



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ
เรื่อง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ จำนวน ๑ โครงการ

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ ได้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ พ.ศ. ๒๕๕๔ จำนวน ๑ โครงการดังนี้

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านอุโดใต้ - บ้านฝาง 52 ตำบลอุโดเจริญ ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 2,946 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,676 ตารางเมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสองข้างกว้างข้างละ 1 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,892 ตารางเมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนท้องที่การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญกำหนด) วงเงิน 9,515,600.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ ได้รับรายงานผล และหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายพรภิรมย์ คมขำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอุโดเจริญ

ตารางคำนวณ Factor F

ตามหนังสือ ส่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

โครงการปรับปรุง' ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านอุไ้ใต้ - บ้านผัง 52 หมู่ที่ 5

โดย

ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	6,985,511.60
ค่างานต้นทุน B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	5,000,000.00
ที่ต้องการหาค่า Factor F อยู่	
ค่างานต้นทุน C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	10,000,000.00
ที่ต้องการหาค่า Factor F อยู่	
ค่างานต้นทุน D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของ	1.3822
ช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า	
Factor F อยู่	
ค่างานต้นทุน E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของ	1.3319
ช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า	
Factor F อยู่	
แทนค่าสูตร FaCtor F	1.3622257533
	1.3622

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	Factor F 1	Factor F 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย	Factor	(VAT)		
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor E
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

29-08-59

รายการคำนวณค่างานต้นทุน

โครงการปรับปรุง ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านอุไ้ใต้ - บ้านผัง 52 หมู่ที่ 5
ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,946 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,676 ตารางเมตร
หนา 0.05 เมตรไหล่ทางแอสฟัลต์ติกสองข้างกว้างข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,892 ตารางเมตร
ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 24.93 บาท/ลิตร เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2560

รายการ	ค่างาน	ค่างาน/หน่วย	ช่องที่
งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ผิว AC. หนา 5 ซม.	11.22	บาท/ตร.ม.	(1)
ค่างานต้นทุน (1)	11.22	บาท/ตร.ม.	(2)
งานเสริมชั้นพื้นทาง หินคลุก			
ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	299.07	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าขนส่ง 27.... กม. (บ่อทุ่งนัยศิลาทอง จ.สตูล)	78.22	บาท/ลบ.ม.	(2)
รวม (1)+(2)	377.29	บาท/ลบ.ม.	(3)
ส่วนยุบตัว (3) x 1.50	565.94	บาท/ลบ.ม.	(4)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	24.90	บาท/ลบ.ม.	(5)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	89.09	บาท/ลบ.ม.	(6)
ค่างานต้นทุน (4)+(5)+(6)	679.93	บาท/ลบ.ม.	(7)
งานลาดยาง Prime Coat			
ค่ายาง MC จากตารางที่ 1 (ใช้อย่าง CSS - 1 จาก กทม.)	21.04	บาท/ตร.ม.	(1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	6.67	บาท/ตร.ม.	(2)
ค่างานต้นทุน (1)+(2)	27.71	บาท/ตร.ม.	(3)
งานชั้นผิวทาง Asphaltic Concrete หนา 0.05 เมตร			
ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ (กว้าง x ยาว) / 8.33	2,829.29	ตัน	(1)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ...200.. กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	2.89	บาท/ตัน	(2)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/10,000	25.00	บาท/ตัน	(3)
ค่ายาง AC. จากตารางที่ 2 = ((ค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง) x 0.052)	833.08	บาท/ตัน	(4)
ค่าหิน...0.74...ลบ.ม. @ (ค่าหิน + ค่าขนส่ง)	317.57	บาท/ตัน	(5)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุ Asphaltic Concrete	322.70	บาท/ตัน	(6)
ค่าขนส่ง L/4 (น้อยกว่า 1 กม. ใช้ 1 กม.ในการคิด)	4.35	บาท/ตัน	(7)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม.	122.78	บาท/ตัน	(8)
ค่าใช้จ่ายรวม (2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)	1,628.37	บาท/ตัน	(9)
ค่างานต้นทุน (9) / 8.33	195.48	บาท/ตร.ม.	(10)

รายการคำนวณค่างานต้นทุน

โครงการปรับปรุง ซ่อมแซมถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านอุไ้ - บ้านผึ่ง 52 หมู่ที่ 5

ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,946 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,676 ตารางเมตร

หนา 0.05 เมตรไหล่ทางแอสฟัลต์ติกสองข้างกว้างข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,892 ตารางเมตร

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 24.93 บาท/ลิตร เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2560

รายการ	คำนวณ	คำนวณ/หน่วย	ช่องที่
หมายเหตุ ราคายาง CSS - 1 + ค่าขนส่ง (งาน Prime Coat)			
ราคายาง CSS - 1 จาก ราคาพาณิชย์ จ. กทม.	19,669.33	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 973 กม. (ที่ 200 กม.แรก) 10 ล้อ + ลากพ่วง	280.93	บาท/ตัน	(2)
ค่าขนส่ง 773 กม. (ส่วนที่เหลือตันละ บาท/กม.)	1,089.93	บาท/ตัน	(3)
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง (1)+(2)+(3)	21,040.19	บาท/ตัน	(4)
หมายเหตุ ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (ประกอบการคิดหาค่าผิวทาง AC.)			
จากสูตร : (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน			
ปริมาณ AC. ทั้งโครงการ (ไม่ถึง 10,000 ให้คิด 10,000 ตัน)			
แทนค่า : (280.93 + 80) x 80	2.89	บาท/ตัน	(1)
10,000			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (1)	2.89	บาท/ตัน	(2)
หมายเหตุ ราคายาง AC. + ค่าขนส่ง (งานผิว AC.)			
ราคายาง AC จาก ราคาพาณิชย์ จ. กทม.	14,650.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 973 กม. (ที่ 200 กม.แรก) 10 ล้อ + ลากพ่วง	280.93	บาท/ตัน	(2)
ค่าขนส่ง 773 กม. (ส่วนที่เหลือตันละ บาท/กม.)	1,089.93	บาท/ตัน	(3)
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง (1)+(2)+(3)	16,020.86	บาท/ตัน	(4)
หมายเหตุ ราคาคาน + ค่าขนส่ง			
ราคาคาน	340.00	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าขนส่ง 27 กม.	89.15	บาท/ลบ.ม.	(2)
รวมราคาคาน + ค่าขนส่ง (1)+(2)	429.15	บาท/ลบ.ม.	(3)

