

ผนวก ง
ค่าสถิติวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการโดยสมการเชิงเส้น

ตารางที่ ง.1
ค่าสถิติ Regression

Regression Statistics	
Multiple R	0.99
R Square	0.99
Adjusted R Square	0.6666666
Standard Error	0.0002384
Observations	9

ตารางที่ ง.2
ผลการทดสอบ ANOVA

ANOVA					
	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	6	10.14801	1.69133564	29758277	3.36041×10^{-8}
Residual	3	1.71×10^{-7}	5.6836×10^{-8}		
Total	9	10.14801			

ตารางที่ ง.3

ค่าพารามิเตอร์ของสมการเชิงเส้นที่ใช้ในการวิเคราะห์

หมวดวัสดุ	ค่าสัมประสิทธิ์	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%
คอนกรีต	1.0330629	0.0058607	176.2693562	0.0000004	1.0144115	1.0517143
เหล็ก	1.1080063	0.0034423	321.8832792	0.0000001	1.0970515	1.1189611
ไม้	1.0932709	0.0171855	63.6158488	0.0000086	1.0385790	1.1479629
สุขภัณฑ์	1.1122076	0.0082311	135.1222462	0.0000009	1.0860125	1.1384027
ไฟฟ้า ประปา	1.0677367	0.0019129	558.1747070	0.0000000	1.0616490	1.0738245
สถาปัตยกรรมและอื่นๆ	1.0435592	0.0025602	407.6066754	0.0000000	1.0354114	1.0517069

ตารางที่ ง.4

ผลการแก้สมการเส้นตรงจากโปรแกรม Lindo 6.1

$COR = 1.033 X_{co} + 1.108 X_{st} + 1.093 X_{wo} + 1.112 X_{san} + 1.067 X_{el} + 1.043 X_{ar}$	
หมวดวัสดุ	สัดส่วน
คอนกรีต Xco	17.66%
เหล็ก Xst	7.11%
ไม้ Xwo	2.00%
สุขภัณฑ์ Xsan	1.77%
ไฟฟ้า ประปา Xel	26.82%
สถาปัตยกรรมและอื่นๆ Xar	44.64%
มูลค่า COR (min) = 1.0549	