

การคำนวณดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้าง

ความต้องการของอุปกรณ์การก่อสร้างในประเทศ ปี 2516 ที่คำนวณได้ในบทที่ 3 ซึ่งอยู่ในรูปของปริมาณความต้องการอุปกรณ์การก่อสร้าง กับราคาต่อหน่วย คือ ตัวถ่วงน้ำหนักของดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้าง การคำนวณดัชนีราคาของปีใด จะต้องทราบราคาต่อหน่วยของรายการอุปกรณ์การก่อสร้างของปีนั้น ๆ ด้วย ในที่นี้ จะหาดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างปี 2517 และ 2518 ดังนั้น ข้อมูลที่ต้องใช้ในการคำนวณ ได้แก่ ปริมาณความต้องการของอุปกรณ์การก่อสร้างในประเทศปี 2516 และราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์การก่อสร้างในปี 2516 ซึ่งปีฐาน ปี 2517 และ 2518 ดังแสดงรายละเอียดแต่ละรายการในตารางที่ 4.1

เนื่องจาก ราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงครึ่งปีแรก และครึ่งปีหลังของปี 2516 ปี 2517 และปี 2518 มีการเคลื่อนไหวขึ้นลงตามภาวะเศรษฐกิจของประเทศดัง ตารางที่ 4.2 การคำนวณดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงครึ่งปีแรก และครึ่งปีหลังของปี 2517 และปี 2518 จะชี้ให้เห็นการเคลื่อนไหวของราคาอุปกรณ์การก่อสร้างได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และวัดความเปลี่ยนแปลงของราคาอุปกรณ์การก่อสร้างได้แต่ละช่วงครึ่งปี

ตารางที่ 4.1

ปริมาณความต้องการในประเทศ และราคาต่อหน่วย
ของอุปกรณ์การก่อสร้าง

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
			2516	2517	2518
1. อุปกรณ์การก่อสร้างทั่วไป					
1.1 เหล็กเส้น	ตัน	333,872	5,632.80	6,995.48	6,499.70
1.2 เหล็กข้ออ้อย	ตัน	2,288	5,180.11	6,833.19	7,167.29
1.3 เหล็กแผ่นเรียบ	ตัน	7,718	5,697.91	6,479.17	4,722.72
1.4 เหล็กแท่งสี่เหลี่ยม	ตัน	2,595	6,872.49	8,673.33	7,304.16
1.5 เหล็กฉาก	เส้น	337,500	44.99	33.70	37.97
1.6 เหล็กรูปตัวยู	เส้น	217,120	3278.44	374.64	230.97
1.7 เหล็กเส้นสี่เหลี่ยมกลาง	ทอน	672,600	19.40	20.57	17.42
1.8 ท่อเหล็ก	เส้น	967,500	54.21	79.52	88.00
1.9 ลวดเหล็ก	กก.	2,475,500	8.81	11.58	8.38
1.10 ลวดสังกะสี	กก.	126,300	7.69	15.41	10.27
1.11 ตะปูคอกไม้	คิง/18 กก.	1,483,300	143.81	161.30	142.29
1.12 ตะปูคอกคอนกรีต	กก.	291,000	19.88	24.19	23.03
1.13 ตะปูคอกสังกะสี	กลอง	2,174,000	5.70	3.81	3.80
1.14 น๊อต	กก.	183,750	8.66	12.00	11.14

