

令和7年度

和歌山平野農地防災事業
藤崎井水路（波分排水路）建設工事

工 事 数 量 表
【当初】

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
1. 推進工				
(1) 泥濃式推進工				
推進用鉄筋コンクリート管	(泥濃)	式	1	
発生土処分工		m3	1,200	
裏込		m	446.8	
目地モルタル工		箇所	198	
(2) 仮設備工	(泥濃)			
支圧壁		箇所	1	
クレーン設備組立撤去		箇所	1	
坑口		式	1	
鏡切工	発進立坑 (鋼矢板IV型)	m	11	
鏡切工	到達立坑 (ライナープレート)	m	11	
推進用機器据付撤去		箇所	1	
掘進機発進用受台		箇所	1	
掘進機到達用受台		箇所	1	
掘推機据付		箇所	1	
掘進機搬出		箇所	1	
殻搬出		m3	9.6	
殻運搬処理		m3	9.6	
(3) 通信・換気設備工				
通信配線設備	泥濃式推進	式	1	
換気設備工 (泥濃式推進)		式	1	
(4) 送排泥設備工				
送・排泥設備		式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(5)注入設備工				
注入設備		式	1	
(6)推進水替工				
推進用水替		箇所	1	
(7)推進力低減工				
推進力低減剤注入工		m	436.8	
推進慮低減装置設備工		箇所	1	
機械器具損料	その4 (電力量を含む)	式	1	
機械器具損料	その5	式	1	
2. 発進立坑工	本体工			
(1)立坑土工				
床掘	A-1領域	式	1	
床掘	A-2領域	式	1	
床掘	B領域	式	1	
掘削補助機械搬入搬出		回	1	
基面整正		m ²	32	
埋戻	構造物周辺	式	1	
埋戻	管頂H<0.3m	式	1	
埋戻	管頂0.3≦H<0.6m	式	1	
埋戻	B<1.0m	式	1	
埋戻	1.0m≦B<2.5m	式	1	
埋戻	2.5m≦B<4.0m	式	1	
残土処理工	バックホウ	m ³	32	
(2)土工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
床掘	A領域	式	1	
基面整正		m ²	140	
埋戻	構造物周辺	式	1	
埋戻	管頂H<0.3m	式	1	
埋戻	管頂0.3≦H<0.6m	式	1	
埋戻	B<1.0m	式	1	
埋戻	1.0m≦B<2.5m	式	1	
埋戻	2.5m≦B<4.0m	式	1	
埋戻	4.0m≦B	式	1	
残土処理工	表土	m ³	176	
購入土		m ³	14	
(3)構造物工	接続水槽			
組立式円形マンホール据付	4号(φ1800)	式	1	
組立人孔設置	底版 4号人孔(φ1800mm)II種 H=200	基	1	
組立人孔設置	管取付壁 4号人孔(φ1800mm)II種 H=2400	基	1	
組立人孔設置	直壁 4号人孔(φ1800mm)II種 H=1200	基	1	
組立人孔設置	直壁 4号人孔(φ1800mm)II種 H=1500	基	1	
組立人孔設置	直壁 4号人孔(φ1800mm)II種 H=2400	基	1	
組立人孔設置	直壁 4号人孔(φ1800mm)I種 H=900	基	1	
組立人孔設置	頂版 4号人孔(φ1800mm)スラブI種 H=300	基	1	
組立人孔設置	斜壁 4号人孔(φ600mm)斜壁I種 H=300	基	1	
調整リング	φ600 H=50	基	1	
穴明加工代	φ1200	箇所	1	
穴明加工代	□1200×1200	箇所	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
FRPグレーチング 踊り場	φ1800 半円	基	1	
FRP背もたれ	H=1800	基	1	
FRP背もたれ	H=1200	基	1	
鋳鉄製マンホール蓋据付	φ600 T-25 鍵付き	基	1	
(4) 構造物工	接続管			
鋼管機械布設	φ1200mm t=13mm	本	1	
鋼管 φ1200×13t×1400L	STW400 1推進管挿口付1スティフナー付短管	本	1	
空伏工コンクリート	ポンプ車打設 18-8-40BB W/C65%以下	m ³	7.5	
空伏工	型枠	式	1	
(5) 構造物工	分流工			
鉄筋コンクリート	ポンプ車打設 21-12- 25(20)BB W/C60%以下	m ³	32	
型枠	鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	1.45	
鉄筋加工組立	SD295 D16	ton	0.392	
鉄筋加工組立	SD345 D19	ton	0.961	
均しコンクリート	ポンプ車打設 18-8- 25(20)BB W/C65%以下	m ³	1.2	
均しコンクリート型枠		式	1	
基礎砕石		m ²	24	
足場工	手摺先行型枠組足場	式	1	
足場工	なし, 手摺先行型枠組, なし	掛m ²	1.000	
支保工(小規模)	パイプサポート支保工	式	1	
簡易床版		枚	1	
足掛金物		本	9	
(6) 構造物工	接続水路			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ボックスカルバート据付	B1200×H1200	m	30.6	
