

تیپ پلهای راه، دهانه 1 الی 6 متر

خلاصه محاسبات دال بتنی آبروهای زیرخاکی (با ارتفاع خاکریز 1 متر الی 6 متر)

m	m	m	m								t.m/m	cm ²	cm ²	آرمانورهای اصلی دال در جهت ترافیک (اودکا)			ton	ton	ton	ton	افت و حرارت فوقانی - جهت ترافیک				افت و حرارت فوقانی و تحتانی عمود بر ترافیک				
														#	@	As					As (shrinkage)	#	@	As	As (shrinkage)	#	N	As	@
دهانه مفید	دهانه محاسباتی	ضخامت دال زیرخاکی	ارتفاع خاکریزی روی دال hs	ضریب ضربه بار کامیون	لنگر وزن دال	لنگر وزن خاک	لنگر بار زنده کامیون (حداکثر)	لنگر بار زنده تانک	لنگر بار تریلی تانک بر	حداکثر لنگر بار زنده طراحی	مجموع لنگر (ترکیب بار)	As(req.)	As(min.)				نیروی برشی دال (ضریبدار)	Vc	(Vs)req.	(Vs)exist	As (shrinkage)	#	@	As	As (shrinkage)	#	N	As	@
1	1.2	0.25	1	1.14	0.11	0.36	0.62	0.45	0.39	0.62	1.60	2.7	6.3	12	15	7.5	4.55	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
1	1.2	0.25	2	1.00	0.11	0.72	0.28	0.25	0.19	0.28	1.49	2.6	6.3	12	15	7.5	4.24	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
1	1.2	0.25	3	1.00	0.11	1.08	0.18	0.16	0.11	0.18	1.78	3.1	6.3	12	15	7.5	5.06	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
1	1.2	0.25	4	1.00	0.11	1.44	0.12	0.11	0.07	0.12	2.14	3.7	6.3	12	15	7.5	6.10	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
1	1.2	0.25	5	1.00	0.11	1.80	0.09	0.08	0.05	0.09	2.54	4.4	6.3	12	15	7.5	7.23	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
1	1.2	0.25	6	1.00	0.11	2.16	0.07	0.06	0.04	0.07	2.96	5.2	6.3	12	15	7.5	8.41	13.07	0.00	6.79	2.25	10	30	2.6	3.26	10	6	4.7	27.0
2	2.25	0.25	1	1.14	0.40	1.27	2.17	1.58	1.39	2.17	5.60	10.2	6.3	14	15	10.3	9.18	13.07	0.00	9.25	2.25	10	30	2.6	5.63	10	9	7.1	30.0
2	2.25	0.25	2	1.00	0.40	2.53	0.97	0.89	0.66	0.97	5.24	9.5	6.3	14	15	10.3	8.59	13.07	0.00	9.25	2.25	10	30	2.6	5.63	10	9	7.1	30.0
2	2.25	0.25	3	1.00	0.40	3.80	0.62	0.57	0.38	0.62	6.25	11.5	6.3	16	15	13.4	10.24	13.07	0.00	12.08	2.25	10	30	2.6	5.63	10	9	7.1	30.0
2	2.25	0.3	4	1.00	0.47	5.06	0.43	0.40	0.25	0.43	7.63	10.6	7.0	16	15	13.4	12.20	16.81	0.00	12.08	2.7	10	30	2.6	6.89	10	9	7.1	30.6
2	2.25	0.3	5	1.00	0.47	6.33	0.32	0.29	0.18	0.32	9.03	12.8	7.0	16	15	13.4	14.44	16.81	0.00	12.08	2.7	10	30	2.6	6.89	10	9	7.1	30.6
2	2.25	0.3	6	1.00	0.47	7.59	0.25	0.22	0.13	0.25	10.49	15.1	7.0	16	12.5	16.1	16.78	16.81	0.00	14.49	2.7	10	25	3.1	6.89	10	9	7.1	30.6
3	3.3	0.3	1	1.13	1.02	2.72	4.64	3.39	2.98	4.64	12.23	17.9	7.0	18	14	18.2	13.81	16.81	0.00	16.38	2.7	10	28	2.8	9.72	10	13	10.2	29.2
3	3.3	0.3	2	1.00	1.02	5.45	2.09	1.92	1.42	2.09	11.48	16.7	7.0	18	14	18.2	12.97	16.81	0.00	16.38	2.7	10	28	2.8	9.72	10	13	10.2	29.2
3	3.3	0.35	3	1.00	1.19	8.17	1.33	1.23	0.83	1.33	13.87	16.1	7.8	18	12.5	20.3	15.41	20.54	0.00	18.34	3.15	10	25	3.1	11.50	10	15	11.8	25.4
3	3.3	0.35	4	1.00	1.19	10.89	0.93	0.86	0.54	0.93	16.62	19.6	7.8	18	12.5	20.3	18.46	20.54	0.00	18.34	3.15	10	25	3.1	11.50	10	15	11.8	25.4
