

半原線馬渡橋導水管撤去工事（４）
工 事 設 計 書

横 須 賀 市 上 下 水 道 局

平成 29 年度	工事番号	KC1403	技術 管理者	浄水課長	浄水管理 係長	予算担当	有馬浄水 場長	審査	設計							
工事名	半原線馬渡橋導水管撤去工事（４）															
ブロック番 号					工事場所	愛甲郡愛川町田代地内										
予算科目	款 水道事業費用		項 特別損失		目 半原水源系統整理費		節 固定資産撤去費		細節							
設 計 説 明	<p>本工事は、上記地内における半原線導水管φ500mm鑄鉄管を撤去するものであり、工事概要は以下のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">コンクリート構造物撤去工事</td> <td style="width: 30%;">1 式</td> </tr> <tr> <td>既設鑄鉄管撤去工事 φ500</td> <td>7 m</td> </tr> <tr> <td>路面復旧工事</td> <td>1 式</td> </tr> </table> <hr/> <p>工 期 自 平成 年 月 日 至 平成 年 月 日</p>										コンクリート構造物撤去工事	1 式	既設鑄鉄管撤去工事 φ500	7 m	路面復旧工事	1 式
コンクリート構造物撤去工事	1 式															
既設鑄鉄管撤去工事 φ500	7 m															
路面復旧工事	1 式															
工事施行方法	請 負	工事日数	70日													

設計基本情報

設計情報

設計書番号	012900357
設計種別	当初設計
工事番号	KC1403
工事名	半原線馬渡橋導水管撤去工事（4）
ブロック番号	

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	
前払金支出割合	40%
契約保証費	なし
処分費控除	あり

設計金額
¥4,136,400円

(補助事業費) ¥0円
(単独事業費) ¥4,136,400円

直接工事費 ¥2,222,774円
共通仮設費 ¥327,740円
現場管理費 ¥683,000円
一般管理費等 ¥610,584円
計 ¥3,844,098円

総括表

最低制限価格 3,722,760円
(税抜 3,447,000円)

工事名 半原線馬渡橋導水管撤去工事(4)
工事場所 愛甲郡愛川町田代地内

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	
導水管撤去工事	2,222,774円	327,740円	683,000円	610,584円	3,844,098円	3,844,098円
合計	2,222,774円	327,740円	683,000円	610,584円	3,844,098円	3,844,098円
スクラップ評価額					-14,098円	-14,098円
合計					3,830,000円	3,830,000円
消費税等相当額					306,400円	306,400円
総合計金額					4,136,400円	4,136,400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
導水管撤去工事				式				/H
請負工事費								/H
直接工事費								/H
工事費								/H
		コンクリート構造物撤去工事		式	1		1,010,118	第 1 号内訳書参照 @U001
		既設鋳鉄管撤去工事	φ500	式	1		269,721	第 2 号内訳書参照 @U002
		路面復旧工事		式	1		942,935	第 3 号内訳書参照 @U003
	工事費 計						2,222,774	+3
	直接工事費 計						2,222,774	処分費控除額=190,744 =257,427-2,222,774*0.03 ++P
	間接工事費							/H
	共通仮設費							(しゅん工CAD図面含む) /H

付属 1

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費		式	1		311,000	2,032,030*0.1532 対象額=2,222,774-190,744 率=13.32%+2% %07Kr
		仮設材運搬費	土留資材	式	1		16,740	第 4 号内訳書参照 @011
		共通仮設費 計					327,740	+3K
		純工事費					2,550,514	++J
		現場管理費		式	1		683,000	2,359,770*0.2895 対象額=2,550,514-190,744 率=27.45%+1.5% %07Jo
		工事原価					3,233,514	++G
		一般管理費等						/H
		一般管理費等		式	1		610,584	3,042,770*0.2029以内 対象額=3,233,514-190,744 率=20.29%*1 %07Gp
		一般管理費等 計					610,584	+3
		スクラップ評価額		式	1		-14,098	第 5 号内訳書参照 @0111
		工事価格					3,830,000	++T

付属 2

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
消費税等相当額				式	1		306,400	3,830,000*0.08 %S8
請負工事費	合計						4,136,400	++U

