

高知競馬場本馬場内柵等改修工事
数量計算書

数 量 総 括 表(1/3)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
土工事	作業土工	床 掘	小規模	m ³	307	
		埋戻し	小規模	m ³	55	
	残土処分工	残土処分	普通土	m ³	380	
	地盤改良工	地盤改良	良質土(新材)+セメント固化材 180kg/m ³ t=15cm	m ²	315	
路盤工事	舗装準備工	不陸整正		m ²	209	
	山砂路盤工	山砂路盤	山砂(新材) +セメント固化材 5% t=15cm	m ²	209	
馬場施設 工 事	防止柵工	馬場柵	内柵 FRP製	m	1,048	
			ゴール笠木 FRP製	本	2	
		出入口柵	内柵 FRP製 W=8.0m 直線	箇所	1	
			内柵 FRP製 W=6.0m 直線	箇所	5	
		回転柵	内柵 FRP製 W=1.0m	箇所	6	
	緩衝ゴム	φ450	箇所	2		
	砂止工	砂利ネット	φ20cm 2段	m	573	
縁石工	歩車道境界ブロック	片面R C種	m	526	人工芝共	
進入路工事	掘削工	掘 削	片切掘削	m ³	56	
	作業土工	床 掘	小規模	m ³	46	
		埋戻し	小規模	m ³	20	
	残土処分工	残土処分	普通土	m ³	79	
	場所打擁壁工	重力式擁壁①	H=0.88m~1.70m	m	2	
		重力式擁壁②	H=1.13m~1.90m	m	2	
		小口止コンクリート①	W=30cm	箇所	1	
		小口止コンクリート②	W=30cm	箇所	1	
	舗装準備工	不陸整正		m ²	23	
	進入路部 アスファルト舗装工	下層路盤	再生クラッシュラン(RC-40) t=15cm	m ²	23	
		上層路盤	再生粒度調整碎石(RM-30) t=10cm	m ²	23	
基 層		再生粗粒度アスコン(20) t=5cm	m ²	23		
中 間 層		再生粗粒度アスコン(20) t=5cm	m ²	23		

数量総括表(2/3)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
進入路工事	進入路部 アスファルト舗装工	表層	再生密粒度アスコン(13) t=5cm	m ²	23	
	縁石工	地先境界ブロック	120×120	m	2	
	防止柵工	目隠しフェンス	H=3.0m 忍返付	m	10	
		両開門扉	H=3.0m W=8.0m 忍返付	箇所	1	
	L型側溝工	歩車道境界ブロック	乗入部	m	8	
			切下部	組	2	1.2m/組
	側溝工	可変側溝(横断用)	300×700	m	8	
			500×400	m	8	
	集水樹工	集水樹A	500×500×900 T-2	箇所	2	
		集水樹B	700×700×550 T-2	箇所	2	
	設備工	接続盤基礎		箇所	2	
		幹線ケーブル盛替え		式	1	電気設備工事
	撤去工事	構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルト舗装版 t≤15cm	m	3
舗装版取壊し			アスファルト舗装版(t=4cm) t≤10cm	m ²	13	
運搬処理工		構造物取壊し運搬	コンクリート 無筋	m ³	14	
			コンクリート 有筋	m ³	27	
		殻運搬	アスファルト殻	m ³	0.5	
			FRP	t	4	
			プラスチック	t	0.3	
			有価材処理 ネットフェンス	t	0.2	
構造物撤去工		集水管撤去	塩ビφ65mm コンクリート版	箇所	84	塩ビL=1.0m 1.45kg/m
		馬場柵撤去	内柵 FRP製	m	1,108	4.0kg/m
		砂止撤去	板状排水材	m	566	250g/m
		緩衝ゴム撤去		箇所	2	7.5kg/個
		擁壁撤去		m	18	
		側溝清掃		m	1,080	V=133.0m ³
		側溝撤去A		m	10	
		側溝撤去B		m	10	
		L型側溝撤去		m	10	

数量計算書(1/4)