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
			2516	2517	2518
1.15 กลอนเหล็ก	โหล	200,000	13.96	15.42	13.21
1.16 กลอนทองเหลือง	โหล	330,385	51.69	60.94	60.00
1.17 บานพับเหล็ก	โหล	107,318	17.53	21.72	21.49
1.18 บานพับทองเหลือง	โหล	77,652	63.53	93.57	96.58
1.19 บานพับวิทโก้	ชุด.	47,130	30.75	34.75	32.99
1.20 มือจับ	อัน	1,077,500	19.93	5.98	5.96
1.21 กุญแจลูกบิด.	ชุด.	977,000	81.25	88.75	75.83
1.22 สังกะสีมุงหลังคา	ฟุต	240,858,824	2.93	3.44	3.63
1.23 สังกะสีแผ่นเรียบ	แผ่น	3,345,261	23.74	29.77	34.33
1.24 มุงลาด.	มวน	150,200	467.78	611.25	715.83
1.25 ปูนซีเมนต์ธรรมดา	ตัน	2,074,524	448.42	527.89	557.83
1.26 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ถุง	17,781,630	25.54	29.94	32.00
1.27 ปูนซีเมนต์ขาว	ถุง	878,950	33.96	63.03	64.31
1.28 ปูนขาว	ถุง	552,315,300	3.98	5.44	5.32
1.29 หิน 1	ลบ.ม.	7,500,000	83.06	97.64	105.00
1.30 หิน 2	ลบ.ม.	6,900,000	91.81	114.44	116.25
1.31 หิน 3	ลบ.ม.	10,400,000	91.00	90.28	105.84
1.32 ทรายถมที่	ลบ.ม.	25,548,480	35.03	45.58	46.67
1.33 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	7,100,000	47.78	71.53	75.00

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
			2516	2517	2518
1.34 ทรายละเอียด	ลบ.ม.	11,046,306	47.08	71.53	75.00
1.35 เส้าเข็มคอนกรีต สี่เหลี่ยม	ตัน	181,000	450.00	455.00	440.00
1.36 เส้าซีเมนต์	ตัน	510,345	57.17	36.58	46.00
1.37 ท่อน้ำซีเมนต์	ทอน	70,000	52.08	59.92	60.00
1.38 กระเบื้องมุงหลังคา	แผ่น	8,125,000	9.10	11.33	13.75
1.39 กระเบื้องลูกฟูกดำ	แผ่น	658,333	50.00	70.83	84.00
1.40 กระเบื้องแผ่นเรียบ สีฟ้า	แผ่น	570,000	29.36	58.56	45.92
1.41 กระเบื้องแผ่นเรียบ กันฝ้า	แผ่น	1,560,000	41.65	56.00	68.85
1.42 ซีเมนต์บด	กอน	23,052,632	1.71	2.24	2.14
1.43 อิฐมอญ	100 กอน	3,907,562	108.89	136.39	153.06
1.44 อิฐอื่น ๆ อิฐบ.ป.ก.	100 กอน	12,562,413	84.06	98.13	98.33
1.45 กระจกแผ่น	ตร.ฟ.	1,903,111	6.98	4.56	5.00
1.46 กระเบื้องยาง	ตร.ฟ.	1,260,079	62.25	70.00	79.17
2. ไม้แปรรูป					
22.1 เสาเข็ม	ตัน	85,343	13.75	57.29	62.08
2.2 ไม้ยาง	ลบ.ฟ.	26,818,901	37.90	37.90	46.70

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคอหน่วย (บาท)		
			2516	2517	2518
2.3 ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	4,058,189	75.60	98.96	110.42
2.4 ไม้ตะเคียน	ลบ.ฟ.	2,489,227	69.50	95.31	107.18
2.5 ไม้ตะแบก	ลบ.ฟ.	2,333,101	59.60	71.33	74.70
2.6 ไม้แดง	ลบ.ฟ.	3,572,718	82.50	120.08	120.00
2.7 ไม้กะบาก	ลบ.ฟ.	4,920,892	39.03	45.82	47.97
2.8 ไม้มะค่า	ลบ.ฟ.	1,971,337	94.30	138.93	143.68
2.9 ไม้สัก	ลบ.ฟ.	5,327,011	66.84	123.98	115.00
2.10 ไม้สัก	แผ่น	1,886,326	62.30	71.74	70.33
2.11 ไม้ไผ่	100 ลำ	252,000	525.00	831.82	1,000.00
3. เครื่องสุขภัณฑ์					
3.1 กระเบื้องปูพื้น	แผ่น	16,812,600	7.45	9.52	9.31
3.2 กระเบื้องเซรามิก	แผ่น	32,066,400	1.23	1.50	1.46
3.3 โถส้วมธรรมดา	หัว	97,592	68.81	70.63	67.97
3.4 โถส้วมนั่ง	ชุด	85,246	665.28	777.33	782.50
3.5 ที่ปัสสาวะ	ชุด	16,697	337.50	361.67	373.89
3.6 อ่างล้างหน้า	ชุด	85,938	304.28	341.11	357.50
3.7 อ่างอาบน้ำ	ชุด	4,006	3,470.83	2,091.66	2,114.58
3.8 ที่ใส่สบู่	อัน	56,079	17.84	15.92	16.46

