 令和5年12月1日

総括表
設計

令和 5年度	工事番号			課長	係長等	予算担当	係長等	係長等	審査																					
工事名		岩戸地区配水管布設工事 (2023の2)																												
ブロック番号		4201			工事場所		横須賀市岩戸5丁目1番先から27番先まで																							
予算科目		資本的支出		建設改良費		配水施設整備事業費		配水管整備費		工事請負費																				
工 事 概 要	<p>本工事は、上記地内の既設配水管 (φ50HIVPほか) 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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">配水管布設工事</td> <td style="padding-left: 10px;">φ100</td> <td style="padding-left: 10px;">GXDIP</td> <td style="padding-left: 10px;">L=117m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">撤去管</td> <td style="padding-left: 10px;">φ50</td> <td style="padding-left: 10px;">HIVP</td> <td style="padding-left: 10px;">L=119m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">撤去管</td> <td style="padding-left: 10px;">φ150</td> <td style="padding-left: 10px;">ADIP</td> <td style="padding-left: 10px;">L=111m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">撤去管</td> <td style="padding-left: 10px;">φ100</td> <td style="padding-left: 10px;">KDIP</td> <td style="padding-left: 10px;">L=6m</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">消火栓撤去</td> <td style="padding-left: 10px;">単口</td> <td style="padding-left: 10px;"></td> <td style="padding-left: 10px;">1基</td> </tr> </table>										配水管布設工事	φ100	GXDIP	L=117m	撤去管	φ50	HIVP	L=119m	撤去管	φ150	ADIP	L=111m	撤去管	φ100	KDIP	L=6m	消火栓撤去	単口		1基
	配水管布設工事	φ100	GXDIP	L=117m																										
撤去管	φ50	HIVP	L=119m																											
撤去管	φ150	ADIP	L=111m																											
撤去管	φ100	KDIP	L=6m																											
消火栓撤去	単口		1基																											
工期		自令和 年 月 日 至令和 年 月 日																												
工事日数		140 日																												

(040077-0)

本 工 事 内 訳 書								
工種：開削工事及び小口径推進工事等								
費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1		22,471,604	
共通仮設費				式	1		2,845,773	
		共通仮設費率計算額		式	1		2,576,000	18,492,623*(11.61%*1.2)*1
		共通仮設費 積上額計		式	1		269,773	
		運搬費		式	1		250,000	
			運搬費	式	1		250,000	第18号内訳書, A0001//7
		技術管理費		式	1		19,773	
			技術管理費	式	1		19,773	第19号内訳書, A0001//8
純工事費				式	1		25,317,377	22,471,604+2,845,773
		現場管理費		式	1		8,146,000	8,146,000
		現場管理費率計算額		式	1		8,146,000	21,338,396*(34.71%*1.1)*1
工事原価				式	1		33,463,377	25,317,377+8,146,000

- 1 -

(040077-0)

本 工 事 内 訳 書								
工種：開削工事及び小口径推進工事等								
費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		一般管理費等		式	1		6,102,801	6,095,314+12,420-4,933
		一般管理費率計算額		式	1		6,095,314	31,051,016*(19.63%*1)*1
		契約保証費		式	1		12,420	31,051,016*0.04%
工事価格				式	1		39,440,000	33,463,377+6,102,801+126,178
		工事価格積上額		式	1		-126,178	
			スクラップ評価額	式	1		-126,178	第20号内訳書, A0001//9
消費税相当額				式	1		3,944,000	39,440,000*10%
本工事費				式	1		43,384,000	39,440,000+3,944,000

- 2 -

間接工事明細書 (当初)