種 別	計 算 式	単 位	数 量
床掘	本馬場 土工数量計算表より	m ³	307.03
埋戻し	本馬場 土工数量計算表より	m ³	54.50
残土処分	側溝清掃(堆積土除去) V=133.0m ³ V=(307.03+133.0)-54.50/0.9 =379.474	m ³	379.47
地盤改良	本馬場計画平面図より	m ²	315.40
不陸整正	本馬場計画平面図より	m ²	209.30
山砂路盤工	本馬場計画平面図より	m ²	209.30
馬場柵 内柵 FRP製	本馬場計画平面図より L=201.9+77.7+191.8+216.3+93.0+194.4+10.5+50.1+12.3 =1,048.000	m	1,048.00
馬場柵 ゴール笠木 FRP製	本馬場計画平面図より	本	2
出入口柵 内柵 FRP製 W=8.0m 直線	本馬場計画平面図より	箇所	1
出入口柵 内柵 FRP製 W=6.0m 直線	本馬場計画平面図より N=1+1+1+1+1 =5.000	箇所	5
回転柵 内柵 FRP製 W=1.0m	本馬場計画平面図より N=1+1+1+1+1+1 =6.000	箇所	6
緩衝ゴム φ450	本馬場計画平面図より	箇所	2
砂利ネット φ20cm 2段	本馬場計画平面図より L=565.0+8.0 =573.000	m	573.00
歩車道境界ブロック 片面R C種	本馬場計画平面図より L=200.9+42.4+34.1+82.5+94.4+59.5+12.2 =526.000	m	526.00
掘 削	進入路 土工数量計算表より	m ³	55.60
床 掘	進入路 土工数量計算表より =32.500		
	重力式擁壁① 土工数量計算書より V=(32.59/10.0)×1.9 =6.192		
	重力式擁壁② 土工数量計算書より V=(38.5/10.0)×1.8 =6.930		
	合計 V =45.622	m ³	45.62
埋戻し	進入路 土工数量計算表より =11.400		
	重力式擁壁① 土工数量計算書より V=(22.44/10.0)×1.9 =4.264		
	重力式擁壁② 土工数量計算書より V=(26.52/10.0)×1.8 =4.774		
	合計 V =20.438	m ³	20.44

数量計算書(2/4)

種 別	計 算 式	単 位	数 量
残土処分	$V = (55.6 + 45.62) \times 20.44 / 0.9 = 78.509$	m ³	78.51
重力式擁壁①	進入路構造図(1/3)より	m	1.90
重力式擁壁②	進入路構造図(1/3)より	m	1.80
小口止コンクリート①	進入路構造図(1/3)より	箇所	1
小口止コンクリート②	進入路構造図(1/3)より	箇所	1
不陸整正	進入路平面図より $A = 13.10 + 9.40 = 22.500$	m ²	22.50
進入路部 アスファルト舗装	進入路平面図より $A = 13.10 + 9.40 = 22.500$	m ²	22.50
地先境界ブロック 120×120	進入路平面図より $L = 1.1 + 1.0 = 2.100$	m	2.10
目隠しフェンス H=3.0m 忍返付	進入路平面図より $L = 5.1 + 5.1 = 10.200$	m	10.20
両開門扉 H=3.0m W=8.0m 忍返付	進入路平面図より	箇所	1
歩車道境界ブロック 乗入部	進入路平面図より	m	8.00
歩車道境界ブロック 切下部	進入路平面図より $N = 1 + 1 = 2.000$	組	2
可変側溝(横断用) 300×700	進入路平面図より	m	8.00
可変側溝(横断用) 500×400	進入路平面図より	m	8.00
集水樹A 500×500×900	進入路平面図より $N = 1 + 1 = 2.000$	箇所	2
集水樹B 700×700×550	進入路平面図より $N = 1 + 1 = 2.000$	箇所	2
接続盤基礎	進入路平面図より $N = 1 + 1 = 2.000$	箇所	2
舗装版切断 アスファルト舗装版	進入路撤去平面図より $L = 1.4 + 1.1 = 2.500$	m	2.50

数量計算書(3/4)

