

芦名地区配水管布設工事（2020の1）
工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

総括表

2020年度	工事番号	SJ0201	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	芦名地区配水管布設工事（2020の1）																													
ブロック番号	5901	工事場所			横須賀市芦名2丁目20番先から21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）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> <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%;">L=129m</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>撤去管</td> <td>φ50</td> <td>VP</td> <td>L=131m</td> <td colspan="6"></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=129m							撤去管	φ50	VP	L=131m						
配水管布設工事	φ50	PEP	L=129m																											
撤去管	φ50	VP	L=131m																											
工事施行方法	請 負	工事日数	120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	013200035
設計種別	当初設計
工事番号	SJ0201
工事名	芦名地区配水管布設工事(2020の1)
ブロック番号	5901

諸経費情報

単価世代	2020年 8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
¥16,533,000円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥16,533,000円

直接工事費 ¥8,850,063円
 共通仮設費 ¥1,170,158円
 現場管理費 ¥2,541,000円
 一般管理費等 ¥2,469,355円
 計 ¥15,030,576円

最低制限価格 15,099,810円
 (税抜 13,727,100円)

総 括 表

工 事 名 芦名地区配水管布設工事 (2020の1)
 工 事 場 所 横須賀市芦名2丁目20番先から21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	8,850,063円	1,170,158円	2,541,000円	2,469,355円	15,030,576円	15,030,576円
合計	8,850,063円	1,170,158円	2,541,000円	2,469,355円	15,030,576円	15,030,576円
スクラップ評価額					-576円	-576円
合計					15,030,000円	15,030,000円
消費税等相当額					1,503,000円	1,503,000円
総合計金額					16,533,000円	16,533,000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		305,125	第 1 号内訳書参照 ④U007
	材料費 計						305,125	+3
	工事費		φ50 PEP	m	129			/H
	配水管布設工		φ50 L=129m, h=0.8, 機械, 昼間, 試掘調査工5m含む	式	1		2,003,091	第 2 号内訳書参照 ④U001
	管撤去工		φ50 L=131m	式	1		923,020	第 3 号内訳書参照 ④U002
	給水管接続替工		19箇所 h=0.8, 機械, 昼間	式	1		1,687,371	第 4 号内訳書参照 ④U003
	宅地内鉛給水管取替工		12件 昼間	式	1		1,044,177	第 5 号内訳書参照 ④U004

P-1

付 属 1

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 フィニッシュ, 昼間	式	1		1,537,279	第 6 号内訳書参照 ④U005
		交通管理工		式	1		1,350,000	第 7 号内訳書参照 ④U006
	工事費 計						8,544,938	+3
	直接工事費 計						8,850,063	処分費控除額=611,438 =847,123-7,856,168*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		1,157,000	7,244,730*0.1598 対象額=8,850,063-1,605,333 率=13.32%*1.2 %07Kr
	技術管理費			式	1		13,158	第 8 号内訳書参照 ④U008
	共通仮設費 計						1,170,158	+3K
	純工事費						10,020,221	++J
	現場管理費			式	1		2,541,000	8,414,888*0.302 対象額=10,020,221-1,605,333 率=27.45%*1.1 %07Jo

P-2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
工事原価							12,561,221	++G
	一般管理費等							/R
	一般管理費等			式	1		2,464,576	11,949,783*0.2064以内 対象額=12,561,221-611,438 率=20.64%*1 %070p
	契約保証費			式	1		4,779	11,949,783*0.0004 対象額=12,561,221-611,438 !92Hr
	一般管理費等 計						2,469,355	+3
	スクラップ評価額			式	1		-576	第 9 号内訳書参照 0U009
工事価格							15,030,000	++T
消費税等相当額				式	1		1,503,000	15,030,000*0.1 %S10
請負工事費 合計							16,533,000	++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	125	687	85,875	局独自 A2101
PE EFソケット	φ50 JWWA K 145	個	41			建物, 積資・2020/06/01・290, 431 A2109
PE EFソケット	φ75 JWWA K 145	個	1			建物, 積資・2020/06/01・290, 431 A2110
PE レデューサ	φ75*50 JWWA K 145	個	1			建物, 積資・2020/06/01・Web版, 430 A2169
PE ベンド	φ50*45° JWWA K 145	個	4			建物, 積資・2020/06/01・290, 430 A2184
PE ベンド	φ50*22 1/2° JWWA K 145	個	4			建物, 積資・2020/06/01・290, 430 A2185
PE ベンド	φ50*11 1/4° JWWA K 145	個	2			建物, 積資・2020/06/01・290, 430 A2186
PE Sベンド	φ50 450H JWWA K 145	個	1			建物, 積資・2020/06/01・Web版, 430 A2204
PE フランジ G形	φ75 (7.5K) (フランジ部FCD) PTC K 13	個	1	12,520	12,520	局独自 A2226
PE メカニカルソケット (PEP*PEP)	φ50 PTC G 30	個	1	38,340	38,340	局独自 A2235
PE メカニカルソケット (PEP*VP)	φ50 PTC G 30	個	1	33,680	33,680	局独自 A2236

