

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บ้านท่ากอม่วง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลบ้านแปะ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙๗๔,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ปรับปรุงซ่อมแซมถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต จำนวน ๒ ช่วง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ ตารางเมตร
๑) งานผิวทาง ๒) งานตีเส้นจราจร ๓) งานป้ายโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๐๕๑,๐๔๘.๒๒ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายประยูร จินาจันทร์ ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๒ นายวิโรจน์ อิ่มใจ หัวหน้าฝ่ายการโยธา
 - ๖.๓ นายอดุลย์ ตาคำมูล นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ประเภทงานปรับปรุงซ่อมแซมถนนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตแบบโอเวอร์เลย์ สายทางบ้านท่ากอม่วง ม.10 ช่วงที่ 1 มีความยาว 5.0 ม. ยาว 200.0 ม. ผิวหนา 0.05 ม. ช่วงที่ 2 มีความยาว 4.0 ม. ยาว 400.0 ม. ผิวหนา 0.05 ม. หรือทั้งสายทางมีพื้นที่รวมกันโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2,600.0 ตร.ม. ดีไซน์จราจรตามแบบแปลนที่ ทต.บ้านแปะกำหนด

ชื่อสายทางบ้านท่ากอม่วง ม.10 ต.บ้านแปะ

อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านแปะ

ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน	Factor F	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลางต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	งานผิวทาง								
1	1 งาน Tack Coat	ตร.ม.	2,600.00	14.36	37,336.00	1.3607	19.54	50,803.10	
2	2 งานปูลาด Asphalt Concrete	ตร.ม.	2,600.00	261.96	681,096.00	1.3607	356.45	926,767.33	
2	งานติดตั้งจราจร								
1	1 ติดตั้งจราจร กว้าง 0.10 ม. (สีเทอร์โมพลาสติก ระบุที่บ 1) (ทช-3-109/45)	ตร.ม.	180.00	300.00	54,000.00	1.3607	408.21	73,477.80	
3	งานป้ายโครงการ								
1	1 ป้ายประชาสัมพันธ์ ตามที่เทศบาลกำหนด	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	คิดรวมในค่า Factor F
2	2 ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
			รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น		772,432.00			รวมราคากลางทั้งสิ้น	
								ปรับราคาให้เหมาะสมกับงบประมาณ	
								ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง	
								ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	
								ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	
								1,051,048.22	
								1,051,048.22	
								-	
								1,3607	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ

(นายประยูร จินาจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

..... กรรมการ

(นายศิริโรจน์ อิ่มใจ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

..... กรรมการ

(นายอุบลย์ ตาคำมูล)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ข้อมูลค่าวัสดุต้นทุนวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เดือนกรกฎาคม 2564 กทม. ,เขตเมืองเชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียง

ที่	งาน	หน่วย	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง	ข้อมูล Factor F	
1.	งานดินถม (ในพื้นที่)	ลบ.ม.	75.00	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%
2.	งานวัสดุคัดเลือก (ในพื้นที่)	ลบ.ม.	75.00	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย	0.00%
3.	งานรองพื้นทาง (หรือลูกรัง)	ลบ.ม.	75.00	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
4.	งานพื้นทาง (หรือหินคลุก) (แหล่ง อ.จอมทอง เชียงใหม่)	ลบ.ม.	247.67	ภาษี (VAT)	7.00%
5.	หินผสมคอนกรีต (อ.เมือง เชียงใหม่.)	ลบ.ม.	385.37	ใช้ Factor F พื้นที่ปกติ	
6.	หิน 3/4' (แหล่ง อ.จอมทอง เชียงใหม่)	ลบ.ม.	385.37		
7.	หิน 3/8' (แหล่ง อ.จอมทอง เชียงใหม่)	ลบ.ม.	346.26		
8.	หินฝุ่น (แหล่ง อ.จอมทอง เชียงใหม่)	ลบ.ม.	284.52		
9.	กรวดน้ำจืด (กรวดคัดขนาดเล็ก)	กก.	8.00	(สืบร้าน อ.จอมทอง เชียงใหม่รวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
10.	ยาง CSS1h	ตัน	27,005.00	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
11.	ยาง CSS-1	ตัน	23,883.33	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
12.	ยาง CRS-2	ตัน	23,716.67	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
13.	ยาง AC. 60/70	ตัน	24,746.67	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
14.	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,713.40	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
15.	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,485.98	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
16.	ปูนซีเมนต์ขาว บรรจุถุง 20 กก. ทรายขาว (เขาวง)	ตัน	12,450.00	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
17.	ปูนขาว	กก.	9.215	(สืบร้าน อ.จอมทอง เชียงใหม่รวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
18.	อิฐมอดู ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.89	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
22.	คอนกรีตผสมเสร็จ (cube) 210ksc.	ลบ.ม.	1,831.78	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
23.	คอนกรีตผสมเสร็จ (cube) 240ksc.	ลบ.ม.	1,869.16	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
24.	คอนกรีตผสมเสร็จ (cube) 320ksc.	ลบ.ม.	1,981.31	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
25.	ทรายถมที่(หลังท่อ ถมรองพื้น)	ลบ.ม.	514.02	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
26.	ทรายหยาบ(ผสมปูน) ,รองพื้นผิวทาง	ลบ.ม.	514.02	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
27.	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	672.90	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
47.	ท่อระบายน้ำขนาด ศก. ชั้น 3 0.30 x 1.00 ม.	ท่อ	273.54	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
48.	ท่อระบายน้ำขนาด ศก. ชั้น 3 0.40 x 1.00 ม.	ท่อ	375.26	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
49.	ท่อระบายน้ำขนาด ศก. ชั้น 3 0.60 x 1.00 ม.	ท่อ	625.26	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
50.	ท่อระบายน้ำขนาด ศก. ชั้น 3 0.80 x 1.00 ม.	ท่อ	1,203.23	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
51.	ท่อระบายน้ำขนาด ศก. ชั้น 3 1.00 x 1.00 ม.	ท่อ	2,219.49	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
52.	ตะแกรงเหล็ก ศก. 4 มม. # 0.25 ม.	ตร.ม.	29.21	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
53.	ตะแกรงเหล็ก ศก. 4 มม. # 0.20 ม.	ตร.ม.	31.15	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
54.	เหล็กเส้นกลม SR24 ศก. 6 มม. ยาว 10.0 ม.	เส้น	-	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	
64.	เหล็กเส้นกลม SR24 ศก. 19 มม. ยาว 10.0 ม.	เส้น	-		
65.	ลวดผูกเหล็ก	กก.	-		
66.	เสาเหล็ก Guard Rail	ตัน	-		
67.	น๊อตเหล็กอาบสังกะสี	กก.	-		
69.	สีสะท้อนแสง ขนาด 3.785 ลิตร สีขาว สีเหลือง ทรายซินแคลร์	กระป๋อง	735.00	(ราคาส่วนกลาง กทม.)	
70.	สีเทอโมพลาสติก (ระดับ 1)	ตร.ม.	300.00	(อ.เมือง เชียงใหม่ราคารวมค่าขนส่ง 10 กม.)	

ข้อมูลภูมิอากาศ สภาพพื้นที่

สภาพภูมิอากาศของโครงการ	ปกติ
สภาพพื้นที่งานกรุยทางวางป่า	ขนาดเบา
ราคาเฉลี่ยน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง	29.55 บาท/ลิตร

ข้อมูลขนส่งวัสดุ

พาหนะขนส่ง รถบรรทุก			ระยะทางขนส่งวัสดุทางลาดยาง (กม.)				ค่าขนส่ง ตัน , ลบ.ม. ละ (บาท)
			ทางราบ	ทางลูกเนิน	ทางภูเขา	ระยะทางकुณตัวแปร	
1. งานดินคัต ชม.	6 ล้อ	▼	2.00	-	-	2.00	13.86
2. งานดินถม จท.	6 ล้อ	▼	2.00	-	-	2.00	13.86
3. งานวัสดุคัตเลือก จท.	6 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
4. งานรองพื้นทาง จท..	6 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
5. งานพื้นทาง จท.	10 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
6. หินผิว จท.	10 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
7. ยางแอสฟัลท์ กท.	10 ล้อ+พวง	▼	696.00	-	-	696.00	1,071.84
8. ทรายถมที่ จท.	6 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
9. ทรายหยาบ จท.	6 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
10. หินผสมคอนกรีต จท.	10 ล้อ	▼	5.00	-	-	5.00	21.41
11. เหล็กเส้น ชม.	10 ล้อ	▼	100.00	-	-	100.00	247.02
12. ปูนซีเมนต์ ชม.	10 ล้อ	▼	100.00	-	-	100.00	247.02
13. คอนกรีต อ.ฮอด	10 ล้อ	▼	4.00	-	-	4.00	13.49

รายการประมาณราคาจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล 29.55 บาท/ลิตร ทาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ	ชื่อสายทาง	บ้านท่าข้าม - บ้านสบแจ่มฝั่งขวา	
1. งานกรุยทาง (ขนาดเบา)			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ถางป่า ขนาดเบา)	ค่างาน ตร.ม. ละ	= 1.72 บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ถางป่า ขนาดกลาง)	ค่างาน ตร.ม. ละ	= 363.00 บาท
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ถางป่า ขนาดหนัก)	ค่างาน ตร.ม. ละ	= 5.46 บาท
2. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ)			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดหรือ AC 5 ซม.)	ค่างาน ตร.ม. ละ	= 11.26 บาท
3. งานตัดขึ้นรูปคันทาง ชนิดวัสดุบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ			
3.1 งานดินตัด			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัก)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 8.20 บาท ...3.1.1
	ค่าขนส่ง ระยะทาง	2 กม.	= 13.86 บาท ...3.1.2
	...รวมค่างานตัก (3.1.1+3.1.2) x ส่วนขยายตัว	1.25	ค่างาน ลบ.ม. ละ = 27.57 บาท ...3.1.3
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 21.28 บาท (ธรรมชาดี ...3.1.4)
	...รวมค่างานต้นทุน (3.1.3+3.1.4)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 48.85 บาท
3.2 งานตัดหินผุ			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ต้นและตัก)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 39.91 บาท ...3.2.1
	ค่าขนส่ง ระยะทาง	2 กม.	= 13.86 บาท ...3.2.2
	...รวมค่างานตัก (3.2.1+3.2.2) x ส่วนขยายตัว	1.60	ค่างาน ลบ.ม. ละ = 86.03 บาท ...3.2.3
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน (ขุดตัด)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 32.29 บาท (ธรรมชาดี ...3.2.4)
	...รวมค่างานต้นทุน (3.2.3+3.2.4)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 118.32 บาท
3.3 งานตัดหินแข็ง			
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ต้นและตัก)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 75.13 บาท ...3.3.1
	ค่าขนส่ง ระยะทาง	2 กม.	= 13.86 บาท ...3.3.2
	...รวมค่างานตัก (3.3.1+3.3.2) x ส่วนขยายตัว	1.70	ค่างาน ลบ.ม. ละ = 151.28 บาท ...3.3.3
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน (เจาะระเบิด)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 67.13 บาท (ธรรมชาดี ...3.3.4)
	...รวมค่างานต้นทุน (3.3.3+3.3.4)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 218.41 บาท
3.4 งานดินขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง			
	คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ 3.1 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
	...ค่างานต้นทุน x 1.10	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 53.73 บาท
3.5 งานดินคันทางเดิมขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง (ขุดอย่างเดียว)			
	คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ 3.1 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ		
	คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
	...ค่างานต้นทุน x 1.10	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 53.73 บาท
4. งานถมคันทาง			
4.1 งานดินถมคันทาง ชนิดวัสดุบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ			
	ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 75.00 บาท (ทลวม) ...4.1.1
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 31.77 บาท ...4.1.2
	ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง	2 กม.	= 13.86 บาท ...4.1.3
	...รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (4.1.1+4.1.2+4.1.3)		= 120.63 บาท
	...รวมค่างานเมื่อบดทับ อัตราส่วนการขุดตัว	1.60	= 193.00 บาท ...4.1.4
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัดแต่งชั้นบนไค)		= 8.01 บาท ...4.1.5
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 45.49 บาท ...4.1.6
	...รวมค่างานต้นทุน (4.1.4+4.1.5+4.1.6)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	= 246.50 บาท (แน่น)