費目	計算根拠式	名称	金額	加減
共通仮設費 (率計算額)	$\text{率計算額} = (\text{対象額} - \text{処分費控除額}) \times (\text{標準率} \times \text{地域補正}) \times \text{補正係数}$ $2,576,000 = (20,904,984 - 2,412,361) \times (11.61\% \times 1.2) \times 1$ $\text{対象額} = \text{直接工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $+ \text{無償貸付機械等評価額} + \text{事業損失防止施設費} + \text{準備費}(\text{処分費}) + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 22,471,604 - (3,133,240/2) + 0 - (0/2)$ $+ 0 + 0 + 0 + 0 - 0 - 0 = 20,000,000$ $\text{処分費控除額} = 2,412,361$ $\text{処分費等}(\text{直工} + \text{準備}) \div \text{対象額} = \text{構成比} < 3\%$ $3,039,510 \div 20,904,984 = 14.54\% < 3\%$	支管材料費	0	○
		給桁等購入費		
		品一般材料費	0	○
		費別途制作の制作費		
		等電力	0	○
		桁等購入費	0	○
		鋼橋門扉等工場原価	0	○
		現場発生品	0	○
現場環境改善費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象額} \times (\text{標準率} + \text{補正率}) \times \text{係数}$ $0 = 0 \times (0\% + 0\%) \times 1$ $\text{対象額} = \text{直接工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $- \text{処分費等}(\text{直工}) + \text{無償貸付機械等評価額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 22,471,604 - (3,133,240/2) + 0 - (0/2)$ $- 3,039,510 + 0 + 0 - 0 = 19,300,854$	対象表は共通仮設費と同様		
現場管理費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象純工事費} \times (\text{標準率} \times \text{地域補正} + \text{補正係数}) \times \text{係数}$ $8,146,000 = 21,338,396 \times (34.71\% \times 1.1 + 0\%) \times 1$ $\text{対象純工事費} = \text{純工事費} - (\text{管材費}/2) + \text{支給品費} - (\text{管材費}(\text{支給品費})/2)$ $+ \text{無償貸付機械等評価額} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 25,317,377 - (3,133,240/2) + 0 - (0/2)$ $+ 0 - 2,412,361 + 0 - 0 = 22,184,016$	支管材料費	0	○
		給桁等購入費	0	○
		品一般材料費	0	○
		費別途制作の制作費		
		等電力	0	○
		桁等購入費		
		鋼橋門扉等工場原価	0	○
		現場発生品	0	○
一般管理費 (率計算額)	$\text{率計算額} = \text{対象工事原価} \times (\text{標準率} \times \text{前払補正率} + \text{契約保証補正}) \times \text{係数}$ $6,095,314 = 31,051,016 \times (19.63\% \times 1 + 0.04\%) \times 1$ $\text{対象工事原価} = \text{工事原価} - \text{処分費控除額} + \text{加算額} - \text{減算額}$ $= 33,463,377 - 2,412,361 + 0 - 0 = 31,051,016$	支管材料費		
		給桁等購入費		
		品一般材料費		
		費別途制作の制作費		
		等電力		
		桁等購入費		
		鋼橋門扉等工場原価		
		現場発生品	0	○

(040077-0)

直接工事費内訳書

工種：開削工事及び小口径推進工事等

費目	工種	種別	細別/規格	単位	数量	単価	金額	摘要
試験工							331,671	Y10001//1
	土工			式	1	331,671	331,671	第1号内訳書, A20003//1
仮設配管布設撤去工							1,314,348	Y10101//1
	材料費			式	1	129,600	129,600	第2号内訳書, A0001//1
	土工			式	1	950,877	950,877	第3号内訳書, A20103//1
	管工			式	1	233,871	233,871	第4号内訳書, A0001//2
配水管布設工							3,544,733	Y10201//1
	材料費			式	1	1,528,799	1,528,799	第5号内訳書, A20202//1
	土工			式	1	1,521,959	1,521,959	第6号内訳書, A20303//1
	管工			式	1	493,975	493,975	第7号内訳書, A20204//1
公道内給水管接続替工							2,834,250	Y10401//1
	材料費			式	1	328,680	328,680	第8号内訳書, A0001//3

(040077-0)

仮設配管布設撤去工 第4号内訳書 A0001-0000-02		管工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	摘要
名称	規格	単位	数量	単価	金額		
断水連絡工(切断含む)	φ50~100	箇所	1	30,030	30,030		第18号代価表, SKD2160//1
水替工(断水連絡用)	φ50	日	1	3,585	3,585		第19号代価表, SKD1111//1
広報用各戸ビラ		枚	24	39	936		第20号代価表, SKD2220//1
仮設給水管付替工	φ20 PEP 設置・撤去、材工共	箇所	12	16,610	199,320		第21号代価表, S0001//1(特)
合計		式	1		233,871		