第 1 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計					305,125	

第 2 号内訳書 配水管布設工

φ50 L=129m, h=0.8,
機械,昼間, 試験調査工5m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	4.1	2,917	11,959	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	4.1	6,300	25,830	局独自 K0030-200
発生土運搬費	D1D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	4.1	5,355	21,955	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	49.7	2,917	144,974	土砂 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	49.7	2,231	110,880	土砂 DW421-J03
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	49.7	2,231	110,880	改良土 DW421-J03
人力掘削	砂、砂質土、粘土	m3	6	12,050	72,300	試験(土砂) Z0001-800
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) 2.0km以下	m3	6	2,342	14,052	試験(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) 2.0km以下	m3	6	2,342	14,052	試験(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	16	2,917	46,672	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	16			県単価・2020/08/01・105 K0028

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1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	16	2,231	35,696	路盤 DW421-J03
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	33.8	9,215	311,467	改良土 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	15.9	8,840	140,556	改良土 DW411-J02
人力埋戻	改良土(40-0)	m3	6	11,970	71,820	試験(改良土) Z0002-800
PEP布設工 φ50	被覆, シート, テープ 共	m	129	2,078	268,062	F0430-800
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	41	1,874	76,834	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	1	2,343	2,343	DW053-J02
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	呼び径50mm	口	4	1,745	6,980	DW054-J01
PEフランジ接合工 φ75		口	1	6,350	6,350	F0507-800
断水連絡工	φ50~φ100(切断込み)	箇所	2	26,400	52,800	F0801-800
水替工(断水連絡用)	50m/m	日	2	3,281	6,562	F3118-800

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
広報用各戸ビラ		枚	30	36	1,080	G0074-B00
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	79	511	40,369	DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2台積 バックホ山積0.13m3	m3	4	2,900	11,600	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	4			県単価・2020/08/01・105 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	79	989	78,131	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	79	2,519	199,001	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	4	511	2,044	再掘削(舗装) DW4301-J01
As塊運搬費	D I D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2台積 バックホ山積0.13m3	m3	0.2	2,900	580	再掘削(舗装) DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	0.2			再掘削(舗装) 県単価・2020/08/01・105 K0024
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.9	2,917	2,625	再掘削(路盤) DW399-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	2.1	2,917	6,125	再掘削(土工) DW399-J01

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)	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	1.4	3,465	4,851	発生土(改良土20-0mm) DW411-J03
管路埋戻費(機械埋戻・小型バックホウ)	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.7	3,465	2,425	発生土(改良土40-0mm) DW411-J03
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層	m2	4	570	2,280	再掘削(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	4	2,519	10,076	再掘削(仮復旧) DW440-J01
計					2,003,091	

第 3 号内訳書 管撤去工

φ 50 L=131m

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	3.3	2,917	9,626	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	3.3	6,300	20,790	局独自 K0030-200
発生土運搬費	D1D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	3.3	5,355	17,671	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	22.3	2,917	65,049	土砂 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	22.3	2,231	49,751	土砂 DW421-J03
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	22.3	2,231	49,751	改良土 DW421-J03
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	14.4	2,917	42,004	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	14.4			県単価・2020/08/01・105 K0028
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	14.4	2,231	32,126	路盤 DW421-J03
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	22.3	8,840	197,132	改良土 DW411-J02
管撤去工 φ50 VP	(切断含)	m	131	453	59,343	F0792-B00