ボックスカルバート	1200×1200×2000 標準 (T-25)	基	10	
ボックスカルバート	1200×1200×1000 短尺 (T-25)	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×2000 差筋 付(T-25) 下流	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×2000 差筋 付(T-25) 上流	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×769/1138 斜型(T-25)	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×954/1323 斜型(T-25)	基	2	
ボックスカルバート	1200×1200×1132/1502 斜型(T-25)	基	1	
PC鋼棒	φ13×5940	本	12	
PC鋼棒	φ13×1940	本	4	
PC鋼棒	φ13×1440	本	8	
PC鋼棒	φ13×940	本	8	
定着金具	ナット・ワッシャー・ア ンカープレート	箇所	64	
連結ボルト	M16	組	8	
鉄筋コンクリート	ポンプ車打設 21-12- 25(20)BB W/C60%以下	m ³	1.4	
型枠	鉄筋構造物	式	1	
支保工(小規模)	パイプサポート支保工	式	1	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	0.060	
均しコンクリート	ポンプ車打設 18-8- 25(20)BB W/C65%以下	m ³	0.1	
均しコンクリート型枠		式	1	
基礎碎石		m ²	2.2	
(7)場内整備工				
L型擁壁	H=1300	m	46	
L型擁壁	H=1900	m	2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
侵入防止柵	H=1.5m ネットフェンス	m	113	
侵入防止柵	H=1.5m ネットフェンス 式両開き門扉	組	1	
侵入防止柵	H=1.5m 片開き門扉	組	1	
転落防止柵	H=1.10m、支柱間隔1.5m	m	4.5	
転落防止柵	H=1.10m、支柱間隔3.0m	m	6.0	
(8)場内整備工	用水代替施設			
柵	600*600*1600	基	2	
基礎碎石		m ²	1.7	
インパットコンクリート	人力打設 18 8 40BB W/C65%以下	m ³	0.1	
柵	600*600*800	基	1	
基礎碎石		m ²	0.9	
インパットコンクリート	人力打設 18-8-40BB W/C65%以下	m ³	0.1	
塩化ビニル管機械据付	VU φ 350	m	21.6	
管体基礎	基床B≥1.0m	m ³	24	
管体基礎	構造物周辺	m ³	5.9	
(9)場内整備工	舗装工			
路盤工	RC-40 t=10cm	m ²	943	
表層工	再生密粒度アスコン t=4cm	m ²	943	
(10)場内整備工	排水工			
U型側溝据付	1種300A L=2000	m	74.3	
U型側溝据付	3種300A L=2000	m	8.0	
蓋版据付	3種U300 L=500	m	8.0	
柵	300*300	基	3	
基礎碎石		m ²	1.2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
インパートコンクリート	人力打設 18-8-40BB W/C65%以下	m ³	0.1	
(1 1)撤去工	用水路			
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、有筋、DID区間 無、8.0km	m ³	18	
舗装版取壊工	t=5cm	m ²	154	
As殻処分工(運搬、処分)	舗装版、DID区間無、 5.9km	m ³	7.7	
(1 2)撤去工	重力式擁壁			
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、無筋、DID区間 無、3.3km	m ³	30	
(1 3)復旧工	用水路			
鉄筋コンクリート	ポンプ車打設 21 12 25(20)BB W/C60%以下	m ³	9.7	
型枠	鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	0.364	
3. 到達工	本体工			
(1)土工				
床掘	A領域	式	1	
基面整正		m ²	120	
埋戻	構造物周辺	式	1	
埋戻	管頂H<0.3m	式	1	
埋戻	管頂0.3≦H<0.6m	式	1	
埋戻	B<1.0m	式	1	
埋戻	1.0m≦B<2.5m	式	1	
埋戻	2.5m≦B<4.0m	式	1	
埋戻	4.0m≦B	式	1	
残土処理工	バックホウ	m ³	117	
(2)構造物工	放流水槽			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
コンクリート	ポンプ車打設 21-12-25(20)BB W/C60%以下	m3	42	
型枠	円形合板型枠	式	1	
型枠	一般型枠	式	1	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	2.11	
