

令和 6 年度

和歌山平野農地防災事業
四箇井出島排水路建設工事

工 事 数 量 表
【当初】

近畿農政局
和歌山平野農地防災事業所

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
1. 管渠工（推進）				
（1）泥濃式推進工	φ 2200			
切羽作業工	昼夜連続施工	m	277.2	
坑内作業工	昼夜連続施工	m	277.2	
坑外作業工	昼夜連続施工	m	277.2	
発生土処理工		m3	2,300	
裏込注入工		m	277.2	
目地モルタル工		箇所	114	
（2）推進管材料	φ 2200			
推進管（標準管, 埋込カラー）	φ 2200, L=2.43m, 3種, 50N, AW6, JC継手	本	113	
推進管（標準管, カラー無）	φ 2200, L=2.43m, 3種, 50N, AW6, JC継手	本	1	
推進管（特殊先頭管）	φ 2200, L=2.43m, 3種, 50N, AW6, JC継手以上	本	1	
推進管（特殊管）	φ 2200, L=2.43m, 3種, 50N, AW6, JC継手以上	本	1	
推力伝達材	FJリング	組	223	
（3）機械器具損料（推進）				
泥濃式掘進機		供用日	254	
泥濃式掘進機		現場	1	
後続管		供用日	254	
後続管		現場	1	
天井クレーン		供用日	258	
多段ジャッキ		供用日	90	
グラウトポンプ・ミキサ（滑材）		日	166	
グラウトポンプ・ミキサ（滑材）		供用日	248	
グラウトポンプ・ミキサ（裏込）		日	11	
グラウトポンプ・ミキサ（裏込）		供用日	16	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
コンプレッサー		運転日	169	
コンプレッサー		供用日	254	
吸泥排土設備 (75kw)		運転日	165	
吸泥排土設備 (75kw)		供用日	248	
吸泥排土設備 (100kw)		運転日	165	
吸泥排土設備 (100kw)		供用日	248	
グラウトポンプ (高濃度泥水)		供用日	248	
グラウトミキサ (高濃度泥水)		供用日	248	
給水ポンプ		運転日	166	
給水ポンプ		供用日	248	
使用電力料金		kWh	292,773	
流量管理装置 (高濃度泥水)		運転日	166	
流量管理装置 (高濃度泥水)		供用日	248	
制御装置 (高濃度泥水・滑材)		供用日	248	
排土コンテナタンク		供用日	247	
排土貯留槽		供用日	247	
給水タンク		供用日	248	
排土管		供用日	75	
排土管		m	266	
高濃度泥水ホース		供用日	75	
高濃度泥水ホース		m	300	
サクシオンホース		供用日	75	
サクシオンホース		m	33	
エアホース		運転日	50	
(4)仮設備工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
支圧壁コンクリート		m3	24	
型枠工		式	1	
支圧壁取壊し		m3	24	
抗外殻搬出工		m3	24	
殻運搬・処理	無筋	m3	24	
発進坑口コンクリート		m3	5.6	
型枠工		式	1	
発進坑口止め輪設置撤去工		箇所	1	
坑口コンクリート取壊し		m3	5.6	
抗外殻搬出工		m3	5.6	
殻運搬・処理	無筋	m3	5.6	
到達坑口止め輪設置撤去工		箇所	1	
発進坑口鏡切り工		m	24	
到達坑口鏡切り工		m	24	
クレーン設備組立撤去工		箇所	1	
推進用機器据付撤去工		箇所	1	
掘進機発進用受台		箇所	1	
掘進機引上用受台		箇所	1	
掘進機据付工		台	1	
掘進機搬出工		台	1	
(5)通信設備工				
通信配線設備工		式	1	
(6)換気設備工				
換気設備設置撤去工		m	1,128	
(7)送排泥設備工				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
高濃度泥水注入設備工		箇所	2	
吸泥排土設備工		箇所	2	
排土貯留槽設備撤去工		箇所	2	
管内設備撤去工		m	277.2	
(8)注入設備				
注入設備工		箇所	1	
(9)管清掃工				
管清掃工		m	277.2	
2. 管渠工 (シールド)				
(1)セグメント材料費	φ 2200mm			
合成セグメント 標準	φ 2200, L=1.00m	リング	648	
合成セグメント	φ 2200, L=1.00m, 片 T 16mm 左	リング	47	
合成セグメント	φ 2200, L=1.00m, 片 T 16mm 右	リング	7	
合成セグメント	φ 2200, L=1.00m, 両 T 42mm 左	リング	21	
合成セグメント	φ 2200, L=1.00m, 両 T 42mm 右	リング	26	
合成セグメント 標準	φ 2200, L=0.75m	リング	7	
合成セグメント	φ 2200, L=0.75m, 両 T 58mm 左	リング	22	
合成セグメント	φ 2200, L=0.75m, 両 T 58mm 右	リング	20	
鋼製 (中詰め) セグメント 標準	φ 2200, L=0.30m	リング	16	
鋼製 (中詰め) セグメント	φ 2200, L=0.30m, 両 T 68mm 左	リング	56	
鋼製 (中詰め) セグメント	φ 2200, L=0.30m, 両 T 68mm 右	リング	91	
主シール		m	10,034	
コーナーシール		m	481	
