



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ
เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ จำนวน ๓ โครงการ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ ได้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ พ.ศ. ๒๕๕๔ จำนวน ๓ โครงการดังนี้

1.โครงการก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 10 เมตร จำนวน 1 หลัง พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญกำหนด) วงเงิน 566,200.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

2.โครงการก่อสร้างเสาธงพร้อมฐานคอนกรีตศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล ปริมาณงาน ความสูงไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญกำหนด) วงเงิน 57,600.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

3.โครงการปรับปรุงอาคารโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลอุโดเจริญ หมู่ที่ 1 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 18 เมตร ยาว 12 เมตร พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญกำหนด) วงเงิน 300,000.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ ได้รับรายงานผล และหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายพรภริยา คมขำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงอาคารโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลอุโตเจริญ

บ้านฝาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลอุโตเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	342	กก.	2.98	1,019.16	ราคาพาณิชย์
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	614.02	349.99	จ.สตูล ถูกกว่า
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	654.21	713.09	เลือกใช้ราคา
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	-	0.00	พาณิชย์
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	2,082.24	*
2	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น + 4%)	13	ก้อน	6.22	80.86	
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	6.75	กก.	2.76	18.63	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	-	-	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	614.02	18.42	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5.00	ลิตร	-	-	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1.00	ตร.ม.	=	117.91	
3	ผนังก่ออิฐแก้ว ขนาด 0.20 x 0.20 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น + 4%)	25	ก้อน	60.75	1,518.75	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.76	18.63	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	-	0.00	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	614.02	18.42	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	-	0.00	
	รวมผนังก่ออิฐแก้ว	1	ตร.ม.	=	1,555.80	*
4	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.76	33.25	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	0.00	0.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	728.35	29.13	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.00	0.00	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	62.38	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงอาคารโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลอุโดเจริญ

บ้านฝาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
5	ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x10"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"(20+1 แผ่น)	21	แผ่น	6.00	126.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.76	49.68	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	42.05	9.25	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	728.35	29.13	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.00	0.00	
	- คิว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	0.00	0.00	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"	1	ตร.ม.	=	214.06	*
6	พื้นบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 8"x8"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	6.00	168.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.76	59.36	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	42.05	10.51	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	614.02	67.54	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.00	0.00	
	- WAX	0.02	กก.	0.00	0.00	
	รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 8"x8"	1	ตร.ม.	=	305.41	*
7	พื้นบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 12"x12"					
	- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	10.01	140.14	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.76	59.36	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	42.05	10.51	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	614.02	67.54	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.00	0.00	
	- WAX	0.02	กก.	0.00	0.00	
	รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 12"x12"	1	ตร.ม.	=	277.55	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงอาคารโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลอุเดเจริญ

บ้านฝาง 2 หมู่ที่ 1 ตำบลอุเดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8	งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทาภายในทารองพื้น	0.04	GL.	415.00	16.60	
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.05	GL.	420.56	21.02	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.00	0.00	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	0.00	39.62	*
9	งานทาสีน้ำมัน					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	0.00	0.00	
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	327.10	13.08	
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	560.75	28.04	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	154.21	1.54	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	42.66	*

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สกล เดือนพฤษภาคม
ปี 2560

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	พฤษภาคม	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ดราซีแพค	ลบ.ม.	1,644.86	1,644.86	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ดราซีแพค	ลบ.ม.	1,685.98	1,685.98	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ดราซีแพค	ลบ.ม.	1,727.10	1,727.10	
4	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.22	6.22	
5	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.95	14.95	
6	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.09	2.09	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,339.19	23,022.91	-1.36
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	23,735.92	23,346.51	-1.64
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,535.12	20,613.99	.38
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	21,773.47	21,696.86	-.35
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	21,139.30	21,139.30	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	22,663.55	21,378.50	-5.67
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	19,573.99	19,475.27	-.50
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,188.18	21,188.18	
15	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	39.87	39.87	
16	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	373.83	373.83	
17	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	453.27	453.27	
18	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	663.55	663.55	
19	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	537.38	537.38	
20	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	-ท่อน	761.68	761.68	
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	654.21	654.21	
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	878.50	878.50	
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15 -16 กก.	ท่อน	448.13	448.13	
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17 -18 กก.	ท่อน	530.84	530.84	
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 20 กก.	ท่อน	525.23	525.23	

26	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	22.43	22.43	
27	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	18.69	18.69	
28	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	111.21	111.21	
29	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	129.90	128.35	-1.19
30	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	220.25	220.25	
31	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	300.31	300.31	
32	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	409.35	409.35	
33	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	564.49	564.49	
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	614.02	614.02	
35	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	38.32	38.32	
36	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	50.47	50.47	
37	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	62.62	62.62	
38	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	78.50	78.50	
39	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	101.87	101.87	
40	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	161.68	161.68	
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	354.21	354.21	
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	573.83	573.83	
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,214.95	1,214.95	
44	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	47.97	47.97	
45	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	58.25	58.25	
46	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	91.90	91.28	-0.67
47	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	121.50	120.09	-1.16
48	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	156.08	156.08	
49	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	238.32	238.32	
50	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	401.87	401.87	
51	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	538.32	538.32	
52	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	901.87	901.87	
53	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราข้าง	ท่อน	39.25	39.25	
	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร				

[illegible]

83	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 10 ซม.	ท่อน	140.19	140.19	
84	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	200.00	200.00	
85	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 20 ซม.	ท่อน	380.37	380.37	
86	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	38.94	39.56	1.59
87	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	14.02	14.02	
88	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	50.47	50.47	
89	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	41.13	41.13	
90	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	45.80	45.80	
91	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	63.56	63.56	
92	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	60.75	60.75	
93	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	37.38	37.38	
94	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	42.06	42.06	
95	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	56.07	56.07	
96	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	53.27	53.27	
97	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	67.29	67.29	
98	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	17.76	17.76	
99	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	238.13	238.13	
100	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	323.36	323.36	
101	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หนา 7 มม. ดราข้าง 3 เชือก	แผ่น	1,168.22	1,168.22	
102	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ดราข้าง	แผ่น	144.86	144.86	
103	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีลูนีเนียมฟอสฟอรัส ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ดราบ้าน	แผ่น	137.38	137.38	
104	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราคอตโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
105	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราคอตโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
106	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	140.19	140.19	
107	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
108	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราคอตโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
109	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
110	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	149.53	149.53	
111	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราคอตโต้	ตร.ม.	196.26	196.26	
112	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
113	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
114	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
115	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	683.17	683.17	
116	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
117	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	

118	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	500.99	500.99	
119	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	530.74	530.74	
120	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
121	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
122	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
123	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
124	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	364.49	364.49	
125	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ ดุ๊กซี่ (ไฮมเมท A965)	กระป๋อง	420.56	420.56	
126	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราซูเปอร์โค้ท	กระป๋อง	887.85	887.85	
127	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	869.16	869.16	
128	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	1,088.79	1,088.79	
129	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	467.29	467.29	
130	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา....	กระป๋อง	154.21	154.21	
131	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรากระเช้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
132	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรากระเช้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
133	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	680.37	680.37	
134	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	700.00	654.21	-6.54
135	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	760.75	760.75	
136	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	770.09	770.09	
137	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	1,121.50	1,121.50	
138	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	1,284.12	1,284.12	
139	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,522.90	1,522.90	
140	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	65.42	65.42	
141	ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	38.79	38.08	-1.83
142	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42	65.42	
143	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	70.80	70.80	
144	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.66	2.66	
145	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.90	2.90	
146	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	3.01	3.01	
147	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.66	2.66	
148	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	2.62	2.62	
149	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	18.69	18.69	
150	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	56.07	56.07	
151	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,984.42	2,984.42	
			2,766.35		

152	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน		2,766.35	
153	ฟลันโซท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	348.13	348.13	
154	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	117.99	117.29	-59
155	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	600.62	614.02	2.23
156	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	695.02	728.35	4.80
157	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	340.00	340.00	
158	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
159	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	450.00	450.00	
160	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	654.21	654.21	
161	หินคลุก	ลบ.ม.	514.02	514.02	
162	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	299.07	299.07	
163	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	1,121.50	1,121.50	
164	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
165	ก๊อกน้ำทองเหลือง (พอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	85.52	85.52	
166	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	116.82	116.82	
167	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	116.83	116.83	
168	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	130.84	130.84	
169	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	777.57	847.67	9.02
170	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,271.03	1,268.22	-22
171	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,355.14	1,355.14	
172	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	2,102.80	2,102.80	
173	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	30.84	30.84	
174	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	31.31	31.31	
175	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	39.72	39.72	
176	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	95.80	95.80	
177	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02	14.02	
178	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	49.54	49.54	
179	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	18.69	18.69	
180	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซุมเปอร์แลมป์	ดวง	18.69	18.69	
181	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-1220	ชิ้น	757.01	757.01	
182	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF- 9000	ชิ้น	242.99	242.99	
183	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-514	ชิ้น	299.07	299.07	
184	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-512	ชิ้น	261.68	261.68	
185	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-9011	ชิ้น	313.08	313.08	

เกณฑ์การเมื่อ และการคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นอกจากต้องคำนวณหาปริมาณงานและหรือวัสดุของแต่ละรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนของมาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงาน และในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร แล้ว ในบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง นอกจากนี้ในการคำนวณปริมาณงาน และหรือคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุของบางรายการงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ยังมีความจำเป็นต้องคำนวณในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยด้วย

ในการคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุในงานก่อสร้างอาคาร นั้น บางรายการงานก่อสร้างได้กำหนดรายละเอียดไว้แล้วในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร ส่วนรายการงานก่อสร้างอื่นที่จำเป็นต้องคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุ และหรือต้องคำนวณปริมาณงานในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ให้ใช้ตามรายการและหลักเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