- 11 -

(040077-0)

配水管布設工 第5号内訳書 A20202-0000-01		材料費 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	摘要
名称	規格	単位	数量	単価	金額		
GX形直管(1種)	JWWA G 120、内面粉体(JWWA G 112) φ100×4m(接合部品含む)	本	30				DA04100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
GX形継輪	JWWA G 121 φ100	個	2				DAK1100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
GX形接合部品(異形管・ワッシャー弁用)	JWWA G 120、121 φ100(ゴム輪、押輪、T頭(B・N含む))	組	2				DQ02100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
G-LINK(GX形)	JWWA G 120、121 φ100(ゴム輪、T頭(B・N含む))	組	4				DQ04100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
GX形ライナ(ライナボード含む)	JWWA G 120、121 φ100	個	6				DQ55100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
GX形挿しロリング(タッピン)	JWWA G 120、121 φ100	個	1				DQ60100 建設物価 Web版
GX形両受SF仕切弁	JWWA B 120 浅埋型・右開 φ100(3種 10K)	基	1				H120100 建設物価、積算資料 Web版、電子版
明示シート(鉄管類)	上下水道局に連絡して下さい印字 幅40cm	m	117	757	88,569		TSA1010 局独自
合計		式	1				

- 12 -

(040077-0)

配水管布設工 第6号内訳書の1 A20303-0000-01		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考	
舗装版切断、アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	244	603	147,132	第4号代価表、SP1D210//1 令和5県土木IV-3-③-1	
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	69.3	2,587	179,279	第5号代価表、SS1000//2 令和5必携第2編1-1-1	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック41車 L=1.8km 土砂 DID区域内	m3	116.7	1,529	178,434	第6号代価表、SS1030//7 令和5必携第2編1-1-6	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック41車 L=1.8km As塊 DID区域内	m3	3.7	1,987	7,351	第7号代価表、SS1030//9 令和5必携第2編1-1-6	
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クロー型山積0.28m3排ガ2次	m2	73	525	38,325	第8号代価表、SS1040//2 令和5必携第2編1-1-3	
廃材処理料(東部地区)	AS殻	m3	3.7	6,130	22,681	第9号代価表、SX1000//1	
廃材処理料(東部地区)	路盤材(上層・下層)	m3	21.9	6,130	134,247	第10号代価表、SX1010//1	
管路埋戻工(機械)	改良土 20~0mm BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	38.1	10,160	387,096	第22号代価表、SZ1010//4 令和5必携第2編1-1-2	
管路埋戻工(機械)	改良土 40~0mm BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	9.3	9,781	90,963	第23号代価表、SZ1010//3 令和5必携第2編1-1-2	
管路埋戻工(機械)	再生クラッシャー RC-40 BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	1.6	5,585	8,936	第24号代価表、SZ1010//7 令和5必携第2編1-1-2	
下層路盤工	仕上り厚 30cm 2層(幅1.8m未満) 再生クラッシャー RC-40	m2	73	1,169	85,337	第11号代価表、SZ1050//1 令和5必携第2編1-1-4	
仮復旧工(人力施工)	再生密粒度750(13) 雑資材散布なし 仕上り厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	73	2,842	207,466	第12号代価表、SZ1070//1 令和5必携第2編1-1-8	

- 13 -

(040077-0)

配水管布設工 第6号内訳書の2 A20303-0000-01		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考	
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クロー型山積0.28m3排ガ2次	m2	4	525	2,100	第8号代価表、SS1040//2 令和5必携第2編1-1-3	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック41車 L=1.8km As塊 DID区域内	m3	0.2	1,987	397	第7号代価表、SS1030//9 令和5必携第2編1-1-6	
廃材処理料(東部地区)	AS殻	m3	0.2	6,130	1,226	第9号代価表、SX1000//1	
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	3.4	2,587	8,795	第5号代価表、SS1000//2 令和5必携第2編1-1-1	
管路埋戻工(機械)	発生土 BH クロー型 山積0.28m3排ガ2次	m3	2.2	3,781	8,318	第25号代価表、SZ1010//5 令和5必携第2編1-1-2	
下層路盤工	仕上り厚 30cm 2層(幅1.8m未満) 路盤材なし	m2	4	627	2,508	第26号代価表、SZ1050//4 令和5必携第2編1-1-4	
仮復旧工(人力施工)	再生密粒度750(13) 雑資材散布なし 仕上り厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	4	2,842	11,368	第12号代価表、SZ1070//1 令和5必携第2編1-1-8	
合 計		式	1		1,521,959		

