

EARTHWORKS



TOTAL EXCAVATION EARTH AND ROCK										ROCK EXCAVATION										EMBANKMENT										SUMMARY AND BALANCES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
STATION	DIST	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	STATION	DIST	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	STATION	DIST	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	AREA	VOLUME	STATION TO STATION	TOT EXC. EARTH & ROCK	ROCK EXCAV	EMBANK	EXCESSES	ACUMULATIVE EXCESSES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
km + m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	km + m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	km + m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	km + m	km + m	m ³	m ³	m ³	CUT	FILL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
RAMP N										RAMP S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1+000	20	27	670							1+000	20	3	50			2	40			9+720	20	39	710							1+000	1+100	2632	0	64	2558				38963																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+020	20	40	670							1+020	20	2	30			2	40			9+740	20	32	630							1+000	1+200	2500	0	1000	1350				40313																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+040	20	27	620							1+040	20	1	10			2	40			9+760	20	31	620					CUT	3800	1+200	1+305	232	0	195	8				40321																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+060	20	35	480							1+060	20	0	0			2	40			9+780	20	31	580					ROCK	0	1+000	1+160	2430	0	320	2062				42383																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+080	20	13	160							1+080	20	0	0			2	40			9+800	20	27	270					R.FAC	0.495	1+000	1+120	1020	0	6432	-6377				36006																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+100	8	3	32							1+100	20	1	10			2	40			9+820	20	0	270					FILL	1860	1+100	1+204	1052	0	320	684				36690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1+108	5	5	32							1+120	20	2	30			3	50			9+840	20	0	270					F.FAC	1.15	2+000	2+084	504	0	4156	-4275				32415																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RAMP P										RAMP T										RAMP U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1+000	20	62	1030							1+040	20	1	10			0	110			1+000	20	16	90			0	90			1+000	20	9	90			9	90			1+020	20	3	190			9	90			1+020	20	9	200			9	340			1+040	20	11	200			25	360			1+040	20	3	30			11	360			1+060	20	1	460			11	360			1+060	20	0	10			11	360			1+080	20	0	10			11	360			1+100	20	1	10			18	190	CUT	540	1+080	20	0	10			18	190	ROCK	0	1+120	20	1	20			26	440	R.FAC	0.495	1+100	20	1	10			26	440	FILL	1750	1+140	20	1	30			26	650	EX. C	1750	1+120	20	1	30			26	650	EX. F	-1473	1+140	20	2	40			39	349			1+160	20	2	30			39	349			1+180	20	1	10			47	206			1+200	20	0	10			47	206			1+220	20	0	10			47	206			1+240	20	0	10			47	206			1+260	20	3	30			47	206			1+280	20	4	70			47	206			1+300	5	6	32			47	206			1+305	6	6	32			47	206			1+320	5	6	32			47	206			1+340	5	6	32			47	206			1+360	5	6	32			47	206			1+380	5	6	32			47	206			1+400	5	6	32			47	206			1+420	5	6	32			47	206			1+440	5	6	32			47	206			1+460	5	6	32			47	206			1+480	5	6	32			47	206			1+500	5	6	32			47	206			1+520	5	6	32			47	206			1+540	5	6	32			47	206			1+560	5	6	32			47	206			1+580	5	6	32			47	206			1+600	5	6	32			47	206			1+620	5	6	32			47	206			1+640	5	6	32			47	206			1+660	5	6	32			47	206			1+680	5	6	32			47	206			1+700	5	6	32			47	206			1+720	5	6	32			47	206			1+740	5	6	32			47	206			1+760	5	6	32			47	206			1+780	5	6	32			47	206			1+800	5	6	32			47	206			1+820	5	6	32			47	206			1+840	5	6	32			47	206			1+860	5	6	32			47	206			1+880	5	6	32			47	206			1+900	5	6	32			47	206			1+920	5	6	32			47	206			1+940	5	6	32			47	206			1+960	5	6	32			47	206			1+980	5	6	32			47	206			1+1000	5	6	32			47	206			1+1020	5	6	32			47	206			1+1040	5	6	32			47	206			1+1060	5	6	32			47	206			1+1080	5	6	32			47	206			1+1100	5	6	32			47	206			1+1120	5	6	32			47	206			1+1140	5	6	32			47	206			1+1160	5	6	32			47	206			1+1180	5	6	32			47	206			1+1200	5	6	32			47	206			1+1220	5	6	32			47	206			1+1240	5	6	32			47	206			1+1260	5	6	32			47	206			1+1280	5	6	32			47	206			1+1300	5	6	32			47	206			1+1320	5	6	32			47	206			1+1340	5	6	32			47	206			1+1360	5	6	32			47	206			1+1380	5	6	32			47	206			1+1400	5	6	32			47	206			1+1420	5	6	32			47	206			1+1440	5	6	32			47	206			1+1460	5	6	32			47	206			1+1480	5	6	32			47	206			1+1500	5	6	32			47	206			1+1520	5	6	32			47	206			1+1540	5	6	32			47	206			1+1560	5	6	32			47	206			1+1580	5	6	32			47	206			1+1600	5	6	32			47	206			1+1620	5	6	32			47	206			1+1640	5	6	32			47	206			1+1660	5	6	32			47	206			1+1680	5	6	32			47	206			1+1700	5	6	32			47	206			1+1720	5	6	32			47	206			1+1740	5	6	32			47	206			1+1760	5	6	32			47	206			1+1780	5	6	32			47	206			1+1800	5	6	32			47	206			1+1820	5	6	32			47	206			1+1840	5	6	32			47	206			1+1860	5	6	32			47	206			1+1880	5	6	32			47	206			1+1900	5	6	32			47	206			1+1920	5	6	32			47	206			1+1940	5	6	32			47	206			1+1960	5	6	32			47	206			1+1980	5	6	32			47	206			1+2000	5	6	32			47	206			1+2020	5	6	32			47	206			1+2040	5	6	32			47	206			1+2060	5	6	32			47	206			1+2080	5	6	32			47	206			1+2100	5	6	32			47	206			1+2120	5	6	32			47	206			1+2140	5	6	32			47	206			1+2160	5	6	32			47	206			1+2180	5	6	32			47	206			1+2200	5	6	32			47	206			1+2220	5	6	32			47	206			1+2240	5	6	32			47	206			1+2260	5	6	32			47	206			1+2280	5	6	32			47	206			1+2300	5	6	32			47	206			1+2320	5	6	32			47	206			1+2340	5	6	32			47	206			1+2360	5	6	32			47	206			1+2380	5	6	32			47	206			1+2400	5	6	32			47	206			1+2420	5	6	32			47	206			1+2440	5	6	32			47	206			1+2460	5	6	32			47	206			1+2480	5	6	32			47	206			1+2500	5	6	32			47	206			1+2520	5	6	32			47	206			1+2540	5	6	32			47	206			1+2560	5	6	32			47	206			1+2580	5	6	32			47	206			1+2600	5	6	32			47	206			1+2620	5	6	32			47	206			1+2640	5	6	32			47	206			1+2660	5	6	32			47	206			1+2680	5	6	32			47	206			1+2700	5	6	32			47	206			1+2720	5	6	32			47	206			1+2740	5	6	32			47	206			1+2760	5	6	32			47	206			1+2780	5	6	32			47	206			1+2800	5	6	32			47	206			1+2820	5	6	32			47	206			1+2840	5	6	32			47	206			1+2860	5	6	32			