

和歌山平野農地防災事業

小田井水路(木積右岸排水路)第1工区建設工事

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				
内水圧対応推進工法用鉄筋コンクリート管	標準管 2種50N JA種 径 1350×2430L	本	108	
外殻鋼管付推進工法用鉄筋コンクリート管	標準管 3種50N JC種 径 1350×2430L	本	2	
パーティクルボード(全周)	2枚区間分	枚	77	
切羽作業工		m	266.9	
坑内作業工		m	266.9	
坑外作業工		m	266.9	
発生土運搬	泥水	m3	856	
発生土処分	泥水	m3	856	
裏込注入工	152L/m	m	266.9	
目地モルタル工		箇所	109	
(2) 機械器具損料	その1			
掘進機	呼び径1,350	式	1	
門型クレーン	5t吊り	式	1	
多段ジャッキ	6000kN 22kW	式	1	
グラウトポンプ	滑材、裏込	式	1	
グラウトミキサ	滑材、裏込	式	1	
使用電力料金		式	1	
(3) 機械器具損料	その2			
吸泥排土設備		式	1	
使用電力料金		式	1	
(4) 機械器具損料	その3			
排土管	硬質PE φ125×2.43m	式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
サクショホース	ビニル1Mpa 内径125mm	式	1	
高濃度泥水ホース	軟質塩化ビニル 4Mpa φ25mm	式	1	
エアホース	軟質塩化ビニル 1MPa φ25mm	式	1	
(5)仮設備工	泥濃式推進工			
支圧壁設置・撤去	18-8-40BB, V=28m3	箇所	1	
クレーン設備組立撤去		箇所	1	
発進坑口工		箇所	1	
到達坑口工		箇所	1	
鏡切工	発進立坑（鋼矢板IV型）	m	14.0	
鏡切工	到達立坑（鋼矢板IV型）	m	14.0	
推進用機器据付撤去		箇所	1	
掘進機発進用受台設置・撤去		箇所	1	
掘進機到達用受台設置・撤去		箇所	1	
掘推機据付		箇所	1	
掘進機搬出		箇所	1	
殻搬出	坑外コンクリート塊	m3	28	
殻運搬処理	無筋	m3	28	
(6)通信・換気設備工				
通信配線設備	電話機, 通信ケーブル	式	1	
換気設備工（泥濃式推進）	最大風量16m3/min	式	1	
(7)送排泥設備工				
高濃度泥水注入設備工設置・撤去	φ1350	式	1	
吸泥排土設備工設置・撤去	φ1350	箇所	1	
排土貯留槽設置撤去工設置・撤去	φ1350	箇所	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
管内設備撤去工		箇所	1	
(8)注入設備工				
注入設備		箇所	1	
2. 発進立坑工	本体工			
(1)立坑土工				
床掘り		式	1	
立坑内重機搬入搬出	小型BH0.04m3	回	1	
基面整正		式	1	
3. 到達立坑工	本体工			
(1)立坑土工				
床掘り		式	1	
立坑内重機搬入搬出	小型BH0.04m3	回	1	
基面整正		式	1	
埋戻		式	1	
残土処理工	砂質土	m3	38	
(2)分流工土工				
床掘り		式	1	
基面整正		式	1	
埋戻		式	1	
路体（築堤）盛土・埋戻		式	1	
残土処理工	砂質土	m3	7	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(3) 構造物工(分流工)	分流水槽			
組立式角型マンホール据付	1800×1800特厚タイプ	基	1	
調整リング	φ 600 H=50	基	2	
調整リング	φ 600 H=150	基	2	
組立式角型マンホール	頂版1800×1800×300 特厚タイプ	基	1	
組立式角型マンホール	直壁1800×1800×1800 特厚タイプ	基	1	
組立式角型マンホール	直壁1800×1800×1500 特厚タイプ	基	3	
組立式角型マンホール	直壁1800×1800×1200 特厚タイプ	基	1	
組立式角型マンホール	底版1800×1800×300 特厚タイプ	基	1	
穴明加工	φ 1460	箇所	1	
穴明加工	φ 800	箇所	1	
穴明加工	□1500×1010	箇所	1	
FRPグレーチング	踊り場, 分流水槽, □1780×886	基	1	
鋳鉄製マンホール蓋据付	φ 600, T25 農業排水, 農, 市名称入り	基	2	
(4) 構造物工(分流工)	接続管			
鋼管機械布設	φ 1350mm t=9mm	本	1	
鋼管	STW490 1推進管受口付短管 φ 1350×9t×1000L	本	1	
空伏工コンクリート	18-8-40BB W/C65%以下	m3	7.8	
空伏工型枠	一般型枠, 無筋構造物	式	1	
(5) 構造物工(分流工)	分流ゲート柵			
鉄筋コンクリート	21-12-25(20)BB W/C60%以下	m3	12	