เกณฑ์การเมื่อ

1. งานขุดดินฐานรากและถมดิน ให้คิดคำนวณเมื่อกันดินพังและทำงานสะดวก 30%
2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้
 - 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเมื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน
 - 2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ เมื่อ 25%
 - 2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ เมื่อ 30%
 - 2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ เมื่อ 35%
 - 2.1.4 งานอิฐหักรองพื้นหรือปรับระดับ เมื่อ 25%
 - 2.2 งานถมบริเวณ คิดคำนวณเมื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยเครื่องจักร
 - 2.2.1 งานถมทราย เมื่อ 40%
 - 2.2.2 งานถมดิน เมื่อ 60%
 - 2.2.3 งานถมดินลูกรัง เมื่อ 60%
 - 2.2.4 งานถมอิฐหัก เมื่อ 50%

3. งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้

3.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

3.1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเมื่อปริมาณ

3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

3.2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

3.2.2 ไม้คร่าวยัดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

3.2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

3.2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

3.2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

3.2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

3.3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.3.1 อาคารชั้นเดียว ลด 20% ใช้ 80%

3.3.2 อาคาร 2 ชั้น ลด 30% ใช้ 70%

3.3.3 อาคาร 3 ชั้น ลด 40% ใช้ 60%

3.3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ลด 50% ใช้ 50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดลงเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยัดไม้แบบ และไม้ค้ำยัน เท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด

4. การเผื่อของเหล็กเสริม เนื่องจากการใช้เหล็กเสริมแต่ละขนาดทั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบและเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ต้องมีการทาบต่อ งอปลาย ดัดคอกม้า และเสียเศษใช้งานไม่ได้ จึงกำหนดให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณตามเกณฑ์ ดังนี้

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 6 มม. เผื่อ 5%

Dia 9 มม. เผื่อ 7%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 12 มม. เผื่อ 9%

Dia 15 มม. เผื่อ 11%

Dia 19 มม. เผื่อ 13%

Dia 25 มม. เผื่อ 15%

Dia 28 มม. เผื่อ 15%

Dia 32 มม. เผื่อ 15%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด

Dia 10 มม. เผื่อ 7%

Dia	12	มม.	เผื่อ	9%
Dia	16	มม.	เผื่อ	11%
Dia	20	มม.	เผื่อ	13%
Dia	22	มม.	เผื่อ	15%
Dia	25	มม.	เผื่อ	15%
Dia	28	มม.	เผื่อ	15%
Dia	32	มม.	เผื่อ	15%

5. ลวดผูกเหล็กเสริม ให้คิดจำนวน 30 กก./น้ำหนักเหล็กเสริม 1 เมตริกตัน

6. ปริมาณตะปูสำหรับงานประเภทต่างๆ

6.1 งานวางคาน ดง และปูพื้นไม้	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2 งานติดตั้งโครงหลังคาไม้			
6.2.1 ทรงเพิงแหงน	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.2 ทรงจั่ว	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.3 ทรงปั้นหยา	ใช้	0.25	กก./ตร.ม.
6.2.4 ทรงไทย	ใช้	0.30	กก./ตร.ม.

หลักเกณฑ์การคำนวณและเกณฑ์การเผื่อ ในปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

1. ปริมาณวัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสม

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์	243	เผื่อ	7%	รวมเป็น	260	กก.
- ทรายหยาบ	0.55	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.62	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.92	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.03	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

- ปูนซีเมนต์	320	เผื่อ	7%	รวมเป็น	342	กก.
- ทรายหยาบ	0.50	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.57	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3 คอนกรีตมาตรฐานกรมโยธาธิการ

1.3.1 คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	284	เมื่อ	7%	รวมเป็น	304	กก.
- ทราายหยาบ	0.38	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.43	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.88	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.99	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.2 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	314	เมื่อ	7%	รวมเป็น	336	กก.
- ทราายหยาบ	0.53	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.60	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เมื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.3 คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	343	เมื่อ	7%	รวมเป็น	367	กก.
- ทราายหยาบ	0.58	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.66	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.82	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.92	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.4 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	392	เมื่อ	7%	รวมเป็น	419	กก.
- ทราายหยาบ	0.44	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.50	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.87	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.97	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

หมายเหตุ หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยทั้ง 4 รายการนี้ ใช้น้ำผสมคอนกรีต ประมาณ 180 ลิตร และได้เผื่อการเสียหายแล้ว

2. ปริมาณวัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ (แนวปูนก่อหนา ประมาณ 1-2 ซม.)

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐฉาบปูน)	115	เมื่อ	20%	รวมเป็น	138	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	13.45	เมื่อ	19%	รวมเป็น	16.01	กก.
- ปูนขาว	8.65	เมื่อ	19%	รวมเป็น	10.29	กก.
- ทราายหยาบ	0.046	เมื่อ	10%	รวมเป็น	0.05	ลบ.ม.
- น้ำ	10	เมื่อ	-%	รวมเป็น	10	ลิตร

2.2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐฉาบปูน)	230	เมื่อ	20%	รวมเป็น	276	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	28.57	เมื่อ	19%	รวมเป็น	34.00	กก.

- ปูนขาว	17.30	เผื่อ	19%	รวมเป็น	20.59	กก.
- หินทราย	0.11	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.12	ลบ.ม.
- น้ำ	20	เผื่อ	-%	รวมเป็น	20	ลิตร

2.3 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด $0.07 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	5.67	เผื่อ	19%	รวมเป็น	6.75	กก.
- ปูนขาว	3.25	เผื่อ	19%	รวมเป็น	3.87	กก.
- หินทราย	0.028	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.03	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.4 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด $0.09 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- หินทราย	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.5 ผังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ ขนาด $0.09 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- หินทราย	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

3. ปูนทรายส่วนผสม (ระหว่างซีเมนต์และทราย ในอัตราส่วน 1:3)

3.1 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวเรียบสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- หินทราย	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.2 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- หินทราย	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.3 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังด้วยวัสดุแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

3.4 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังผิวทรายล้างหรือหินล้าง / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4. งานตกแต่งผิวผนัง พื้น และงานช่างปูน

4.1 งานปูนฉาบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.2 ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	16.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	17.93	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	19.56	เผื่อ	10%	รวมเป็น	21.52	กก.
- ทรายหยาบ	0.096	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

4.4 งานทำผิวหินล้าง / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	7.66	เผื่อ	10%	รวมเป็น	8.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ด	18.65	เผื่อ	18%	รวมเป็น	22.01	กก.
- สีฝุ่น	0.50	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

4.5 งานทำผิวหินขัด / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	6.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	6.93	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ดเบอร์...	22.00	เผื่อ	18%	รวมเป็น	25.96	กก.

- สีฝุ่น	0.50	เมื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	6	เมื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร
- ซีเมนต์ผง	0.03	เมื่อ	-%	รวมเป็น	0.03	กก.

5. ปริมาณวัสดุของงานฝ้าผนังและฝ้าเพดานและพื้นไม้/1 ตารางเมตร (คำนวณเพื่อเสียหยาแล้ว)

5.1 ฝ้าไม้ 1/2" x 6" ติดกับเกล็ด คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.50 ม. C/C

- ไม้ฝ้า	0.725	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.2 ฝ้าวัสดุแผ่นสำเร็จรูป 2 ด้าน คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. C/C

- วัสดุแผ่นสำเร็จรูป	2	ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.48	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.20	กก.

12.3 ฝ้าเพดานไม้ 1/2" ติดบนโครงตัววี คร่าว 1-1/2" x 3" @ 0.40 ม. C/C

- ไม้ฝ้าเพดาน	0.55	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.4 พื้นไม้หนา 1" เข้าลิ้น / 1 ตารางเมตร

- ไม้พื้น	1.15	ลบ.ฟ.
-----------	------	-------

มาตรฐานขนาดและน้ำหนักเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ

เป็นข้อมูลประกอบในการออกแบบคำนวณปริมาณงาน ในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรม
งานสถาปัตยกรรม และในส่วนอื่นๆ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

1. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ คุณภาพ SR - 24

- ขนาด Dia 6 มม. น้ำหนัก 0.222 กก./ม.
- ขนาด Dia 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 15 มม. น้ำหนัก 1.390 กก./ม.
- ขนาด Dia 19 มม. น้ำหนัก 2.230 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้อข้อย คุณภาพ SD - 30 และ SD - 40

- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 16 มม. น้ำหนัก 1.580 กก./ม./
- ขนาด Dia 20 มม. น้ำหนัก 2.470 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.3 ลวดผูกเหล็กเสริมใช้ 30 กก./นน.เหล็กเสริม 1 เมตรกีดตัน

2. เหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็ก ไอบีม (I - BEAM)

- ขนาด 100 x 75 x 5 x 8 มม. น้ำหนัก 12.90 กก./ม.
- ขนาด 125 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 16.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 17.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม. น้ำหนัก 36.20 กก./ม.
- ขนาด 180 x 100 x 6 x 10 มม. น้ำหนัก 23.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม. น้ำหนัก 26.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 150 x 9 x 10 มม. น้ำหนัก 50.40 กก./ม.

- ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม. หน้า 38.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 10 x 19 มม. หน้า 55.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. หน้า 48.30 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 9 x 15 มม. หน้า 58.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม. หน้า 87.20 กก./ม.
- ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. หน้า 72.00 กก./ม.

2.2 เหล็กรางตัวยู (CHANNELS)

- ขนาด 75 x 40 x 5 x 7 มม. หน้า 6.92 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 5 x 7.5 มม. หน้า 9.36 กก./ม.
- ขนาด 125 x 65 x 6 x 8 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 6.5 x 10 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 9 x 12.50 มม. หน้า 24.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 80 x 7.5 x 11 มม. หน้า 24.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 90 x 8 x 13.50 มม. หน้า 30.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 34.60 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 11 x 14.50 มม. หน้า 40.20 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 38.10 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 10 x 15.50 มม. หน้า 43.80 กก./ม.