- 14 -

(040077-0)

公道内給水管接続替工 第10号内訳書 A0001-0000-04		管工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
給水管接続替工	φ20 SUS316 L=0m DIP、SUS用	箇所	12	41,270	495,240	第40号代価表、SKF2111//1	
給水管接続替工	φ20 SUS316 L=5m DIP、SUS用	箇所	11	101,900	1,120,900	第41号代価表、SKF2111//2	
給水管接続替工	φ25 SUS316 L=5m DIP、SUS用	箇所	1	121,600	121,600	第42号代価表、SKF2112//1	
給水管接続替調整工		件	24	3,155	75,720	第43号代価表、SKD2210//1	
合計		式	1		1,813,460		

- 19 -

(040077-0)

管撤去工 第11号内訳書 A20503-0000-01		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	238	603	143,514	第4号代価表、SP1D210//1 令和5県土木IV-3-③-1	
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	110.5	2,587	285,863	第5号代価表、SS1000//2 令和5必携第2編1-1-1	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=1.8km 土砂 DID区域内	m3	199.5	1,529	305,035	第6号代価表、SS1030//7 令和5必携第2編1-1-6	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック4t車 L=1.8km As塊 DID区域内	m3	3.6	1,987	7,153	第7号代価表、SS1030//9 令和5必携第2編1-1-6	
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クロー型山積0.28m3排ガス2次	m2	71	525	37,275	第8号代価表、SS1040//2 令和5必携第2編1-1-3	
廃材処理料(東部地区)	AS殻	m3	3.6	6,130	22,068	第9号代価表、SX1000//1	
廃材処理料(東部地区)	路盤材(土層・下層)	m3	21.4	6,130	131,182	第10号代価表、SX1010//1	
管路埋戻工(機械)	改良土 20~0mm BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	24.5	10,160	248,920	第22号代価表、SZ1010//4 令和5必携第2編1-1-2	
管路埋戻工(機械)	改良土 40~0mm BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	64.6	9,781	631,852	第23号代価表、SZ1010//3 令和5必携第2編1-1-2	
下層路盤工	仕上り厚 30cm 2層(幅1.8m未満) 再生クラッシュ RC-40	m2	71	1,169	82,999	第11号代価表、SZ1050//1 令和5必携第2編1-1-4	
仮復旧工(人力施工)	再生密粒度75% (13) 護青材散布なし 仕上り厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	71	2,842	201,782	第12号代価表、SZ1070//1 令和5必携第2編1-1-8	
合計		式	1		2,097,643		

- 20 -

(040077-0)

管撤去工 第12号内訳書 A20504-0000-01		管工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
管撤去工	φ50 VP	m	119	506	60,214	第44号代価表, SKF2029//1	
管撤去工	φ150 DIP	m	111	1,382	153,402	第45号代価表, SKF2021//2	
管撤去工	φ100 DIP	m	6	1,144	6,864	第46号代価表, SKF2021//1	
仕切弁撤去工	φ150	基	2	4,305	8,610	第47号代価表, SKF2081//1	
仕切弁きょう撤去工		箇所	3	856	2,568	第48号代価表, SKF2094//1	
合計		式	1		231,658		

- 21 -

(040077-0)