型枠	一般型枠, 鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295, D13	ton	0.793	
鉄筋加工組立	SD295, D16	ton	0.331	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
均しコンクリート	18-8-25 (20)BB W/C65%以下	式	1	
均し型枠		m ²	0.4	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	7.6	
マンホール用足掛金物	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	16	
グレーチング	開口1300×2000用、T-2、 長辺方向4分割、受枠共	組	1	
足場工	手摺先行型枠組足場	式	1	
支保工(小規模)	パイプサポート支保 工, 40KN/m2以下	式	1	
(6) 構造物工(分流工)	接続工			
鉄筋コンクリート	21-12-25 (20)BB W/C60%以下	m ³	4.4	
型枠	一般型枠, 鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295, D13	ton	0.229	
鉄筋加工組立	SD295, D16	ton	0.108	
均しコンクリート	18-8-25 (20)BB W/C65%以下	m ³	0.4	
均し型枠		式	1	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	7.7	
マンホール用足掛金物	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	7	
伸縮目地	エラスチックファイラー t=10mm	m ²	1.0	
(7) 構造物工(分流工)	接続水路			
ボックスカルバート据付	B1500×H1800, 基礎砕石+ 均しコンクリート	m	3.9	
ボックスカルバート	T-14, 1500×1800×2000, 差筋付, ウィープホール付	基	1	
ボックスカルバート	T-14, 1500×1800× 1750/1186, 差筋付, ウィープ ホール付	基	1	
PC鋼棒	φ13×1440	本	4	
定着金具	ナット・ワッシャー・ア ンカープレート	組	8	
(8) 構造物工(分流工)	余水吐工			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
鉄筋コンクリート	21-12-25(20)BB W/C60%以下	m3	6.5	
型枠	一般型枠, 鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295, D13	ton	0.460	
鉄筋加工組立	SD295, D16	ton	0.223	
均しコンクリート	18-8-25(20)BB W/C65%以下	m3	0.5	
均し型枠		式	1	
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m ²	9.3	
マンホール用足掛金物	樹脂加工品 径19 幅300 長250	個	6	
溝形鋼	[-100×50×5×7.5	ton	0.011	
鋳鉄製マンホール蓋据付	φ 600, T14 農業排水, 農, 市名称入り	基	1	
支保工(小規模)	パイプサポート支保工	式	1	
HP管据付	φ 800, 遠心力鉄筋コンクリート管(B形)	m	6.3	
管体基礎	基床B≧1.0m, C-40	m3	2.0	
管体基礎	管廻り, C-40	m3	8.2	
(9)構造物工(分流工)	余水樹			
組立式角型マンホール据付	1600×1200	基	1	
組立式角型マンホール	直壁1600×1200×600	基	1	
組立式角型マンホール	底版付き管取付壁1600×1200×1500	基	1	
穴明加工	φ 980	箇所	1	
基礎コンクリート	18-8-25(20)BB W/C65%以下	m3	0.5	
型枠	一般型枠, 無筋構造物	式	1	
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	3.5	
(10)撤去工	既設用水路			
コンクリート構造物取壊処分工(取壊し、運搬、処分)	有筋	m3	5.8	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(11)撤去工	コンクリート舗装取壊し			
舗装版切断工	t=15cm	m	4.9	
舗装版取壊工	t=10cm	m ²	24	
コンクリート構造物取壊処分工(運搬、処分)	無筋	m ³	5.7	
(12)撤去工	転落防止柵			
転落防止柵撤去	H=1.1m、コンクリート建込、1.5m、ビーム式	m	12	
(13)撤去工	道路反射鏡			
道路反射鏡撤去	鏡体(2面鏡), 支柱	基	1	
(14)撤去工	標識柱・基礎			
標識柱・基礎撤去	単柱式	基	2	