第 3 号 付属 1

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁きょう撤去工	補正係数0.6	箇所	1	769	769	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	72	511	36,792	DW4301-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	72	989	71,208	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	72	2,519	181,368	仮復旧 DW440-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	3.6	2,900	10,440	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・2020/08/01・105 K0024
計					923,020	

第 4 号 内訳書 給水管接続替工

19箇所
h=0.8,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	8	32,130	257,040	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	11	33,480	368,280	局独自 A1102
給水管接続替工 φ20 PEP L=0m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	1	17,920	17,920	F1061-B00
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 止水栓なし	箇所	1	20,890	20,890	Z0003-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	6	39,060	234,360	F1064-B00
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	4	21,420	85,680	F1066-B00
給水管接続替工 φ25 SUS316 L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用	箇所	2	85,640	171,280	F1057-B00
給水管接続替工 φ25 SUS316 L=1m	サドル付分水栓は内訳書に計上 PEP, VP用 止水栓なし	箇所	1	47,320	47,320	Z0004-B00
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	4	43,270	173,080	F1067-B00
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	0.9	2,917	2,625	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	0.9	6,300	5,670	局独自 K0030-200

第 4 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10km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	0.9	5,355	4,819	残土 DW421-J01
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	9.6	2,917	28,003	土砂 DW399-J01
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	9.6	2,231	21,417	土砂 DW421-J03
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	9.6	2,231	21,417	改良土 DW421-J03
小型バックホウ掘削積込	山積0.13m3(平積0.10m3)	m3	2.8	2,917	8,167	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	2.8			県単価・2020/08/01・105 R0028
発生土運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 バックホウ山積0.13m3	m3	2.8	2,231	6,246	路盤 DW421-J03
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	5.6	9,215	51,604	改良土 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	4	8,840	35,360	改良土 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	14	2,519	35,266	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	14	989	13,846	先行路盤 DW431-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
小型パッカ材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	14	511	7,154	DW4301-J01
As塊運搬費	DID区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック2t積 パッカ材山積0.13m3	m3	0.7	2,900	2,030	DW4211-J01
廃材処理料(東部地区)	AS設 処分費の対象	m3	0.7			県単価・2020/08/01・105 K0024
給水管接続替調整工		件	19	2,763	52,497	G0042-B00
計					1,687,371	

第 5 号 内訳書 宅地内鉛給水管取替工

12件
昼間

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	24	1,072	25,728	DP040036-J01
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	24,500	9,800	DP020102-J01
コンクリート取壊し工	コンクリートブレーカー 無筋	m3	0.4	31,030	12,412	Z0006-B00
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・2020/08/01・105 K0026
般運搬工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 2.0km以下	m3	0.4	3,035	1,214	DP020101-J01
床掘り工	土砂 現場制約有	m3	4.6	9,031	41,542	DP020012-J01
埋戻し工	現場制約有 土砂 締め有	m3	4.6	6,589	30,309	DP020016-J01
メーター移設工 13mm SUS316	土工別途計上	箇所	3	78,320	234,960	F1817-B00
メーター移設工 20mm SUS316	土工別途計上	箇所	9	76,200	685,800	F1818-B00
計					1,044,177	

第 6 号内訳書 路面復旧工

アスファルト, t=5cm
フィニッシャー, 昼間

1式

0U005

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
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0.28m3(平積0.20m3)	m2	322	457	147,154	DW430-J01
As塊運搬費	D1D区間有り 運搬距離1.6km 良好 ダンプトラック4t積 バックホ山積0.28m3	m3	16.1	1,767	28,448	DW4211-J02
廃材処理料(東部地区)	AS殻 処分費の対象	m3	16.1			県単価・2020/08/01・105 K0024
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m2	322	267	85,974	DW432-J01
表層工(車道・路肩部)	幅1.4~3.0m以下 1層平均厚50mm PK-3 密粒度AS混合物(13) 小型車	m2	322	2,039	656,558	DP040008-J01
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	588	564	331,632	DP040036-J02
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5回	式	1		216,673	D332A1-J01*
計					1,537,279	

P-16

第 7 号内訳書 交通管理工

1式

0U006

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人日	100			県単価・2020/08/01・労務2 R0011-001
計					1,350,000	

P-17

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	129	102	13,158	F0930-B00
計					13,158	

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	48	-12	-576	局独自 K5102
計					-576	