消火栓撤去工 第13号内訳書 A20603-0000-01		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	7	603	4,221	第4号代価表, SP1D210//1 令和5県土木IV-3-③-1	
バックホウ掘削積込	BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	4.7	2,587	12,158	第5号代価表, SS1000//2 令和5必携第2編1-1-1	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック41車 L=1.8km 土砂 DID区域内	m3	8.5	1,529	12,996	第6号代価表, SS1030//7 令和5必携第2編1-1-6	
発生土運搬費	積込2次0.28m3、ダンプトラック41車 L=1.8km As塊 DID区域内	m3	0.2	1,987	397	第7号代価表, SS1030//9 令和5必携第2編1-1-6	
舗装版取り壊し積込工	0cm超え10cm以下 BH クロー型山積0.28m3排ガス2次	m2	3	525	1,575	第8号代価表, SS1040//2 令和5必携第2編1-1-3	
廃材処理料 (東部地区)	AS殻	m3	0.2	6,130	1,226	第9号代価表, SX1000//1	
廃材処理料 (東部地区)	路盤材 (上層・下層)	m3	1	6,130	6,130	第10号代価表, SX1010//1	
管路埋戻工 (機械)	改良土 40~0mm BH クロー型 山積0.28m3排ガス2次	m3	3.7	9,781	36,189	第23号代価表, S21010//3 令和5必携第2編1-1-2	
下層路盤工	止上り厚 30cm 2層 (幅1.8m未満) 再生クワツラン RC-40	m2	3	1,169	3,507	第11号代価表, S21050//1 令和5必携第2編1-1-4	
仮復旧工 (人力施工)	再生密粒度7mm (13) 雑資材散布なし 仕上厚5cm 車道及び路肩	m2・1層	3	2,842	8,526	第12号代価表, S21070//1 令和5必携第2編1-1-8	
合計		式	1		86,925		

- 22 -

(040077-0)

路面復旧工 第16号内訳書の2 A0001-0000-06		土工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
基層工(人力施工)	再生密粒度7スコン(13) タックコート 仕上厚5cm 車道及び路肩	m ² ・1層	46	3,035	139,610	第54号代価表, SZ1070//3 令和5必携第2編1-1-8
排水性舗装・表層(車道・路肩部)1.4m未満	ポラスアスファルト混合物(13) 50mm 導水パイプ無し	m ²	46	3,272	150,512	第59号代価表, SPZB210//7 カーボTRC(4入り) 令和5県土木IV-1-②-1
表層工(人力施工)	再生密粒度7スコン(13) プライムコート 仕上厚5cm 車道及び路肩	m ² ・1層	35	3,121	109,235	第60号代価表, SZ1070//4 令和5必携第2編1-1-8
区画線溶融式設置(実線 幅15cm)	塗料白色 排水性舗装有 未供用無 選体2無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	270	418	112,860	第61号代価表, SA0031//1 令和5県土木VI-1-①-1
区画線溶融式設置(ゼブラ 幅30cm)	塗料白色 排水性舗装有 未供用無 選体2無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	8	812	6,496	第62号代価表, SA0031//2 令和5県土木VI-1-①-1
区画線溶融式設置(ゼブラ 幅45cm)	塗料白色 排水性舗装有 未供用無 選体2無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	44	1,078	47,432	第63号代価表, SA0031//3 令和5県土木VI-1-①-1
区画線溶融式設置(矢印・記号・文字 幅15cm)	塗料白色 排水性舗装有 未供用無 選体2無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	56	751	42,056	第64号代価表, SA0031//4 令和5県土木VI-1-①-1
区画線溶融式設置(矢印・記号・文字 幅15cm)	塗料黄色 排水性舗装有 未供用無 選体2無 制約無 厚1.5mm 夜間無 豪雪無	m	46	866	39,836	第65号代価表, SA0031//5 令和5県土木VI-1-①-1
路面カー舗装(路側帯用)厚1.7mm	溶融噴射式 材工共 S<25m ²	式	1	187,000	187,000	Y0001//1(特) 局独自
合計		式	1			

- 27 -

(040077-0)

交通管理工 第17号内訳書 A0001-0000-11		交通管理工 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人	156			R4450 県単価・R0804
合計		式	1			

- 28 -

第20号内訳書 AB001-0000-09		スクラップ評価額 1式当り内訳書				種別: 形状: 備考:								
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	備	考	要
スクラップ費		鋳鉄管類	(ライニング有)	k g		4,397		-26		-114,322		TSS1010		局独自
スクラップ費		鋳鉄管類	(ライニング無)	k g		456		-26		-11,856		TSS1020		局独自
合	計			式		1				-126,178				