(15)復旧工	用水路			
コンクリート	21-12-25(20)BB W/C60%以下	m ³	0.8	
型枠	一般型枠, 鉄筋構造物	式	1	
鉄筋加工組立	SD295, D13	ton	0.041	
(16)復旧工	張コンクリート			
張コンクリート復旧	18-8-40BB W/C65%以下 t=10cm	m ³	0.7	
(17)復旧工				
路盤工	RC-40 t=10cm	m ²	24	
張コンクリート復旧	18-8-40BB W/C65%以下 t=15cm	m ²	24	
(18)復旧工	転落防止柵			
転落防止柵復旧 (既設再利用)	H=1.1m、コンクリート建込、1.5m、ビーム式	m	12	
4. 発進立坑工	仮設工			
(1)薬液注入工				
薬液注入工 (二重管ストレーナ工法)	底版防護工, 複相方式, 2セット	本	60	

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）	坑口防護工, 複相方式, 2 セット	本	31	
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	22日	式	1	
(2)立坑土留工				
鋼矢板圧入 硬質地盤クリア(賃料)	N≤50、IV型、L=15.5m	枚	60	
鋼矢板圧入 硬質地盤クリア(買取)	N≤50、IV型、L=15.5m	枚	16	
鋼矢板横継施工		枚	76	
油圧式杭圧入引抜機据付・解体	硬質地盤クリア工法	回	1	
切梁・腹起し設置	1～3段目, H400, 1回	ton	29.90	
仮設材質料	H型鋼400, 鋼製山留部材	ton	29.90	
切梁・腹起し設置・撤去	盛替支保工	ton	10.53	
均しコンクリート	18-8-40BB W/C65%以下	m3	11	
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m ²	54	
(3)仮設工	待避所			
表土剥ぎ	t=20cm	m ²	152	
土木シート敷設	PP系, 980N/5cm以上	m ²	152	
敷砂(施工費)	敷均し, t=10cm	m3	12	
敷砂(材料費)	購入土(スクリーニング ス)	m3	12	
盛土(施工費)	B≥4.0m	m3	42	
盛土(材料費)	購入土(山土)	m3	56	
法面整形	盛土部, 締固め有	m ²	14	
路盤工	C-40 t=10cm	m ²	89	
表層	車道・路肩部, 再生密粒度 アスコン(13), t=4cm	m ²	89	
(4)仮設工	発進基地			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
表土剥ぎ	用地買収部, t=20cm	m ²	468	
残土処理工	粘性土	m ³	94	
表土剥ぎ	施工ヤード, 借地部, t=20cm	m ²	1,492	
土木シート敷設	施工ヤード, 借地部, PP系, 980N/5cm以上	m ²	1,492	
敷砂(施工費)	施工ヤード, 借地部, 敷均し, t=10cm	m ³	149	
敷砂(材料費)	購入土(スクリーニングス)	m ³	149	
表土剥ぎ	工事用道路, 借地部, t=20cm	m ²	511	
土木シート敷設	工事用道路, 借地部, PP系, 980N/5cm以上	m ²	511	
敷砂(施工費)	工事用道路, 借地部, 敷均し, t=10cm	m ³	51	
敷砂(材料費)	購入土(スクリーニングス)	m ³	51	
盛土(施工費)	工事用道路, 借地部, B≥4.0m	m ³	113	
盛土(材料費)	購入土(山土)	m ³	151	
砂利舗装工	工事用道路, C-40, t=10cm	m ²	377	
法面整形	盛土部, 締固め有	m ²	42	
(5)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, 22mm ²	式	1	
低圧ケーブル 3心	掘進機, 22mm ²	式	1	
低圧ケーブル 3心	吸泥排土装置, 38mm ²	式	1	
低圧ケーブル 3心	プラント設備, 14mm ²	式	1	
低圧ケーブル 3心	グラウト設備, 8mm ²	式	1	

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 3心	クレーン設備, 5. 5mm2	式	1	
低圧ケーブル 3心	換気設備, 14mm2	式	1	
低圧ケーブル 3心	多段ジャッキ, 14mm2	式	1	
低圧ケーブル 2心	坑内照明, 2mm2	式	1	
低圧ケーブル 2心	坑内照明, 2mm2	式	1	
低圧ケーブル 2心	坑内照明 非常用, 2mm2	式	1	
低圧ケーブル 2心	坑内照明 非常用, 2mm2	式	1	
坑内照明設備工	蛍光灯	式	1	
坑内照明設備工	蛍光灯 (非常用)	式	1	
(6) 推進水替工	発進立坑			
推進水替工	作業時排水, 0以上～40未満, 発動発電機, 105日	箇所	1	