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล 29.55 บาท/ลิตร ท่อค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

4.2 งานทรายถมคันทาง		ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ				
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	514.02 บาท	(ทลวม)	...4.2.1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท		...4.2.2
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง	5 กม.		=	21.41 บาท		...4.2.3
...รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (4.2.1+4.2.2+4.2.3)			=	535.43 บาท		
...รวมค่างานเมื่อบัดทับ อัตราส่วนการยุบตัว	1.40		=	749.60 บาท		...4.2.4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัดแต่งชั้นบนไค)			=	8.01 บาท		...4.2.5
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บัดทับ)			=	45.49 บาท		...4.2.6
...รวมค่างานต้นทุน (4.2.4+4.2.5+4.2.6)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	803.10 บาท	(เน้น)	

4.3 งานทรายหยาบรองพื้นผิวทางคอนกรีต		ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ				
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	514.02 บาท	(ทลวม)	...4.3.1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท		...4.3.2
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง	5 กม.		=	21.41 บาท		...4.3.3
...รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (4.3.1+4.3.2+4.3.3)			=	535.43 บาท		
...รวมค่างานเมื่อบัดทับ อัตราส่วนการยุบตัว	1.25		=	669.28 บาท		...4.3.4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บัดทับ	80 %)		=	27.29 บาท		...4.3.5
...รวมค่างานต้นทุน (4.3.4+4.3.5)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	696.57 บาท	(เน้น)	...4.3.6
ความหนา	0.05 ม. (4.3.6xหนา)		=	34.82 บาท/ตร.ม.	(เน้น)	
...รวมค่างานต้นทุน		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	34.82 บาท	(เน้น)	

5. งานวัสดุคัดเลือก		ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ				
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	75.00 บาท	(ทลวม)	..5.1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	31.77 บาท		..5.2
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง	2 กม.		=	13.86 บาท		..5.3
...รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (5.1+5.2+5.3)			=	120.63 บาท		
...รวมค่างานเมื่อบัดทับ อัตราส่วนการยุบตัว	1.60		=	193.00 บาท		..5.4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บัดทับ)			=	54.58 บาท		..5.5
...รวมค่างานต้นทุน (5.4+5.5)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	247.58 บาท	(เน้น)	..5.6
ความหนา	0 ม. (5.6xหนา)		=	- บาท/ตร.ม.	(เน้น)	
...รวมค่างานต้นทุน		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	- บาท	(เน้น)	

6. งานรองพื้นทางลูกรัง		ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ				
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	75.00 บาท	(ทลวม)	..6.1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท		..6.2
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ระยะทาง	5 กม.		=	21.41 บาท		..6.3
...รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (6.1+6.2+6.3)			=	96.41 บาท		
...รวมค่างานเมื่อบัดทับ อัตราส่วนการยุบตัว	1.60		=	154.25 บาท		..6.4
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บัดทับ)			=	54.58 บาท		..6.5
...รวมค่างานต้นทุน (6.4+6.5)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	208.83 บาท	(เน้น)	..6.6
ความหนา	0.3 ม. (6.6xหนา)		=	62.64 บาท/ตร.ม.	(เน้น)	
...รวมค่างานต้นทุน		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	62.64 บาท	(เน้น)	



10. งาน TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 รวมขนส่ง (0.3xY/1000) อัตราการใช้ยาง 0.30ลิตร/ตร.ม. = 7.43 บาท/ตร.ม. ...10.1

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล 29.55 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

10. งาน TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 รวมขนส่ง (0.3xY/1000) อัตราการใช้ช่าง 0.30ลิตร/ตร.ม.	=	7.43 บาท/ตร.ม.	...10.1
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (TACK COAT)	=	6.93 บาท/ตร.ม.	...10.2
รวมคำนวณต้นทุน (10.1+10.2)	=	14.36 บาท/ตร.ม.	

