



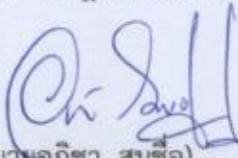
ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลละแม
เรื่อง การเปิดเผยแพร่ราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ
หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลละแม จะดำเนินการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท) (ปรากฏใน แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) หน้า ๑๕ ลำดับที่ ๔๑) จำนวน ๑ โครงการ วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ราคากลางของการก่อสร้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดย วิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

เพื่อให้เป็นไปพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” โดย กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ต้องประกาศ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลาง เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จึงขอแจ้งประกาศราคากลางและการคำนวณราคากลางในการ จัดจ้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


(นายอภิชา สมชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.-..... บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท) (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) หน้า ๑๕ ลำดับที่ ๔๑) จำนวน ๑ โครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓... เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.-..... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ปร.๔.....
 - ๖.๒ ปร.๕.....
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมชาย หนูทองแก้ว	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางพิกุล มากนุ้ย	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๗.๓ นางสาวปิยะรัตน์ รัตนพร	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ	กรรมการ/เลขาฯ



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเมินราคากลางงานก่อสร้างถนนลาดยาง

สาย สายซอยท่าแพ หมู่ที่ 2

ตำบล ละแม

อำเภอ ละแม

จังหวัด ชุมพร

ระยะทาง 0.130 กิโลเมตร

ราคากลาง 500,000.00 บาท

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลละแม
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ถนนลาดยาง

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง สายซอยท่าแพ หมู่ที่ 2 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ประมาณการตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 /กรกฎาคม/2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง (A)	363,072.20	1.3795	500,858.10	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล.(B)	-	1.2509	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000	0	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- เงินประกันผลงานหัก 0.00%
					ผนวก 1
					Factor F งานทาง 1.3795
					Factor F งานสะพานฯ 1.2509
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง.....(3) = (1)+(2)			500,858.10	
	คิดเป็นราคากลางค่าก่อสร้างประมาณ			500,000.00	
ตัวอักษร	(ห้ามลบบาทถ้วน)				

ความยาวถนน 0.130 กม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,846,153.85 บาท

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ประมาณราคา

(นายสัญญา ตาวเปียก)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจประมาณราคา

(นายจิตติพันธุ์ จันทน์แสน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง อบต.ละแม ที่ 567 / 2563 ลง. 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

(.....) นายสมชาย หูทองแก้ว
(.....) นางพิบูล มุกน้อย
(.....) นางสาวปิยะรัตน์ รัตนพร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นประธาน ฯ
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัด เป็น กรรมการ
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เป็น กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวรณิ รักดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

(นายอภิชา สมชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2563

ใบประมาณราคาก่อสร้างงานถนนลาดยาง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม
งบประมาณปี 2563

สายทาง สายซอยท่าแพ หมู่ที่ 2
 ตำบลละแม
 อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ลักษณะโครงการ

1. ก่อสร้างถนนลาดยาง ความยาวรวมทั้งสิ้น 0.130 กิโลเมตร พื้นที่ก่อสร้างรวม 650.000 ตารางเมตร
 ผิวจราจร ลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร
 ไหล่ทาง ลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต กว้างข้างละ - เมตร

2. ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด 2 - □ 2.10 x 2.10 ยาว 0.00 เมตร กม. ที่ 0+000.000

3. ก่อสร้างสะพาน คสล.กว้าง 9.00 เมตร แบบไม่มีทางเท้า ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท

ขนาด 3 @ 10.00 ม. ยาว 0.00 เมตร กม. ที่ 0+000.000

ในสายทาง มี สะพาน คสล.เดิม คงไว้ ยาวรวมทั้งสิ้น เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	งานทุบทางเก่าชำรุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	-	-
2	งานปรับแก้สียแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	780	11.02	8,596.60
3	งาน Benching	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
4	งานดินตัด	ลบ.ม. (ธรรมชาติ)	-	-	-
5	งานดินถม	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
6	งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
7	งานขึ้นรองพื้นทาง	-	-	-	-
	7.1 ชนิด ลูกรัง	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
	7.2 ชนิด Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
8	งานขึ้นพื้นทาง	-	-	-	-
	8.1 ชนิด หินคลุก	ลบ.ม. (แน่น)	176.00	788.60	138,793.60
	8.2 ชนิด Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
	8.3 ชนิด Soil Cement (ดินซีเมนต์)	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
	8.4 ชนิด กรวดโม	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
	8.5 ชนิด หินคลุกซีเมนต์	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	-
9	งานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม.	650	34.82	22,633.00
10	งานผิวทาง	-	-	-	-
	10.1 ชนิด Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-
	10.2 ชนิด แอสฟัลต์ค้อนกรีตหนา 5.00 ซม.	-	-	-	-
	10.2.1 เบผิว Prime Coat	ตร.ม.	650	279.50	181,675.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
11	งานโหล่ทาง				
	11.1 ชนิด Cape Seal	ตร.ม.	-	-	-
	11.2 ชนิด แอสฟัลติกค้อนกรวด หนา 5.00 ซม.				
	11.2.1 บนมผิว Prime Coat	ตร.ม.	-	-	-
12	งานระบายน้ำ				
	12.1 งานท่อลอดคกลม คสล.				
	12.1.1 ขนาด ϕ 0.40 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.2 ขนาด ϕ 0.60 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.3 ขนาด ϕ 0.80 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.4 ขนาด ϕ 1.00 ม.	ม.	-	-	-
	12.1.4 ขนาด ϕ 1.20 ม.	ม.	-	-	-
	12.2 งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)				
	12.2.1 ขนาด 1- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.2 ขนาด 1- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.3 ขนาด 1- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.4 ขนาด 1- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.5 ขนาด 2- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.6 ขนาด 2- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.7 ขนาด 2- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.8 ขนาด 2- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.9 ขนาด 3- ϕ 0.60 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.10 ขนาด 3- ϕ 0.80 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.11 ขนาด 3- ϕ 1.00 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
	12.2.12 ขนาด 3- ϕ 1.20 ม. (HW +EW =)	จุด	-	-	-
13	งานป้องกันการกัดเซาะ				
	13.1 งานปลูกหญ้า แบบ ปักแหว	ตร.ม.	-	-	-
	13.2 งานปลูกหญ้า แบบ	ตร.ม.	-	-	-
	13.3 งาน Concrete slope protection	ตร.ม.	-	-	-
	13.4 งานป้องกันการกัดเซาะแบบ.....	ตร.ม.	-	-	-
14	งานเครื่องหมายจราจร				
	14.1 ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	-	-	-
	14.2 ป้ายจราจรแบบ บ (บ2)	ชุด	-	-	-
	14.3 ป้ายจราจรแบบ บ (บ3)ขนาดที่ 2 +เสา คสล.	ชุด	-	3,200.00	-
	14.4 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต60,ต62,ต75)	ชุด	-	-	-
	14.5 ป้ายจราจรแบบ ต (ต61)	ชุด	-	-	-
	14.6 ป้ายจราจรแบบ ต (ต63+ต66)	ชุด	-	-	-
	14.7 ป้ายจราจรแบบ ต (ต64,ต67)	ชุด	-	-	-
	14.8 ป้ายจราจรแบบ ต (ต65,ต68,ต70)	ชุด	-	-	-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
14	14.9 ป้ายจราจรแบบ ต (ต69)	ชุด	-	-	-
	14.10 ป้ายจราจรแบบ ต (ต71-ต73)	ชุด	-	-	-
	14.11 ป้ายจราจรแบบ ต (ต74)	ชุด	-	-	-
	14.12 ป้ายจราจรแบบ ต (ต76)	ชุด	-	-	-
	14.13 ป้ายจราจรแบบ ต (ต77)	ชุด	-	-	-
	14.14 ป้ายจราจรแบบ ต (ต78)	ชุด	-	-	-
	14.15 ป้ายจราจรแบบ ต (ต1-ต10)+ต (ต76)	ชุด	-	-	-
	14.16 ป้ายจราจรแบบ น-1	ชุด	-	-	-
	14.17 ป้ายจราจรแบบ น-2(1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.18 ป้ายจราจรแบบ น-2(2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.19 ป้ายจราจรแบบ น-2(3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.20 ป้ายจราจรแบบ น-3(1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	-	-
	14.21 ป้ายจราจรแบบ น-4	ชุด	-	-	-
	14.22 ป้ายจราจรแบบ น-5	ชุด	-	-	-
	14.23 GUARD RAIL				
	14.23.1 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนคอสะพาน)	ม.	-	-	-
	14.23.2 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง R > 50)	ม.	-	-	-
	14.23.3 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 25<R<50)	ม.	-	-	-
	14.23.4 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R<25)	ม.	-	-	-
	14.23.5 GUARD RAIL (กรณีติดตั้งบนโค้ง 15<R)	ม.	-	-	-
	14.24 ป้ายจราจรแบบ บ-ต	ชุด	-	-	-
	14.25 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง	ชุด	-	-	-
	14.26 TIMBER BARRICADE	ม.	-	-	-
	14.27 งานหลักกันโค้ง คสล.	หลัก	-	-	-
	14.28 งานหลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-
	14.29 งานทาสีเครื่องหมายบนผิวทาง				
	14.29.1 ชนิดสีขาว กว้าง 0.1 ม.	ตร.ม.	28.0	250.00	6,500.00
	14.29.2 ชนิดสีเหลือง กว้าง 0.15 ม.	ตร.ม.	19.50	250.00	4,875.00
15	งานอำนวยความสะดวกอื่น ๆ				
	15.1 RUMBLE STRIP (3 จุด = 1 แห่ง = 7.8 ตร.ม.)	ตร.ม.	-	-	-
	15.2 ทาม้าสาย (1 แห่ง = 3.0 ตร.ม.)	แห่ง	-	-	-
	15.3 ปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	ปุ่ม	-	-	-
	15.4 งานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. กิ่งเดียว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(รวมค่าวัสดุและค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	-	-	-
	รวมคำนวณต้นทุนงานทาง (A)				363,072.20

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน
16	งานหล่อตลิ่งเหลี่ยม คสล. 16.1..... (หมายเหตุ : รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ ประมาณราคาต่อหน่วยงานหล่อตลิ่งเหลี่ยม คสล.) 16.2 กม. 16.3 กม.	แห่ง แห่ง แห่ง	0		
17	งานก่อสร้างสะพาน คสล. 17.1..... (หมายเหตุ: รายละเอียดการประมาณราคาแสดงในรายการ ประมาณราคาต่อหน่วยงานสะพาน คสล. และใช้เสาเข็ม คสล. ขนาด p 0.40 x 0.40 ม. ยาว 8.00 ม. ในการประมาณราคา)	แห่ง	0		
รวมคำนวณต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม (B)					