2.3 เหล็กฉาก (EQUAL ANGLES)

- ขนาด 25 x 25 x 3 มม. หน้า 1.12 กก./ม.
- ขนาด 30 x 30 x 3 มม. หน้า 1.36 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 4 มม. หน้า 3.06 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 6 มม. หน้า 4.43 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 65 x 65 x 6 มม. หน้า 5.91 กก./ม.
- ขนาด 75 x 75 x 6 มม. หน้า 6.85 กก./ม.
- ขนาด 90 x 90 x 7 มม. หน้า 9.59 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 7 มม. หน้า 10.70 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 10 มม. หน้า 14.90 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 12 มม. หน้า 23.40 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 15 มม. หน้า 28.80 กก./ม.

- ขนาด 150 x 150 x 12 มม. หนัก 27.30 กก./ม.
- ขนาด 150 x 150 x 15 มม. หนัก 33.60 กก./ม.

2.4 เหล็กรางตัวซี (LIGHT LIP CHANNELS)

- ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. หนัก 3.25 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 1.6 มม. หนัก 2.88 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. หนัก 4.06 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 5.50 กก./ม.
- ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.13 กก./ม.
- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.76 กก./ม.

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้หาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป-Factor"

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ
บ้านฝั่ง 3 หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	260	กก.	2.98	774.80	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	614.02	380.69	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	654.21	673.83	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	-	-	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,829.32	*
2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	342	กก.	2.98	1,019.16	ราคาพาณิชย์
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	614.02	349.99	จ.สตูล ถูกกว่า
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	654.21	713.08	เลือกใช้ราคา
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	-	-	พาณิชย์ฯ
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	2,082.23	
3	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น + 4%)	13	ก้อน	6.22	80.86	
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	6.75	กก.	2.76	18.63	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	-	-	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	614.02	18.42	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5.00	ลิตร	-	-	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1.00	ตร.ม.	=	117.91	
4	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัดดูเสียหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.76	33.25	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	-	-	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	728.35	29.13	
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	-	-	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	62.38	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ

บ้านฝาง 3 หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
5	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 60 x 60 ซม.				0.00	
	- แผ่นหินแกรนิตขนาด 60 x 60 ซม.	1.06	ตร.ม.	327.90	395.27	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.76	59.36	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น	0.25	กก.	-	-	
	- ทราดยาขาว	0.11	ลบ.ม.	600.62	66.06	
	- WAX	0.02	กก.	-	-	
	รวมผนังปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 8"x10"	1	ตร.ม.	=	520.69	*
6	งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายใน					
	- สีเขียว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทาภายในทาสองพื้น	0.04	GL.	415.00	16.60	
	- สีทาภายในทาทับน้้า	0.05	GL.	420.56	21.02	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.00	0.00	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	0.00	39.62	*
7	งานทาสีน้ำมัน					
	- สีเขียว	0.20	กก.	0.00	0.00	
	- สีทาสองพื้น	0.04	GL.	327.10	13.08	
	- สีทาทับน้้า	0.05	GL.	560.75	28.04	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	154.21	1.54	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	42.66	*
8	งานทาสีเหล็กกันสนิม					
	- สีทาสองพื้น	0.04	GL.	327.10	13.08	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับน้้า	0.06	GL.	364.49	21.86	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	154.21	1.54	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	36.48	*

เกณฑ์การเผื่อ และการคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นอกจากต้องคำนวณหาปริมาณงานและหรือวัสดุของแต่ละรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนของมาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงาน และในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร แล้ว ในบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง นอกจากนี้ในการคำนวณปริมาณงาน และหรือคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุของบางรายการงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ยังมีความจำเป็นต้องคำนวณในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยด้วย

ในการคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุในงานก่อสร้างอาคาร นั้น บางรายการงานก่อสร้างได้กำหนดรายละเอียดไว้แล้วในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร ส่วนรายการงานก่อสร้างอื่นที่จำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุ และหรือต้องคำนวณปริมาณงานในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ให้ใช้ตามรายการและหลักเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

เกณฑ์การเผื่อ

1. งานขุดดินฐานรากและถมดิน ให้คิดคำนวณเผื่อกันดินพังและทำงานสะดวก 30%
2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณงาน ดังนี้
 - 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน
 - 2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 25%
 - 2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 30%
 - 2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 35%
 - 2.1.4 งานอิฐหักรองพื้นหรือปรับระดับ เผื่อ 25%
 - 2.2 งานถมบริเวณ คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยเครื่องจักร
 - 2.2.1 งานถมทราย เผื่อ 40%
 - 2.2.2 งานถมดิน เผื่อ 60%
 - 2.2.3 งานถมดินลูกรัง เผื่อ 60%
 - 2.2.4 งานถมอิฐหัก เผื่อ 50%

3. งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเพื่อปริมาณงาน ดังนี้

3.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

3.1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเพื่อปริมาณ

3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

3.2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

3.2.2 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

3.2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

3.2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

3.2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

3.2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

3.3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.3.1 อาคารชั้นเดียว ลด 20% ใช้ 80%

3.3.2 อาคาร 2 ชั้น ลด 30% ใช้ 70%

3.3.3 อาคาร 3 ชั้น ลด 40% ใช้ 60%

3.3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ลด 50% ใช้ 50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดลงเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยึดไม้แบบ และไม้ค้ำยัน เท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด

4. การเผื่อของเหล็กเสริม เนื่องจากการใช้เหล็กเสริมแต่ละขนาดทั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบและเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ต้องมีการทาบต่อ งอปลาย ดัดคอดำ และเสียเศษใช้งานไม่ได้ จึงกำหนดให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณตามเกณฑ์ ดังนี้

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia	6	มม.	เผื่อ	5%
Dia	9	มม.	เผื่อ	7%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia	12	มม.	เผื่อ	9%
Dia	15	มม.	เผื่อ	11%
Dia	19	มม.	เผื่อ	13%
Dia	25	มม.	เผื่อ	15%
Dia	28	มม.	เผื่อ	15%
Dia	32	มม.	เผื่อ	15%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด

Dia	10	มม.	เผื่อ	7%
-----	----	-----	-------	----

Dia	12	มม.	เพื่อ	9%
Dia	16	มม.	เพื่อ	11%
Dia	20	มม.	เพื่อ	13%
Dia	22	มม.	เพื่อ	15%
Dia	25	มม.	เพื่อ	15%
Dia	28	มม.	เพื่อ	15%
Dia	32	มม.	เพื่อ	15%

5. ลวดผูกเหล็กเสริม ให้คิดคำนวณ 30 กก./น้ำหนักเหล็กเสริม 1 เมตรกตัน

6. ปริมาณตะปูสำหรับงานประเภทต่างๆ

6.1 งานวางคาน ตง และปูพื้นไม้	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2 งานติดตั้งโครงหลังคาไม้			
6.2.1 ทรงเพิงแหงน	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.2 ทรงจั่ว	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.3 ทรงปั้นหยา	ใช้	0.25	กก./ตร.ม.
6.2.4 ทรงไทย	ใช้	0.30	กก./ตร.ม.

หลักเกณฑ์การคำนวณและเกณฑ์การเผื่อ ในปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

1. ปริมาณวัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสม

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์	243	เพื่อ	7%	รวมเป็น	260	กก.
- ทรายหยาบ	0.55	เพื่อ	13%	รวมเป็น	0.62	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.92	เพื่อ	12%	รวมเป็น	1.03	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เพื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

- ปูนซีเมนต์	320	เพื่อ	7%	รวมเป็น	342	กก.
- ทรายหยาบ	0.50	เพื่อ	13%	รวมเป็น	0.57	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เพื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เพื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3 คอนกรีตมาตรฐานกรมโยธาธิการ

1.3.1 คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	284	เมื่อ	7%	รวมเป็น	304	กก.
- ทราฮายาบ	0.38	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.43	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.88	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.99	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.2 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	314	เมื่อ	7%	รวมเป็น	336	กก.
- ทราฮายาบ	0.53	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.60	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เมื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.3 คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	343	เมื่อ	7%	รวมเป็น	367	กก.
- ทราฮายาบ	0.58	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.66	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.82	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.92	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.4 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	392	เมื่อ	7%	รวมเป็น	419	กก.
- ทราฮายาบ	0.44	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.50	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.87	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.97	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

หมายเหตุ หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยทั้ง 4 รายการนี้ ใช้น้ำผสมคอนกรีต ประมาณ 180 ลิตร และได้เผื่อการเสียหายแล้ว

2. ปริมาณวัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ (แนวปูนก่อหนา ประมาณ 1-2 ซม.)

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครั้งแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐมอญ)	115	เมื่อ	20%	รวมเป็น	138	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	13.45	เมื่อ	19%	รวมเป็น	16.01	กก.
- ปูนขาว	8.65	เมื่อ	19%	รวมเป็น	10.29	กก.
- ทราฮายาบ	0.046	เมื่อ	10%	รวมเป็น	0.05	ลบ.ม.
- น้ำ	10	เมื่อ	-%	รวมเป็น	10	ลิตร

2.2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐมอญ)	230	เมื่อ	20%	รวมเป็น	276	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	28.57	เมื่อ	19%	รวมเป็น	34.00	กก.