種 別	計 算 式	単 位	数 量
舗装版破碎 アスファルト舗装版 (t=4cm)	進入路撤去平面図より	m ²	13.00
コンクリート 構造物取壊し(無筋)	塩ビ集水箇所撤去 数量計算書より $V = (0.76/10) \times 84 = 6.384$		
	側溝撤去A 数量計算書より $V = (3.45/10.0) \times 9.6 = 3.312$		
	側溝撤去B 数量計算書より $V = (2.99/10.0) \times 10.0 = 2.990$		
	ネットフェンス撤去 数量計算書より $V = (0.09/10.0) \times 17.6 = 0.158$		
	L型側溝撤去 数量計算書より $V = (1.08/10.0) \times 10.4 = 1.123$		
	合計 V = 13.967	m ³	13.97
コンクリート 構造物取壊し(有筋)	擁壁撤去 数量計算書より $V = (15.28/10.0) \times 17.6 = 26.893$	m ³	26.89
構造物取壊し運搬 コンクリート殻(無筋)	コンクリート構造物取壊し(無筋)より	m ³	13.97
構造物取壊し運搬 コンクリート殻(有筋)	コンクリート構造物取壊し(有筋)より	m ³	26.89
殻運搬 アスファルト殻	舗装版破碎 アスファルト舗装版より t=4cm $V = 13.0 \times 0.04 = 0.520$	m ³	0.52
殻運搬 FRP	馬場柵撤去 数量計算書より $(40.0/10.0 \times 1108.0)/1000 = 4.432$	t	4.43
殻運搬 プラスチック	塩ビ集水箇所撤去 数量計算書より $(14.50/10 \times 84)/1000 = 0.122$	t	
	砂止撤去 数量計算書より $(2.5/10.0 \times 566.3)/1000 = 0.142$	t	
	緩衝ゴム 7.5kg/個 N=2箇所 $(7.5 \times 2)/1000 = 0.015$	t	
	合計 V = 0.279	t	0.28
殻運搬(有価材処理) ネットフェンス	ネットフェンス撤去 数量計算書より $(120.0/10.0 \times 17.6)/1000 = 0.211$	t	0.21
集水管撤去 塩ビφ65mm コンクリート版	本馬場撤去平面図より	箇所	84
馬場柵撤去 内柵 FRP製	本馬場撤去平面図より $L = 1093.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 8.8 = 1,108.000$	m	1,108.00
砂止撤去 板状排水材	本馬場撤去平面図より	m	566.30
緩衝ゴム撤去	本馬場撤去平面図より	箇所	2
擁壁撤去	進入路撤去平面図より	m	17.60
側溝清掃	本馬場撤去平面図より	m	1,080.20
側溝撤去A	進入路撤去平面図より	m	9.60
側溝撤去B	進入路撤去平面図より	m	10.00
L型側溝撤去	進入路撤去平面図より	m	10.40
ネットフェンス撤去 H=1.8m	進入路撤去計画図より	m	17.60
生垣撤去	進入路撤去平面図より	m	20.00

本馬場 土工数量計算表(1/4)

測 点	距 離 (m)	床 掘			側溝清掃(堆積土除去)			埋戻し			備 考
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 0	0.000	0.10			0.00			0.00			
No. 1	20.000	0.30	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.050	1.000	
No. 2	20.000	0.40	0.350	7.000	0.20	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 3	20.000	0.30	0.350	7.000	0.10	0.150	3.000	0.10	0.100	2.000	
No. 4	20.000	0.40	0.350	7.000	0.10	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 5	20.000	0.40	0.400	8.000	0.20	0.150	3.000	0.10	0.100	2.000	
No. 6	20.000	0.40	0.400	8.000	0.00	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 7	20.000	3.00	1.700	34.000	0.10	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
No. 8	20.000	0.40	1.700	34.000	0.00	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
No. 9	20.000	0.40	0.400	8.000	0.10	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
No. 10(BC. 1)	20.000	0.40	0.400	8.000	0.20	0.150	3.000	0.10	0.100	2.000	
No. 11	20.000	0.30	0.350	7.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 12	20.000	0.30	0.300	6.000	0.10	0.150	3.000	0.10	0.100	2.000	
No. 13	20.000	0.30	0.300	6.000	0.00	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
No. 14	20.000	0.30	0.300	6.000	0.10	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
No. 15	20.000	0.30	0.300	6.000	0.10	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 16	20.000	0.30	0.300	6.000	0.00	0.050	1.000	0.10	0.100	2.000	
小 計				162.000			30.000			31.000	

本馬場 土工数量計算表(2/4)

測 点	距 離 (m)	床 掘			側溝清掃(堆積土除去)			埋戻し			備 考
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 16	0.000	0.30			0.00			0.10			
No. 17	20.000	0.70	0.500	10.000	0.20	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 18	20.000	0.50	0.600	12.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 19	20.000	0.60	0.550	11.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 20	20.000	0.10	0.350	7.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.050	1.000	
No. 21	20.000	0.00	0.050	1.000	0.10	0.150	3.000	0.00	0.000	0.000	
No. 22	20.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
No. 23	20.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
No. 24	20.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
No. 25	20.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.050	1.000	0.00	0.000	0.000	
No. 26	20.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.050	1.000	0.00	0.000	0.000	
No. 27	20.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.050	1.000	0.00	0.000	0.000	
No. 28	20.000	0.00	0.000	0.000	0.10	0.050	1.000	0.00	0.000	0.000	
EC. 1	14.725	0.00	0.000	0.000	0.10	0.100	1.473	0.00	0.000	0.000	
No. 29	5.275	0.00	0.000	0.000	0.10	0.100	0.528	0.00	0.000	0.000	
No. 30	20.000	0.00	0.000	0.000	0.20	0.150	3.000	0.00	0.000	0.000	
No. 31	20.000	0.10	0.050	1.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
小 計				42.000			36.001			7.000	