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		
			2516	2517	2518
3.9 ปีกบัว	ชุด	25,396	256.95	272.92	275.-
3.10 กอกน้ำ	อัน	24,760	26.45	34.36	35.00
3.11 กระจกส่องหน้า	บาน	10,835	49.58	53.33	55.00
4. <u>สี</u>					
4.1 สีรองพื้น	กระป๋อง	1,461,934	130.00	184.17	195.00
4.2 สีน้ำมัน	กระป๋อง	684,579	135.-	193.33	205.-
4.3 สีพลาสติก	กระป๋อง	1,704,535	130.-	184.13	195.-
4.4 เซลแลก	กระป๋อง	1,075,070	131.25	170.-	170.-
4.5 แล็กเกอร์	กระป๋อง	1,398,093	128.-	355.-	355.-
4.6 ทินเนอร์	ถัง/5 แกลลอน	174,141	142.-	340.-	340.-
5. <u>เครื่องไฟฟ้า</u>					
5.1 สายไฟฟ้า	ม้วน	275,373	161.58	184.-	121.25
5.2 สายไฟฟ้าเคียว	ม้วน	71,493	394.21	443.58	267.88
5.3 หลอดไฟฟ้า	หลอด	21,500,000	5.47	6.28	6.13
5.4 โคมไฟฟ้า	อัน	5,631,200	48.46	57.92	54.86
5.5 สวิตช์ไฟฟ้า	โหล	562,591	77.26	95.29	103.08
5.6 ปลั๊ก	โหล	305,307	80.54	99.28	105.06
5.7 คัดเอาท์	โหล	196,680	124.56	195.56	183.78

ตารางที่ 4.2

ราคาเฉลี่ยของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือน (บาท)

รายการ	2516		2517		2518	
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
1. อุปกรณ์การก่อสร้างทั่วไป						
1.1 เหล็กเส้น	4,167.83	7,097.77	7,253.47	6,737.50	6,550.83	6,448.5
1.2 เหล็กขอลอย	3,895.-	6,465.23	6,901.80	4,764.58	6,669.16	7,665.4
1.3 เหล็กแผ่นเรียบ	4,475.-	6,920.83	6,750.-	6,280.33	4,916.66	4,490.-
1.4 เหล็กแท่งสี่เหลี่ยม	5,233.33	8,511.66	8,095.-	9,251.66	7,478.33	7,130.-
1.5 เหล็กฉาก	35.05	54.94	57.78	54.39	43.11	32.8
1.6 เหล็กรูปทวิ	212.44	344.44	366.11	329.17	245.-	216.9
1.7 เหล็กเส้นสี่เหลี่ยม กลาง	16.94	21.86	21.53	19.61	17.33	17.5
1.8 ท่อเหล็ก	39.08	69.33	71.04	88.-	88.-	88.-
1.9 ลวดเหล็ก	7.33	10.29	12.11	11.04	8.58	8.1
1.10 ลวดสังกะสี	6.48	8.91	18.38	12.44	11.-	9.5
1.11 ตะปุดอกไม้	120.55	167.08	176.-	146.58	144.79	139.7
1.12 ตะปุดอกคอนกรีต	15.50	24.25	24.67	23.72	22.61	23.4
1.13 ตะปุดอกสังกะสี	3.05	8.36	3.80	3.83	3.73	3.87
1.14 นอต	5.47	11.83	12.89	11.11	11.11	11.11