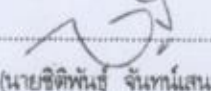
ผู้ประมาณราคา



(นายสัญญา คาวเปิก)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ประมาณราคา



(นายจิตติพันธุ์ จันทน์แสนะ)

นายช่างโยธาสำนานงาน

รายการประมาณราคาค่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ๑ เมือง จ.ชุมพร คิดรวม 22.00-22.99 บาท

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันโซล่าคิดรวม - บาทค่าเสื่อมราคา,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

แผนภูมิ		สายของหน่วย หมู่ที่ 2					
1	งานขุดคลองน้ำ(งานกรูทาง)	ขนาดเบา					
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.22 บาท		
	...ค่างานขุดคลองน้ำ(งานกรูทาง)		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.22 บาท		
2	งานปรับแก้ไขดินและระดับคันทางเดิม	ผิว AC 5 ซม.(บนพื้น)					
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	8.30 บาท		
	...ค่างานปรับแก้ไขดินและระดับคันทางเดิม		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	8.30 บาท		
3	งาน Benching						
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ชน		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	21.04 บาท	(1)	1
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานบดทับดิน		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	40.23 บาท	(2)	2
	รวม (1)+(2)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	61.27 บาท		
	...ค่างาน Benching		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	61.27 บาท		
4	งานดินคัต						
4.1	งานดินคัต	ชนิดผิว ระบายทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ				
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานดินคัต		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	8.31 บาท (รวม)	(3)	3
	ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง	1,000 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	36.30 บาท	(4)	4
	รวมค่างานดินคัต ((3)+(4)) x 1.25		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	55.78 บาท (ปกติ)	(5)	5
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดคัตดิน		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	20.29 บาท (ปกติ)	(6)	6
	รวม (5)+(6)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	76.05 บาท		
	...รวมค่างานดินคัต		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	76.05 บาท		
4.2	งานตัดหินผุ						
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานดินและตัดหินผุ		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	41.16 บาท (รวม)	(7)	7
	ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง	1,000 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	36.30 บาท	(8)	8
	รวมค่างานดินคัต ((7)+(8)) x 1.80		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	123.94 บาท (ปกติ)	(9)	9
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดคัตหินผุ		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	33.59 บาท (ปกติ)	(10)	10
	รวม (9)+(10)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	157.53 บาท		
	...รวมค่างานตัดหินผุ		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	157.53 บาท		
4.3	งานตัดหินแข็ง						
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานดินและตัดหินแข็ง		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	84.06 บาท (รวม)	(11)	11
	ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง ระยะทางขนส่ง	1,000 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	36.30 บาท	(12)	12
	รวมค่างานดินคัต ((11)+(12)) x 1.70		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	204.61 บาท (ปกติ)	(13)	13
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานเจาะระเบิดหินแข็ง		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	53.38 บาท (ปกติ)	(14)	14
	รวม (13)+(14)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	257.99 บาท		
	...รวมค่างานตัดหินแข็ง		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	257.99 บาท		
5	งานดินถม						
5.1	งานดินถม(จากการขนส่ง)	ชนิดผิว ระบายทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ				
	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	12.00 บาท (รวม)	(15)	15
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ชน		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	21.04 บาท	(16)	16
	ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20,000 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท	(17)	17
	รวมค่าวัสดุที่หน้างาน ((15)+(16)+(17))		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	33.04 บาท	(18)	18
	อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อถมทับ(18) x 1.6		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	52.86 บาท	(19)	19

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท	(20)	20
รวม (19)+(20)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	93.09 บาท		
...รวมค่างานดินถม (19)+(20)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	93.09 บาท (แน่นอน)		
5.2 งานดินถม(จากงานดินค้ำ)	(ขนส่งมาจากงานดินค้ำ)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท	(21)	21
...รวมค่างานดินถม(จากงานดินค้ำ) (21)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.23 บาท (แน่นอน)		
6 งานวัสดุค้ำค้ำเลือก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่งข.ละแอม จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	20.00 บาท (หลวม)	(22)	22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.68 บาท	(23)	23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	36.30 บาท	(24)	24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (22)+(23)+(24)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	87.98 บาท	(25)	25
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อจบคหับ (25) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	140.77 บาท	(26)	26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(27)	27
รวม (26)+(27)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.04 บาท		
...รวมค่างานวัสดุค้ำค้ำเลือก		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.04 บาท (แน่นอน)		
7 งานขึ้นรองพื้นทาง						
7.1 ลูกกรัง	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่งข.ละแอม จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(28)	28
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.27 บาท	(29)	29
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	63.44 บาท	(30)	30
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (28)+(29)+(30)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	133.77 บาท	(31)	31
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อจบคหับ (31) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	214.03 บาท	(32)	32
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	5.04 บาท	(33)	33
รวม (32)+(33)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	219.07 บาท		
...รวมค่างานขึ้นรองพื้นทางลูกกรัง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	219.07 บาท (แน่นอน)		
7.2 งานขึ้นรองพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid						
	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่งข.ละแอม จ.ชุมพร			
ค่าวัสดุลูกกรังที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(34)	34
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจากงานชุด-ขน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.27 บาท	(35)	35
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	63.44 บาท	(36)	36
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (34)+(35)+(36)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	133.77 บาท	(37)	37
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อจบคหับ (37) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	214.03 บาท	(38)	38
ราคาน้ำยาCON-AID (รวมค่าขนส่ง)			=	1,500.00 บาท / ลิตร		
น้ำยาCON-AID	0.025 ลิตร ใช้ทำขึ้นรองพื้นทาง 1 ตร.ม.					
เมื่อขึ้นรองพื้นทางหนา	0.20 ม.	ใช้น้ำยา	=	0.125 ลิตร / สบ.ม.		
ค่าน้ำยาCON-AID		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	187.50 บาท	(39)	39
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(40)	40
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(41)	41
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบคหับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(42)	42
รวม (38)+(39)+(40)+(41)+(42)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	538.53 บาท		
...รวมค่างานขึ้นรองพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	538.53 บาท (แน่นอน)		
8 งานขึ้นพื้นทาง						
8.1 พื้นคดลูก	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่งข.ละแอม จ.ชุมพร			

ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	261.12 บาท (หลวม)	(43)	43
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.84 บาท	(44)	44
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (43)+(44)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	450.96 บาท	(45)	45
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อกลับ (45) x 1.5		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	676.44 บาท	(46)	46
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	24.62 บาท	(47)	47
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	87.54 บาท	(48)	48
รวม (46)+(47)+(48)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	788.60 บาท		
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางหินคลุก		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	788.60 บาท (แน่น)		

8.2 งานขึ้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid

ชนิดวัสดุ หนา 10 ซม.		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม		จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(49)	49
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาวัสดุ-ชน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.27 บาท	(50)	50
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	63.44 บาท	(51)	51
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (49)+(50)+(51)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	133.77 บาท	(52)	52
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อกลับ (52) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	214.03 บาท	(53)	53
ราคาน้ำยา CON-AID (รวมค่าขนส่ง)			=	1,500.00 บาท / ลิตร		
น้ำยา CON-AID	0.025 ลิตร ใช้ทำขึ้นพื้นทาง 1 ตร.ม.					
เมื่อขึ้นรถพื้นทางหนา	0.20 ม.	ใช้น้ำยา	=	0.125 ลิตร / สบ.ม.		
ค่าน้ำยา CON-AID		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	187.50 บาท	(54)	54
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(55)	55
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(56)	56
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(57)	57
รวม (53)+(54)+(55)+(56)+(57)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	538.53 บาท		
...รวมค่างานขึ้นพื้นทาง Soil Stabilized ด้วยน้ำยาเคมี Con-Aid		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	538.53 บาท (แน่น)		

8.3 ดินซีเมนต์

ชนิดวัสดุ หนา 10 ซม.		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม		จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	39.06 บาท (หลวม)	(58)	58
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาวัสดุ-ชน		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	31.27 บาท	(59)	59
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	20.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	63.44 บาท	(60)	60
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (58)+(59)+(60)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	133.77 บาท	(61)	61
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อกลับ (61) x 1.6		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	214.03 บาท	(62)	62
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	3,165.49 บาท / ตัน		
ปูนซีเมนต์	5 % =	100 กก. ในดินซีเมนต์ 1 สบ.ม.				
ค่าปูนซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	316.55 บาท	(63)	63
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.12 บาท	(64)	64
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท	(65)	65
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อกลับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	48.27 บาท	(66)	66
รวม (62)+(63)+(64)+(65)+(66)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	667.58 บาท		
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางดินซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	667.58 บาท (แน่น)		

8.4 กววดิน

ชนิดวัสดุ หนา 10 ซม. + ลากพ่วง		เส้นทางขนส่ง พื้นที่รวม		จากแหล่งละแวก จ.ชุมพร		
ค่าวัสดุที่แหล่ง		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	280.38 บาท (หลวม)	(67)	67
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	179.35 บาท	(68)	68
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (67)+(68)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	459.73 บาท	(69)	69
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อกลับ (69) x 1.5		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	689.60 บาท	(70)	70

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	24.82 บาท	(71)	71
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	87.54 บาท	(72)	72
รวม (70)+(71)+(72)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	801.76 บาท		
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางกรวดไม่		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	801.76 บาท (แน่นอน)		
8.5 หินคลุกซีเมนต์	ชนิดผิว รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ		จากแหล่งขุดเมือง จ.ชุมพร		
ค่าหินคลุกจากปากโม่(รวมค่าสึก)		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	261.12 บาท		
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	100 กม.	ค่างาน สบ.ม. ละ	=	189.84 บาท		
รวม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	450.96 บาท		
ส่วนชุบผิว 450.96 x 1.50		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	676.44 บาท		
ราคาซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง)			=	3,165.49 บาท / ตัน		
ปูนซีเมนต์	2 % =	50 กก. ในหินคลุกซีเมนต์ 1 สบ.ม.				
ค่าปูนซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	158.27 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	51.55 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบด		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	40.61 บาท		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	87.54 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	1,014.41 บาท		
...รวมค่างานขึ้นพื้นทางหินคลุกซีเมนต์		ค่างาน สบ.ม. ละ	=	1,014.41 บาท (แน่นอน)		
ราคาวัสดุแอสฟัลท์	ชนิดผิว รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ				
จากแหล่งโรงงานของบริษัท สุราษฎร์วิบูลย์ จำกัด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี						
ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน	130.000 กม.	ตันละ	=	202.85 บาท	(73)	73
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,900.00 บาท	(74)	74
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,900.00 บาท	(75)	75
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงาน		ตันละ	=	26,400.00 บาท	(76)	76
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน		ตันละ	=	23,500.00 บาท	(77)	77
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h รวมค่าขนส่ง (73)+(74)		ตันละ	=	27,102.85 บาท	(Ys)	Ys
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 รวมค่าขนส่ง (73)+(75)		ตันละ	=	27,102.85 บาท	(Yp)	Yp
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 รวมค่าขนส่ง (73)+(76)		ตันละ	=	26,602.85 บาท	(Y)	Y
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 รวมค่าขนส่ง (73)+(77)		ตันละ	=	23,702.85 บาท	(Y1)	Y1
ราคาวัสดุ AGGREGATE	ชนิดผิวรถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ				
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงหน้างาน	100.000 กม.	สบ.ม. ละ	=	218.62 บาท	(78)	78
ราคาก้อน 1/2" ที่แหล่ง		สบ.ม. ละ	=	400.00 บาท	(79)	79
ราคาก้อน 3/4" ที่แหล่ง		สบ.ม. ละ	=	284.82 บาท	(80)	80
ราคาก้อน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (78)+(79)		สบ.ม. ละ	=	618.62 บาท	(X)	X
ราคาก้อน 3/4" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (78)+(80)		สบ.ม. ละ	=	503.44 บาท	(Xs)	Xs

9 งานลาดยาง PRIME COAT

ตารางอัตราค่าวัสดุ Prime Coat

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่าวัสดุ Prime Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราค่าวัสดุ Prime Coat ที่ใช้คิดราคากลาง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

พื้นที่หินคลุกใช้ยึดการลาดยาง Prime Coat	=	1.00 ลิตร / ตร.ม.	
ค่าช่าง CSS-1 ยึดการลาด 1 ลิตร/ตร.ม. = (1 x Yp / 1000)	ตร.ม. ละ	=	26.90 บาท (81) 81
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากองลาดยาง Prime Coat	ตร.ม. ละ	=	6.92 บาท (82) 82
รวม (81)+(82)	ตร.ม. ละ	=	34.82 บาท
...รวมค่างานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม. ละ	=	34.82 บาท

10 งานลาดยาง TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 ยึดการลาด 0.2 ลิตร/ตร.ม. = (0.2 x Y / 1000)	ตร.ม. ละ	=	5.32 บาท (83) 83
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคากองลาดยาง Tack Coat	ตร.ม. ละ	=	6.86 บาท (84) 84
รวม (83)+(84)	ตร.ม. ละ	=	12.18 บาท
...รวมค่างานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม. ละ	=	12.18 บาท

11 งานผิวทาง

11.1 งานลาดยางแบบ CAPE SEAL

Factor ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาตามสภาพภูมิอากาศ

ภูมิอากาศ	A	B	C
ฝนปกติ	15.78	2.71	12.01
ฝนชุก	16.27	2.80	12.49

ระยะทางที่ปูผิวทาง		0.130 กม.	(L) L
ระยะทางขนส่งใช้ L/4 หรืออย่างต่ำให้ใช้ 1.000 กม.		1.000 กม.	
ค่าขนส่งหินทำ CHIP SEAL (D)		36.30 บาท/ลบ.ม.	(D) D
ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)		36.30 บาท/ลบ.ม.	(P) P
ค่างานดินทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่าช่าง+ค่าขนส่ง			
=A+0.01286X+0.00123Y+0.01222D	ฝนชุก A =	16.27 =	57.39 บาท/ตร.ม. (CS) CS
ค่างานดินทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่าช่าง			
=B+0.00031Ys	ฝนชุก B =	2.80 =	11.20 บาท/ตร.ม. (FS) FS
ค่างานดินทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่าช่าง+ค่าขนส่ง			
=C+(527.70+1.21550Xs+0.25779Ys+1.85P)*1/185	ฝนชุก C =	12.49 =	56.78 บาท/ตร.ม. (SS) SS
รวม (CS)+(FS)+(SS)	ตร.ม. ละ	=	125.37 บาท
...ค่างานดินทุน CAPE SEAL	ตร.ม. ละ	=	125.37 บาท

11.2 งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ตารางปริมาณแอสฟัลต์ติกเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ติกเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง(Binder Course)	ชั้นผิวทาง(Wearing Course)	
หินปูน(Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต(Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์(Basalt)	5.8	5.9	-

กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

วัสดุรวมที่ใช้ คือ หินปูน(Limestone)

หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต = 0.50*(ราคาหินปูนที่แหล่ง)+0.25*(ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง)+0.10*(ราคาหิน 1/2"ที่แหล่ง)+0.15*(ราคาหิน 3/8"ที่แหล่ง)

ปริมาณแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทั้งโครงการ (คิดที่ 10,000 ตัน ที่โรงงาน) = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.(คิด 200 กม.) ตัน ละ = 2.05 บาท (85a) 85a

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 ตัน ละ = 25.00 บาท (85b) 85b

หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตบ.ม. ละ = 329.25 บาท (85) 85

ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน	110.000 กม.	ลบ.ม. ละ	=	224.52 บาท	(86)	86
หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตรวมค่าขนส่ง (85)+(86)		ลบ.ม. ละ	=	553.77 บาท	(X _{AC})	X _{AC}
ค่างานพื้นหิน Asphaltic Concrete = (387.4 + 0.74X _{AC} + 0.052Y1)		ตัน ละ	=	2,029.74 บาท	(87)	87
ค่าขนส่ง AC.จากโรงงานถึงหน้างาน	100.000 กม.	ตัน ละ	=	145.88 บาท	(88)	88
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าติดตั้งเครื่องผสม (85a)+(85b)+(87)+(88)		ตัน ละ	=	2,202.66 บาท	(89)	89
HOT MIXED 1 ตัน ปูหน้า	5.00 ซม.	ได้	=	8.33 ตร.ม.	(90)	90
ความหนา	5.00 ซม. (89) / (90)	ตร.ม. ละ	=	264.43 บาท	(91)	91
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานปูลาดและบดทับ ผิว AC 5 ซม.						
บนผิว Prime Coat		ตร.ม. ละ	=	15.07 บาท	(92)	92
บนผิว Tack Coat		ตร.ม. ละ	=	11.87 บาท	(93)	93
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Prime Coat ตร.ม. ละ		=	279.50 บาท		
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Tack Coat ตร.ม. ละ		=	276.30 บาท		
กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม,ค่าขนถ่ายวัสดุพร้อมไฟฟ้า,น้ำมันแปลง			=	250,000.00 บาท	(94)	94
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.(คิด 200 กม.) @	255.87 บ.		=	20,469.60 บาท	(95)	95
ค่าผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		ตัน ละ	=	387.40 บาท	(96)	96
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 = (X _{AC}) * 0.74		ตัน ละ	=	409.79 บาท	(97)	97
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.059 = (Y1) * 0.052		ตัน ละ	=	1,232.55 บาท	(98)	98
ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	8.000 กม.	ตัน ละ	=	20.88 บาท	(99)	99
รวมค่าวัสดุและค่าผสม (96)+(97)+(98)+(99)		ตัน ละ	=	2,050.62 บาท	(100)	100
ค่าติดตั้งเครื่องผสมและค่าขนถ่ายอุปกรณ์ (94)+(95)			=	270,469.60 บาท	(101)	101
ปูหน้า			=	5.00 ซม.	(102)	102
ปริมาณงานทั้งสิ้น สำหรับความหนา	5.00 ซม.		=	650.00 ตร.ม.	(103)	103
ปริมาณงานทั้งสิ้น (แปลงเป็นตัน) (102) * (103) / (8.33*5)			=	78.03 ตัน (NOK.)	(104)	104
ค่างานต่อตัน (101) / (104)			=	3,486.17 บาท	(105)	105
รวมค่างาน HOT MIXED (100) + (105)		ตัน ละ	=	5,516.79 บาท	(106)	106
HOT MIXED 1 ตัน ปูหน้า	5.00 ซม.	ได้	=	8.33 ตร.ม.	(107)	107
ความหนา	5.00 ซม. (106) / (107 ตร.ม. ละ		=	662.28 บาท	(108)	108
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานปูลาดและบดทับ ผิว AC 5 ซม.						
บนผิว Prime Coat		ตร.ม. ละ	=	14.62 บาท	(109)	109
บนผิว Tack Coat		ตร.ม. ละ	=	11.35 บาท	(110)	110
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Prime Coat ตร.ม. ละ		=	676.90 บาท		
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Tack Coat ตร.ม. ละ		=	673.63 บาท		
สรุปค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Prime Coat ตร.ม. ละ		=	279.50 บาท		
...ค่างานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา	5.00 ซม. บนผิว Tack Coat ตร.ม. ละ		=	276.30 บาท		

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงอัตรา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	4.30	6.01	41	55.95	78.33	81	109.96	153.94
2	5.48	7.67	42	57.31	80.23	82	111.29	155.80
3	6.65	9.32	43	58.65	82.11	83	112.65	157.71
4	7.83	10.97	44	60.00	84.01	84	113.98	159.58
5	9.01	12.62	45	61.35	85.89	85	115.35	161.50
6	10.19	14.27	46	62.71	87.79	86	116.69	163.37
7	11.37	15.92	47	64.06	89.68	87	118.03	165.25
8	12.55	17.57	48	65.40	91.55	88	119.38	167.13
9	13.73	19.22	49	66.75	93.45	89	120.72	169.01
10	14.91	20.87	50	68.10	95.34	90	122.11	170.95
11	16.09	22.53	51	69.45	97.24	91	123.46	172.84
12	17.27	24.18	52	70.80	99.12	92	124.77	174.68
13	18.45	25.83	53	72.14	101.00	93	126.13	176.58
14	19.63	27.48	54	73.50	102.89	94	127.49	178.48
15	20.87	29.21	55	74.85	104.79	95	128.85	180.38
16	22.21	31.10	56	76.19	106.67	96	130.21	182.29
17	23.56	32.99	57	77.54	108.56	97	131.53	184.14
18	24.91	34.88	58	78.89	110.45	98	132.90	186.06
19	26.26	36.77	59	80.25	112.34	99	134.22	187.91
20	27.61	38.66	60	81.60	114.25	100	135.60	189.84
21	28.96	40.55	61	82.95	116.13	101	136.93	191.70
22	30.31	42.43	62	84.30	118.01	102	138.30	193.63
23	31.66	44.33	63	85.65	119.91	103	139.64	195.49
24	33.01	46.21	64	87.00	121.80	104	140.97	197.36
25	34.36	48.11	65	88.34	123.67	105	142.36	199.30
26	35.71	49.99	66	89.70	125.58	106	143.70	201.17
27	37.06	51.88	67	91.04	127.46	107	145.04	203.05
28	38.41	53.78	68	92.39	129.34	108	146.38	204.93
29	39.76	55.66	69	93.74	131.23	109	147.72	206.81
30	41.11	57.55	70	95.09	133.13	110	149.07	208.69
31	42.46	59.44	71	96.44	135.02	111	150.41	210.58
32	43.81	61.33	72	97.80	136.92	112	151.76	212.47
33	45.16	63.22	73	99.14	138.80	113	153.11	214.36
34	46.51	65.11	74	100.51	140.71	114	154.47	216.25
35	47.85	66.99	75	101.85	142.59	115	155.82	218.15
36	49.21	68.89	76	103.19	144.47	116	157.18	220.05
37	50.55	70.77	77	104.54	146.35	117	158.54	221.95
38	51.90	72.66	78	105.89	148.24	118	159.90	223.84
39	53.26	74.56	79	107.24	150.14	119	161.26	225.77
40	54.60	76.45	80	108.60	152.04	120	162.62	227.69

ตารางค่าต้นทุนการและค่าเสื่อมราคา

ราคามั้วไม้เชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

(ราคาศรีจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบัวชุดคอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.41	0.22	0.28	1.63	1.69
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.86	0.55	0.69	3.41	3.55
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.31	0.78	0.98	5.09	5.29
2	งานดินคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.53	3.51	4.39	20.04	20.92
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.53	10.80	13.50	42.33	45.03
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.90	3.06	3.83	19.96	20.73
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.93	1.70	2.13	7.63	8.06
	หินหุ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	26.24	3.34	4.18	29.58	30.42
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.59	5.18	6.48	36.77	38.07
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.45	4.66	5.83	64.11	65.28
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.11	19.00	23.75	69.11	73.86
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.12	6.52	8.15	29.64	31.27
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.63	1.46	1.83	9.09	9.46
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.84	12.96	16.20	50.80	54.04
5	งานไถถางลูกวิ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.36	2.75	3.44	17.11	17.80
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	45.25	20.90	26.13	66.15	71.38
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.37	4.20	5.25	23.57	24.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	55.40	25.71	32.14	81.11	87.54
7	งานสัคนั่งขันบันได	ลบ.ม. แน่น	5.81	1.66	2.08	7.47	7.89
8	งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.02	2.11	2.64	10.13	10.66
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.78	3.38	4.23	13.16	14.01
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.83	1.75	2.19	10.58	11.02
9	งานราดยางใหม่ได้	ตร.ม.	5.63	0.62	0.78	6.25	6.41
10	งานราดยางแตกได้	ตร.ม.	5.22	0.88	1.10	6.10	6.32
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.34	2.21	2.76	14.55	15.10
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.05	3.05	3.81	20.10	20.86
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	25.35	4.54	5.68	29.89	31.03
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	37.13	6.64	8.30	43.77	45.43
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.66	0.49	0.61	2.15	2.27
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.30	0.68	0.85	2.98	3.13
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.42	1.00	1.25	4.42	4.67
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.01	1.47	1.84	6.48	6.86



ตารางคำนวณการและค่าเสื่อมราคา

ราคามั้ววันเชื้อเพลิงไออาร์ ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

(ราคาคู่มือจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าคำนวณการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่านชุก	ปกติ	ผ่านชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	280.17	16.77	20.96	296.94	301.13
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	10.88	2.82	3.53	13.70	14.41
	บนผิวแตกไซด์	ตร.ม.	8.58	2.28	2.85	10.86	11.43
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	132.46	35.15	43.94	167.61	176.40
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.68	1.74	2.18	12.42	12.86
	ค่าแบบข้างคืบตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.82	1.92	2.40	11.74	12.22
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.90	2.53	3.16	21.43	22.06
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.36	2.39	2.99	12.75	13.35
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.13	1.06	1.33	8.19	8.46
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	29.51	11.03	13.79	40.54	43.30
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แบน	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	32.46	11.03	13.79	43.49	46.25
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แบน	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดเล็กเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.75	5.92	7.40	27.67	29.15
	ชุดเล็กเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.19	7.39	9.24	34.58	36.43
	ชุดเล็กเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.25	9.86	12.33	46.11	48.58
	ชุดเล็กเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.50	11.83	14.79	55.33	58.29
17	งาน Shurry Seal	ตร.ม.	8.89	2.07	2.59	10.96	11.48
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.01	0.39	0.49	2.40	2.50
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดเล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	41.80	5.86	7.33	47.66	49.13
	ชุดเล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	57.50	7.39	9.24	64.89	66.74
	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	69.63	8.11	10.14	77.74	79.77
	ชุดเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	84.38	9.00	11.25	93.38	95.63
20	งาน Milling						
	ชุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	9.09	1.97	2.46	11.06	11.55
	ชุดเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	10.60	2.30	2.88	12.90	13.48



สำนักงานขนส่ง

นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: เจ้าพนักงานขนส่ง
 วันที่: ๒๕/๐๕/๖๕

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นหุ้ที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาตัว Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑.ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่ง สาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยท่าแพ หมู่ที่ ๒ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร กว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑๓๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานทางหลวงชนบท) ปรากฏในแผนงานพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕ หน้า ๑๕ ลำดับที่ ๔๑ จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ดังนี้

๑. รายการประกอบรูปแบบรายการ

๒. แบบรูป หรือแบบแปลน (ตามแบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวงชนบทสำหรับองค์กร ปกครองท้องถิ่น)

กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาดและเป็นผู้พิจารณา ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายลักษณะอักษรถึงการที่ไม่สามารถทำงาน งานนั้นๆ ได้โดยเร็วและทั้งนี้จะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการต่อสู้คดี และผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามคำแนะนำโดย เคร่งครัดโดยยึดถือประโยชน์ของผู้รับจ้างเป็นสำคัญ

๒. ขอบข่ายในการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (ตามแบบมาตรฐานงานทาง กรมทางหลวง ชนบทสำหรับองค์กรปกครองท้องถิ่น)

งานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างผิวจราจรโดยใช้ลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต วัสดุชนิดเม็ดหยาบ และวัสดุชนิดเม็ดละเอียดตามอัตราส่วนที่ได้กำหนดไว้ บนชั้นพื้นทางหรือ ชั้นคันทางที่ได้เตรียมเอาไว้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต พร้อม จัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการ ข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่ง ติดตั้งที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้อาจจะมีบางจุด จำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือการทดสอบวัสดุต่างๆ ที่ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๓. วัสดุ

๓.๑ คุณสมบัติของวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการ ก่อสร้างทางให้เป็นไปตาม มาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท ที่ มทข. ๒๐๑ ถึง มทข. ๒๓๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)

๔. วิธีการก่อสร้าง

๔.๑ การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

๔.๑.๑ ให้ทำการบดอัดชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทาง และปาดแต่งระดับตามแนวเส้นทางให้ได้ตามที่ กำหนดไว้ในแบบแปลนแล้ว จะต้องทำการปาดแต่งผิวของชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางให้ได้ส่วนโค้ง หรือความลาด ตามแบบรูปตัดถนนที่กำหนด โดยการปาดออกให้กว้างกว่าผิวถนนที่จะดำเนินการ ข้างละประมาณ ๕๐ เซนติเมตร ทำการบดอัดให้แน่นด้วยรถบดล้อเล็ก ส่วนดินที่ปาดออกให้กองไว้ตามไหล่ถนน เพื่อเป็นการ ตรวจสอบให้ละเอียดแน่นอนอีกครั้งส่วนไหนที่เป็นแอ่งต่ำกว่าระดับ จำเป็นต้องเติมดินเพิ่มจะต้องทำการบดอัด

ด้วยรบบล้อเหล็กที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความแน่นในสนาม โดยมีค่า CBR $\geq$ ๔% โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% Modified Proctor Density หากผลทดสอบไม่ผ่านให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุมาเสริมทำการบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนกำหนด ค่าวัสดุและค่าแรงงานในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ประมาณจุดเริ่มต้น ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๒ ประมาณจุดกลาง ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๓ ประมาณจุดก่อนถึงจุดสิ้นสุด ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

๔.๑.๒ เมื่อผลทดสอบผ่านให้ดำเนินการลงวัสดุหินคลุก บดอัด เกรด แต่ง ปาด ขึ้นพื้นทางหินคลุก และให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความแน่นในสนาม โดยมีค่า CBR $\geq$ ๔% โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% Modified Proctor Density หากผลทดสอบไม่ผ่านให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุมาเสริมทำการบดอัดให้ได้ตามแบบแปลนกำหนด ค่าวัสดุและค่าแรงงานในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงดำเนินการขั้นตอนต่อไป ดังนี้

ช่วงที่ ๑ ประมาณจุดเริ่มต้น ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๒ ประมาณจุดกลาง ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

ช่วงที่ ๓ ประมาณจุดก่อนถึงจุดสิ้นสุด ๑ หลุม (ระบุตำแหน่งหน้างาน)

๔.๒ การก่อสร้าง

๔.๒.๑ การปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต

๔.๒.๑.๑ ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต จะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง ในการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต ทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงานตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จและผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่าง ให้มีความสว่างเพียงพอเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานต่อเนื่องให้แล้วเสร็จในเวลากลางวัน

๕. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้คมนาคมได้สะดวกและเพื่อความปลอดภัย

๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดในการส่งมอบงาน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่างาน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลละม้ายได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างปิดพลั่ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อย

ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้
ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้เสนอราคารายใดได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามเงื่อนไขการ
จ้างนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีหรือใช้ผู้ที่มี
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบล
ละแม จะดำเนินการโดยคิดค่าปรับตามสัญญาจ้าง กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา
จ้างต่อวัน

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด ภายใน ๗ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานจ้าง
ถูกต้องและเรียบร้อยแล้ว

๑๒. รายละเอียดเพิ่มเติม

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายแสดงละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณ
สถานที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดตามที่ในแบบกำหนด จำนวน ๑ ป้าย วัสดุและค่าแรงที่ใช้ในกรณีนี้เป็นของผู้
รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑๒.๒ การตรวจรับงานเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนด
ครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง และให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับ
งานจ้างได้

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายชิตพันธ์ จันทน์เสนะ

สถานที่ติดต่อ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

โทรศัพท์ : ๐-๗๗๖๓-๐๘๑๒

โทรสาร : ๐-๗๗๕๕-๙๒๘๒

www.lamae.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชิตพันธ์ จันทน์เสนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา ดาวเปี้ยก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุมาลี อักษรสม)