- ปูนขาว	17.30	เผื่อ	19%	รวมเป็น	20.59	กก.
- ทราฮายาบ	0.11	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.12	ลบ.ม.
- น้ำ	20	เผื่อ	-%	รวมเป็น	20	ลิตร

2.3 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด $0.07 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	5.67	เผื่อ	19%	รวมเป็น	6.75	กก.
- ปูนขาว	3.25	เผื่อ	19%	รวมเป็น	3.87	กก.
- ทราฮายาบ	0.028	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.03	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.4 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด $0.09 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทราฮายาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.5 ผังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ ขนาด $0.09 \times 0.19 \times 0.39$ ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทราฮายาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

3. ปูนทรายส่วนผสม (ระหว่างซีเมนต์และทราย ในอัตราส่วน 1:3)

3.1 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นปูวัสดุแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทราฮายาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.2 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทราฮายาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.3 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังด้วยวัสดุแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

3.4 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังผิวทรายล้างหรือหินล้าง / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4. งานตกแต่งผิวผนัง พื้น และงานช่างปูน

4.1 งานปูนฉาบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.2 ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	16.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	17.93	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	19.56	เผื่อ	10%	รวมเป็น	21.52	กก.
- ทรายหยาบ	0.096	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

4.4 งานทำผิวหินล้าง / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	7.66	เผื่อ	10%	รวมเป็น	8.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ด	18.65	เผื่อ	18%	รวมเป็น	22.01	กก.
- สีฝุ่น	0.50	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

4.5 งานทำผิวหินขัด / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	6.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	6.93	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ดเบอร์...	22.00	เผื่อ	18%	รวมเป็น	25.96	กก.

- สีสู่	0.50	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร
- ซีเมนต์ลงพื้น	0.03	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.03	กก.

5. ปริมาณวัสดุของงานฝ้าผนังและฝ้าเพดานและพื้นไม้/1 ตารางเมตร (คำนวณเผื่อเสียหายแล้ว)

5.1 ฝ้าไม้ 1/2" x 6" ตีทับเกล็ด คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.50 ม. C/C

- ไม้ฝ้า	0.725	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.2 ฝ้าวัสดุแผ่นสำเร็จรูป 2 ด้าน คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. C/C

- วัสดุแผ่นสำเร็จรูป	2	ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.48	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.20	กก.

12.3 ฝ้าเพดานไม้ 1/2" ตีชนเขาร่องตัววี คร่าว 1-1/2" x 3" @ 0.40 ม. C/C

- ไม้ฝ้าเพดาน	0.55	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.4 พื้นไม้หนา 1" เข้าลิ้น / 1 ตารางเมตร

- ไม้พื้น	1.15	ลบ.ฟ.
-----------	------	-------

มาตรฐานขนาดและน้ำหนักเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ

เป็นข้อมูลประกอบในการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรม
งานสถาปัตยกรรม และในส่วนอื่นๆ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

1. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ คุณภาพ SR - 24

- ขนาด Dia 6 มม. น้ำหนัก 0.222 กก./ม.
- ขนาด Dia 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 15 มม. น้ำหนัก 1.390 กก./ม.
- ขนาด Dia 19 มม. น้ำหนัก 2.230 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย คุณภาพ SD - 30 และ SD - 40

- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 16 มม. น้ำหนัก 1.580 กก./ม.
- ขนาด Dia 20 มม. น้ำหนัก 2.470 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.3 ลวดผูกเหล็กเสริมใช้ 30 กก./นน.เหล็กเสริม 1 เมตรกีดตัน

2. เหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็ก ไอบีเอ็ม (I - BEAM)

- ขนาด 100 x 75 x 5 x 8 มม. น้ำหนัก 12.90 กก./ม.
- ขนาด 125 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 16.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 17.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม. น้ำหนัก 36.20 กก./ม.
- ขนาด 180 x 100 x 6 x 10 มม. น้ำหนัก 23.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม. น้ำหนัก 26.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 150 x 9 x 10 มม. น้ำหนัก 50.40 กก./ม.

- ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม. หน้า 38.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 10 x 19 มม. หน้า 55.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. หน้า 48.30 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 9 x 15 มม. หน้า 58.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม. หน้า 87.20 กก./ม.
- ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. หน้า 72.00 กก./ม.

2.2 เหล็กรางตัวยู (CHANNELS)

- ขนาด 75 x 40 x 5 x 7 มม. หน้า 6.92 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 5 x 7.5 มม. หน้า 9.36 กก./ม.
- ขนาด 125 x 65 x 6 x 8 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 6.5 x 10 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 9 x 12.50 มม. หน้า 24.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 80 x 7.5 x 11 มม. หน้า 24.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 90 x 8 x 13.50 มม. หน้า 30.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 34.60 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 11 x 14.50 มม. หน้า 40.20 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 38.10 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 10 x 15.50 มม. หน้า 43.80 กก./ม.

2.3 เหล็กฉาก (EQUAL ANGLES)

- ขนาด 25 x 25 x 3 มม. หน้า 1.12 กก./ม.
- ขนาด 30 x 30 x 3 มม. หน้า 1.36 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 4 มม. หน้า 3.06 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 6 มม. หน้า 4.43 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 65 x 65 x 6 มม. หน้า 5.91 กก./ม.
- ขนาด 75 x 75 x 6 มม. หน้า 6.85 กก./ม.
- ขนาด 90 x 90 x 7 มม. หน้า 9.59 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 7 มม. หน้า 10.70 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 10 มม. หน้า 14.90 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 12 มม. หน้า 23.40 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 15 มม. หน้า 28.80 กก./ม.

- ขนาด 150 x 150 x 12 มม. หนัก 27.30 กก./ม.
- ขนาด 150 x 150 x 15 มม. หนัก 33.60 กก./ม.

2.4 เหล็กรางตัวซี (LIGHT LIP CHANNELS)

- ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. หนัก 3.25 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 1.6 มม. หนัก 2.88 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. หนัก 4.06 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 5.50 กก./ม.
- ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.13 กก./ม.
- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.76 กก./ม.

ราคาสินค้าเฉลี่ยรายสัปดาห์ก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สดูล เดือนพฤษภาคม
ปี 2560

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	พฤษภาคม	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,644.86	1,644.86	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,685.98	1,685.98	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,727.10	1,727.10	
4	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.22	6.22	
5	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.95	14.95	
6	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.09	2.09	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,339.19	23,022.91	-1.36
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	23,735.92	23,346.51	-1.64
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,535.12	20,613.99	.38
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	21,773.47	21,696.86	-.35
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	21,139.30	21,139.30	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	22,663.55	21,378.50	-5.67
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	19,573.99	19,475.27	-.50
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,188.18	21,188.18	
15	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	39.87	39.87	
16	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	373.83	373.83	
17	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	453.27	453.27	
18	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	663.55	663.55	
19	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	537.38	537.38	
20	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	761.68	761.68	
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	654.21	654.21	
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	878.50	878.50	
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15 -16 กก.	ท่อน	448.13	448.13	
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17 -18 กก.	ท่อน	530.84	530.84	
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 20 กก.	ท่อน	525.23	525.23	

26	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	22.43	22.43	
27	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	18.69	18.69	
28	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	111.21	111.21	
29	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	129.90	128.35	-1.19
30	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	220.25	220.25	
31	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	300.31	300.31	
32	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	409.35	409.35	
33	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	564.49	564.49	
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	614.02	614.02	
35	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	38.32	38.32	
36	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	50.47	50.47	
37	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	62.62	62.62	
38	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	78.50	78.50	
39	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	101.87	101.87	
40	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	161.68	161.68	
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	354.21	354.21	
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	573.83	573.83	
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	1,214.95	1,214.95	
44	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	47.97	47.97	
45	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	58.25	58.25	
46	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	91.90	91.28	-.67
47	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	121.50	120.09	-1.16
48	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	156.08	156.08	
49	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	238.32	238.32	
50	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	401.87	401.87	
51	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	538.32	538.32	
52	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ทรายท่อน้ำไทย	ท่อน	901.87	901.87	
53	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ทรายข้าง	ท่อน	39.25	39.25	
	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร				

[illegible]

83	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 10 ซม.	ท่อน	140.19	140.19	
84	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	200.00	200.00	
85	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 20 ซม.	ท่อน	380.37	380.37	
86	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	38.94	39.56	1.59
87	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	14.02	14.02	
88	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	50.47	50.47	
89	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	41.13	41.13	
90	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	45.80	45.80	
91	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	63.56	63.56	
92	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	60.75	60.75	
93	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	37.38	37.38	
94	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	42.06	42.06	
95	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	56.07	56.07	
96	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	53.27	53.27	
97	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	67.29	67.29	
98	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	17.76	17.76	
99	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	238.13	238.13	
100	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	323.36	323.36	
101	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หนา 7 มม. ดราข้าง 3 เชือก	แผ่น	1,168.22	1,168.22	
102	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ดราข้าง	แผ่น	144.86	144.86	
103	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ดราบ้าน	แผ่น	137.38	137.38	
104	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
105	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
106	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	140.19	140.19	
107	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
108	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
109	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
110	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	149.53	149.53	
111	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราคอดโต้	ตร.ม.	196.26	196.26	
112	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
113	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
114	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
115	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	683.17	683.17	
116	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
117	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	

118	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	500.99	500.99	
119	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	530.74	530.74	
120	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
121	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
122	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
123	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
124	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	364.49	364.49	
125	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ ดุลักซ์ (โฮมเมท A965)	กระป๋อง	420.56	420.56	
126	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราซูเปอร์โค้ท	กระป๋อง	887.85	887.85	
127	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	869.16	869.16	
128	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	1,088.79	1,088.79	
129	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	467.29	467.29	
130	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา....	กระป๋อง	154.21	154.21	
131	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรากระเช้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
132	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรากระเช้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
133	บานประตูไม้ัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	680.37	680.37	
134	บานประตูไม้ัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	700.00	654.21	-6.54
135	บานประตูไม้ัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	760.75	760.75	
136	บานประตูไม้ัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	770.09	770.09	
137	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	1,121.50	1,121.50	
138	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	1,284.12	1,284.12	
139	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,522.90	1,522.90	
140	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	65.42	65.42	
141	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	38.79	38.08	-1.83
142	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42	65.42	
143	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	70.80	70.80	
144	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.66	2.66	
145	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.90	2.90	
146	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	3.01	3.01	
147	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.66	2.66	
148	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	2.62	2.62	
149	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	18.69	18.69	
150	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	56.07	56.07	
151	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,984.42	2,984.42	
			2,766.35		