รายการ	2516		2517		2518	
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
1.15 กลอนเหล็ก	11.82	16.11	17.39	13.45	13.28	13.16
1.16 กลอนทองเหลือง	43.83	59.56	61.87	60.—	60.—	60.—
1.17 บานพับเหล็ก	14.72	20.33	20.89	22.56	22.72	10.14
1.18 บานพับทองเหลือง	33.45	93.61	85.79	113.34	100.50	92.66
1.19 บานพับวิโท	27.89	33.61	36.05	33.44	33.50	31.49
1.20 มือจับ	25.—	14.86	5.46	6.50	6.40	5.52
1.21 กุญแจลูกบิด	69.17	93.33	89.59	87.92	80.—	71.66
1.22 สังกะสีมุงหลังคา	2.66	3.19	3.43	3.44	3.52	3.75
1.23 สังกะสีแผ่นเรียบ	21.98	25.50	25.87	33.67	34.50	34.16
1.24 มุงลวดอกตูมเนียม	431.67	505.39	556.39	666.11	718.89	712.78
1.25 ปูนซีเมนต์ธรรมดา	432.78	464.06	530.33	524.44	546.55	569.11
1.26 ปูนซีเมนต์พอร์ต- แลนด์	24.83	26.25	29.92	29.96	31.33	32.67
1.27 ปูนซีเมนต์ขาว	32.92	35.—	63.72	62.33	62.78	65.83
1.28 ปูนขาว	3.79	4.17	5.46	5.42	5.56	5.08
1.29 หิน 1	82.78	83.33	95.83	99.44	103.33	106.67
1.30 หิน 2	91.67	91.95	112.78	116.11	115.83	116.67
1.31 หิน 3	95.—	88.33	87.22	93.33	106.67	100.50
1.32 ทรายถมที่	35.22	34.83	43.17	47.99	46.67	46.67

รายการ	2516		2517		2518	
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
1.33 ทรายหยาบ	45.28	50.28	69.45	73.61	75.-	75.-
1.34 ทรายละเอียด	45.14	49.03	69.45	73.61	75.-	75.-
1.35 เสาคอนกรีต สี่เหลี่ยม	420.-	480.-	470.-	440.-	440.-	440.-
1.36 เสาคี่เมนต์	66.33	48.-	33.50	39.67	42.-	50.-
1.37 ท่อน้ำซีเมนต์	49.-	55.17	59.83	60.-	60.-	60.-
1.38 กระเบื้องผนังทึบ	8.44	9.75	11.-	11.67	12.83	14.67
1.39 กระเบื้องลูกฟูกทำรั้ว	50.-	50.-	65.-	76.67	80.-	88.-
1.40 กระเบื้องแผ่นเรียบ สี่เหลี่ยม	27.78	30.95	38.45	38.67	43.33	48.50
1.41 กระเบื้องแผ่นเรียบ กั้นฝ้า	39.30	44.-	54.-	58.-	64.29	73.42
1.42 ซีเมนต์บล็อก	1.64	1.78	2.11	2.38	2.37	1.92
1.43 อิฐมอดู	113.11	105.-	138.89	133.89	150.28	155.84
1.44 อิฐอื่น ๆ	73.33	87.64	107.50	88.75	98.33	98.33
1.45 กระจากแผ่น	7.85	6.12	4.50	4.63	5.-	5.-
1.46 กระเบื้องยาง	65.33	65.16	70.-	70.-	78.33	80.-
2. <u>ไม้แปรรูป</u>						
2.1 เสาเข็ม	10.33	17.17	50.42	64.17	65.-	59.16
2.2 ไม้ยาง	35.67	40.14	46.26	45.39	45.67	47.72

