

Labor Capacity (cement) = 1.00 bag/trip  
 Unit Wt (cement) = 40.00 kg/bag  
 Labor Capacity (by weight) = 40.00 kg/trip  
  
 Unit Wt of Wood = 520 kg/cu.m  
 1 bd.ft. = 0.0024 cu.m  
 Unit Wt of Wood = 1.248 kg/bd.ft  
  
 Plywood, 5mm x 1.2m x 2.4m = 0.014 cu.m / pc  
 Unit Wt of plywood = 7.488 kg / pc  
  
 Labor Capacity (by pc) = 5.34 pc/trip  
 use = 2.00 pcs /trip

ITEM DESCRIPTION	Labor Capability			Labor Daily Wage	Walking Distance (kms)	Time				Time Spent per TRIP (hrs)	No. of trips / day	Labor Output (pcs)	UNIT MATERIAL HAULING COST (Php / pcs - km)
	Loading (min)	Unloading (min)	Qty of load per trip (pcs)			Loading to labor (hrs)	Loaded travel (@ 2 kph) (hrs)	No load travel (@3.5 kph) (hrs)	Unloading from labor (hrs)				
Plywood, Tarpaulin (use Elf, 6 wheeler)	0.50	0.50	2.00	280.00	0.10	0.01	0.05	0.03	0.01	0.10	84.00	168.00	PHP 16.67
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.20	0.01	0.10	0.06	0.01	0.17	46.03	92.05	PHP 15.21
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.30	0.01	0.15	0.09	0.01	0.25	31.70	63.40	PHP 14.72
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.40	0.01	0.20	0.11	0.01	0.33	24.17	48.35	PHP 14.48
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.50	0.01	0.25	0.14	0.01	0.41	19.53	39.07	PHP 14.33
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.60	0.01	0.30	0.17	0.01	0.49	16.39	32.78	PHP 14.24
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.70	0.01	0.35	0.20	0.01	0.57	14.12	28.24	PHP 14.17
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.80	0.01	0.40	0.23	0.01	0.65	12.40	24.80	PHP 14.11
	0.50	0.50	2.00	280.00	0.90	0.01	0.45	0.26	0.01	0.72	11.05	22.11	PHP 14.07
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.00	0.01	0.50	0.29	0.01	0.80	9.97	19.94	PHP 14.04
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.10	0.01	0.55	0.31	0.01	0.88	9.08	18.16	PHP 14.02
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.20	0.01	0.60	0.34	0.01	0.96	8.34	16.67	PHP 13.99
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.30	0.01	0.65	0.37	0.01	1.04	7.71	15.41	PHP 13.97
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.40	0.01	0.70	0.40	0.01	1.12	7.16	14.33	PHP 13.96
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.50	0.01	0.75	0.43	0.01	1.20	6.69	13.39	PHP 13.94
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.60	0.01	0.80	0.46	0.01	1.27	6.28	12.56	PHP 13.93
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.70	0.01	0.85	0.49	0.01	1.35	5.92	11.83	PHP 13.92
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.80	0.01	0.90	0.51	0.01	1.43	5.59	11.18	PHP 13.91
	0.50	0.50	2.00	280.00	1.90	0.01	0.95	0.54	0.01	1.51	5.30	10.60	PHP 13.90
	<b>0.50</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>280.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.01</b>	<b>1.00</b>	<b>0.57</b>	<b>0.01</b>	<b>1.59</b>	<b>5.04</b>	<b>10.07</b>	<b>PHP 13.90</b>
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.10	0.01	1.05	0.60	0.01	1.67	4.80	9.60	PHP 13.89