152	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน		2,766.35	
153	ฟลันโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	348.13	348.13	
154	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	117.99	117.29	-59
155	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	600.62	614.02	2.23
156	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	695.02	728.35	4.80
157	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	340.00	340.00	
158	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
159	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	450.00	450.00	
160	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	654.21	654.21	
161	หินคลุก	ลบ.ม.	514.02	514.02	
162	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	299.07	299.07	
163	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	1,121.50	1,121.50	
164	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
165	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	85.52	85.52	
166	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	116.82	116.82	
167	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชนาวา	อัน	116.83	116.83	
168	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	130.84	130.84	
169	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	777.57	847.67	9.02
170	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,271.03	1,268.22	-22
171	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,355.14	1,355.14	
172	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	2,102.80	2,102.80	
173	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	30.84	30.84	
174	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	31.31	31.31	
175	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	39.72	39.72	
176	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	95.80	95.80	
177	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02	14.02	
178	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	49.54	49.54	
179	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	18.69	18.69	
180	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซูเปอร์แลมป์	ดวง	18.69	18.69	
181	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระดี่ รุ่น K-1220	ชิ้น	757.01	757.01	
182	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นาร์ด รุ่น TF- 9000	ชิ้น	242.99	242.99	
183	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระดี่ รุ่น K-514	ชิ้น	299.07	299.07	
184	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระดี่ รุ่น K-512	ชิ้น	261.68	261.68	
185	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแลนด์นาร์ด รุ่น TF-9011	ชิ้น	313.08	313.08	

แนวทางและวิธีปฏิบัติ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นเป็นส่วนหนึ่งของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่มีความสำคัญ ซึ่งเป็นส่วนของข้อกำหนดหรือข้อบังคับเพื่อให้มีการนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไปใช้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และในแนวทางเดียวกันทั้งในส่วนของหน่วยงานผู้ปฏิบัติ หน่วยงานและหรือคณะกรรมการที่มีหน้าที่ตรวจสอบ หน่วยงานที่มีหน้าที่พิจารณาจัดสรรและบริหารจัดการด้านการงบประมาณ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำหนดให้มีแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างไว้ รวม 21 ข้อ ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ บังคับใช้กับหน่วยงานภาครัฐ
2. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้
3. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้าง โดยไม่คำนึงถึงวงเงิน มูลค่า และหรือวงเงินงบประมาณของงานก่อสร้าง

4. งานก่อสร้างที่ต้องคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หมายถึง

4.1 กิจกรรม การกระทำ การประกอบ การติดตั้ง และหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อก่อให้เกิดเป็นสิ่งก่อสร้าง อันได้แก่ อาคาร โครงสร้าง ระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งมีลักษณะคงทน ถาวร และใช้ประโยชน์ได้ และให้หมายความรวมถึง การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

การปรับปรุง หมายถึง การแก้ไข การกระทำ และหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อให้สิ่งก่อสร้างซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้วคงสภาพเดิมหรือให้มีสภาพที่ดียิ่งขึ้น

การรื้อถอน หมายถึง การรื้อหรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อนำส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดออกไป

การต่อเติม หมายถึง การดัดแปลง เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ลดหรือขยาย ซึ่งลักษณะ ขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน น้ำหนัก เนื้อที่ ของโครงสร้างหรือส่วนต่างๆ ของสิ่งก่อสร้างซึ่งได้ก่อสร้างไว้แล้ว ให้ผิดไปจากเดิม แต่มิใช่เป็นกรณีของการซ่อมแซม

การซ่อมแซม หมายถึง การซ่อม การดำเนินการ และหรือการเปลี่ยนแปลง ส่วนประกอบอันเป็นโครงสร้างของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างทั้งหมดให้คงสภาพและหรือใช้งานได้ตามปกติดังเดิม

ทั้งนี้ การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซม ดังกล่าว ต้องมีแบบรูป รายการและจำเป็นต้องมีการควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการด้วย

4.2 งานก่อสร้างดังกล่าวตามข้อ 4.1 ต้องดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ และหรือระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดจ้างก่อสร้าง

ความหมายของงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อใช้กับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้เท่านั้น ไม่มีผลผูกพันหรือเกี่ยวเนื่องกับความหมาย คำจำกัดความ และหรือขอบเขตของงานก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้าง ตามที่กำหนดในคำสั่ง กฎ ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี และหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นใด

5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ประกอบด้วยหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

5.1 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

5.2 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างทาง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.3 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.4 งานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

6. เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามข้อ 5 มีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์ฯ ดังนี้

6.1 งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และหรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ดิگแกว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง ภูมิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม หอสมุด ตลาด ตู้เรือ คานเรือ ทำน้ำ ทำจอดเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และหรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่และหรือเข้าไปใช้สอยได้ และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ด้วย

(1) อัฒจันทร์หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสถานที่เล่นกีฬาและหรือออกกำลังกาย เช่น สนามกีฬา สนามฟุตบอล ลู่วิ่ง สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ เป็นต้น

(2) ป้ายและหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้ง เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(4) รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะบ่อซึม บ่อเก็บน้ำหรือถังพักน้ำ งานระบบประปา งานบักเสาะพาดสาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(5) สระน้ำ น้ำพุ เขื่อนกันดิน สะพานข้ามคู/คลอง ทางเดิน งานปลูกต้นไม้ งานประติมากรรม งานปลูกหญ้า และหรืองานจัดสวน ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(6) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และป้อมยาม

(7) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใด ซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(8) งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบและติดตั้งอยู่กับตัวอาคาร (Build in) หรือสิ่งก่อสร้างอื่นในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร

(9) สิ่งก่อสร้างอื่น ตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

6.2 งานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง การก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รื้อถอน และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำเพื่อการชลประทานหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูปที่ดิน และหรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใดซึ่งมีลักษณะรูปแบบ วัตถุประสงค์ หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็นส่วนประกอบ และหรือเกี่ยวเนื่องกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย

6.3 งานก่อสร้างทาง หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรหรือการสาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับ

พื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน หรือได้หรือเหนือสิ่งห้ามทรัพย์อย่างอื่น และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้
ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักกระยะ ป้ายจราจร
เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง อาคาร
และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อ
ประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้น

6.4 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และ
หรือการบำรุงรักษาสะพาน ท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ใน
การจราจรหรือการ สาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน หรือได้หรือ
เหนือสิ่งห้ามทรัพย์อย่างอื่น และให้หมายความรวมถึง อุโมงค์ ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอัน
เป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อ
เหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพาน
และท่อเหลี่ยมนั้นด้วย

ทั้งนี้ ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อประกอบการ
พิจารณาเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันหรือเกี่ยวเนื่องกับ
ความหมาย คำจำกัดความ หรือขอบเขตของงานก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้าง ตามที่กำหนดในคำสั่ง กฎ ระเบียบ
มติคณะรัฐมนตรี และหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นใด

7. สำหรับงานก่อสร้างอื่นที่ไม่อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง 4 กลุ่มดังกล่าวตามข้อ 6.
โดยตรง ให้พิจารณาในรายละเอียดของโครงสร้าง ลักษณะงาน และหรือขอบเขตของงานส่วนใหญ่ใกล้เคียงกับ
งานก่อสร้างใด ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานนั้นเป็นหลัก

ในกรณีที่ เป็นโครงการ/งานก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยงานหรือโครงการก่อสร้างหลายโครงการ มี
ความซับซ้อน ใช้งบประมาณมาก มีลักษณะการก่อสร้างเป็นการเฉพาะ และหรือใช้เทคโนโลยีพิเศษ ซึ่ง
แตกต่างไปจากความหมายและขอบเขตงานก่อสร้าง 4 กลุ่มดังกล่าวตามข้อ 6 และมีได้จัดจ้างก่อสร้างตาม
ระเบียบว่าด้วยการพัสดุ หรือเป็นโครงการ/งานก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติหรือมีระเบียบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กำหนดให้ใช้วิธีการคำนวณราคากลางเป็นการเฉพาะ ไม่อยู่ในข้อกำหนดการบังคับใช้ของหลักเกณฑ์การ
คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ แต่อย่างไรก็ตาม หากโครงสร้างและลักษณะงานในส่วนใดสามารถนำ
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้มาปรับใช้ได้ ก็สามารถที่จะพิจารณาปรับใช้ได้ตามความ
เหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

8 กรณีโครงการ/งานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงานตาม
ความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างตามข้อ 6. มากกว่า 1 กลุ่มงาน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้
พิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกรายการงานก่อสร้างของโครงการ/งาน

ก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของแต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกลุ่มงานที่มีปริมาณงานมากที่สุดเป็นหลัก

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่งให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ/งานก่อสร้างไปคำนวณหรือเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

9. ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

9.1 ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบัน ในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

9.2 การก่อสร้างในส่วนกลาง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังนี้

9.2.1 ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่

9.2.2 วัสดุก่อสร้างใดที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่

9.2.3 กรณีวัสดุก่อสร้างใดที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบราคาในท้องที่ของส่วนกลาง หากไม่สามารถสืบราคาในท้องที่ของส่วนกลางได้ให้สืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียงโดยใช้ราคาต่ำสุด ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคาดังกล่าวประกอบไว้ด้วย

9.3 การก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังนี้

9.3.1 ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เผยแพร่

9.3.2 วัสดุก่อสร้างใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง เผยแพร่

9.3.3 กรณีวัสดุก่อสร้างใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่สามารถสืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ได้ให้สืบราคาในท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียงโดยใช้ราคาต่ำสุด ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคาดังกล่าวประกอบไว้ด้วย

9.4 กรณีมีความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 9.2 หรือข้อ 9.3 แล้วแต่กรณี ได้ แต่ราคาที่ใช้