第 1 号内訳書 コンクリート構造物撤去工事

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超30cm以下	m	20	819	16,380	DP040036-J01
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	12	513	6,156	DP040036-J02
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1回	式	1		31,340	D332A1-J01
As舗装版破碎工	舗装15cm超40cm以下 障害等無 騒音振動対策不要 積込作業有	m ²	21	455	9,555	DP040035-J01
殻運搬工(舗装版破碎)	機械積込(騒音対策無15cm超又は騒音対策有) DID区間有 12.0km以下	m ³	4.3	2,559	11,003	DP020101-J01
廃材処分料	A s 殻 北部地区	m ³	4.3	4,360	18,748	県単価・2018/01/01・101 Y0005
バックホウ掘削積込	山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	m ³	9.2	1,640	15,088	DW400-J01
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.45m ³	m ³	9.2	2,904	26,716	DW421-J01
廃材処分料	路盤材(上層・下層) 北部地区	m ³	9.2	4,360	40,112	県単価・2018/01/01・102 Y0004
バックホウ掘削積込	山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	m ³	33.8	1,640	55,432	DW400-J01
発生土処理	D I D 区間有り 運搬距離0.2km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.45m ³	m ³	33.8	645	21,801	DW420-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土留工 (軽量鋼矢板たて込み)	機械施工 矢板長3.0m 支保工 軽量金属	m	7	13,034	91,238	Z0014
軽量鋼矢板賃料	コンクリート構造物	t	1.5	6,600	9,900	Z0001
アルミ腹起し賃料	コンクリート構造物取壊し 70~80×115~130×4,000	本	4	790	3,160	Z0002
アルミ腹起し賃料	コンクリート構造物取壊し 70~80×115~130×3,000	本	4	740	2,960	Z0003
アルミギア式サポート賃料	コンクリート構造物撤去 2,640~3,200	本	8	2,625	21,000	Z0004
歩車道境界ブロック撤去工	再利用	m	8	1,195	9,560	基礎ブロック DP040024-J01
歩車道境界ブロック撤去工	再利用	m	8	1,195	9,560	歩車道境界ブロック DP040024-J01
構造物とりこわし工	無筋構造物 人力施工 3m3未満	m3	0.4	28,800	11,520	DS135-J02
殻運搬工 (Co(無筋・鉄筋)構造物 取壊し)	人力積込 DID区間有 10.5km以下	m3	0.4	6,532	2,612	DP020101-J02
廃材処分料	無筋Co殻 北部地区	m3	0.4	5,890	2,356	県単価・2018/01/01・102 Y0003
構造物とりこわし工	無筋構造物 人力施工 3m3以上	m3	8.4	24,000	201,600	DS135-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
殻運搬工(Co(無筋・鉄筋)構造物取壊し)	人力積込 DID区間有 10.5km以下	m3	8.4	6,532	54,868	DP020101-J02
廃材処分料	無筋Co殻 北部地区	m3	8.4	5,890	49,476	県単価・2018/01/01・102 Y0003
積込工(ルース)	土砂 小規模(標準)	m3	33.8	961	32,481	DP020007-J01
土砂等運搬工(小規模)	BH山積0.28m3(平積0.2m3)積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 0.2km以下	m3	33.8	638	21,564	DP020002-J01
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	33.8	2,759	93,254	DW412-J01
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	RC-40 厚木 山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	9.1	4,435	40,358	DW412-J02
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	RC-40 厚木 山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	14.3	4,435	63,420	仮復旧 DW412-J02
交通誘導警備員B(交替無)		人日	3	12,300	36,900	県単価・2018/03/01・労務2 R0011-001
計					1,010,118	

第 2 号内訳書

既設鑄鉄管撤去工事

φ500

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
As舗装版破碎工	舗装15cm超40cm以下 障害等無 騒音振動対策不要 積込作業有	m2	3	455	1,365	DP040035-J01
殻運搬工(舗装版破碎)	機械積込(騒音対策無15cm超又は騒音対策有) DID区間有 12.0km以下	m3	0.6	2,559	1,535	DP020101-J01
廃材処分料	A s 殻 北部地区	m3	0.6	4,360	2,616	県単価・2018/01/01・101 Y0005
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	2.5	1,640	4,100	DW400-J01
発生土運搬費	D I D 区間有り 運搬距離10km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.45m3	m3	2.5	2,904	7,260	DW421-J01
廃材処分料	路盤材(上層・下層) 北部地区	m3	2.5	4,360	10,900	県単価・2018/01/01・102 Y0004
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	6.2	1,640	10,168	DW400-J01
発生土処理	D I D 区間有り 運搬距離0.2km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.45m3	m3	6.2	645	3,999	DW420-J01
積込工(ルーズ)	土砂 小規模(標準)	m3	6.2	961	5,958	DP020007-J01
土砂等運搬工(小規模)	BH山積0.28m3(平積0.2m3)積込 DID区間有 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 0.2km以下	m3	6.2	638	3,955	DP020002-J01
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	6.2	2,759	17,105	DW412-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	RC-40 厚木 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	m ³	1.3	4,435	5,765	DW412-J02
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	RC-40 厚木 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	m ³	3.1	4,435	13,748	仮復旧 DW412-J02
土留工(軽量鋼矢板たて込み)	機械施工 矢板長2.5m 支保工 軽量金属	m	5	12,272	61,360	Z0015
軽量鋼矢板賃料	既設鑄鉄管撤去	t	1	6,240	6,240	Z0005
アルミ腹起し賃料	既設鑄鉄管撤去 70~80×115~130×3,000	本	4	596	2,384	Z0006
アルミ腹起し賃料	既設鑄鉄管撤去 70~80×115~130×2,000	本	4	568	2,272	Z0007
アルミギア式サポート賃料	既設鑄鉄管撤去 720~1,130	本	8	720	5,760	Z0008
鑄鉄管(FC)撤去切断工	呼び径500mm エンジンカッター エンジンカッター(既設管撤去用)	口	1	3,345	3,345	DW090-J01
撤去鑄鉄管吊上げ積込み工(機械力)	呼び径500mm 油圧伸縮ジブ型 吊上能力4.9t吊	m	7	1,471	10,297	DW093-J01
鑄鉄管継手取外し工(フランジ継手)	鑄鉄管 JWWA7.5K 呼び径500mm	口	2	3,460	6,920	DW098-J01
鑄鉄製仕切弁撤去工(機械力)	縦型 呼び径500mm 油圧伸縮ジブ型 吊上能力4.9t吊	基	1	45,990	45,990	DW0802-J01