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.20	0.01	1.10	0.63	0.01	1.75	4.58	9.17	PHP 13.88
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.30	0.01	1.15	0.66	0.01	1.82	4.39	8.77	PHP 13.88
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.40	0.01	1.20	0.69	0.01	1.90	4.21	8.41	PHP 13.87
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.50	0.01	1.25	0.71	0.01	1.98	4.04	8.08	PHP 13.87
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.60	0.01	1.30	0.74	0.01	2.06	3.88	7.77	PHP 13.86
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.70	0.01	1.35	0.77	0.01	2.14	3.74	7.48	PHP 13.86
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.80	0.01	1.40	0.80	0.01	2.22	3.61	7.22	PHP 13.85
	0.50	0.50	2.00	280.00	2.90	0.01	1.45	0.83	0.01	2.30	3.49	6.97	PHP 13.85
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.00	0.01	1.50	0.86	0.01	2.37	3.37	6.74	PHP 13.85
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.10	0.01	1.55	0.89	0.01	2.45	3.26	6.52	PHP 13.84
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.20	0.01	1.60	0.91	0.01	2.53	3.16	6.32	PHP 13.84
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.30	0.01	1.65	0.94	0.01	2.61	3.07	6.13	PHP 13.84
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.40	0.01	1.70	0.97	0.01	2.69	2.98	5.95	PHP 13.84
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.50	0.01	1.75	1.00	0.01	2.77	2.89	5.78	PHP 13.83
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.60	0.01	1.80	1.03	0.01	2.85	2.81	5.62	PHP 13.83
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.70	0.01	1.85	1.06	0.01	2.92	2.74	5.47	PHP 13.83
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.80	0.01	1.90	1.09	0.01	3.00	2.66	5.33	PHP 13.83
	0.50	0.50	2.00	280.00	3.90	0.01	1.95	1.11	0.01	3.08	2.60	5.19	PHP 13.82
	0.50	0.50	2.00	280.00	4.00	0.01	2.00	1.14	0.01	3.16	2.53	5.06	PHP 13.82
0.50	0.50	2.00	280.00	4.10	0.01	2.05	1.17	0.01	3.24	2.47	4.94	PHP 13.82	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.20	0.01	2.10	1.20	0.01	3.32	2.41	4.82	PHP 13.82	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.30	0.01	2.15	1.23	0.01	3.40	2.36	4.71	PHP 13.82	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.40	0.01	2.20	1.26	0.01	3.47	2.30	4.61	PHP 13.82	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.50	0.01	2.25	1.29	0.01	3.55	2.25	4.50	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.60	0.01	2.30	1.31	0.01	3.63	2.20	4.41	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.70	0.01	2.35	1.34	0.01	3.71	2.16	4.31	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.80	0.01	2.40	1.37	0.01	3.79	2.11	4.22	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	4.90	0.01	2.45	1.40	0.01	3.87	2.07	4.14	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	5.00	0.01	2.50	1.43	0.01	3.95	2.03	4.06	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	5.10	0.01	2.55	1.46	0.01	4.02	1.99	3.98	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	5.20	0.01	2.60	1.49	0.01	4.10	1.95	3.90	PHP 13.81	
0.50	0.50	2.00	280.00	5.30	0.01	2.65	1.51	0.01	4.18	1.91	3.83	PHP 13.81	

0.50	0.50	2.00	280.00	5.40	0.01	2.70	1.54	0.01	4.26	1.88	3.76	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	5.50	0.01	2.75	1.57	0.01	4.34	1.84	3.69	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	5.60	0.01	2.80	1.60	0.01	4.42	1.81	3.62	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	5.70	0.01	2.85	1.63	0.01	4.50	1.78	3.56	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	5.80	0.01	2.90	1.66	0.01	4.57	1.75	3.50	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	5.90	0.01	2.95	1.69	0.01	4.65	1.72	3.44	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.00	0.01	3.00	1.71	0.01	4.73	1.69	3.38	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.10	0.01	3.05	1.74	0.01	4.81	1.66	3.33	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.20	0.01	3.10	1.77	0.01	4.89	1.64	3.27	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.30	0.01	3.15	1.80	0.01	4.97	1.61	3.22	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.40	0.01	3.20	1.83	0.01	5.05	1.59	3.17	PHP	13.80
0.50	0.50	2.00	280.00	6.50	0.01	3.25	1.86	0.01	5.12	1.56	3.12	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	6.60	0.01	3.30	1.89	0.01	5.20	1.54	3.08	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	6.70	0.01	3.35	1.91	0.01	5.28	1.51	3.03	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	6.80	0.01	3.40	1.94	0.01	5.36	1.49	2.99	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	6.90	0.01	3.45	1.97	0.01	5.44	1.47	2.94	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.00	0.01	3.50	2.00	0.01	5.52	1.45	2.90	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.10	0.01	3.55	2.03	0.01	5.60	1.43	2.86	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.20	0.01	3.60	2.06	0.01	5.67	1.41	2.82	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.30	0.01	3.65	2.09	0.01	5.75	1.39	2.78	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.40	0.01	3.70	2.11	0.01	5.83	1.37	2.74	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.50	0.01	3.75	2.14	0.01	5.91	1.35	2.71	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.60	0.01	3.80	2.17	0.01	5.99	1.34	2.67	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.70	0.01	3.85	2.20	0.01	6.07	1.32	2.64	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.80	0.01	3.90	2.23	0.01	6.15	1.30	2.60	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	7.90	0.01	3.95	2.26	0.01	6.22	1.29	2.57	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	8.00	0.01	4.00	2.29	0.01	6.30	1.27	2.54	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	8.10	0.01	4.05	2.31	0.01	6.38	1.25	2.51	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	8.20	0.01	4.10	2.34	0.01	6.46	1.24	2.48	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	8.30	0.01	4.15	2.37	0.01	6.54	1.22	2.45	PHP	13.79
0.50	0.50	2.00	280.00	8.40	0.01	4.20	2.40	0.01	6.62	1.21	2.42	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	8.50	0.01	4.25	2.43	0.01	6.70	1.19	2.39	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	8.60	0.01	4.30	2.46	0.01	6.77	1.18	2.36	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	8.70	0.01	4.35	2.49	0.01	6.85	1.17	2.33	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	8.80	0.01	4.40	2.51	0.01	6.93	1.15	2.31	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	8.90	0.01	4.45	2.54	0.01	7.01	1.14	2.28	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.00	0.01	4.50	2.57	0.01	7.09	1.13	2.26	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.10	0.01	4.55	2.60	0.01	7.17	1.12	2.23	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.20	0.01	4.60	2.63	0.01	7.25	1.10	2.21	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.30	0.01	4.65	2.66	0.01	7.32	1.09	2.18	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.40	0.01	4.70	2.69	0.01	7.40	1.08	2.16	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.50	0.01	4.75	2.71	0.01	7.48	1.07	2.14	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.60	0.01	4.80	2.74	0.01	7.56	1.06	2.12	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.70	0.01	4.85	2.77	0.01	7.64	1.05	2.09	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.80	0.01	4.90	2.80	0.01	7.72	1.04	2.07	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	9.90	0.01	4.95	2.83	0.01	7.80	1.03	2.05	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.00	0.01	5.00	2.86	0.01	7.87	1.02	2.03	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.10	0.01	5.05	2.89	0.01	7.95	1.01	2.01	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.20	0.01	5.10	2.91	0.01	8.03	1.00	1.99	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.30	0.01	5.15	2.94	0.01	8.11	0.99	1.97	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.40	0.01	5.20	2.97	0.01	8.19	0.98	1.95	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.50	0.01	5.25	3.00	0.01	8.27	0.97	1.94	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.60	0.01	5.30	3.03	0.01	8.35	0.96	1.92	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.70	0.01	5.35	3.06	0.01	8.42	0.95	1.90	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.80	0.01	5.40	3.09	0.01	8.50	0.94	1.88	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	10.90	0.01	5.45	3.11	0.01	8.58	0.93	1.86	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.00	0.01	5.50	3.14	0.01	8.66	0.92	1.85	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.10	0.01	5.55	3.17	0.01	8.74	0.92	1.83	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.20	0.01	5.60	3.20	0.01	8.82	0.91	1.81	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.30	0.01	5.65	3.23	0.01	8.90	0.90	1.80	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.40	0.01	5.70	3.26	0.01	8.97	0.89	1.78	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.50	0.01	5.75	3.29	0.01	9.05	0.88	1.77	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.60	0.01	5.80	3.31	0.01	9.13	0.88	1.75	PHP	13.78
0.50	0.50	2.00	280.00	11.70	0.01	5.85	3.34	0.01	9.21	0.87	1.74	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	11.80	0.01	5.90	3.37	0.01	9.29	0.86	1.72	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	11.90	0.01	5.95	3.40	0.01	9.37	0.85	1.71	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.00	0.01	6.00	3.43	0.01	9.45	0.85	1.69	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.10	0.01	6.05	3.46	0.01	9.52	0.84	1.68	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.20	0.01	6.10	3.49	0.01	9.60	0.83	1.67	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.30	0.01	6.15	3.51	0.01	9.68	0.83	1.65	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.40	0.01	6.20	3.54	0.01	9.76	0.82	1.64	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.50	0.01	6.25	3.57	0.01	9.84	0.81	1.63	PHP	13.77
0.50	0.50	2.00	280.00	12.60	0.01	6.30	3.60	0.01	9.92	0.81	1.61	PHP	13.77

	0.50	0.50	2.00	280.00	12.70	0.01	6.35	3.63	0.01	10.00	0.80	1.60	PHP	13.77
	0.50	0.50	2.00	280.00	12.80	0.01	6.40	3.66	0.01	10.07	0.79	1.59	PHP	13.77