(7) 水替工	発進立坑構築時			
水替工	常時排水, 0～6m3未満, 商用電源, 26日	箇所	1	
5. 到達工	仮設工			
(1) 立坑土留工				
鋼矢板圧入 硬質地盤クリア (買取)	N≦50、IV型、L=12. 0m	枚	48	
鋼矢板引抜 油圧圧入引抜工法	IV型、L=12. 0m	枚	42	
鋼矢板横継施工		枚	48	
油圧式杭圧入引抜機据付・解体	硬質地盤クリア工法	回	1	
油圧式杭圧入引抜機据付・解体	油圧圧入引抜工法	回	1	
鋼矢板切断	t=15. 5mm	m	26. 2	
切梁・腹起し設置・撤去	1～3段目, H400, 1回	ton	11. 00	
切梁・腹起し設置・撤去	盛替支保工, H400, 1回	ton	2. 96	
均しコンクリート	18-8-40BB W/C65%以下	m3	4. 5	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	22	
(2)薬液注入工				
薬液注入工（二重管ストレーナ工法）	底版防護工, 複相方式, 2 セット	本	24	
薬液注入工（二重管ストレーナ工法）	坑口防護工, 複相方式, 2 セット	本	20	
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	9日	式	1	
(3)仮設工	仮廻し道路			
表土剥ぎ	t=20cm	m ²	299	
土木シート敷設	PP系, 980N/5cm以上	m ²	299	
敷砂(施工費)	敷均し, t=10cm	m ³	30	
敷砂(材料費)	購入土(スクリーニング ス)	m ³	30	
盛土(施工費)	2.5m≦B<4.0m	m ³	106	
盛土(材料費)	購入土(山土)	m ³	141	
法面整形	盛土部, 締固め有	m ²	80	
路盤工	C-40 t=10cm	m ²	106	
表層(車道・路肩部)	再生密粒度アスコン(13) t=3cm 平均幅員2.0m	m ²	106	
(4)仮設工	施工ヤード			
表土剥ぎ	用地買収部, t=20cm	m ²	203	
表土処分	粘性土	m ³	41	
敷砂利	用地買収部, C-40, t=10cm	m ²	130	
表土剥ぎ	借地部, t=20cm	m ²	649	
土木シート敷設	借地部, PP系, 980N/5cm以 上	m ²	649	
敷砂(施工費)	借地部, 敷均し, t=10cm	m ³	65	
敷砂(材料費)	購入土(スクリーニング ス)	m ³	65	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
盛土(施工費)	借地部, 2.5m≦B<4.0m	m ³	98	
盛土(材料費)	購入土(山土)	m ³	131	
敷砂利	借地部, C-40, t=10cm	m ²	606	
法面整形	盛土部, 締固め有	m ²	12	
(5)水替工	到達立坑構築時			
水替工	常時排水, 0～6m ³ 未満, 発動発電機, 15日	箇所	1	
(6)水替工	分流工施工時			
水替工	常時排水, 0～6m ³ 未満, 発動発電機, 89日	箇所	1	
(7)仮設用水路				
仮設用水路	VU φ 150	m	30.0	
6. 交通誘導警備員				
(1)交通誘導警備員				
交通誘導警備員B	発進立坑側	人	463	
交通誘導警備員A	到達立坑側(県道粉河加太線交差点)	人	30	
交通誘導警備員B	到達立坑側	人	104	
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, φ 86ボーリング, 保孔管VU φ 50	箇所	2	
水質観測井設置	到達立坑側, φ 86ボーリング, 保孔管VU φ 50	箇所	2	
(2)運搬費				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
共通仮設（積上げ）				
運搬費	発進工			
重建設機械分解・組立・輸送	床掘クラムシエル	台	1	
仮設材輸送	敷鉄板以外, 片道	ton	107.26	
仮設材輸送	敷鉄板以外, 往復	ton	12.85	
油圧式杭圧入引抜機運搬(発進立坑)	20～30t車, 20kmまで	台	2	
運搬費	到達工			
重建設機械分解・組立・輸送	床掘クラムシエル	台	1	
仮設材輸送	敷鉄板以外, 往復	ton	17.02	
油圧式杭圧入引抜機運搬(到達立坑)	20～30t車, 20kmまで	台	2	
(3) 役務費				
共通仮設（積上げ）				
役務費				
電力基本料金		月	4	
(4) 技術管理費				
共通仮設（積上げ）				
技術管理費				
継目試験	φ1350, 水圧式テストバンド	箇所	109	
平板載荷試験		箇所	2	
8. 水質分析費				
(1) 水質分析費				
水質分析費	水素イオン濃度, 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, 薬液注入 工水質観測, 到達側, 2孔	回	3	