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
現場発生品及び支給品運搬	片道運搬距離10km 平均積載質量2.023t クレーン装置付 ベーストラック4t積 吊能力2.9t	回	1	12,190	12,190	DW002-J01
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	1	8,251	8,251	DP020104-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 一般養生 大型車	m3	0.2	19,690	3,938	DP020102-J01
交通誘導警備員B (交替無)		人日	1	12,300	12,300	県単価・2018/03/01・労務2 R0011-001
計					269,721	

第 3 号内訳書 路面復旧工事

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超30cm以下	m	20	819	16,380	DP040036-J01
As舗装版切断工	As舗装厚15cm以下	m	21	513	10,773	DP040036-J02
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1回	式	1		33,851	D332A1-J02
As舗装版破碎工	舗装15cm超40cm以下 障害等無 騒音振動対策不要 積込作業有	m2	21	455	9,555	DP040035-J01
As舗装版破碎工	舗装10cm以下 障害等無 騒音振動対策不要 積込作業有	m2	16	127	2,032	DP040035-J02
殻運搬工(舗装版破碎)	機械積込(騒音対策無15cm超又は騒音対策有) DID区間有 12.0km以下	m3	4.7	2,559	12,027	DP020101-J01
廃材処分料	A s 殻 北部地区	m3	4.7	4,360	20,492	県単価・2018/01/01・101 Y0005
As舗装版破碎工	舗装4cm超10cm以下 障害等有 積込作業有	m2	4	4,296	17,184	DP040035-J03
殻運搬工(舗装版破碎)	人力積込 DID区間有 10.5km以下	m3	0.4	6,532	2,612	DP020101-J03
廃材処分料	A s 殻 北部地区	m3	0.4	4,360	1,744	県単価・2018/01/01・101 Y0005
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3)	m3	22.2	1,640	36,408	DW400-J01

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10km 良好 ダンプトラック4t積 バックホウ山積0.45m ³	m ³	22.2	2,904	64,468	DW421-J01
廃材処分料	路盤材(上層・下層) 北部地区	m ³	22.2	4,360	96,792	県単価・2018/01/01・102 Y0004
下層路盤工(施工幅1.8m以上)	全仕上り厚25cm 転圧回数2層 RC-40	m ²	41	926	37,966	DW431-J01*
上層路盤工(施工幅1.8m以上)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RM-40	m ²	41	581	23,821	DW431-J02*
歩車道境界ブロック再利用設置工	片面 180/205×250×600(B) 18-8-25 (20) W/C指定無し 養生工有 大型車	m	8	3,927	31,416	基礎ブロック DP040022-J01
歩車道境界ブロック再利用設置工	片面 180/205×250×600(B)	m	8	2,075	16,600	歩車道境界ブロック DP040022-J02
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生AS安定処理(40)	m ²	45	2,411	108,495	DW440-J01*
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生AS安定処理(40)	m ²	45	2,337	105,165	DW440-J02*
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生粗粒度AS混合物(20)	m ²	50	2,368	118,400	DW440-J03*
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度AS混合物(13)	m ²	50	2,381	119,050	DW440-J04*
不陸整正工(施工幅1.8m以上)	路盤材整正厚3cm	m ²	16	255	4,080	DW432-J01*

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装工(人力施工)	歩道 仕上り厚30mm 大型車 再生密粒度AS混合物(13)	m ²	16	1,814	29,024	DW440-J05*
交通誘導警備員B(交替無)		人日	2	12,300	24,600	県単価・2018/03/01・労務2 R0011-001
計					942,935	

第 4 号 内訳書

仮設材運搬費

土留資材

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仮設材運搬用積み卸し費	基地～現場～基地	t	1.9	3,000	5,700	実務必携・平成29年度版・14 P0057
材料運搬基本単価	距離10kmまで 製品長12m以内	t	1.9	2,400	4,560	実務必携・平成29年度版・13 P0059
仮設材運搬用積み卸し費	基地～現場～基地	t	1.2	3,000	3,600	実務必携・平成29年度版・14 P0057
材料運搬基本単価	距離10kmまで 製品長12m以内	t	1.2	2,400	2,880	実務必携・平成29年度版・13 P0059
計					16,740	

第 5 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	鑄鉄管 (ライニング有)	kg	1,043	-6	-6,258	局独自 K5101
スクラップ費	鑄鉄類 (ライニング無)	kg	980	-8	-7,840	局独自 K5102
計					-14,098	