本馬場 土工数量計算表(3/4)

測 点	距 離 (m)	床 掘			側溝清掃(堆積土除去)			埋戻し			備 考
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 31	0.000	0.10			0.20			0.00			
No. 32	20.000	0.00	0.050	1.000	0.10	0.150	3.000	0.00	0.000	0.000	
No. 33	20.000	0.00	0.000	0.000	0.20	0.150	3.000	0.00	0.000	0.000	
No. 34	20.000	0.10	0.050	1.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 35	20.000	0.00	0.050	1.000	0.00	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
No. 36	20.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	
No. 37	20.000	0.00	0.000	0.000	0.20	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
No. 38	20.000	0.00	0.000	0.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 39	20.000	0.10	0.050	1.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 40	20.000	0.00	0.050	1.000	0.00	0.100	2.000	0.00	0.000	0.000	
BC. 2	4.725	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	
No. 41	15.275	0.20	0.100	1.528	0.20	0.100	1.528	0.00	0.000	0.000	
No. 42	20.000	0.20	0.200	4.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 43	20.000	0.20	0.200	4.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 44	20.000	0.20	0.200	4.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 45	20.000	0.20	0.200	4.000	0.20	0.200	4.000	0.00	0.000	0.000	
No. 46	20.000	0.60	0.400	8.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.050	1.000	
小 計				30.528			45.528			1.000	

本馬場 土工数量計算表(4/4)

測 点	距 離 (m)	床 掘			側溝清掃(堆積土除去)			埋戻し			備 考
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
No. 46	20.000	0.60			0.20			0.10			
No. 47	20.000	0.60	0.600	12.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 48	20.000	0.60	0.600	12.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 49	20.000	0.50	0.550	11.000	0.20	0.200	4.000	0.10	0.100	2.000	
No. 50	20.000	0.40	0.450	9.000	0.10	0.150	3.000	0.10	0.100	2.000	
No. 51	20.000	0.30	0.350	7.000	0.10	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 52	20.000	0.30	0.300	6.000	0.10	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
No. 53	20.000	0.30	0.300	6.000	0.10	0.100	2.000	0.10	0.100	2.000	
EC. 2	10.031	0.40	0.350	3.511	0.00	0.050	0.502	0.10	0.100	1.003	
No. 54	9.969	0.20	0.300	2.991	0.00	0.000	0.000	0.00	0.050	0.498	
No. 0	20.000	0.10	0.150	3.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	
小 計				72.502			21.502			15.501	
合 計				307.030			133.031			54.501	

重力式擁壁① 平均高計算書

規 格	距 離 (m)	起点側高さ (m)	終点側高さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
重力式擁壁①	0.98	0.880	1.700	1.264	進入路構造図(1/3)より
	0.92	1.700	1.700	1.564	進入路構造図(1/3)より
合 計	1.90			2.828	
平均高=2.828/1.900				=1.488	

重力式擁壁② 平均高計算書

規 格	距 離 (m)	起点側高さ (m)	終点側高さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
重力式擁壁②	0.88	1.900	1.900	1.672	進入路構造図(1/3)より
	0.92	1.900	1.130	1.394	進入路構造図(1/3)より
合 計	1.80			3.066	
平均高=3.066/1.800				=1.703	

重力式擁壁① 根入れ平均高計算書

規 格	距 離 (m)	起点側高さ (m)	終点側高さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
重力式擁壁①	1.23	0.540	0.370	0.560	進入路構造図(1/3)より
	0.67	0.370	0.370	0.248	進入路構造図(1/3)より
合 計	1.90			0.808	
平均高=0.808/1.900				=0.425	

重力式擁壁② 根入れ平均高計算書

規 格	距 離 (m)	起点側高さ (m)	終点側高さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
重力式擁壁②	0.67	0.370	0.370	0.248	進入路構造図(1/3)より
	1.13	0.370	0.540	0.514	進入路構造図(1/3)より
合 計	1.80			0.762	
平均高=0.762/1.800				=0.423	

インバートコンクリート平均厚さ計算書①

規 格	距 離 (m)	起点側厚さ (m)	終点側厚さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
VS側溝(横断用) 300×700	8.00	0.105	0.115	0.880	進入路平面図より
合 計	8.00			0.880	
平均厚さ = 0.880 / 8.000				= 0.110	

インバートコンクリート平均厚さ計算書②

規 格	距 離 (m)	起点側厚さ (m)	終点側厚さ (m)	面 積 (m ²)	備 考
VS側溝(横断用) 500×400	8.00	0.205	0.195	1.600	進入路平面図より
合 計	8.00			1.600	
平均厚さ = 1.600 / 8.000				= 0.200	