รายการ	2516		2517		2518	
	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.	ม.ก.-ปี.ย.ก.ก.-ช.ก.
2.3 ไม้เต็ง	65.79	85.41	99.89	98.03	102.78	118.06
2.4 ไม้ตะเคียน	64.65	74.36	86.19	104.42	95.89	118.46
2.5 ไม้ตะแบก	52.67	66.53	73.78	68.89	72.11	77.28
2.6 ไม้แดง	71.39	93.61	124.81	115.36	115.97	124.02
2.7 ไม้กะบาก	34.83	43.28	46.89	44.75	46.28	49.67
2.8 ไม้พะกา	79.03	109.58	137.59	140.28	138.06	149.31
2.9 ไม้สัก	59.80	73.87	118.79	129.17	115.-	115.-
2.10 ไม้คอก	58.73	65.88	72.33	71.14	71.95	68.72
2.11 ไม้ไผ่	525.-	525.-	758.33	920.-	1,000.-	1,000.-
3. เครื่องสุขภัณฑ์						
3.1 กระเบื้องปูพื้น	7.10	7.80	9.34	9.71	9.46	9.17
3.2 กระเบื้องเซรามิก	1.15	1.22	1.51	1.49	1.47	1.45
3.3 โถส้วมธรรมดา	68.17	69.05	69.58	71.67	70.-	65.95
3.4 โถส้วมนั่ง	646.67	683.89	774.67	780.-	780.-	785.-
3.5 ที่ปัสสาวะ	231.67	343.33	361.67	361.67	365.-	382.78
3.6 อ่างล้างหน้า	295.50	312.33	338.89	343.33	346.67	368.33
3.7 อ่างอาบน้ำ	3,363.89	3,577.78	2,108.33	2,075.-	2,075.-	2,154.17
3.8 ที่ใส่สบู่	18.67	17.00	15.61	16.23	16.-	16.-
3.9 ผักบัว	250.00	263.89	270.84	275.-	275.-	275.-

รายการ	2516		2517		2518	
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
3.10 กอกน้ำ	24.89	28.00	33.72	35.-	35.-	35.-
3.11 กระจกส่องหน้า	48.61	50.56	51.67	55.-	55.-	55.-
4. <u>สี</u>						
4.1 สีรองพื้น	130.00	130.00	173.33	195.-	195.-	195.-
4.2 สีน้ำมัน	135.00	135.00	181.67	205.-	205.-	205.-
4.3 สีพลาสติก	130.00	130.00	173.33	195.-	195.-	195.-
4.4 เซลแลค	137.50	125.00	170.-	170.-	170.-	170.-
4.5 แล็กเกอร์	128.00	128.00	355.-	355.-	355.-	355.-
4.6 ทินเนอร์	142.00	142.00	340.-	340.-	340.-	340.-
5. <u>เครื่องไฟฟ้า</u>						
5.1 สายไฟคู่	122.00	201.67	221.25	146.75	126.50	166.-
5.2 สายไฟฟ้าเดี่ยว	292.13	496.29	522.75	364.42	280.25	255.50
5.3 หลอดไฟฟ้า	5.42	5.53	6.21	6.25	6.14	6.11
5.4 โคมไฟ	48.58	52.33	58.75	57.08	55.-	54.72
5.5 สวิตช์ไฟฟ้า	33.78	86.95	92.08	98.50	103.-	103.17
5.6 ปลั๊ก	69.64	91.43	96.73	101.83	104.67	105.46
5.7 กัดแบตเตอรี่	93.53	155.58	194.44	196.67	183.78	183.78

การคำนวณดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างโดยใช้สูตรสำหรับคำนวณเลขดัชนีราคา
ถ่วงน้ำหนักแบบใช้ค่าเฉลี่ยของราคาสัมพัทธ์

$$I = \frac{\sum \left(\frac{P}{P_0} \cdot P_0 q_0 \right)}{\sum P_0 q_0} \times 100$$

เมื่อกำหนดให้

$$I_1 = \text{ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้าง ปี 2517}$$

$$I_2 = \text{ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้าง ปี 2518}$$

$$q_0 = \text{ปริมาณความต้องการของอุปกรณ์การก่อสร้าง
ในปี 2516 (ปีฐาน)}$$

$$P_0 = \text{ราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์การก่อสร้างในปี
2516 (ปีฐาน)}$$

$$P_1 = \text{ราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์การก่อสร้างในปี
2517}$$

$$P_2 = \text{ราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์การก่อสร้างในปี
2518}$$