(2)一次覆工				
切羽及び坑内作業工 (直線区間)	昼夜連続施工	m	606.2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
切羽及び坑内作業工（曲線区間）	昼夜連続施工	m	213.8	
切羽及び坑内作業工（到達掘進区間）	昼夜連続施工	m	5.0	
抗外作業工（直線区間）	昼夜連続施工	m	606.2	
抗外作業工（曲線区間）	昼夜連続施工	m	213.8	
抗外作業工（到達掘進区間）	昼夜連続施工	m	5.0	
裏込材料		m ³	1,130	
作泥材	高濃度泥水	m ³	2,380	
セグメント目地工①	1000mm幅	リング	749	
セグメント目地工②	750mm幅	リング	49	
セグメント目地工④	300mm幅	リング	163	
(3)機械器具損料（シールド）				
シールド後続筒		供用日	164	
シールド後続筒		現場	1	
テールブラシ	全損	台	1	
シールドジャッキ		供用日	164	
バッテリーカー		供用日	206	
バッテリーカー		運転日	137	
材料台車		供用日	206	
材料台車		運転日	137	
トラバースー		供用日	167	
自動注入装置（裏込）		供用日	169	
使用電力料金		kWh	15,111	
換気ファン	φ 150mm	運転日	161	
換気ファン	φ 150mm	供用日	241	
使用電力料金		kWh	19,745	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
(4)坑内整備工				
坑内整備工	昼夜連続施工	m	825.1	
(5)仮設備工				
作業床鋼材設置工	立坑内	ton	8.67	
作業床鋼材撤去工	立坑内	ton	8.67	
床材設置工	立坑内	m ²	20	
仮設鋼材賃料	立坑内	式	1	
軌条損料	レール、まくら木	供用日	206	
トラバーサー組立撤去工		箇所	1	
注入設備工		箇所	1	
(6)配管設備工				
配管設備工		式	1	
(7)立坑設備工				
仮設階段設置工		m	15	
仮設階段材料		m	15	
(8)抗外設備工				
仮囲工		m	44	
仮囲門扉工		箇所	1	
(9)泥濃設備工				
坑内設備段取替工		m	277.2	
3. 立坑工（発進立坑）				
(1)土留工				
鋼矢板打設工		枚	76	
継施工費		箇所	76	
鋼矢板切断工		m	10	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
圧入機 据付・撤去		回	1	
腹起材設置撤去	1段～5段目	ton	80.63	
腹起材設置撤去	盛替梁（6段目）	ton	4.84	
基礎コンクリート		m3	27	
（2）地盤改良工	【発進立坑（底盤部）・ 高圧噴射攪拌工法】			
ガイドホール削孔プラント据付撤去工		回	1	
ガイドホール削孔工		本	20	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		運転日	16	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		供用日	29	
ガイドホール削孔消耗材料費		本	20	
SUPERJET35プラント機械据付撤去工		回	1	
固化材		m3	320	
SUPERJET造成工		本	20	
SUPERJETプラント帯 機械損料費		運転日	10	
SUPERJETプラント帯 機械損料費・賃料		供用日	29	
SUPERJET造成帯 機械損料費		運転日	10	
SUPERJET造成帯 機械損料費・賃料		供用日	29	
SUPERJET噴射用消耗材料費		m3	320	
使用水	削孔用・配合用・下端噴 射用・洗浄用	m3	971	
（3）地盤改良工	【発進立坑（鏡部）・高 圧噴射攪拌工法】			
ガイドホール削孔工		本	2	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		運転日	3	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		供用日	11	
ガイドホール削孔消耗材料費		本	2	
固化材		m3	40	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
SUPERJET造成工		本	2	
SUPERJETプラント帯 機械損料費		運転日	1	
SUPERJETプラント帯 機械損料費・賃料		供用日	11	
SUPERJET造成帯 機械損料費		運転日	1	
SUPERJET造成帯 機械損料費・賃料		供用日	11	
SUPERJET噴射用消耗材料費		m3	40	
プレジェット消耗材料費		m3	3	
使用水	削孔用・配合用・下端噴射・洗浄用・プレジェット用	m3	91	
(4)地盤改良工	【発進坑口：二重管ストレーナ複相式】			
薬液注入工		本	57	
注入設備据付解体工		現場	1	
(5)作業土工				
掘削工		m3	540	
掘削工	CS 0.4m3	m3	780	
掘削補助機械搬入搬出		回	1	
埋戻工		式	1	
4. 立坑工（到達立坑）				
(1)土留工				
鋼矢板打設工		枚	64	
継施工費		箇所	64	
鋼矢板切断工		m	8.8	
腹起材設置撤去	1段～5段目	ton	39.42	
腹起材設置撤去	盛替梁（6段目）	ton	4.50	
基礎コンクリート		m3	19	
(2)地盤改良工	【到達立坑（底盤部）・高圧噴射攪拌工法】			

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ガイドホール削孔プラント据付撤去工		回	1	
ガイドホール削孔工		本	14	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		運転日	11	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		供用日	24	
ガイドホール削孔消耗材料費		本	14	
SUPERJET35プラント機械据付撤去工		回	1	
固化材		m3	199	
SUPERJET造成工		本	14	
SUPERJETプラント帯 機械損料費		運転日	7	
SUPERJETプラント帯 機械損料費・賃料		供用日	24	
SUPERJET造成帯 機械損料費		運転日	7	
SUPERJET造成帯 機械損料費・賃料		供用日	24	
SUPERJET噴射用消耗材料費		m3	199	
プレジェット消耗材料費		m3	18	
使用水	削孔用・配合用・下端噴射・洗浄用・プレジェット用	m3	659	
(3)地盤改良工	【到達立坑（鏡部）・高圧噴射攪拌工法】			
ガイドホール削孔工		本	5	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		運転日	6	
ガイドホール削孔 機械損料費・賃料		供用日	15	
ガイドホール削孔消耗材料費		本	5	
固化材		m3	75	
SUPERJET造成工		本	5	
SUPERJETプラント帯 機械損料費		運転日	2	
SUPERJETプラント帯 機械損料費・賃料		供用日	15	
SUPERJET造成帯 機械損料費		運転日	2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
SUPERJET造成帯 機械損料費・賃料		供用日	15	
SUPERJET噴射用消耗材料費		m3	75	
使用水	削孔用・配合用・下端噴射用・洗浄用	m3	192	
(4)地盤改良工	【到達坑口：二重管ストレーナ複相式】			
薬液注入工		本	56	
注入設備据付解体工		現場	1	
(5)作業土工				
掘削工		m3	390	
掘削工	CS 0.4m3	m3	500	
掘削補助機械搬入搬出		回	1	
埋戻工		式	1	
5. 管渠仮設工				
(1)水替工				
ポンプ据付撤去		箇所	1	
ポンプ運転		日	254	
6. 発進側仮設工				
(1)仮設出入口設置工				
歩車道境界ブロック撤去		m	15	
舗装版切断	As, t=15cm以下 (車道・歩道)	m	31	
舗装版撤去	As, t=15cm以下 (車道・歩道)	m ²	8.8	
殻運搬・処分	As, t=15cm以下 (車道・歩道)	m3	0.8	
基礎コン撤去		m3	0.4	
殻運搬・処理	無筋	m3	0.4	
床掘		式	1	
歩車道境界ブロック設置		m	15	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
埋戻		式	1	
車道部アスファルト舗装	表層, 基層, 路盤	m ²	4.4	
歩道部アスファルト舗装	乗入部, t=5cm, 路盤	m ²	4.6	
歩道部アスファルト舗装	乗入接続部, t=4cm, 路盤	m ²	0.4	
(2) 工事用道路	管渠工時			
砂利舗装	C-40, t=10cm	m ²	943	
盛土		m ³	120	
敷砂		m ³	37	
土木シート		m ²	368	
盛土撤去掘削		m ³	150	
転落防止柵撤去	撤去後、仮置き	m	12	
7. 到達側仮設工				
(1) 工事用道路・場内工	水路工時			
表土掘削	借地部	m ²	170	
表土掘削	買収部	m ²	1,700	
仮設道路盛土		m ³	660	
砂利舗装		m ²	880	
敷砂		m ³	170	
土木シート		m ²	1,825	
場内盛土		m ³	440	
用水路埋立		m ³	62	
排水路埋立		m ³	240	
迂回路掘削		m ³	13	
迂回路盛土		m ³	96	
迂回路アスファルト舗装	t=4cm	m ²	214	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
ガードレール設置・撤去		m	49	
ネットフェンス設置・撤去		m	10	
既設橋梁取壊し	無筋	m3	3.0	
既設橋梁取壊し	有筋	m3	22	
殻運搬・処理	無筋	m3	3	
殻運搬・処理	有筋	m3	22	
舗装版撤去	アスファルト舗装	m ²	214	
殻運搬・処分	As殻	m3	8.6	
殻運搬・処理	廃プラスチック	m3	9.1	
表土埋戻	借地部	式	1	
仮囲い設置・撤去	民家側	m	33	
大型土のう製作設置		袋	12	
大型土のう撤去		袋	12	
高密度ポリエチレン管機械布設	φ 600	m	81.2	
高密度ポリエチレン管機械布設	φ 1500	m	55.5	
8. 仮設電力工				
(1) 仮設電力工				
高圧引込及び坑内配電設備・撤去		箇所	1	
接地極設置・撤去	A種, 900×900×1.5	極	1	
高低圧建柱工		m	10	
低圧ケーブル 3心	吸泥排土装置(75kw)	m	49	
低圧ケーブル 3心	吸泥排土装置(100kw)	m	45	
低圧ケーブル 3心	裏込・泥水プラント	m	24	
低圧ケーブル 3心	トラバーサー・ポンプ	m	30	
低圧ケーブル 3心	掘進機	m	32	

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・換気設備	m	5	
分電盤設置	三相, 80kwまで	箇所	4	
分電盤設置	三相, 60kwまで	箇所	1	
分電盤設置	三相, 37kwまで	箇所	1	
照明工		台	10	
9. 安全対策				
(1)安全対策				
交通誘導員A		人	305	
交通誘導員B		人	77	
10. その他				
(1)事業損失防止施設費				
共通仮設（積上げ）				
騒音振動調査				
振動・騒音調査	作業着手前1回	回	1	
振動・騒音調査	作業中1回	回	1	
防音壁				
防音パネル材料費		式	1	
防音パネル取付取除		m ²	906	
電動シャッター材料費		基	1	
電動シャッター組立撤去		基	1	
鉄骨材料費		式	1	
鉄骨組立費		式	1	
フーチング基礎設置工				
床掘		式	1	
埋戻		式	1	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
アンカーボルト		組	200	
コンクリート工		m3	37	
基礎砕石工		m ²	94	
型枠工		式	1	
フーチング基礎撤去工				
床掘		式	1	
埋戻		式	1	
基礎コン撤去		m3	37	
殻運搬・処理	無筋	m3	37	
(2)運搬費				
共通仮設（積上げ）				
運搬費				
重建設機械分解・組立・輸送	トラッククレーン100t吊	台	2	
重建設機械分解・組立・輸送	アースオーガ併用圧入杭打機	台	1	
重建設機械分解・組立・輸送	油圧クラムシェル	台	2	
重建設機械分解・組立・輸送	ボーリングマシン（高圧噴射攪拌工法）	台	2	
仮設材輸送	発進立坑・山留材	ton	85.47	
仮設材輸送	発進立坑・掘進機発進用受台	ton	7.87	
仮設材輸送	到達立坑・掘進機引上用受台	ton	2.33	
仮設材輸送	到達立坑・山留材	ton	43.92	
仮設材輸送	防音施設・防音パネル	ton	22.65	
仮設材輸送	防音施設・鉄骨	ton	105.14	
仮設材輸送	防音施設・土台H鋼	ton	9.49	
(3)役務費				
共通仮設（積上げ）				

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
役務費				
電力基本料金		月	9	
水道基本料金		式	1	
(4)技術管理費				
共通仮設（積上げ）				
技術管理費				
管継目試験	φ 2200	箇所	114	
一括計上価格				
1. 土質試験				
(1)六価クロム溶出試験				
六価クロム溶出試験	発進側, 到達側	検体	2	
(2)土の一軸圧縮試験				
土の一軸圧縮試験	発進側, 到達側, 地盤改良土	試料	2	

工 事 数 量 表

工種・種別・細別	規格	単位	数量	備 考
直接人件費～機械経費				
1. 直接人件費～機械経費				
(1) 直接人件費～機械経費				
資料取りまとめ		業務	1	
土質試験	発進側	式	1	
土質試験	到達側	式	1	
水質観測井設置	発進立坑側	式	1	
水質観測井設置	到達立坑側	式	1	
間接調査費（施工管理費以外）				
1. 準備及び片付け				
(1) 準備及び片付け				
準備及び片付け		業務	1	
足場仮設		箇所	4	
保孔管	発進立坑側	箇所	1	
保孔管	到達立坑側	箇所	1	
調査孔閉塞	水質観測井	業務	1	