

EV Electricity Cost <http://EVTripPlanner.com/>

INPUTS (yellow) *change to update tables*

Miles/mo	1800	
Charge Efficiency	87%	see discussion
Non-driving hrs/day	22.5	<i>car draws power even when not driving</i>
Non-driving watts	165	<i>loses 13-15 rated mi/day at 70F</i>

Gas \$/gal	\$ 4.10
Gas MPG	17
Gas \$/mo	\$ 434

Average Displayed Wh/mile

	275	300	325	350	375	400
Driving kWh/mo	569	621	672	724	776	828
Total kWh/mo	697	749	800	852	904	956
Gross Wh/mile	387	416	445	473	502	531
End-to-end efficiency	71%	72%	73%	74%	75%	75%

Non-driving kWh/mo **128** *expected to go down w/ future SW upgrade*

estimated Wh/mi from wall

energy used driving / energy from wall

\$ / mile

	Average Displayed Wh/mile					
	275	300	325	350	375	400
\$ 0.09	\$ 0.03	\$ 0.04	\$ 0.04	\$ 0.04	\$ 0.05	\$ 0.05
\$ 0.11	\$ 0.04	\$ 0.05	\$ 0.05	\$ 0.05	\$ 0.06	\$ 0.06
\$ 0.13	\$ 0.05	\$ 0.05	\$ 0.06	\$ 0.06	\$ 0.07	\$ 0.07
\$ 0.15	\$ 0.06	\$ 0.06	\$ 0.07	\$ 0.07	\$ 0.08	\$ 0.08
\$ 0.17	\$ 0.07	\$ 0.07	\$ 0.08	\$ 0.08	\$ 0.09	\$ 0.09
\$ 0.19	\$ 0.07	\$ 0.08	\$ 0.08	\$ 0.09	\$ 0.10	\$ 0.10
\$ 0.25	\$ 0.10	\$ 0.10	\$ 0.11	\$ 0.12	\$ 0.13	\$ 0.13
\$ 0.30	\$ 0.12	\$ 0.12	\$ 0.13	\$ 0.14	\$ 0.15	\$ 0.16

includes parasitic losses when not driving

\$/mo electricity

	Average Displayed Wh/mile					
	275	300	325	350	375	400
\$ 0.09	\$ 63	\$ 67	\$ 72	\$ 77	\$ 81	\$ 86
\$ 0.11	\$ 77	\$ 82	\$ 88	\$ 94	\$ 99	\$ 105
\$ 0.13	\$ 91	\$ 97	\$ 104	\$ 111	\$ 118	\$ 124
\$ 0.15	\$ 105	\$ 112	\$ 120	\$ 128	\$ 136	\$ 143
\$ 0.17	\$ 118	\$ 127	\$ 136	\$ 145	\$ 154	\$ 162
\$ 0.19	\$ 132	\$ 142	\$ 152	\$ 162	\$ 172	\$ 182
\$ 0.25	\$ 174	\$ 187	\$ 200	\$ 213	\$ 226	\$ 239
\$ 0.30	\$ 209	\$ 225	\$ 240	\$ 256	\$ 271	\$ 287

includes parasitic losses when not driving

% Gas Cost

	Average Displayed Wh/mile					
	275	300	325	350	375	400
\$ 0.09	14%	16%	17%	18%	19%	20%
\$ 0.11	18%	19%	20%	22%	23%	24%
\$ 0.13	21%	22%	24%	26%	27%	29%
\$ 0.15	24%	26%	28%	29%	31%	33%
\$ 0.17	27%	29%	31%	33%	35%	37%
\$ 0.19	31%	33%	35%	37%	40%	42%
\$ 0.25	40%	43%	46%	49%	52%	55%
\$ 0.30	48%	52%	55%	59%	62%	66%

includes parasitic losses when not driving

\$/mo Gas Savings

	Average Displayed Wh/mile					
	275	300	325	350	375	400
\$ 0.09	\$ 371	\$ 367	\$ 362	\$ 357	\$ 353	\$ 348
\$ 0.11	\$ 357	\$ 352	\$ 346	\$ 340	\$ 335	\$ 329
\$ 0.13	\$ 344	\$ 337	\$ 330	\$ 323	\$ 317	\$ 310
\$ 0.15	\$ 330	\$ 322	\$ 314	\$ 306	\$ 299	\$ 291
\$ 0.17	\$ 316	\$ 307	\$ 298	\$ 289	\$ 280	\$ 272
\$ 0.19	\$ 302	\$ 292	\$ 282	\$ 272	\$ 262	\$ 253
\$ 0.25	\$ 260	\$ 247	\$ 234	\$ 221	\$ 208	\$ 195
\$ 0.30	\$ 225	\$ 210	\$ 194	\$ 178	\$ 163	\$ 147

includes parasitic losses when not driving