11. งานผิวทางลาดยาง

11.2 งานผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และโหล่ทาง

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ ชนิดยวบรกรทุก 10 ล้อ+พ่วง , เส้นทางขนส่ง ทางราบ

ยางแอสฟัลท์จากกรุงเทพฯ ไปโรงผสม ASPHALTIC CONCRETE

ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์ 696.00 กม.	=	1,071.84 บาท/ตัน	
ราคายางแอสฟัลท์ AC. 60-70 จากกรุงเทพฯ	=	24,746.67 บาท	
ราคายางแอสฟัลท์ AC. 60-70 รวมขนส่งถึงโรงผสม	=	25,818.51 บาท	(Yac)

ราคาวัสดุ AGGREGATE ชนิดยวบรกรทุก 10 ล้อ , เส้นทางขนส่ง ทางราบ

ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงผสม 5.00 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.	
ราคาหิน 3/8" ที่แหล่ง	=	346.26 บาท	
ราคาหินฝุ่น ที่แหล่ง	=	284.52 บาท	
ราคาหิน 3/8" รวมค่าขนส่งถึงโรงผสมแอสฟัลท์ติด	=	367.67 บาท	(Xac)
ราคาหินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	=	305.93 บาท	(Xas)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูลาดและบดทับบนผิว Prime coat)	=	14.85 บาท/ตร.ม.	(S1)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูลาดและบดทับบนผิว Tack coat)	=	11.63 บาท/ตร.ม.	(S2)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุแอสฟัลท์คอกอนกรีต)	=	372.43 บาท/ตัน	(S3)

ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE (คิดแบบ Mobile Plant สมมติว่าโครงการใช้ AC หนึ่งชั้น)

Asphalt Concrete Wearing Course 5 ซม. (หนา) กรณีผิวทางหนาไม่เกิน 5 ซม.	ตัวแปรค่าปูลาดและบดทับผิว AC =	1	
ปริมาณงาน Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	...11.2.1
ค่าขนส่ง 15 กม. รถมอเตอร์ 10 ล้อ	=	38.12 บาท/ตัน	...11.2.2
ค่าขนส่งเครื่องผสม AC 100 ตัน (11.2.2xตัน/11.2.1)	=	0.38 บาท/ตัน	...11.2.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม AC = 250,000 บาท (บาท/11.2.1)	=	25.00 บาท/ตัน	...11.2.4
ค่าช่าง AC (จากตารางที่ 2 หน้า 64 การประเมิน) 5.2 % (ราคาช่าง x %)	=	1,342.56 บาท/ตัน	...11.2.5
ค่าหิน (1.ใช้การคิดตามเกณฑ์ทางหลวงชนบท ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง 2.เนื่องจากไม่มีหิน 3/4" และ 1/2" จึงใช้ราคาหิน 3/8" แทน) = (0.25 x หิน3/4")+ (0.10 x หิน1/2")+ (0.15 x หิน3/8")+ (0.50 x หินฝุ่น)	=	336.80 บาท/ตัน	...11.2.6
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุแอสฟัลท์คอกอนกรีต)	=	372.43 บาท/ตัน	...11.2.7
ค่าขนส่ง AC 1 กม. รถมอเตอร์ 10 ล้อ	=	8.10 บาท/ตัน	...11.2.8
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (11.2.3+11.2.4+11.2.5+11.2.6+11.2.7+11.2.8)	=	2,085.27 บาท/ตัน	...11.2.9
ปูความหนา 5 ซม. (ได้พื้นที่ 8.33 ตร.ม./ตัน) (11.2.9/ตร.ม.ต่อตัน)	=	250.33 บาท/ตร.ม.	...11.2.10
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปูลาดและบดทับบนผิว Prime coat) (S1 x ตัวแปร)	=	11.63 บาท/ตร.ม.	...11.2.11
รวมคำนวณต้นทุน ASPHALTIC CONCRETE WEARING COUSE (11.2.10+11.2.11)	=	261.96 บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ปูลาดและบดทับบนผิว ให้เลือกที่จะปูลาดบน Prime coat หรือ Tack coat ค่าใดค่าหนึ่ง