鉄筋加工組立	SD295 D16	ton	0.169	
鉄筋加工組立	SD345 D19	ton	0.308	
あと施工アンカー		本	98	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	0.065	
支保工	パイプサポート支保工(小規模)	式	1	
足掛金物		本	32	
マンホール蓋据付	φ 600	基	1	
マンホール蓋据付	φ 1200× φ 600	基	1	
FRP背もたれ	H=1800	基	2	
ゲート据付	600*600	基	1	
(3) 構造物工	放流水路			
ボックスカルバート据付	B1200×H1200	m	14.2	
ボックスカルバート	1200×1200×2000 標準(T-25)	基	4	
ボックスカルバート	1200×1200×1500 短尺(T 25)	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×2000 差筋付(T-25)	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×1130/1548 斜型(T-25)	基	1	
ボックスカルバート	1200×1200×1226/1644 斜型(T-25)	基	1	
PC鋼棒	φ 13×3940	本	4	
PC鋼棒	φ 13×3440	本	4	
PC鋼棒	φ 13×1440	本	8	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
定着金具	ナット・ワッシャー・アンカープレート	箇所	32	
連結ボルト	M16	組	8	
鉄筋コンクリート	ポンプ車打設 21 12 25(20)BB W/C60%以下	m ³	4.2	
型枠	鉄筋構造物	式	1	
支保工(小規模)	パイプサポート支保工	式	1	
鉄筋加工組立	SD295 D13	ton	0.474	
均しコンクリート	ポンプ車打設 18-8- 25(20)BB W/C65%以下	m ³	0.3	
均しコンクリート型枠		式	1	
基礎砕石		m ²	5.4	
(4)場内整備工				
L型擁壁	H=1900	m	15.0	
侵入防止柵	H=1.5m ネットフェンス	m	76.3	
侵入防止柵	H=1.5m ネットフェンス 式両開き門扉	組	1	
コンクリート	ポンプ車打設 18-8-40BB W/C65%以下	m ³	97	
型枠	無筋構造物	式	1	
基礎砕石		m ²	58	
(5)場内整備工	舗装工			
路盤工	RC-40 t=10cm	m ²	358	
表層工	再生密粒度アスコン t=4cm	m ²	358	
(6)場内整備工	排水工			
U型側溝据付	1種300A L=2000	m	39.2	
柵	300*300	基	3	
硬質塩化ビニル管設置		式	1	
(7)撤去工	波分川			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、無筋、DID区間 無、3.3km	m3	1.5	
(8)撤去工	重力式擁壁			
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、無筋、DID区間 無、3.3km	m3	0.6	
(9)撤去工	既設水路(北側)			
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、無筋、DID区間 無、3.3km	m3	1.1	
(10)撤去工	既設水路(東側)			
構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	機械施工、無筋、DID区間 無、3.3km	m3	1.5	
(11)復旧工	波分川接続部			
モルタル		m3	0.1	
侵入防止柵	H=1.2m ネットフェンス	m	6.0	
(12)復旧工	既設水路(東側)			
可変勾配側溝設置	CD側溝 400	m	4.0	
可変勾配側溝蓋設置		枚	8.0	
4. 発進立坑工	仮設工			
(1)地盤改良工				
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	底版防護工	本	32	
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	坑口防護工	本	32	
注入設備据付・解体	二重管ストレーナ工法 (2セット)	現場	1	
排水汚泥土処理費		日	19	
(2)立坑土留工				
鋼矢板圧入 硬質地盤クリア(賃料)	50<N≤100、IV型、 L=18.0m	枚	50	
鋼矢板圧入 硬質地盤クリア(買取)	50<N≤100、IV型、 L=18.0m	枚	10	
鋼矢板引抜 油圧圧入引抜工法	IV型、L=18.0m	枚	50	
鋼矢板横継施工		枚	60	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
切梁・腹起し設置	1～3段目	ton	15.06	
切梁・腹起し設置・撤去	盛替支保工	ton	4.13	
均しコンクリート	ポンプ車打設 18 8 25(20)BB W/C65%以下	m ³	6.4	
基礎砕石		m ²	32	
(3)仮設工	発進基地			
コルゲート設置・撤去		m	24.0	
土のう設置撤去		m ³	2.0	