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
(สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)
สำหรับน้ำมันดีเซล (โซล่า) ราคา ๒๐.๐๐-๖๙.๙๙ บาทต่อลิตร
ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘

ตารางค่าเนิ่นการและค่าเสื่อมราคา

ค่าเนิ่นการสำหรับสิ่งปลูกสร้าง ที่อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าเนิ่นการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนค่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.43	0.22	0.28	1.65	1.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.92	0.55	0.69	3.47	3.61
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.42	0.78	0.98	5.20	5.40
2	งานฉาบปูนพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.96	3.51	4.39	20.47	21.35
	ชุดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.43	10.80	13.50	43.23	45.93
3	งานฉาบปูน - ขึ้นรูปคันทาง						
	ชุด - ชุดค้ำ	ลบ.ม. ปกติ	17.28	3.06	3.83	20.34	21.11
	- ค้ำ	ลบ.ม. หลวม	6.10	1.70	2.13	7.80	8.23
	หินหยาบ - ชุดค้ำ	ลบ.ม. ปกติ	27.02	3.34	4.18	30.36	31.20
	- ค้ำและค้ำ	ลบ.ม. หลวม	32.49	5.18	6.48	37.67	38.97
	หินแข็ง - เจาระเบ็ด	ลบ.ม. ปกติ	60.31	4.66	5.83	64.97	66.14
	- ค้ำและค้ำ	ลบ.ม. หลวม	52.00	19.00	23.75	71.00	75.75
4	งานวัสดุค้ำเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.73	6.52	8.15	30.25	31.88
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.80	1.46	1.83	9.26	9.63
	ชุดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.92	12.96	16.20	51.88	55.12
5	งานหล่อทางลูกวิ่ง ผสม - ชุดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.68	2.75	3.44	17.43	18.12
	ชุดทับ	ลบ.ม. แน่น	46.50	20.90	26.13	67.40	72.63
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.65	4.20	5.25	23.85	24.90
	ชุดทับ	ลบ.ม. แน่น	56.95	25.71	32.14	82.66	89.09
7	งานค้ำแต่งชั้นบ้นโค	ลบ.ม. แน่น	5.97	1.66	2.08	7.63	8.05
8	งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วชุดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.22	2.11	2.64	10.33	10.86
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.03	3.38	4.23	13.41	14.26
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.03	1.75	2.19	10.78	11.22
9	งานราดยางไพร่มีค้ำ	ตร.ม.	5.89	0.62	0.78	6.51	6.67
10	งานราดยางแทคมีค้ำ	ตร.ม.	5.46	0.88	1.10	6.34	6.56
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.86	2.21	2.76	15.07	15.62
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.77	3.05	3.81	20.82	21.58
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.42	4.54	5.68	30.96	32.10
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	38.70	6.64	8.30	45.34	47.00
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.70	0.49	0.61	2.19	2.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.35	0.68	0.85	3.03	3.10
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.49	1.00	1.25	4.49	4.74
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.11	1.47	1.84	6.58	6.95



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

เครื่องพาสปอร์ตไฟฟ้า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	301.74	16.77	20.96	318.51	322.70
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวไพรมิไซด์	ตร.ม.	11.21	2.82	3.53	14.03	14.74
	บนผิวเทคไซด์	ตร.ม.	8.80	2.28	2.85	11.08	11.65
2	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	139.39	35.15	43.94	174.54	183.33
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.23	1.74	2.18	12.97	13.41
	ค่าแบบข้างคิคาตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.91	1.92	2.40	11.83	12.31
	ค่าครอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.39	2.53	3.16	21.92	22.55
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.81	2.39	2.99	13.20	13.80
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.40	1.06	1.33	8.46	8.73
3	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.31	11.03	13.79	41.34	44.10
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.34	11.03	13.79	44.37	47.13
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
4	งาน Pavement In Place Recycling						
	บุคลากรเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.04	5.92	7.40	27.96	29.44
	บุคลากรเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.54	7.39	9.24	34.93	36.78
	บุคลากรเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.73	9.86	12.33	46.59	49.06
	บุคลากรเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.07	11.83	14.79	55.90	58.86
5	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.24	2.07	2.59	11.31	11.83
6	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.09	0.39	0.49	2.48	2.58
7	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	บุคลากร 3 ซม.	ตร.ม.	42.45	5.86	7.33	48.31	49.78
	บุคลากร 4 ซม.	ตร.ม.	58.27	7.39	9.24	65.66	67.51
	บุคลากร 5 ซม.	ตร.ม.	70.56	8.11	10.14	78.67	80.70
	บุคลากร 6 ซม.	ตร.ม.	85.52	9.00	11.25	94.52	96.77
8	งาน Milling						
	บุคลากร 5 ซม.	ตร.ม.	9.48	1.97	2.46	11.45	11.94
	บุคลากร 10 ซม.	ตร.ม.	11.06	2.30	2.88	13.36	13.94