เมื่อรวมค่าขนส่งแล้วต้องไม่สูงกว่าราคาวัสดุก่อสร้างต่ำสุด ที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่และสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค เผยแพร่ ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการกำหนดราคารวมทั้งเหตุผลความจำเป็นประกอบไปด้วย

9.5 ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาเห็นว่า งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมาก ให้สืบราคาจากแหล่งผลิต และเมื่อรวมค่าขนส่งแล้วยังเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาจากแหล่งดังกล่าวตามข้อ 9.2 หรือข้อ 9.3 แล้วแต่กรณี ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาจากแหล่งผลิตสำหรับวัสดุก่อสร้างนั้น

9.6 ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ อาจตั้งคณะกรรมการหรือดำเนินการอื่นใด เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล และกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ที่ต้องดำเนินการตามข้อ 9.2.3 สำหรับการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ 9.3.3 สำหรับการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค รวมทั้งที่ต้องดำเนินการตามข้อ 9.4 และข้อ 9.5 ให้เป็นบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของหน่วยงาน โดยต้องมีการปรับปรุงบัญชีราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอด้วย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดภาระและอำนวยความสะดวกในการสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลาง และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจพิจารณานำราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามบัญชีดังกล่าวมาใช้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

9.7 การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งได้กำหนดไว้ในรายละเอียดการคำนวณของแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

9.8 ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

(1) ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่จัดทำรายงานสรุปการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

(2) ส่วนกลาง หรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

(3) ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่น ที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

(4) ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่อยู่ติดกับท้องที่หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

(5) วัสดุก่อสร้าง หมายความว่ารวมถึง วัสดุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างที่ต้องคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

(6) การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุ ก่อสร้างที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

(7) แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็น รายละเอียดของการสืบและการ กำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและ สอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง

(8) ค่าขนส่งตามข้อ 9.4 และข้อ 9.5 ให้ประเมินโดยคำนวณจากแหล่งวัสดุก่อสร้าง ถึงสถานที่ก่อสร้าง โดยใช้อัตราค่าขนส่งตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

10. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าและสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้ง การปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

11. ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้ กำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการ กำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการ กำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปรับปรุงตารางค่าขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและ งานระเบิดหิน รวมทั้งรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ให้สอดคล้องตามราคา น้ำมัน สภาพการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ และหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติ

12. อัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้กำหนดตามหลักเกณฑ์และ วิธีการตามที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และ ตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการ หรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และ ตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และแจ้งเวียนให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือ ปฏิบัติ ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำและ/หรือสภาพการณ์ทางเศรษฐกิจและ เทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป

13. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR

ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ย เป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ย เพื่อส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

14. อัตราภาษีตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง

ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

15. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

16. ในการออกแบบงานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างสามารถให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือเอกชนเป็นผู้ออกแบบงานก่อสร้างให้ก็ได้ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี แนวทาง และหรือวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ผู้ออกแบบงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามหลักวิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการปริมาณงานและราคา และประมาณการราคาในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองแบบฯ และรายการ ปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ การออกแบบก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบก่อสร้างด้วย

17. ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุและหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

17.1 องค์ประกอบ

ประกอบด้วย ประธาน ซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่

และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ 1 คน และให้มีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย

กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้น ร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้

องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ

17.2 อำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้นให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการประกาศสอบราคา หรือประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี

ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคายกย่องที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคายกย่องที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณารับหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคายกย่องนั้น

กรณีที่มีความจำเป็น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ และหรือเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติ และส่วนราชการนั้นมีงานก่อสร้างจำนวนมาก ส่วนราชการนั้นอาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างหลายโครงการ/งานก่อสร้าง ก็สามารถกระทำได้ โดยองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งให้ระบุหรือกำหนดภารกิจและระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่แต่งตั้งตามกรณีดังกล่าวให้เกิดความชัดเจนไว้ในคำสั่งแต่งตั้งฯ ด้วย

สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่ไม่อยู่ในบังคับของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการพัสดุของหน่วยงานนั้นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

18. กรณีที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้แล้ว และยังไม่ประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับกรณี

การจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้หัวหน้าส่วนราชการมอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นพิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบัน แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับกรณีการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

19. กรณีมีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใดซึ่งใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ถือปฏิบัติตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด เดิม

หากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ที่ประกาศใหม่ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันก่อนการประกาศสอบราคา หรือประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางใหม่ และให้ถือราคากลางที่คำนวณใหม่นั้น เป็นราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างครั้งนั้น

หากคณะกรรมการกำหนดราคากลางไม่สามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันก่อนการประกาศสอบราคา หรือประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี แต่ยังไม่ได้ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางโดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด ที่ประกาศใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาหรือเพื่อดำเนินการอื่นใด สำหรับการจ้างก่อสร้างในครั้งนั้นด้วย

หมายเหตุ 1. คำว่า ได้รับแจ้ง หมายถึง การได้รับแจ้งเป็นหนังสือ โดยให้นับวันที่หน่วยงานนั้นลงทะเบียนหนังสือรับ เป็นวันแรกของการได้รับแจ้ง

2. เมื่อมีประกาศและหรือหนังสือแจ้งเวียนเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหรือรายละเอียดประกอบราคากลางงานก่อสร้างอื่นใด แต่หน่วยงานนั้นยังไม่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หน่วยงานนั้นสามารถดำเนินการไปก่อนได้รับแจ้งเป็นหนังสือได้

20. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการอื่น

สำหรับรายละเอียดของการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (BOQ. = Bill of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างดำเนินการตามที่กฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนด หากไม่มีกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนดไว้ ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอนั้นทันที โดยให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540

21. ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ในฐานะหน่วยงานกลางซึ่งกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มีอำนาจหน้าที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังนี้

21.1 ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ส่งเสริมสนับสนุน ให้คำปรึกษาแนะนำ จัดทำคู่มือ รวมทั้งการดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนาเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ได้มีความรู้ เข้าใจ และสามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

21.2 ศึกษาวิเคราะห์ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการพัฒนาและปรับปรุงหลักเกณฑ์ ข้อมูล แนวทางและวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคากลางงานก่อสร้าง ให้มีความสมบูรณ์ เป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการ และสอดคล้องตามสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

21.3 อำนาจหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะรัฐมนตรี คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง และหรือคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง มอบหมาย

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย
โครงการก่อสร้างเสาธงพร้อมฐานคอนกรีตศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ
บ้านฝาง 3 หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	260	กก.	2.98	774.80	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	614.02	380.69	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	654.21	673.83	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	-	-	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,829.32	*
2	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.80/2517)	342	กก.	2.98	1,019.16	ราคาพาณิชย์
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	614.02	349.99	จ.สตูล ถูกกว่า
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	654.21	713.08	เลือกใช้ราคา
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	-	-	พาณิชย์ฯ
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	2,082.23	
3	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น + 4%)	13	ก้อน	6.22	80.86	
	- ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	6.75	กก.	2.76	18.63	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	-	-	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	614.02	18.42	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5.00	ลิตร	-	-	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1.00	ตร.ม.	=	117.91	
4	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัดดูเลี่ยหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.76	33.25	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	-	-	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	728.35	29.13	
	- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	-	-	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1.00	ตร.ม.	=	62.38	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย
โครงการก่อสร้างเสาธงพร้อมฐานคอนกรีตศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลอุโดเจริญ
บ้านฝาง 3 หมู่ที่ 4 ตำบลอุโดเจริญ อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
5	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตขนาด 60 x 60 ซม.				0.00	
	- แผ่นหินแกรนิตขนาด 60 x 60 ซม.	1.06	ตร.ม.	327.90	395.27	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.76	59.36	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น	0.25	กก.	-	-	
	- ทราหยาบ	0.11	ลบ.ม.	614.02	67.54	
	- WAX	0.02	กก.	-	-	
	รวมผนังปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติ 8"x10"	1	ตร.ม.	=	522.17	*
6	งานทาสีพลาสติกชนิดทาสีภายใน					
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	10.00	2.00	
	- สีทาภายในทาสีผนัง	0.04	GL.	415.00	16.60	
	- สีทาภายในทาสีทับหน้า	0.05	GL.	420.56	21.02	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.00	0.00	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	0.00	39.62	*
7	งานทาสีน้ำมัน					
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	0.00	0.00	
	- สีทาผนัง	0.04	GL.	327.10	13.08	
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	560.75	28.04	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	154.21	1.54	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	42.66	*

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สตูล เดือนพฤษภาคม
ปี 2560

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	พฤษภาคม	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ทรายแพค	ลบ.ม.	1,644.86	1,644.86	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ทรายแพค	ลบ.ม.	1,685.98	1,685.98	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ทรายแพค	ลบ.ม.	1,727.10	1,727.10	
4	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.22	6.22	
5	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	14.95	14.95	
6	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	2.09	2.09	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,339.19	23,022.91	-1.36
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	23,735.92	23,346.51	-1.64
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,535.12	20,613.99	.38
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	21,773.47	21,696.86	-.35
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	21,139.30	21,139.30	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	22,663.55	21,378.50	-5.67
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	19,573.99	19,475.27	-.50
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,188.18	21,188.18	
15	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	39.87	39.87	
16	เหล็กฉากหนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	373.83	373.83	
17	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	453.27	453.27	
18	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	663.55	663.55	
19	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	537.38	537.38	
20	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	761.68	761.68	
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	654.21	654.21	
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	878.50	878.50	
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 15 -16 กก.	ท่อน	448.13	448.13	
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17 -18 กก.	ท่อน	530.84	530.84	
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 20 กก.	ท่อน	525.23	525.23	