3	3.3	0.4	5	1.00	1.36	13.61	0.69	0.63	0.38	0.69	19.84	19.5	8.6	20	12.5	25.1	21.68	24.28	0.00	22.64	3.6	12	25	4.5	13.32	10	17	13.3	22.5
3	3.3	0.4	6	1.00	1.36	16.34	0.53	0.48	0.28	0.53	22.99	23.0	8.6	20	12.5	25.1	25.12	24.28	0.84	22.64	3.6	12	25	4.5	13.32	10	17	13.3	22.5
4	4.4	0.4	1	1.13	2.42	4.84	8.22	6.03	4.91	8.22	22.43	22.3	8.6	22	15	25.3	18.88	24.28	0.00	22.83	3.6	12	30	3.8	17.28	10	23	18.1	21.4
4	4.4	0.4	2	1.00	2.42	9.68	3.72	3.41	2.52	3.72	21.17	21.0	8.6	22	15	25.3	17.82	24.28	0.00	22.83	3.6	12	30	3.8	17.28	10	23	18.1	21.4
4	4.4	0.45	3	1.00	2.72	14.52	2.37	2.19	1.47	2.37	25.41	21.6	9.5	22	15	25.3	21.13	28.02	0.00	22.83	4.05	14	30	5.1	19.64	10	26	20.4	19.0
4	4.4	0.45	4	1.00	2.72	19.36	1.66	1.52	0.96	1.66	30.30	26.2	9.5	22	15	25.3	25.20	28.02	0.00	22.83	4.05	14	30	5.1	19.64	10	26	20.4	19.0
4	4.4	0.55	5	1.00	3.33	24.20	1.23	1.12	0.68	1.23	36.41	24.2	11.1	22	13	29.2	29.52	35.49	0.00	26.35	4.95	14	26	5.9	24.50	12	22	24.9	23.1
4	4.4	0.55	6	1.00	3.33	29.04	0.95	0.86	0.51	0.95	42.00	28.2	11.1	22	13	29.2	34.06	35.49	0.00	26.35	4.95	14	26	5.9	24.50	12	22	24.9	23.1
5	5.4	0.45	1	1.12	4.10	7.29	10.18	9.08	6.66	10.18	30.78	26.7	9.5	22	13	29.2	23.62	28.02	0.00	26.35	4.05	14	26	5.9	23.69	12	21	23.7	28.8
5	5.4	0.45	2	1.00	4.10	14.58	5.60	5.13	3.79	5.60	32.45	28.3	9.5	22	13	29.2	22.37	28.02	0.00	26.35	4.05	14	26	5.9	23.69	12	21	23.7	28.8
5	5.4	0.5	3	1.00	4.56	21.87	3.57	3.29	2.22	3.57	38.84	29.6	10.3	22	13	29.2	26.51	31.75	0.00	26.35	4.5	14	26	5.9	26.55	12	24	27.1	25.2
5	5.4	0.5	4	1.00	4.56	29.16	2.50	2.29	1.45	2.50	46.21	36.1	10.3	25	13	37.7	31.53	31.75	0.00	34.02	4.5	14	26	5.9	26.55	12	24	27.1	25.2
5	5.4	0.6	5	1.00	5.47	36.45	1.85	1.69	1.03	1.85	55.41	34.0	12.0	25	14	35.0	37.05	39.22	0.00	31.59	5.4	14	28	5.5	32.40	12	29	32.8	21.1
5	5.4	0.65	6	1.00	5.92	43.74	1.43	1.29	0.76	1.43	64.40	35.9	12.9	25	14	35.0	42.63	42.96	0.00	31.59	5.85	14	28	5.5	35.39	12	32	36.2	19.2
6	6.4	0.5	1	1.12	6.40	10.24	12.79	12.35	8.41	12.79	41.58	32.0	10.3	25	15	32.7	28.47	31.75	0.00	29.48	4.5	14	30	5.1	31.05	12	28	31.7	25.2
6	6.4	0.5	2	1.00	6.40	20.48	7.44	7.15	5.05	7.44	45.68	35.6	10.3	25	12.5	39.3	27.07	31.75	0.00	35.38	4.5	14	25	6.2	31.05	12	28	31.7	25.2
6	6.4	0.55	3	1.00	7.04	30.72	5.02	4.63	3.11	5.02	55.36	38.4	11.1	25	12.5	39.3	32.03	35.49	0.00	35.38	4.95	14	25	6.2	34.40	12	31	35.0	22.8
6	6.4	0.6	4	1.00	7.68	40.96	3.51	3.22	2.04	3.51	66.51	41.7	12.0	25	11	44.6	38.16	39.22	0.00	40.21	5.4	14	22	7.0	37.80	12	34	38.4	20.9
6	6.4	0.7	5	1.00	8.96	51.20	2.60	2.37	1.44	2.60	79.43	41.0	13.7	25	12	40.9	44.79	46.69	0.00	36.86	6.3	14	24	6.4	44.73	14	30	46.2	24.1
6	6.4	0.75	6	1.00	9.60	61.44	2.01	1.82	1.07	2.01	92.07	43.9	14.6	28	14	44.0	51.47	50.43	1.04	39.63	6.75	16	28	7.2	48.26	14	32	49.2	22.7