จะได้ค่าตัวเลขความสูตรของการคำนวณ ซึ่งแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4

ภาคผนวก

$$I_1 = \frac{\sum \left(\frac{P_1}{P_0} \cdot P_0 q_0 \right)}{\sum P_0 q_0} \times 100 = \frac{22,529.24}{17,426.59} \times 100$$

$$= 129.28$$

$$I_2 = \frac{\sum \left(\frac{P_2}{P_0} \cdot P_0 q_0 \right)}{\sum P_0 q_0} \times 100 = \frac{22,763.58}{17,426.59} \times 100$$

$$= 130.62$$

และเมื่อกำหนดให้

P_{01}	=	ราคาต่อหน่วยช่วงเดือน	ม.ค.-มิ.ย.	2516	
P_{02}	=	"	"	ก.ค.-ธ.ค.	2516
P_{11}	=	"	"	ม.ค.-มิ.ย.	2517
P_{12}	=	"	"	ก.ค.-ธ.ค.	2517
P_{21}	=	"	"	ม.ค.-มิ.ย.	2518
P_{22}	=	"	"	ก.ค.-ธ.ค.	2518
q_0	=	ปริมาณความต้องการของอุปกรณ์การก่อสร้าง ปี 2516 (ปีฐาน)			
I_{11}	=	ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2517			
I_{12}	=	ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2517			
I_{21}	=	ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2518			
I_{22}	=	ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2518			

จะได้เลขดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือน ซึ่งแสดงรายละเอียด
การคำนวณในตารางที่ 5 และ 6 ภาคผนวก

$$\begin{aligned}
 I_{11} &= \frac{\sum \left(\frac{P_{11}}{P_{01}} : P_{01} q_0 \right)}{\sum P_{01} q_0} \times 100 \\
 &= \frac{22,213.59}{16,050.47} \times 100 \\
 &= 138.40
 \end{aligned}$$

$$I_{12} = \frac{\sum \left(\frac{P_{12}}{P_{02}} \cdot P_{02} q_0 \right)}{\sum P_{02} q_0} \times 100 = \frac{22,341.57}{18,626.86} \times 100$$

$$= 119.94$$

$$I_{21} = \frac{\sum \left(\frac{P_{21}}{P_{01}} \cdot P_{01} q_0 \right)}{\sum P_{01} q_0} \times 100 = \frac{22,566.98}{16,050.47} \times 100$$

$$= 140.60$$

$$I_{22} = \frac{\sum \left(\frac{P_{22}}{P_{02}} \cdot P_{02} q_0 \right)}{\sum P_{02} q_0} \times 100 = \frac{22,782.99}{18,626.86} \times 100$$

$$= 122.31$$

นอกจากจะคำนวณดัชนีราคาโดยรวมของปี 2517 และ 2518 และดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือนแล้ว การคำนวณดัชนีราคาอุปกรณ์การก่อสร้างของแต่ละหมวด ทำให้เห็นความเคลื่อนไหวของราคาของสินค้าแต่ละหมวด ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น จากตารางที่ 4.3 และ 4.4 ข้างล่าง ปรากฏว่า ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้าง ปี 2517 เมื่อเทียบกับปี 2516 (ปีฐาน) (สูงขึ้นร้อยละ 29.28 คือ จาก 100 เป็น 129.28 เนื่องจาก ราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างเกือบทุกชนิดมีราคาสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบกระเทือนจากกรณีขึ้นราคาของน้ำมันในต้นปลายปี 2516 และภาวะเศรษฐกิจที่ขมขื่น หมวดสี่ เป็นหมวดที่มีการเปลี่ยนแปลงของราคามากที่สุด และหมวดเครื่องสุขภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงของราคาน้อยที่สุด ส่วนในปี 2518 ดัชนีราคาโดยรวมสูงขึ้นจากปีฐาน ร้อยละ 30.62 หรือสูงกว่าปี 2517 ร้อยละ 1.04 คือ จาก 129.28 ในปี 2517 เป็น 130.62 ในปี 2518 หมายความว่า ราคาของอุปกรณ์การ