26	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	22.43	22.43	
27	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	18.69	18.69	
28	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	111.21	111.21	
29	ท่อเหล็กกลวงสีเหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	129.90	128.35	-1.19
30	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	220.25	220.25	
31	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	300.31	300.31	
32	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	409.35	409.35	
33	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	564.49	564.49	
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	614.02	614.02	
35	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	38.32	38.32	
36	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	50.47	50.47	
37	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	62.62	62.62	
38	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	78.50	78.50	
39	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	101.87	101.87	
40	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	161.68	161.68	
41	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	354.21	354.21	
42	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	573.83	573.83	
43	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,214.95	1,214.95	
44	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	47.97	47.97	
45	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	58.25	58.25	
46	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	91.90	91.28	-.67
47	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	121.50	120.09	-1.16
48	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	156.08	156.08	
49	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	238.32	238.32	
50	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	401.87	401.87	
51	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	538.32	538.32	
52	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ดราท่อน้ำไทย	ท่อน	901.87	901.87	
53	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ดราข้าง	ท่อน	39.25	39.25	
	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร				

[illegible]

83	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 10 ซม.	ท่อน	140.19	140.19	
84	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	200.00	200.00	
85	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 3 เมตร ศก. 20 ซม.	ท่อน	380.37	380.37	
86	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	38.94	39.56	1.59
87	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	14.02	14.02	
88	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	50.47	50.47	
89	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	41.13	41.13	
90	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	45.80	45.80	
91	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ดราข้าง	แผ่น	63.56	63.56	
92	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	60.75	60.75	
93	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	37.38	37.38	
94	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	42.06	42.06	
95	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ดราเพชร	แผ่น	56.07	56.07	
96	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	53.27	53.27	
97	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ดราข้าง	แผ่น	67.29	67.29	
98	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	17.76	17.76	
99	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	238.13	238.13	
100	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	323.36	323.36	
101	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หนา 7 มม. ดราข้าง 3 เชือก	แผ่น	1,168.22	1,168.22	
102	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ดราข้าง	แผ่น	144.86	144.86	
103	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีลูนีเยียมฟอสฟอรัส ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ดราบ้าน	แผ่น	137.38	137.38	
104	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
105	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
106	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	140.19	140.19	
107	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
108	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราคอดโต้	ตร.ม.	182.24	182.24	
109	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
110	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	149.53	149.53	
111	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราคอดโต้	ตร.ม.	196.26	196.26	
112	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	158.88	158.88	
113	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
114	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ดราไสสุโก้	ตร.ม.	168.22	168.22	
115	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	683.17	683.17	
116	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
117	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	

118	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	500.99	500.99	
119	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	530.74	530.74	
120	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
121	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
122	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
123	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.86	573.86	
124	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	364.49	364.49	
125	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา โอ ซี โอ ดุลักซ์ (โฮมเมท A965)	กระป๋อง	420.56	420.56	
126	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราซูเปอร์โค้ท	กระป๋อง	887.85	887.85	
127	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	869.16	869.16	
128	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	1,088.79	1,088.79	
129	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	467.29	467.29	
130	หินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา....	กระป๋อง	154.21	154.21	
131	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
132	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	94.70	94.70	
133	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	680.37	680.37	
134	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	700.00	654.21	-6.54
135	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	760.75	760.75	
136	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	770.09	770.09	
137	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	1,121.50	1,121.50	
138	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	1,284.12	1,284.12	
139	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,522.90	1,522.90	
140	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	65.42	65.42	
141	ตะปูดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	38.79	38.08	-1.83
142	ตะปูดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42	65.42	
143	ตะปูดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	70.80	70.80	
144	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.66	2.66	
145	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.90	2.90	
146	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	3.01	3.01	
147	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.66	2.66	
148	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	2.62	2.62	
149	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	18.69	18.69	
150	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	56.07	56.07	
151	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ดราข้าง	ตัน	2,984.42	2,984.42	
			2,766.35		

152	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน		2,766.35	
153	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	348.13	348.13	
154	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	117.99	117.29	-59
155	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	600.62	614.02	2.23
156	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	695.02	728.35	4.80
157	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	340.00	340.00	
158	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
159	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	450.00	450.00	
160	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	654.21	654.21	
161	หินคลุก	ลบ.ม.	514.02	514.02	
162	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	299.07	299.07	
163	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	1,121.50	1,121.50	
164	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	300.00	300.00	
165	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	85.52	85.52	
166	ก๊อกน้ำอลูมิเนียม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	116.82	116.82	
167	ก๊อกน้ำอลูมิเนียม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	116.83	116.83	
168	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	130.84	130.84	
169	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	777.57	847.67	9.02
170	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,271.03	1,268.22	-22
171	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,355.14	1,355.14	
172	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	2,102.80	2,102.80	
173	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	30.84	30.84	
174	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	31.31	31.31	
175	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	39.72	39.72	
176	บัลลัสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	95.80	95.80	
177	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02	14.02	
178	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	49.54	49.54	
179	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	18.69	18.69	
180	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราซูเปอร์แลมป์	ดวง	18.69	18.69	
181	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-1220	ชิ้น	757.01	757.01	
182	ที่วางสุขุขระมิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสดงดนตรีตรุ่น TF- 9000	ชิ้น	242.99	242.99	
183	ที่วางสุขุขระมิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-514	ชิ้น	299.07	299.07	
184	ที่ใส่กระดาษชำระสุขุขระมิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-512	ชิ้น	261.68	261.68	
185	ที่ใส่กระดาษชำระสุขุขระมิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสดงดนตรีตรุ่น TF-9011	ชิ้น	313.08	313.08	

เกณฑ์การเมื่อ และการคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นอกจากต้องคำนวณหาปริมาณงานและหรือวัสดุของแต่ละรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนของมาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงาน และในส่วนหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร แล้ว ในบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง นอกจากนี้ในการคำนวณปริมาณงาน และหรือคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุของบางรายการงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ยังมีความจำเป็นต้องคำนวณในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยด้วย

ในการคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุในงานก่อสร้างอาคาร นั้น บางรายการงานก่อสร้างได้กำหนดรายละเอียดไว้ในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร ส่วนรายการงานก่อสร้างอื่นที่จำเป็นต้องคิดคำนวณเมื่อปริมาณงานและหรือวัสดุ และหรือต้องคำนวณปริมาณงานในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการก่อสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ให้ใช้ตามรายการและหลักเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

เกณฑ์การเมื่อ

1. งานขุดดินฐานรากและถมคืน ให้คิดคำนวณเมื่อกันดินพังและทำงานสะดวก 30%
2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้
 - 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเมื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน

2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ	เมื่อ	25%
2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ	เมื่อ	30%
2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ	เมื่อ	35%
2.1.4 งานอิฐหักรองพื้นหรือปรับระดับ	เมื่อ	25%
 - 2.2 งานถมบริเวณ คิดคำนวณเมื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยเครื่องจักร

2.2.1 งานถมทราย	เมื่อ	40%
2.2.2 งานถมดิน	เมื่อ	60%
2.2.3 งานถมดินลูกรัง	เมื่อ	60%
2.2.4 งานถมอิฐหัก	เมื่อ	50%

3. งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้

3.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

3.1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเมื่อปริมาณ

3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

3.2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

3.2.2 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

3.2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

3.2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

3.2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

3.2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

3.3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.3.1 อาคารชั้นเดียว ลด 20% ใช้ 80%

3.3.2 อาคาร 2 ชั้น ลด 30% ใช้ 70%

3.3.3 อาคาร 3 ชั้น ลด 40% ใช้ 60%

3.3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ลด 50% ใช้ 50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยึดไม้แบบ และไม้ค้ำยัน เท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด

4. การเผื่อของเหล็กเสริม เนื่องจากการใช้เหล็กเสริมแต่ละขนาดทั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบและเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ต้องมีการทาบต่อ ขอบปลาย ดัดคดงอ และเสียเศษใช้งานไม่ได้ จึงกำหนดให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณตามเกณฑ์ ดังนี้

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 6 มม. เผื่อ 5%

Dia 9 มม. เผื่อ 7%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 12 มม. เผื่อ 9%

Dia 15 มม. เผื่อ 11%

Dia 19 มม. เผื่อ 13%

Dia 25 มม. เผื่อ 15%

Dia 28 มม. เผื่อ 15%

Dia 32 มม. เผื่อ 15%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด

Dia 10 มม. เผื่อ 7%

Dia	12	มม.	เผื่อ	9%
Dia	16	มม.	เผื่อ	11%
Dia	20	มม.	เผื่อ	13%
Dia	22	มม.	เผื่อ	15%
Dia	25	มม.	เผื่อ	15%
Dia	28	มม.	เผื่อ	15%
Dia	32	มม.	เผื่อ	15%

5. ลวดผูกเหล็กเสริม ให้คิดคำนวณ 30 กก./น้ำหนักเหล็กเสริม 1 เมตรกีดตัน

6. ปริมาณตะปูสำหรับงานประเภทต่าง ๆ

6.1 งานวางคาน ดง และปูพื้นไม้	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2 งานติดตั้งโครงหลังคาไม้			
6.2.1 ทรงเพิงแหงน	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.2 ทรงจั่ว	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.3 ทรงปั้นหยา	ใช้	0.25	กก./ตร.ม.
6.2.4 ทรงไทย	ใช้	0.30	กก./ตร.ม.

