

# 設 計 書

大阪府環境農林水産部			
年 度	R2 ~ R3	南河内農と緑の総合事務所	単独
契 約 番 号	2020-10-005134		
工 事 名 称	広域農道岩湧地区2道路整備工事		
工 事 場 所	河内長野市日野		
竣 工 又 は 納 入 期 限	契約日と同日 ~ 令和 3年 9月30日		
所 要 日 数	*****		
工 事 種 別	土木一式		
建設りサイクル法	その他の工作物に関する工事（土木工事等）		
備 考			

設  
計  
大  
要

工事延長 L=200m

道路土工 一式

付帯工 一式

設計金額	金	341,803,000	円
消費税抜き金額	金	310,730,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	31,073,000	円







事業名	広域管農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			310,730,000	
2 ・工事原価			276,087,000	
3 純工事費			217,171,000	
4 ・ ・直接工事費			179,997,000	
5 ・ ・ ・直接工事費(仮設工を除く)	1.000	式	176,323,000	
6 ・ ・ ・直接工事費(仮設工)	1.000	式	3,674,000	
7 ・ ・間接工事費			96,090,000	
8 ・ ・ ・共通仮設費			37,174,000	
9 ・ ・ ・ ・事業損失防止施設費	1.000	式	0	
10 ・ ・ ・ ・運搬費~営繕費等				
(4+9+18+23+25-27-28-29) × ((標準値*補正值+補正值)*補正值*補正值)				
185,623,000 × ((8.550*1.000+0.000)*1.000*1.040)	8.890	%	16,502,000	
11 ・ ・ ・ ・運搬費	1.000	式	3,854,000	
12 ・ ・ ・ ・準備費	1.000	式	16,818,000	
13 ・ ・ ・ ・安全費	1.000	式	0	
14 ・ ・ ・ ・役務費	1.000	式	0	
15 ・ ・ ・ ・技術管理費	1.000	式	0	
16 ・ ・ ・ ・営繕費等	1.000	式	0	
17 ・ ・ ・現場管理費				
(4+8+18+19+22-27-29) × ((標準値*補正值)*補正值*補正值+補正值+補正值-補正值)				
215,259,000 × ((26.070*1.000)*1.000*1.050+0.000+0.000-0.000)	27.370	%	58,916,000	
18 ・ ・官貸額(直工・事業損失防止)	1.000	式	0	
19 ・ ・官貸額(直工・事業損失防止除く)	1.000	式	0	
20 ・一般管理費等				
(4+7-27-29) × (標準値*補正值+保証費率)				
274,175,000 × (13.180*1.000 + 0.04)	13.220	%	36,245,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	-1,602,000	
22 支給品費			0	
23 支給品費(直工・事業損失防止)			0	
24 処分費等(直接工事費の内数)			0	
25 処分費(準備費の内数)			7,538,000	
26 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
27 処分費等(率対象外)			1,912,000	
28 共通仮設費算定控除額			0	
29 有価物処分費			0	
30 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(1-21) × 標準値				
312,332,000 × 4.690	4.690	%	14,648,000	

事業名	広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費(仮設工を除く)				176,323,000	
・道路土工				165,065,000	
・・道路土工	1.000	式		144,126,000	
000001 掘削工	1.000	式	81,136,277	81,136,277	1式当たり B単 1号
SA0101 SP 掘削 土砂,オープンカット,-,無し,無し,50,000m3以上,-,-,-	29,133.000	m3	136.8	3,985,394	歩A・単A S単 43号
T00001 掘削(掘削-集積-積込) 土砂,オープンカット	18,509.000	m3	412	7,625,708	歩A・単A T単 1号
T00002 掘削(掘削-積込) 軟岩,オープンカット	12,876.000	m3	467	6,013,092	歩A・単A T単 2号
T00014 掘削(掘削-積込) 軟岩,オープンカット	8,817.000	m3	467	4,117,539	歩A・単A T単 11号
T00011 掘削工(「かち割り君」軟岩) 特許番号第4636294号、NETIS:KK-100079-A	8,817.000	m3	4,558	40,187,886	歩A・単A T単 9号
T00012 掘削工(「かち割り君」中硬岩) 特許番号第4636294号、NETIS:KK-100079-A	3,125.000	m3	5,524	17,262,500	歩A・単A T単 10号
SA0102 積込(軟岩) 破砕岩,土量50,000m3以上	8,817.000	m3	162.8	1,435,408	歩A・単A S単 49号
SA0102 積込(中硬岩) 破砕岩,土量50,000m3以上	3,125.000	m3	162.8	508,750	歩A・単A S単 50号
			計	81,136,277	
000002 掘削発生土運搬盛土工	1.000	式	58,661,954	58,661,954	1式当たり B単 2号
SA0121 SP 土砂等運搬 標準,ハック山積1.4m3(平積1.0m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し, 1.5km以下	47,641.000	m3	393.1	18,727,677	歩A・単A S単 58号
SA0121 SP 土砂等運搬 標準,ハック山積1.4m3(平積1.0m3),軟岩,無し,1.5km以下	30,509.000	m3	479.6	14,632,116	歩A・単A S単 59号
SA0121 SP 土砂等運搬 標準,ハック山積1.4m3(平積1.0m3),硬岩,無し,1.5km以下	3,125.000	m3	560.3	1,750,938	歩A・単A S単 60号
T00023 破砕岩小割 軟岩	4,408.000	m3	1,091	4,809,128	歩A・単A T単 18号
T00024 破砕岩小割 中硬岩	1,563.000	m3	2,403	3,755,889	歩A・単A T単 19号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3以上,無し,あり	82,751.000	m3	181.1	14,986,206	歩A・単A S単 64号
			計	58,661,954	
000003 法面整形工	1.000	式	4,327,786	4,327,786	1式当たり B単 3号
SA0152 SP 法面整形 切土部,-,無し,礫質土、砂及び砂質土、粘性土、あり	4,707.000	m <sup>2</sup>	727.3	3,423,401	歩A・単A S単 66号
SA0152 SP 法面整形 切土部,-,無し,軟岩I,あり	955.000	m <sup>2</sup>	947	904,385	歩A・単A S単 67号
			計	4,327,786	
合 計				144,126,017	
・・法面保護工	1.000	式		20,939,000	
000004 植生工	1.000	式	20,939,400	20,939,400	1式当たり B単 4号
S02703 【法面工(植生ネット)】 植生マット工,肥料袋付・人工張芝付(二重ネット),1000m2以上,受けなし	5,220.000	m <sup>2</sup>	1,900	9,918,000	歩A・単A S単 13号
S02705 【法面工(植生基材吹付工)】 厚5cm,1000m2以上,受けなし,45m以下(施工基面上面),吹付工,含む	2,355.000	m <sup>2</sup>	4,680	11,021,400	歩A・単A S単 14号
			計	20,939,400	
合 計				20,939,400	
・付帯工	1.000	式		11,258,000	
・・排水施設工(盛土部)	1.000	式		1,583,000	
000005 水路工	1.000	式	1,583,031	1,583,031	1式当たり B単 5号
T00020 水路工 U-1300 落差タイプ	3.000	m	116,777	350,331	歩A・単A T単 16号
T00021 透水管 300	150.000	m	8,218	1,232,700	歩A・単A T単 17号
			計	1,583,031	
合 計				1,583,031	

事業名	広域管農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
・排水施設工(切土部)	1.000	式		6,864,000	
000006 作業土工	1.000	式	339,833	339,833	1式当たり B単 6号
SA0103 SP 床掘り 土砂,上記以外(小規模),-, -	81.000	m3	1,831	148,311	歩A・単A S単 55号
T00025 床掘 軟岩 +	42.000	m3	1,091	45,822	歩A・単A T単 20号
T00030 埋戻 排水施設工(切土部)	47.000	m3	3,100	145,700	歩A・単A T単 24号
			計	339,833	
000007 排水工	1.000	式	6,452,676	6,452,676	1式当たり B単 7号
T00006 小段排水溝PU-240	607.000	m	7,589	4,606,523	歩A・単A T単 5号
T00007 縦排水溝PU-240	36.000	m	16,716	601,776	歩A・単A T単 6号
T00008 縦排水溝PU-300	39.000	m	17,719	691,041	歩A・単A T単 7号
T00009 小段柵(A)	13.000	箇所	40,822	530,686	歩A・単A T単 8号
P96017 鉄筋コンクリートU型用蓋 240用	15.000	枚	640	9,600	歩A・単A
P96018 鉄筋コンクリートU型用蓋 300用	15.000	枚	870	13,050	歩A・単A
			計	6,452,676	
000008 掘削発生土運搬盛土工	1.000	式	71,947	71,947	1式当たり B単 8号
SA0121 SP 土砂等運搬 小規模,ハッパ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し,1.5km以下	34.000	m3	891.1	30,297	歩A・単A S単 61号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 破砕岩,土量50,000m3以上	42.000	m3	162.8	6,838	歩A・単A S単 48号
SA0121 軟岩等運搬 標準,ハッパ山積1.4m3(平積1.0m3),軟岩,無し,1.5km以下	42.000	m3	479.6	20,143	歩A・単A S単 62号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3以上,無し,あり	81.000	m3	181.1	14,669	歩A・単A S単 64号
			計	71,947	
合 計				6,864,456	
・排水施設工(EP付近) 流末排水工	1.000	式		1,286,000	
000009 作業土工	1.000	式	322,502	322,502	1式当たり B単 9号
SA0103 SP 床掘り 土砂,平均施工幅1m以上2m未満,無し,無し	16.000	m3	264.5	4,232	歩A・単A S単 54号
SA0103 SP 床掘り 土砂,掘削深さ5m超20m以下,切梁腹起方式,有り	103.000	m3	1,060	109,180	歩A・単A S単 56号
T00031 埋戻 排水施設工(EP付近)	98.000	m3	2,101	205,898	歩A・単A T単 25号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	8.000	m <sup>2</sup>	399	3,192	歩A・単A S単 65号
			計	322,502	
000010 排水構造物工	1.000	式	940,680	940,680	1式当たり B単 10号
T00017 横断管 HP 700	2.600	m	32,493	84,482	歩A・単A T単 13号
T00018 集水柵4型 800×800×1500	1.000	箇所	166,226	166,226	歩A・単A T単 14号
T00019 マンホール工 3号組立マンホール	1.000	箇所	689,972	689,972	歩A・単A T単 15号
			計	940,680	
000011 掘削発生土運搬盛土工	1.000	式	23,101	23,101	1式当たり B単 11号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,平均施工幅1m以上2m未満	21.000	m3	248.3	5,214	歩A・単A S単 53号
SA0121 SP 土砂等運搬 標準,ハッパ山積0.45m3(平積0.35m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無 し,2.0km以下	21.000	m3	687.9	14,446	歩A・単A S単 63号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3以上,無し,あり	19.000	m3	181.1	3,441	歩A・単A S単 64号
			計	23,101	
合 計				1,286,283	



事業名	広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2 道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
・・道路付属施設工	1.000	式		957,000	
000012 道路付属施設工	1.000	式	957,156	957,156	1 式当たり B単 12号
S08713 フェンス工 H-1.2m プラスチックブロック建込,2.0m,七-A式・ハ 柵式,100m以上,受けなし, 無し	124.000	m	7,719	957,156	歩A・単A S単 20号
			計	957,156	
合 計				957,156	
・・ふとんかご工	1.000	式		568,000	
000013 ふとんかご工	1.000	式	567,500	567,500	1 式当たり B単 13号
SA0203 SP ふとんかご 設置,階段式,高さ50cm×幅120cm,GS-3 線径4.0mm 網目13cm,割栗石( 詰石用) 15~20cm	50.000	m	11,350	567,500	歩A・単A S単 68号
			計	567,500	
合 計				567,500	

事業名	広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費(仮設工)				3,674,000	
・仮設工	1.000	式		3,674,000	
・・仮設土留・締切工	1.000	式		94,000	
000014 大型土嚢設置	1.000	式	93,740	93,740	1 式当たり B単 14号
S18002 大型土のう工 製作・設置,Ⅱ' ヲ納,現地土,0m3,大型土のう袋,なし,あり	20.000	袋	4,073	81,460	歩A・単A S単 23号
S18002 大型土のう工 撤去,Ⅱ' ヲ納,,0m3,大型土のう袋,なし,あり	20.000	袋	614	12,280	歩A・単A S単 24号
			計	93,740	
合 計				93,740	
・・安全費	1.000	式		48,000	
000015 安全対策費	1.000	式	48,300	48,300	1 式当たり B単 15号
S02115 交通誘導警備員 B	4.000	人	12,075	48,300	歩A・単A S単 8号
			計	48,300	
合 計				48,300	
・・敷鉄板工	1.000	式		2,420,000	
000016 敷鉄板工	1.000	式	2,420,160	2,420,160	1 式当たり B単 16号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,360,1,なし	480.000	m	2,590	1,243,200	歩A・単A S単 27号
T00004 敷鉄板滑止加工 SD345 D13及びD16 溶接	480.000	m <sup>2</sup>	1,689	810,720	歩A・単A T単 3号
T00005 敷鉄板滑止加工撤去工	480.000	m <sup>2</sup>	763	366,240	歩A・単A T単 4号
			計	2,420,160	
合 計				2,420,160	
・・マンホール仮設工	1.000	式		1,112,000	
000017 マンホール仮設工	1.000	式	1,111,581	1,111,581	1 式当たり B単 17号
S18181 油圧圧入工(鋼矢板) 普通鋼矢板, 型,9m以下,9.0,あり	39.000	枚	11,402	444,678	歩A・単A S単 28号
S18185 油圧引抜工(鋼矢板) 型,9m以下	39.000	枚	6,576	256,464	歩A・単A S単 29号
S17001 鋼矢板 鋼矢板,3型,標準作業,30日,1回	21.000	ton	10,550	221,550	歩A・単A S単 22号
S18021 腹起し切梁方式土留工(設置・撤去) なし,設置～賃料～撤去,H350,10日,1回,なし	1.590	ton	79,700	126,723	歩A・単A S単 25号
S18021 腹起し切梁方式土留工(設置・撤去) なし,設置～賃料～撤去,H300,10日,1回,なし	0.780	ton	79,700	62,166	歩A・単A S単 26号
			計	1,111,581	
合 計				1,111,581	

事業名	広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
運搬費				3,854,000	
・ 共通仮設(積上げ)	1.000	式		3,854,000	
・ ・ 運搬費	1.000	式		3,854,000	
000018 重建設機械分解・組立・運搬	1.000	式	2,793,126	2,793,126	1 式当たり B単 18号
S19001 分解・組立・運搬費(重建設機械) バックホウ(超ロングアーム型は除く)、山積1.4m3を越え2.1m3以下、運搬～組立～分解～運搬、基地と現場の移動、あり	3.000	台	627,324	1,881,972	歩A・単A S単 30号
S19001 分解・組立・運搬費(重建設機械) ブレード・ザ(リッパ)装置付含む、湿地20t級以上21t級以下、運搬～組立～分解～運搬、基地と現場の移動、あり	1.000	台	348,403	348,403	歩A・単A S単 31号
S19001 分解・組立・運搬費(重建設機械) ブレード・ザ(リッパ)装置付含む、普通21t級を超え44t級以下、運搬～組立～分解～運搬、基地と現場の移動、あり	1.000	台	562,751	562,751	歩A・単A S単 32号
			計	2,793,126	
000019 仮設運搬	1.000	式	1,060,636	1,060,636	1 式当たり B単 19号
T00016 敷鉄板運搬 往復	1.000	式	772,348	772,348	歩A・単A T単 12号
T00026 鋼矢板運搬 往復	1.000	式	258,720	258,720	歩A・単A T単 21号
T00027 切梁運搬 往復	1.000	式	9,856	9,856	歩A・単A T単 22号
T00028 腹起し運搬 往復	1.000	式	19,712	19,712	歩A・単A T単 23号
			計	1,060,636	
合 計				3,853,762	

事業名	広域管農団地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区2道路整備工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
準備費				16,818,000	
・ 共通仮設(積上げ)	1.000	式		16,818,000	
・ ・ 準備費	1.000	式		16,818,000	
000020 伐開・除根 切土部	1.000	式	1,662,781	1,662,781	1式当たり B単 20号
S19021 刈払工 チェーンソー,0~40	1.500	ha	467,309	700,964	歩A・単A S単 35号
S19022 集積工 樹木,密生,集積	1.500	ha	473,030	709,545	歩A・単A S単 36号
S19023 抜根(レーキドーザ) 普通レーキドーザ,11t,良好,18,1500	1.500	ha	127,268	190,902	歩A・単A S単 37号
S19024 排根(レーキドーザ) 普通レーキドーザ,11t,良好,40,1500	1.500	ha	40,913	61,370	歩A・単A S単 38号
			計	1,662,781	
000021 木根等処分 切土部	1.000	式	8,804,219	8,804,219	1式当たり B単 21号
S19025 運搬(枝葉) 50.0km以下,良好	314.000	空m3	4,151	1,303,414	歩A・単A S単 39号
S02123 伐採木処分費 枝葉	94.100	ton	17,000	1,599,700	歩A・単A S単 9号
S19025 運搬幹 13.5km以下,良好	941.000	空m3	1,051	988,991	歩A・単A S単 40号
S19025 運搬(根) 50.0km以下,良好	314.000	空m3	4,151	1,303,414	歩A・単A S単 41号
S02123 伐採木処分費 根	156.900	ton	23,000	3,608,700	歩A・単A S単 10号
			計	8,804,219	
000022 伐開・除根 盛土部	1.000	式	1,460,963	1,460,963	1式当たり B単 22号
S19021 刈払工 チェーンソー,0~40	1.500	ha	467,309	700,964	歩A・単A S単 35号
S19022 集積工 樹木,密生,集積	1.500	ha	473,030	709,545	歩A・単A S単 36号
S19023 抜根(レーキドーザ) 普通レーキドーザ,11t,良好,18,1500	0.300	ha	127,268	38,180	歩A・単A S単 37号
S19024 排根(レーキドーザ) 普通レーキドーザ,11t,良好,40,1500	0.300	ha	40,913	12,274	歩A・単A S単 38号
			計	1,460,963	
000023 木根等処分 盛土部	1.000	式	4,890,522	4,890,522	1式当たり B単 23号
S19025 運搬(枝葉) 50.0km以下,良好	315.000	空m3	4,151	1,307,565	歩A・単A S単 39号
S02123 伐採木処分費 枝葉	94.400	ton	17,000	1,604,800	歩A・単A S単 9号
S19025 運搬(幹) 13.5km以下,良好	944.000	空m3	1,051	992,144	歩A・単A S単 42号
S19025 運搬(根) 50.0km以下,良好	63.000	空m3	4,151	261,513	歩A・単A S単 41号
S02123 伐採木処分費 根	31.500	ton	23,000	724,500	歩A・単A S単 10号
			計	4,890,522	
合 計				16,818,485	