【盛土】工事用道路	H=50cm	m ³	59	
【砂利舗装】工事用道路	C-40 t=10cm	m ²	88	
(4)仮設電力設備工				
高圧引込及び構内配電設備・撤去		箇所	1	
避雷器設備設置・撤去		箇所	1	
接地局設置・撤去	A種 900×900×1.5 床 掘及び埋戻を伴う	極	1	
高低圧建柱工		m	10.0	
低圧ケーブル 3心	掘進機（供用日180日）22 mm ²	m	27.6	
低圧ケーブル 3心	掘進機（供用日90日）22 mm ²	m	446.8	
低圧ケーブル 3心	吸泥排土装置（供用日180 日）60mm ²	m	20.0	
低圧ケーブル 3心	プラント設備（供用日270 日）22mm ²	m	20.0	
低圧ケーブル 3心	グラウト設備（供用日180 日）8mm ²	m	20.0	
低圧ケーブル 3心	クレーン設備（供用日180 日）5.5mm ²	m	30.0	
低圧ケーブル 3心	換気設備（供用日180日） 8mm ²	m	20.0	
低圧ケーブル 3心	多段ジャッキ（供用日180 日）14mm ²	m	27.6	
低圧ケーブル 2心	坑内照明（供用日270日） 3.5mm ²	m	27.6	
低圧ケーブル 2心	坑内照明（供用日150日） 3.5mm ²	m	446.8	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
低圧ケーブル 2心	坑内照明(非常用)(供用日270日) 2mm ²	m	27.6	
低圧ケーブル 2心	坑内照明(非常用)(供用日150日) 2mm ²	m	446.8	
坑内照明設備工	蛍光灯	本	92	
坑内照明設備工	蛍光灯(非常用)	本	9	
(5)仮設工	水替工(発進側)			
水替工(作業時排水)	発進立坑	式	1	
水替工(作業時排水)	分流工	式	1	
(6)仮設工	油圧圧入引抜工			
油圧式杭圧入引抜据付・解体	硬質地盤クリア工法 圧入	回	1	
油圧式杭圧入引抜据付・解体	油圧圧入引抜工法 引抜	回	1	
5. 到達工	仮設工			
(1)土留掘削工	ライナープレート			
ライナープレート	円形 φ5000mm t=2.7mm	m	3.0	
ライナープレート	円形 φ5000mm t=3.2mm	m	0.5	
ライナープレート	円形 φ5000mm t=4.0mm	m	0.5	
ライナープレート	円形 φ5000mm t=4.5mm	m	0.5	
ライナープレート掘削土留工	機械掘削 円形(径5000mm掘削深4.0mまで)	m	4.4	
ガイドコンクリート	人力打設 18-8-25(20)BB W/C65%以下	m ³	4.9	
グラウト工		m ³	4.2	
基面整正		m ²	20	
均しコンクリート	ポンプ車打設 18-8-25(20)BB W/C65%以下	m ³	1.0	
残土処理工	バックホウ	m ³	93	
(2)地盤改良工				
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	止水防護工 底部	本	25	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	止水防護工 側部	本	33	
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	坑口防護工 鏡切部	本	14	
薬液注入工(二重管ストレーナ工法)	坑口防護工 側部兼鏡切部	本	11	
注入設備据付・解体	二重管ストレーナ工法(2セット)	現場	1	
排水汚泥土処理費		日	11	
(3)仮設工	到達基地			
コルゲート設置・撤去		m	10.0	
土のう設置撤去		m ³	3.2	
大型土のう	製作～設置～撤去	袋	1	
(4)仮設工	水替工(到達側)			
水替工(作業時排水)	到達立坑	式	1	
水替工(作業時排水)	接続水路	式	1	
6. 交通誘導警備員				
(1)交通誘導警備員				
交通誘導警備員B	発進立坑 仮設工	人	604	
交通誘導警備員B	到達立坑 仮設工	人	163	
7. その他				
(1)事業損失防止施設費				
共通仮設(積上げ)				
事業損失防止施設費				
騒音・振動調査	作業着手前 1回	回	1	
騒音・振動調査	作業中 1回	回	1	
水質観測井設置	発進立坑側, φ86ボーリング, 保孔管VUφ50	箇所	2	
水質観測井設置	到達立坑側, φ86ボーリング, 保孔管VUφ50	箇所	2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(2)運搬費				
共通仮設 (積上げ)				
運搬費	発進立坑			
重建設機械分解・組立・運搬費		台	1	
仮設材輸送(搬入搬出)	敷鉄板以外	ton	91.90	
(3)役務費				
共通仮設 (積上げ)				
役務費				
電力基本料金		月	9	
水道基本料金		月	9	
(4)技術管理費				
共通仮設 (積上げ)				
技術管理費				
平板載荷試験		回	3	
継目試験	DCIP管	箇所	198	
一括計上価格				
1. 水質分析費				
(1)水質分析費				
水質分析費 (水素イオン濃度測定)	薬液注入工水質観測 発進側2孔	回	3	
水質分析費 (水素イオン濃度測定)	薬液注入工水質観測 到達側2孔	回	3	