หลักเกณฑ์การคำนวณและเกณฑ์การเผื่อ ในปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

1. ปริมาณวัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสม

1.1 คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์	243	เผื่อ	7%	รวมเป็น	260	กก.
- ทรายหยาบ	0.55	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.62	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.92	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.03	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.2 คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4

- ปูนซีเมนต์	320	เผื่อ	7%	รวมเป็น	342	กก.
- ทรายหยาบ	0.50	เผื่อ	13%	รวมเป็น	0.57	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เผื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เผื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3 คอนกรีตมาตรฐานกรมโยธาธิการ

1.3.1 คอนกรีต ค.1 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	284	เมื่อ	7%	รวมเป็น	304	กก.
- ทราฮายาบ	0.38	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.43	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.88	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.99	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.2 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	314	เมื่อ	7%	รวมเป็น	336	กก.
- ทราฮายาบ	0.53	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.60	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.97	เมื่อ	12%	รวมเป็น	1.09	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.3 คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 300 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	343	เมื่อ	7%	รวมเป็น	367	กก.
- ทราฮายาบ	0.58	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.66	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.82	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.92	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

1.3.4 คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 350 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์	392	เมื่อ	7%	รวมเป็น	419	กก.
- ทราฮายาบ	0.44	เมื่อ	13%	รวมเป็น	0.50	ลบ.ม.
- หินเบอร์ 1-2	0.87	เมื่อ	12%	รวมเป็น	0.97	ลบ.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต	180	เมื่อ	-%	รวมเป็น	180	ลิตร

หมายเหตุ หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยทั้ง 4 รายการนี้ ใช้ส่วนผสมคอนกรีต ประมาณ 180 ลิตร และได้เผื่อการเสียหายแล้ว

2. ปริมาณวัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ (แนวปูนก่อหนา ประมาณ 1-2 ซม.)

2.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐฉาบปูน)	115	เมื่อ	20%	รวมเป็น	138	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	13.45	เมื่อ	19%	รวมเป็น	16.01	กก.
- ปูนขาว	8.65	เมื่อ	19%	รวมเป็น	10.29	กก.
- ทราฮายาบ	0.046	เมื่อ	10%	รวมเป็น	0.05	ลบ.ม.
- น้ำ	10	เมื่อ	-%	รวมเป็น	10	ลิตร

2.2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- อิฐสามัญ (อิฐฉาบปูน)	230	เมื่อ	20%	รวมเป็น	276	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	28.57	เมื่อ	19%	รวมเป็น	34.00	กก.

- ปูนขาว	17.30	เผื่อ	19%	รวมเป็น	20.59	กก.
- ทรายหยาบ	0.11	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.12	ลบ.ม.
- น้ำ	20	เผื่อ	-%	รวมเป็น	20	ลิตร

2.3 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	5.67	เผื่อ	19%	รวมเป็น	6.75	กก.
- ปูนขาว	3.25	เผื่อ	19%	รวมเป็น	3.87	กก.
- ทรายหยาบ	0.028	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.03	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.4 ผังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 0.09 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

2.5 ผังก่อซีเมนต์บล็อกชนิดระบายอากาศ ขนาด 0.09 x 0.19 x 0.39 ม. (คำนวณที่ 1 ตารางเมตร)

- ซีเมนต์บล็อก	12.50	เผื่อ	4%	รวมเป็น	13	ก้อน
- ปูนซีเมนต์	7.96	เผื่อ	19%	รวมเป็น	9.47	กก.
- ปูนขาว	4.56	เผื่อ	19%	รวมเป็น	5.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.037	เผื่อ	10%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

3. ปูนทรายส่วนผสม (ระหว่างซีเมนต์และทราย ในอัตราส่วน 1:3)

3.1 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นปฐพีสำหรับปูเสื่อแผ่นสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทรายหยาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.2 ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	18.20	เผื่อ	10%	รวมเป็น	20.02	กก.
- ทรายหยาบ	0.090	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

3.3 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังด้วยวัสดุผนังสำเร็จรูป / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

3.4 ปูนทรายรองพื้นสำหรับผนังผิวทรายล้างหรือหินล้าง / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4. งานตกแต่งผิวผนัง พื้น และงานช่างปูน

4.1 งานปูนฉาบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	10.95	เผื่อ	10%	รวมเป็น	12.05	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.2 ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 1.5 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	16.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	17.93	กก.
- ปูนขาว	7.00	เผื่อ	10%	รวมเป็น	7.70	ลบ.ม.
- ทรายละเอียด	0.034	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.04	ลบ.ม.
- น้ำ	3	เผื่อ	-%	รวมเป็น	3	ลิตร

4.3 ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ / 1 ตารางเมตร (หนาประมาณ 3 ซม.)

- ปูนซีเมนต์	19.56	เผื่อ	10%	รวมเป็น	21.52	กก.
- ทรายหยาบ	0.096	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.11	ลบ.ม.
- น้ำ	6	เผื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร

4.4 งานทำผิวหินล้าง / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	7.66	เผื่อ	10%	รวมเป็น	8.43	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ด	18.65	เผื่อ	18%	รวมเป็น	22.01	กก.
- สีฝุ่น	0.50	เผื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	5	เผื่อ	-%	รวมเป็น	5	ลิตร

4.5 งานทำผิวหินขัด / 1 ตารางเมตร (ไม่รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ขาว	6.30	เผื่อ	10%	รวมเป็น	6.93	กก.
- ทรายหยาบ	0.050	เผื่อ	18%	รวมเป็น	0.06	ลบ.ม.
- หินเกล็ดเบอร์...	22.00	เผื่อ	18%	รวมเป็น	25.96	กก.

- สีสู่	0.50	เมื่อ	-%	รวมเป็น	0.50	กก.
- น้ำ	6	เมื่อ	-%	รวมเป็น	6	ลิตร
- ซีเมนต์ผง	0.03	เมื่อ	-%	รวมเป็น	0.03	กก.

5. ปริมาณวัสดุของงานฝ้าผนังและฝ้าเพดานและพื้นไม้/1 ตารางเมตร (คำนวณเมื่อเสียหายแล้ว)

5.1 ฝ้าไม้ 1/2" x 6" ตีทับเกล็ด คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.50 ม. C/C

- ไม้ฝ้า	0.725	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.2 ฝ้าวัสดุแผ่นสำเร็จรูป 2 ด้าน คร่าวไม้ 1-1/2" x 3" @ 0.40 x 0.60 ม. C/C

- วัสดุแผ่นสำเร็จรูป	2	ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.48	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.20	กก.

12.3 ฝ้าเพดานไม้ 1/2" ตีชนเสาร่องตัววี คร่าว 1-1/2" x 3" @ 0.40 ม. C/C

- ไม้ฝ้าเพดาน	0.55	ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าว	0.25	ลบ.ฟ.
- ตะปู	0.15	กก.

5.4 พื้นไม้หนา 1" เข้าลิ้น/1 ตารางเมตร

- ไม้พื้น	1.15	ลบ.ฟ.
-----------	------	-------

มาตรฐานขนาดและน้ำหนักเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณ

เป็นข้อมูลประกอบในการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรม
งานสถาปัตยกรรม และในส่วนอื่นๆ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

1. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ คุณภาพ SR - 24

- ขนาด Dia 6 มม. น้ำหนัก 0.222 กก./ม.
- ขนาด Dia 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 15 มม. น้ำหนัก 1.390 กก./ม.
- ขนาด Dia 19 มม. น้ำหนัก 2.230 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย คุณภาพ SD - 30 และ SD - 40

- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 16 มม. น้ำหนัก 1.580 กก./ม./
- ขนาด Dia 20 มม. น้ำหนัก 2.470 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.3 ลวดผูกเหล็กเสริมใช้ 30 กก./นน.เหล็กเสริม 1 เมตรกีดตัน

2. เหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็ก ไอบีม (I - BEAM)

- ขนาด 100 x 75 x 5 x 8 มม. น้ำหนัก 12.90 กก./ม.
- ขนาด 125 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 16.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 17.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม. น้ำหนัก 36.20 กก./ม.
- ขนาด 180 x 100 x 6 x 10 มม. น้ำหนัก 23.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม. น้ำหนัก 26.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 150 x 9 x 10 มม. น้ำหนัก 50.40 กก./ม.

- ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม. หน้า 38.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 10 x 19 มม. หน้า 55.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. หน้า 48.30 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 9 x 15 มม. หน้า 58.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม. หน้า 87.20 กก./ม.
- ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. หน้า 72.00 กก./ม.

2.2 เหล็กรางตัวยู (CHANNELS)

- ขนาด 75 x 40 x 5 x 7 มม. หน้า 6.92 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 5 x 7.5 มม. หน้า 9.36 กก./ม.
- ขนาด 125 x 65 x 6 x 8 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 6.5 x 10 มม. หน้า 18.60 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 9 x 12.50 มม. หน้า 24.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 80 x 7.5 x 11 มม. หน้า 24.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 90 x 8 x 13.50 มม. หน้า 30.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 34.60 กก./ม.
- ขนาด 250 x 90 x 11 x 14.50 มม. หน้า 40.20 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 9 x 13 มม. หน้า 38.10 กก./ม.
- ขนาด 300 x 90 x 10 x 15.50 มม. หน้า 43.80 กก./ม.

2.3 เหล็กฉาก (EQUAL ANGLES)

- ขนาด 25 x 25 x 3 มม. หน้า 1.12 กก./ม.
- ขนาด 30 x 30 x 3 มม. หน้า 1.36 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 4 มม. หน้า 3.06 กก./ม.
- ขนาด 50 x 50 x 6 มม. หน้า 4.43 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 3 มม. หน้า 1.83 กก./ม.
- ขนาด 40 x 40 x 5 มม. หน้า 2.95 กก./ม.
- ขนาด 65 x 65 x 6 มม. หน้า 5.91 กก./ม.
- ขนาด 75 x 75 x 6 มม. หน้า 6.85 กก./ม.
- ขนาด 90 x 90 x 7 มม. หน้า 9.59 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 7 มม. หน้า 10.70 กก./ม.
- ขนาด 100 x 100 x 10 มม. หน้า 14.90 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 12 มม. หน้า 23.40 กก./ม.
- ขนาด 130 x 130 x 15 มม. หน้า 28.80 กก./ม.

- ขนาด 150 x 150 x 12 มม. หนัก 27.30 กก./ม.
- ขนาด 150 x 150 x 15 มม. หนัก 33.60 กก./ม.

2.4 เหล็กรางตัวรี (LIGHT LIP CHANNELS)

- ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. หนัก 3.25 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 1.6 มม. หนัก 2.88 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. หนัก 4.06 กก./ม.
- ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 5.50 กก./ม.
- ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.13 กก./ม.
- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. หนัก 6.76 กก./ม.