ก่อสร้างโดยทั่วไปในปี 2517 และปี 2518 ไม่แตกต่างกันมากนัก ปี 2518 นี้ การขยายตัวของการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเริ่มฟื้นตัว แต่อุตสาหกรรมซึ่งใช้วัตถุดิบจากต่างประเทศ เช่น ผลิตภัณฑ์เหล็ก สี เป็นต้น ยังมีปัญหาและอุปสรรคอยู่บ้าง หมวดสี มีการเปลี่ยนแปลงของราคามากที่สุด และหมวดเครื่องไฟฟ้า มีการเปลี่ยนแปลงของราคาน้อยที่สุด. กล่าวคือ ราคาก่อสร้างการก่อสร้างในปี 2519 จะไม่แตกต่างจากปี 2518 มากนัก

ในตารางที่ 4.4 ซึ่งเป็นดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือน จะเห็นว่าดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือนแรก (ม.ค.-มิ.ย.) สูงกว่าดัชนีราคาช่วง 6 เดือนหลัง (ก.ค.-ธ.ค.) ทั้งปี 2517 และ ปี 2518

ตารางที่ 4.3

ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างแยกตามหมวด

ปี 2516 = 100

	2517	2518
1. อุปกรณ์การก่อสร้างทั่วไป	125.51	126.56
2. ไม้แปรรูป	136.25	140.17
3. เครื่องสุขภัณฑ์	119.46	117.43
4. สี	171.00	176.26
5. เครื่องไฟฟ้า	121.09	111.32
รวม	129.28	130.62

ตารางที่ 4.4

ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างช่วง 6 เดือน แยกตามหมวด

ปี 2516 = 100

	2517		2518	
	ม.ค.-มี.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มี.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
1. อุปกรณ์การก่อสร้างทั่วไป	134.59	115.77	137.24	117.73
2. ไม้แปรรูป	148.91	125.88	149.54	132.56
3. เครื่องสุขภัณฑ์	122.75	114.64	123.10	112.06
4. สี	164.84	177.50	174.86	177.50
5. เครื่องไฟฟ้า	135.71	105.59	123.58	100.32
รวม	138.40	119.94	140.60	122.31

เมื่อเปรียบเทียบดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างที่คำนวณได้กับดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างที่คำนวณโดย กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ ตามตารางที่ 4.5 โดยเปลี่ยนฐานให้ปี 2516 = 100 แล้วจะเห็นว่า แตกต่างกันโดยเฉพาะปี 2518

ความแตกต่างของดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างระหว่างที่คำนวณได้ กับที่หน่วยราชการได้คำนวณไว้ เนื่องจาก ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างที่คำนวณนี้ได้เพิ่มรายการของอุปกรณ์การก่อสร้างอีกประมาณ 57 รายการ คือ จาก 24 รายการ เป็น 81 รายการ ดังกล่าวแล้วข้างต้น ซึ่งมีผลทำให้ตัวถ่วงน้ำหนักที่ได้นั้นเหมาะสมกับความสำเร็จของรายการอุปกรณ์การก่อสร้างยิ่งขึ้น และอีกประการหนึ่ง การเปลี่ยนมีฐานจากปี 2511 เป็นปี 2516 ก็เป็นสาเหตุที่ทำให้ดัชนีราคาทั้งที่คำนวณได้แตกต่างกัน

ตารางที่ 4.5

ดัชนีราคาของอุปกรณ์การก่อสร้างที่คำนวณได้กับที่หน่วยราชการกำหนดได้

ปี	ดัชนีราคา ที่คำนวณได้	ปี 2516 = 100 ดัชนีราคา ที่หน่วยราชการ กำหนดได้
2516	100.00	100.00
2517	129.28	134.30
2518	130.62	184.07

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย