



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลละแม
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก)
สายทางซอยไธแม่ น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง
ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลละแม จะดำเนินการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธแม่ น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง วงเงินงบประมาณ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ) ๖,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ราคากลางของการก่อสร้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๑๒๐,๘๒๓.๔๔ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดร้อยยี่สิบสามบาทสี่สิบสี่สตางค์) โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

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

องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จึงขอแจ้งประกาศราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดจ้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามแบบฟอร์มที่แนบพร้อมประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุกิจ แก้วเพ็ชร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ตรวจ
.....ผอ.กองคลัง
.....ปลัด อบต.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕
บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑
สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก)
สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลละแม / องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กันยายน 2568 เป็นเงิน 6,120,823.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมชาย หนูทองแก้ว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 พรพิมล วงศ์สุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

7.3 สัญญา ดาวเปี้ยก กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สมชาย หนูทองแก้ว

24 กันยายน 2568 15:15:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร เหล็กทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม/องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับเกลียแต่ง และบดอัดคันทางเดิม 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.2.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (กรณีมีการผสมวัสดุอื่น) (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 2.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	9,780.000	11.97	117,066.60	1.3848	16.57	162,113.82
2		ลบ.ม.	212.000	194.34	41,200.08	1.3848	269.12	57,053.87
3		ลบ.ม.	244.500	807.41	197,411.74	1.3848	1,118.10	273,375.77
4		ลบ.ม.	407.500	700.23	285,343.72	1.3848	969.67	395,143.98

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 14:58:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธเนาะ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้ผู้ทางติดต่อผู้รับเหมา (คอกกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธเนาะ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม/องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1.1	ตร.ม.	8,150.000	439.41	3,581,191.50	1.3848	608.49	4,959,233.98
	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
6	3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,630.000	63.38	103,309.40	1.3848	87.76	143,062.85
7	3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	815.000	48.22	39,299.30	1.3848	66.77	54,421.67
8	3.1.4 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	80.000	151.69	12,135.20	1.3848	210.06	16,804.82
	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 14:58:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

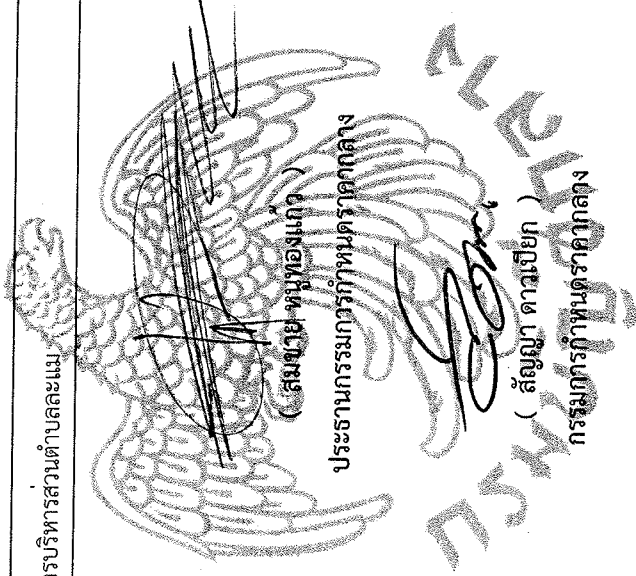
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธ่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้ส่งทางไปรษณีย์ที่ หมายเลข วันที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม/องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	12000	3,588.35	43,011.96	1.3848	4,963.58	59,562.96
10	5. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1000	35.91	35.91	1.3848	49.72	49.72
รวมราคากลาง								6,120,823.44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณจ้างก่อสร้างกองสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไรแม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร เทศทางเหนือลูกค้าละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม องค์การบริหารส่วนตำบลละแม



สมชาย หนูทองแก้ว
(พรพิมล วงศ์วัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

- ให้เรื่อง

(นางสาวราณี รัชติ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

- อนุมัติ

๙๖

(นายสุกิจ แก้วเพชร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

1 งานปรับเปลี่ยนแต่ง และบดอัดคันทางเดิม

ค่างานต้นทุน

= 11.97



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ, หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	= 34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 84.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 84.310 X 1.60	= 134.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 194.346 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 194.34 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.2.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (กรณีมีการผสมวัสดุอื่น) (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	261.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100.000 กม.	=	225.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	521.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 521.250×1.75	=	912.187 บาท/ลบ.ม.
อัตราส่วนผสมที่ใช้ 0.000 % = 0.000×912.187	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
วัสดุผสม (ทราย)		
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทราย)	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	73.630 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	473.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 473.630×1.50	=	710.445 บาท/ลบ.ม.
อัตราส่วนผสมที่ใช้ = $100.000 \% = 1.000 \times 710.445$	=	710.445 บาท/ลบ.ม.
รวมวัสดุผสม (ลูกรัง + ทราย)	=	710.445 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ))	=	19.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	77.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $710.445 + 19.360 + 77.610$	=	807.415 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	807.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.3.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	73.630 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	473.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 473.630×1.40	=	663.082 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	37.155 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 663.082 + 37.155$	=	700.237 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	700.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 5.000 x 10.00 เมตร	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,222.500 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,371.230 + 30.000	=	2,401.230 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	50.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 50.000 / 100	=	7.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 7.500 ลบ.ม. @ 2,401.230	=	18,009.225 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	117.150 บาท
15.620 x 1.000 x 7.500		
ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 35.000 บาท/ตร.ม.	=	1,750.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	250.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.690 X 50.000 ตร.ม.	=	634.500 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.810 X 50.000 ตร.ม.	=	490.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 50.000 ตร.ม. x 10.000 บาท/ตร.ม.	=	500.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,970.775 บาท
ค่างานต้นทุน = 21,970.77 / 50.00	=	439.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.2 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.800 กก. @ 22,081.240 (บาท/ตัน) /1,000) = 348.883 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 245.000 บาท

JOINT SEALER 1.000 ลิตร @ 40.000 = 40.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 633.883 บาท

ค่างานต้นทุน = 633.88 / 10.00 = 63.38 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธ่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธ่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.	
ค่าเหล็ก 7.500 กก. @ 20,969.610 (บาท/ตัน) /1,000	= 157.272 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	= 245.000 บาท
ค่าสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 4.000	= 40.000 บาท
JOINT SEALER 1.000 ลิตร @ 40.000	= 40.000 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 482.272 บาท
ค่างานต้นทุน = 482.27 / 10.00	= 48.22 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.4 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 18.000 กก. @ 22,252.340 (บาท/ตัน) / 1,000	=	400.542 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 20.000	=	200.000 บาท
JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 40.000	=	80.000 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	77.950 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	758.492 บาท
ค่างานต้นทุน = 758.49 / 5.00	=	151.69 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 20.000 ลบ.ม. @ 35.915	= 718.300 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,224.300 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300+ บาท	
ค่าขนส่ง 30.000 กม. = (78.260 X 13) + 300	= 1,317.380 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,317.380 / 10	= 131.738 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,584.338 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,584.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราคางังก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

จังหวัดชุมพร

5 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.500 X 8.870	=	13.305 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.91 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้ละทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล่าบบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F 1 ฝนชุก 1	Factor F 2 ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.2177	1.2370

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้สหภาพเกษตรกร ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

Factor F งานก่อสร้างทาง

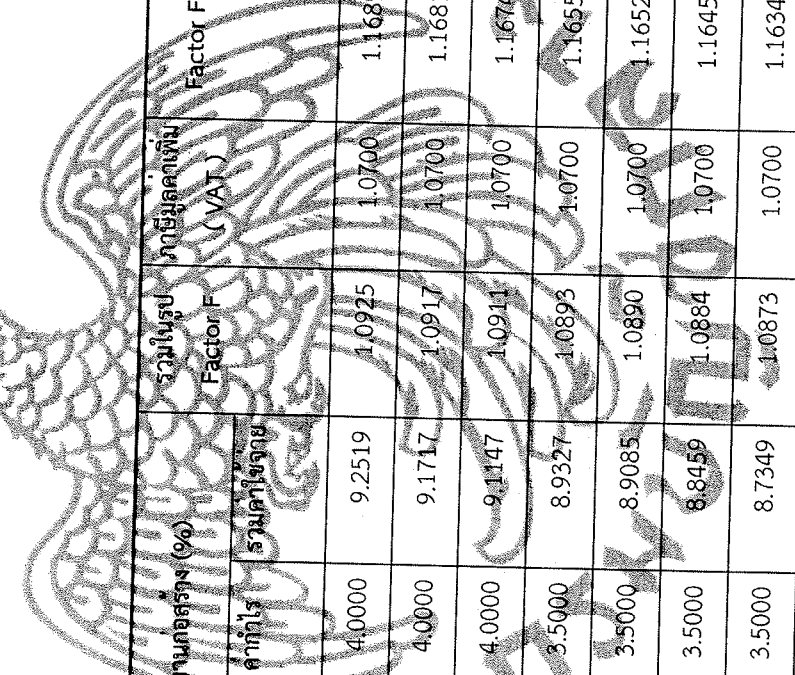
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่านิยมมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1879

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยุไรแม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ใหลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยุไรแม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	คิมภูมิมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย				
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	1.0925	1.1689	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	1.0917	1.1681	1.2039
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	1.0911	1.1674	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	1.0893	1.1655	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	1.0890	1.1652	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	1.0884	1.1645	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	1.0873	1.1634	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	1.0864	1.1624	1.1997

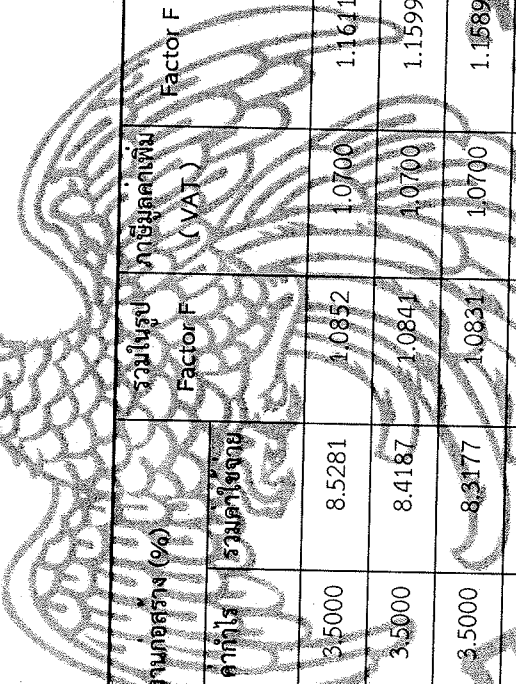
สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:13:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้เลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00	%	



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900

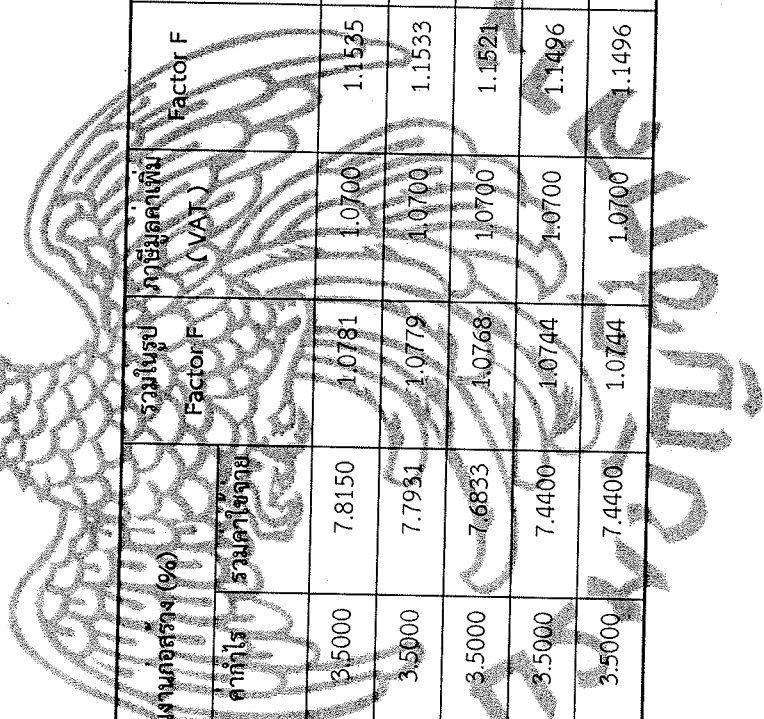
สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:13:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกองสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยใ้แม่เฒ่า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไ้เลทางพื้นดินลูกรังละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยใ้แม่เฒ่า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00	%	ค่าน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00	%	



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย				
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	1.0781	1.0700	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	1.0779	1.0700	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	1.0768	1.0700	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	1.0744	1.0700	1.1668	1.1841
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	1.0744	1.0700	1.1668	1.1841

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ4,420,005.41 บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง4,420,005.41 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ6,100,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย0.00 %ดอกเบี้ยเงินกู้7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก0.00 %ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3848

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลแม่ กวาง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลแม่ กวาง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร	
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้ลดภาษีมูลค่าเพิ่ม ๐.๕๐ เมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่ อำเภอชุมพร จำนวน ๑ สายทาง	
สาย ซอยไธมน้ำ		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลแม่ อำเภอและแม	
ตอน 1		จังหวัดชุมพร	
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตแดนตก	ราคาประเมินใช้เวลา 32.35 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	0.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งต่อ (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแม่หลงดิน	ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินคลุกหินคลุกราคาแม่หลง	ลบ.ม.	261.12	100.00	225.82	0.00	0.00	486.94	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ทรายทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	400.00	20.00	73.63	0.00	0.00	473.63	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสุดไร้ไฮบริด)	ตัน	2,934.58	100.00	161.30	0.00	0.00	3,095.88	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:16:21

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลขาม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร	
สาย ขอยไร่แม่น้ำ		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จากเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางขอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลขาม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	
ตอน 1			
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชุมพร		เขตแดนตก	พื้นที่
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	ราคาประเมินโหล
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	เงินลงทุนรวม
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			32.35
			บาท/ลิตร
			0.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งต่อ (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินย่อยราคาโรงไม่หินย่อย3/4"ราคาถาวร	ลบ.ม.	383.18	90.00	203.33	0.00	0.00	586.51	ส.ค. 2568	
6	ตะแกรงเหล็กเส้นรูป ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบสี่เหลี่ยมจัตุรัสคก.3.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2.5เมตรยาว50เมตร	ตร.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
7	เหล็กเส้นกลมผิวขอยSD.40(นอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,081.24	0.00	0.00	0.00	0.00	22,081.24	ส.ค. 2568	

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:16:21

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร		ให้ทางที่เคลือบผิว ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง	
สาย		ซอยไร่แม่ฟ้า		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม	
ตอน		1		จังหวัดชุมพร	
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด		ชุมพร		เขตแดนตก	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)				ราคาประเมินได้ลา	
เงินประกันผลงานหัก				7.00%	
				เงินลงทุนโดย	
				0.00%	
				ภาษีเงินได้	
				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	(Tempcore)	ตัน	22,081.24	0.00	0.00	0.00	0.00	22,081.24	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	jointsealer	ลิตร	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	ก.ย. 2568	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,969.61	0.00	0.00	0.00	0.00	20,969.61	ส.ค. 2568	
10	สี+จารบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,252.34	0.00	0.00	0.00	0.00	22,252.34	ส.ค. 2568	

สมชาย หูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:16:21

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บานคองกลาง ตำบลแหม กว ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐๑๕ เมตร	
สาย		ซอยไธมน้ำ	
ตอน		1	
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ชุมพร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	
เงินประกันผลงานหัก		เงินประกันผลงานหัก	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	metacap	ชุด	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นรา งขึ้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.00ม.ยาว1แ เมตร	ท่อน	2,224.30	0.00	0.00	0.00	0.00	2,224.30	ส.ค. 2568	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ให้ลพทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง

หน่วยงาน

ผู้รับผิดชอบหรือผู้เสนอเอกสารแนบ/ส่งเอกสารให้วัสดุจังหวัดชุมพร (ได้อนกฤตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างนอกพื้นที่	โดยผู้ขาย	ผู้ขายเสนอราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราดแอสฟัลต์	ลบ.ม.	X				บ่อเจ้าเล้ง	19 กันยายน 2568	สืบราคา
2	ทรายทรายหยาบ	บาศ/ลบ.ม.	X				ท่าทรายละแม	19 กันยายน 2568	สืบราคา
3	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป ตะแกรงเหล็กเส้น นกลมผิวเรียบสี่เหลี่ยมจัตุรัสคก.3.0มม. ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2.5เมตร ยาว50เมตร	ตร.ม.	X				ร้านวัสดุก่อสร้างละแม	19 กันยายน 2568	สืบราคา
4	Jointsealer	ลิตร	X				ร้านวัสดุก่อสร้างละแม	19 กันยายน 2568	สืบราคา
5	สี+จารบี	ชุด	X				ร้านวัสดุก่อสร้างละแม	19 กันยายน 2568	สืบ

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:20:04

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหลทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร (กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) สายทางซอยไร่แม่ฟ้า หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของท้องถิ่น	ของหน่วยงาน	ของหน่วยงานอื่น	ของเอกชน	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	metaicap	ชุด	X	-	-	-	ร้านวัสดุก่อสร้างละแม	19 กันยายน 2568	สืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			6	-	-	-			

สมชาย หนูทองแก้ว

22 กันยายน 2568 15:20:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร. จังหวัดชุมพร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘ ตารางเมตร โดยที่ถนนดังกล่าวมีขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	217.65	304.71	88	293.81	411.33	111	370.01	518.01
66	220.95	309.33	89	297.11	415.95	112	373.31	522.63
67	224.26	313.97	90	300.44	420.61	113	376.63	527.28
68	227.57	318.60	91	303.75	425.25	114	379.92	531.89
69	230.89	323.25	92	307.06	429.88	115	383.23	536.52
70	234.20	327.88	93	310.36	434.50	116	386.55	541.17
71	237.52	332.53	94	313.67	439.14	117	389.84	545.78
72	240.83	337.16	95	317.01	443.81	118	393.15	550.41
73	244.14	341.79	96	320.30	448.42	119	396.47	555.06
74	247.44	346.41	97	323.61	453.05	120	399.81	559.73
75	250.76	351.06	98	326.93	457.71	121	403.11	564.35
76	254.07	355.69	99	330.25	462.35	122	406.43	569.00
77	257.37	360.32	100	333.54	466.96	123	409.71	573.59
78	260.69	364.96	101	336.86	471.60	124	413.05	578.28
79	264.00	369.60	102	340.19	476.26	125	416.36	582.91
80	267.31	374.24	103	343.50	480.90	126	419.69	587.56
81	270.62	378.87	104	346.79	485.51	127	422.97	592.15
82	273.94	383.51	105	350.10	490.15	128	426.26	596.77
83	277.24	388.14	106	353.43	494.81	129	429.57	601.40
84	280.58	392.81	107	356.74	499.43	130	432.90	606.05
85	283.88	397.43	108	360.06	504.09	131	436.24	610.73
86	287.17	402.04	109	363.36	508.70	132	439.53	615.34
87	290.49	406.69	110	366.67	513.34	133	442.83	619.97

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘.๕๐ ตารางเมตร หรือมีค่าประมาณ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	446.15	624.61	157	522.35	731.29	180	598.49	837.88
135	449.49	629.28	158	525.69	735.96	181	601.77	842.48
136	452.77	633.88	159	528.94	740.52	182	605.19	847.27
137	456.06	638.49	160	532.30	745.23	183	608.50	851.90
138	459.44	643.22	161	535.58	749.82	184	611.82	856.54
139	462.69	647.77	162	538.87	754.42	185	615.02	861.03
140	466.03	652.44	163	542.17	759.04	186	618.36	865.71
141	469.31	657.03	164	545.49	763.68	187	621.71	870.40
142	472.68	661.75	165	548.81	768.34	188	625.07	875.10
143	475.98	666.37	166	552.15	773.01	189	628.31	879.64
144	479.30	671.02	167	555.50	777.70	190	631.70	884.38
145	482.56	675.58	168	558.76	782.26	191	634.96	888.94
146	485.90	680.26	169	562.13	786.98	192	638.23	893.52
147	489.18	684.86	170	565.41	791.58	193	641.64	898.30
148	492.56	689.58	171	568.70	796.19	194	644.93	902.91
149	495.86	694.21	172	572.01	800.81	195	648.24	907.53
150	499.18	698.86	173	575.32	805.45	196	651.55	912.16
151	502.43	703.41	174	578.65	810.10	197	654.87	916.81
152	505.78	708.09	175	581.98	814.77	198	658.20	921.47
153	509.05	712.67	176	585.22	819.30	199	661.39	925.95
154	512.42	717.39	177	588.58	824.01	200	664.74	930.64
155	515.72	722.01	178	591.95	828.72	201.0 - 1000.0	3.32	4.65
156	519.03	726.64	179	595.21	833.30			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘.๕๕๕ ตารางเมตร โดยให้ทางบริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร. จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘๘.๕๐ ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาหิน ๒๕% ของ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32	88	227.18	318.05	111	286.22	400.71
66	170.66	238.92	89	229.70	321.59	112	288.77	404.27
67	173.25	242.55	90	232.24	325.14	113	291.32	407.85
68	175.77	246.08	91	234.93	328.90	114	293.88	411.43
69	178.39	249.74	92	237.48	332.48	115	296.45	415.03
70	180.93	253.31	93	240.05	336.07	116	299.02	418.63
71	183.49	256.89	94	242.62	339.67	117	301.61	422.25
72	186.06	260.48	95	245.05	343.07	118	304.20	425.88
73	188.64	264.10	96	247.64	346.70	119	306.80	429.52
74	191.24	267.73	97	250.25	350.34	120	309.41	433.17
75	193.75	271.24	98	252.86	354.00	121	311.78	436.49
76	196.36	274.91	99	255.48	357.67	122	314.40	440.16
77	198.90	278.45	100	257.94	361.12	123	317.03	443.85
78	201.44	282.01	101	260.58	364.82	124	319.67	447.54
79	204.09	285.73	102	263.06	368.28	125	322.06	450.88
80	206.66	289.32	103	265.72	372.01	126	324.71	454.60
81	209.23	292.92	104	268.21	375.50	127	327.38	458.33
82	211.70	296.38	105	270.89	379.25	128	329.78	461.69
83	214.29	300.01	106	273.40	382.76	129	332.46	465.44
84	216.90	303.65	107	275.91	386.27	130	335.15	469.21
85	219.51	307.32	108	278.42	389.79	131	337.56	472.59
86	222.02	310.82	109	281.15	393.61	132	340.27	476.38
87	224.53	314.34	110	283.68	397.15	133	342.69	479.77

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘.๕๐ ตารางเมตร หรือมีค่าประมาณ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	345.42	483.58	157	404.17	565.84	180	463.39	648.75
135	347.85	486.98	158	407.12	569.97	181	466.06	652.48
136	350.28	490.39	159	409.67	573.54	182	468.73	656.23
137	353.03	494.24	160	412.22	577.11	183	471.41	659.98
138	355.47	497.66	161	414.78	580.69	184	473.54	662.96
139	358.24	501.54	162	417.34	584.28	185	476.23	666.72
140	360.69	504.97	163	419.91	587.87	186	478.93	670.50
141	363.15	508.41	164	422.48	591.48	187	481.63	674.29
142	365.95	512.33	165	425.06	595.09	188	483.76	677.26
143	368.41	515.78	166	427.65	598.71	189	486.47	681.06
144	370.88	519.24	167	430.24	602.33	190	489.20	684.88
145	373.71	523.19	168	432.83	605.97	191	491.93	688.70
146	376.19	526.67	169	434.96	608.94	192	494.05	691.67
147	378.68	530.15	170	437.56	612.59	193	496.79	695.51
148	381.17	533.63	171	440.17	616.24	194	499.54	699.36
149	383.66	537.12	172	442.78	619.90	195	502.30	703.22
150	386.53	541.15	173	445.40	623.56	196	504.42	706.19
151	389.04	544.66	174	448.03	627.24	197	507.19	710.07
152	391.55	548.17	175	450.66	630.93	198	509.97	713.95
153	394.06	551.69	176	453.30	634.62	199	512.09	716.93
154	396.58	555.22	177	455.95	638.33	200	514.88	720.83
155	399.11	558.75	178	458.08	641.31	201.0 - 1000.0	2.58	3.61
156	401.64	562.29	179	460.73	645.02			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘.๘๕ ตารางเมตร หรือพื้นที่น้อยกว่า ๘.๘๕ ตารางเมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยโรแมนน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘.๕๐ ตารางเมตร และได้ทาง อบต.ละแม อนุมัติ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยโรแมนน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	105.04	147.06	88	141.99	198.79	111	178.94	250.52
66	106.66	149.33	89	143.60	201.03	112	180.55	252.77
67	108.26	151.57	90	145.24	203.33	113	182.15	255.02
68	109.86	153.81	91	146.85	205.59	114	183.76	257.27
69	111.47	156.06	92	148.42	207.78	115	185.38	259.53
70	113.08	158.31	93	150.03	210.04	116	186.99	261.79
71	114.69	160.57	94	151.64	212.30	117	188.61	264.05
72	116.31	162.83	95	153.26	214.57	118	190.23	266.32
73	117.90	165.06	96	154.88	216.83	119	191.85	268.58
74	119.52	167.33	97	156.46	219.04	120	193.40	270.77
75	121.12	169.57	98	158.09	221.32	121	195.03	273.04
76	122.72	171.81	99	159.67	223.53	122	196.65	275.32
77	124.33	174.06	100	161.30	225.82	123	198.22	277.50
78	125.94	176.31	101	162.88	228.04	124	199.85	279.78
79	127.54	178.56	102	164.52	230.33	125	201.48	282.07
80	129.16	180.82	103	166.11	232.55	126	203.04	284.26
81	130.77	183.08	104	167.70	234.78	127	204.68	286.55
82	132.36	185.30	105	169.34	237.08	128	206.32	288.85
83	133.98	187.57	106	170.94	239.31	129	207.89	291.04
84	135.57	189.80	107	172.54	241.55	130	209.53	293.35
85	137.20	192.08	108	174.13	243.79	131	211.10	295.54
86	138.80	194.31	109	175.73	246.03	132	212.67	297.74
87	140.39	196.55	110	177.34	248.27	133	214.32	300.05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่แก้ว หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๘๘.๐๐ ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างต้องนำเงินประกันซอง ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไร่แม่แก้ว หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	215.90	302.26	157	252.86	354.00	180	289.82	405.74
135	217.55	304.57	158	254.46	356.25	181	291.45	408.04
136	219.13	306.78	159	256.07	358.49	182	293.09	410.33
137	220.79	309.10	160	257.67	360.74	183	294.73	412.63
138	222.37	311.31	161	259.28	362.99	184	296.23	414.72
139	223.95	313.52	162	260.89	365.24	185	297.87	417.02
140	225.53	315.74	163	262.50	367.50	186	299.51	419.32
141	227.19	318.07	164	264.11	369.75	187	301.16	421.62
142	228.78	320.29	165	265.72	372.01	188	302.65	423.71
143	230.36	322.51	166	267.33	374.27	189	304.30	426.02
144	232.04	324.85	167	268.95	376.53	190	305.95	428.33
145	233.62	327.07	168	270.57	378.79	191	307.61	430.65
146	235.21	329.30	169	272.19	381.06	192	309.10	432.74
147	236.80	331.52	170	273.81	383.33	193	310.75	435.06
148	238.39	333.75	171	275.43	385.60	194	312.41	437.38
149	240.08	336.11	172	277.05	387.87	195	313.91	439.47
150	241.67	338.34	173	278.55	389.96	196	315.57	441.79
151	243.27	340.58	174	280.17	392.24	197	317.23	444.12
152	244.86	342.81	175	281.80	394.52	198	318.72	446.21
153	246.46	345.04	176	283.43	396.80	199	320.39	448.54
154	248.06	347.28	177	285.06	399.08	200	322.05	450.88
155	249.66	349.52	178	286.69	401.37	201.0 - 1000.0	1.61	2.25
156	251.26	351.76	179	288.18	403.46			

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ไร่ องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / **รายงาน ค่าตัวเงินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร** จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยโรแมนน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แนน	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แนน	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสโฟลต์	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทางซอยไธมน้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

ขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ขอยไร่แม่ น้ำ
หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ขพ ๐๘๑๐.๘/ว ๗๕๙๙ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทาง ขอยไร่แม่ น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร งบประมาณ ๖,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ดังนี้

๑. รายการประกอบรูปแบบรายการ

๒. แบบรูป หรือแบบแปลน (ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท.๑-๐๑)

กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาดและเป็นผู้พิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายลักษณะอักษรถึงการที่ไม่สามารถทำงานงานนั้นๆ ได้โดยเร็วและทั้งนี้จะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการต่อสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามคำแนะนำโดยเคร่งครัดยึดถือประโยชน์ของผู้รับจ้างเป็นสำคัญ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัย

๒. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนน

๓. เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สายทาง ขอยไร่แม่น้ำ หมู่ที่ ๑๕ บ้านคลองกลาง ตำบลละแม กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐.๐๐ ตารางเมตร ใหญ่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ โครงการ

๔.๒ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๔.๒.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(๒) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดได้

ขอบข่ายในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท.๑-๐๑)

งานผิวจราจรแบบคอนกรีต หมายถึง การก่อสร้างผิวจราจรโดยใช้คอนกรีตที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เป็นส่วนผสมกับน้ำ วัสดุชนิดเม็ดหยาบ และวัสดุชนิดเม็ดละเอียดตามอัตราส่วนที่ได้กำหนดไว้ บนชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางที่ได้เตรียมเอาไว้ โดยมีเหล็กที่จะเสริมคอนกรีตอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานผิวจราจรคอนกรีตพร้อมจัดหาติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบรายการ ข้อกำหนดของสัญญา ตำแหน่งติดตั้งที่กำหนดในแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานจริงนอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามหลักวิชาช่าง หรือการทดสอบสอบวัสดุต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

วัสดุ

- วัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๕ : มาตรฐาน ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

- วัสดุน้ำให้เป็นไปตาม มทข. ๑๐๑-๒๕๔๕: มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

- วัสดุชนิดเม็ดหยาบ ให้เป็นไปตาม มทข. ๒๑๖-๒๕๔๕: มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับผิวจราจรคอนกรีต

- วัสดุชนิดเม็ดละเอียด ให้เป็นไปตาม มทข. ๒๑๖-๒๕๔๕ : มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับผิวจราจรคอนกรีต

- วัสดุเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก.๒๐ และ มอก. ๒๔ ส่วนเหล็ก Wire Mesh ให้เป็นไปตาม มอก.๗๓๗ ตามที่ระบุไว้ในแบบกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรอง มอก.แทนการทดสอบวัสดุได้ โดยให้จัดส่งรายละเอียดวัสดุที่ใช้พร้อมใบรับรอง มอก.ให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้รับจ้างก่อนนำวัสดุไปใช้งาน

- คอนกรีตที่ผสมขึ้นเองหรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ที่จะนำมาใช้นั้น ต้องมีปริมาณปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ใช้ผสมคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และเมื่ออายุครบ ๒๘ วัน ต้องมีค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ

ในกรณีผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอผลรายการคำนวณ “คอนกรีต Mix design” ที่มีการรับรองของวิศวกรระดับชั้นสามัญวิศวกรขึ้นที่มีการทำการออกแบบไม่เกิน ๖ เดือน และผู้รับจ้างจะต้องเสนอสำเนาเอกสาร มอก. ของแหล่งที่ผสมคอนกรีตนั้นต่อผู้ว่าจ้างด้วย

วิธีการก่อสร้าง

✦ การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

■ ให้ทำการบดอัดชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทาง และปาดแต่งระดับตามแนวเส้นทางให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนแล้ว จะต้องทำการปาดแต่งผิวของชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางให้ได้ส่วนโค้ง หรือความลาดตามแบบรูปตัดถนนที่กำหนด โดยการปาดออกให้กว้างกว่าผิวถนนที่จะเทคอนกรีต ข้างละประมาณ ๕๐ เซนติเมตร ทำการบดอัดให้แน่นด้วยรถบดล้อเหล็ก ส่วนดินที่ปาดออกให้กองไว้ตามไหล่ถนน เพื่อเป็นการตรวจสอบให้ละเอียดแน่นนอนอีกครั้งส่วนไหนที่เป็นแอ่งต่ำกว่าระดับ จำเป็นต้องเติมดินเพิ่มจะต้องทำการบดอัดด้วยรถบดล้อเหล็กที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

■ ให้ตั้งแบบเหล็กด้านข้างใช้ทรายหยาบรองพื้นทางแล้วแต่งระดับให้ได้ตามที่กล่าวมาก่อนจะเทคอนกรีต ให้ฉีดน้ำรดให้ชุ่มตลอดเวลาเพื่อป้องกันการดูดซึมน้ำจากคอนกรีตในขณะที่เทคอนกรีตจนกว่าจะแล้วเสร็จ

■ แบบหล่อและการติดตั้งแบบ

- แบบหล่อผิวจราจร จะต้องทำด้วยวัสดุที่ได้รับการตรวจสอบรับรองแบบรูปร่างและความหนา มีความสูงเมื่อตั้งแบบเท่ากับความหนาพื้นผิวจราจร ความแข็งแรงเมื่อถูกน้ำหนักกดในระหว่างหล่อคอนกรีตจะไม่มีการทรุดตัวหรือดัดตัว และมีความยาวไม่น้อยกว่าท่อนละ ๓ เมตร ยกเว้นในกรณีที่ประกอบแบบในแนวถนนโค้ง ซึ่งมีรัศมีความโค้งน้อยกว่า ๖๐ เมตร ให้ใช้แบบหล่อที่มีความยาวท่อนละไม่เกิน ๒ เมตร หรืออาจจะใช้แบบโค้งก็ได้ แบบทุกแผ่นจะต้องมีการตอกหมุดแบบหล่อทุกแผ่นจะต้องมีสลักเกาะกันระหว่างปลายชนซึ่งแข็งแรงและแน่นหนา หรือตามที่ผู้คุมงานเห็นชอบแบบจะคลาดเคลื่อนออกนอกแนวตรงได้ไม่เกิน ๐.๓๐ เซนติเมตร แบบที่มีผิวบิดเบี้ยวหรือบิดโค้ง หรือแตกร้าวห้ามนำมาใช้เด็ดขาดแบบจะต้องสะอาดและขลิมน้ำมันก่อนที่จะนำมาใช้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการเทคอนกรีต ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง จึงจะถอดแบบหล่อได้

- แบบสำหรับกันขวางแผ่นผิวจราจรในการเทคอนกรีต จะต้องแข็งแรง แน่นหนา ยึดติดกับแบบข้าง ทั้งแบบข้างและแบบขวาง จะต้องเจาะรูสำหรับเสียบเหล็กเดือย (Dowel หรือ Tie Bar) ซึ่งมีระยะห่างและตำแหน่งสูงต่ำเท่ากับในแบบแปลน

การก่อสร้าง

■ การหล่อผิวจราจรคอนกรีต

- ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง ในการเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน

ตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จและผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่าง ให้มีความสว่างเพียงพอเพื่อใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องแต่งผิวหน้าคอนกรีตในเวลากลางคืน

- คอนกรีตที่จะเทจะต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะแต่งผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาดหากมีเหตุขัดข้องใดๆ อันทำให้การเทคอนกรีตในแต่ละช่วงที่เทหยุดชะงักนานกว่า ๓๐ นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกทิ้งเสียทั้งหมด หรือรับทำรอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) ที่จุดนั้นทันทีแต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดชะงักนานไม่เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ตรงแนวคอนกรีตที่เทแล้วกับที่จะเทใหม่ให้ใช้ปลั๊กลูกคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน

- เครื่องแต่งผิวคอนกรีตจะต้องมีเครื่องปาดระดับเกลี่ยคอนกรีต จะต้องเป็นชนิดที่เกลี่ยคอนกรีตที่เทไปตามแนวขวางให้เต็มผิวพื้นที่จะทำผิวจราจรในการเกลี่ยและเขย่าคอนกรีต จะต้องเอาใจใส่ในการเกลี่ยหรือเขย่าคอนกรีตตามข้างแบบ และรอยต่อของผิวจราจรเป็นพิเศษการเขย่าคอนกรีตจะต้องไม่จั่นานจนเกินไปจนกระทั่งเกิดการแยกตัวของหินทราย ในการปาดระดับคอนกรีตอาจใช้คนงานที่มีความชำนาญพิเศษอย่างน้อย ๓ คน ช่วยปาดแต่งระดับผิวหน้าของคอนกรีตล่วงหน้าไปก่อนเครื่องแต่งผิวคอนกรีตก็ได้ห้ามใช้คราดเกลี่ยคอนกรีตเป็นอันขาด เครื่องปาดระดับจะต้องมีการปรับแต่งเครื่องให้ปาดคอนกรีตให้ได้ความโค้ง หรือเอียงลาดตามรูปตัดของถนน ในการเทคอนกรีตช่องจราจรถัดจากช่องที่เทเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องรอให้ช่องจราจรช่องแรกที่เทไปแล้วมีอายุไม่น้อยกว่า ๗ วัน

- ในระหว่างการเทคอนกรีตให้ผู้ควบคุมงานสุ่มตัวอย่างคอนกรีต จำนวน ๑ ครั้ง หรือ ๑ ตัวอย่างต่อคอนกรีตที่เท ๕๐ ลูกบาศก์เมตร หรือทุกๆ ครั้งที่มีการเทคอนกรีต (ในกรณีที่เทน้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตร) นำตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บแต่ละครั้งหรือแต่ละตัวอย่างมาหล่อ เป็นแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๓ ก้อน (๑ ชุด) เพื่อเก็บไว้ทดสอบหาค่าความต้านแรงอัด ตามความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต ผลการทดสอบเมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุครบ ๒๘ วัน ของแต่ละชุดจะต้องให้ค่า ความต้านแรงอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบทั้งนี้อนุญาตให้มีแท่งคอนกรีตที่ให้ค่าความต้านแรงอัดต่ำกว่า ๒๘๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน ๑ ก้อน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๕ ของค่าที่กำหนด

■ การวางเหล็กเสริม

- การวางเหล็กเสริมจะต้องวางให้ถูกต้องตามที่แสดงไว้ในแบบแปลน
- เหล็กเสริมจะต้องมีขนาดถูกต้อง สะอาด ปราศจากน้ำมันหรือไขมันเปรอะเปื้อนจนเป็นเหตุให้แรงยึดกับคอนกรีตสูญเสีย ไม่เป็นสนิมชุม การผูกเหล็กตะแกรงควรผูกเป็นแผงๆ แล้วนำมาวางในตำแหน่งด้วยความระมัดระวัง

■ การป้องกันความเสียหายของพื้นจราจรแบบคอนกรีต

- ต้องจัดหาแผงกั้นการจราจร ป้ายเครื่องหมายการจราจรตลอดจนยามเฝ้า เพื่อ ป้องกันไม่ให้รถยนต์วิ่งขึ้นมารถบนถนนคอนกรีตที่สร้างใหม่ ต้องจัดทางชั่วคราวหรือพื้นถนนที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วบางส่วนให้รถยนต์สามารถวิ่งผ่านไปมาได้

- ที่หน่วยงานก่อสร้างต้องจัดเตรียมผ้าใบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตารางเมตร ไว้เพื่อใช้ในโอกาสที่ฝนตกขณะเทคอนกรีตจะได้คลุมผิวที่เทไปแล้ว

- ห้ามรถยนต์วิ่งบนผิวจราจรที่สร้างเสร็จจนกว่าคอนกรีตอายุครบ ๗ วันไปแล้วจึงอนุญาตให้วิ่งได้

■ การอุดรอยต่อ

- รอยต่อทุกชนิดต้องอุดภายหลัง ก่อนที่จะยอมให้หวดยานวิ่งผ่าน
- ก่อนทำการอุดรอยต่อต้องตกแต่งรอยต่อให้เรียบร้อยถูกต้องตามแบบ ทำความสะอาดช่องว่างของรอยต่อจนสะอาดปราศจากฝุ่นเศษปูนซีเมนต์หรือคอนกรีตปล่อยไว้จนแห้งปราศจากความชื้นและน้ำแล้วแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนจึงจะดำเนินการอุดได้
- วัสดุที่ใช้อุดรอยต่อให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ASTM.D-๑๙๐ หรือ ASTM.D-๑๘๕ หรือวัสดุยางแอสฟัลท์ หรือวัสดุสำเร็จอื่นใดที่สามารถป้องกันน้ำซึมลงไป ในรอยต่อได้
- วัสดุที่อุดรอยต่อต้องไม่มากจนไหลเยิ้มขึ้นมาบนพื้นถนน หรือน้อยเกินไปจนไม่สามารถป้องกันน้ำซึมได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดในการส่งมอบงาน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ ของค่างาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา (พิจารณาจากราคารวมต่ำสุด)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๖,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

โดยจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด ภายใน ๗ วัน นับแต่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานจ้างถูกต้องและเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลละแม จะดำเนินการโดยคิดค่าปรับตามสัญญาจ้าง กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลละแมได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

รายละเอียดเพิ่มเติม

- คอนกรีตที่ใช้ทำผิวจราจรให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) วัสดุต่างๆ ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้วิธีชั่งน้ำหนักแล้วนำมาผสมตามอัตราส่วนที่กำหนด ผู้รับจ้างสามารถใส่สารผสมเพิ่ม (Admixture) เพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของคอนกรีตให้เหมาะสมกับแต่ละงานได้ ทั้งให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

- การตรวจรับงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ ๒๘ วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับกำลังอัดได้ ๒๘๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และสามารถเปิดใช้งานได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับงานจ้างได้

- มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้เสนอราคายกได้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามเงื่อนไขการจ้างนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีหรือใช้ผู้ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายสมชาย หนูทองแก้ว

สถานที่ติดต่อ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

โทรศัพท์ : ๐-๗๗๖๓-๐๘๑๒

โทรสาร : ๐-๗๗๕๕-๙๒๘๒

www.lamae.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมชาย หนูทองแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสัญญา ดาวเปียก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุมาลี อักษรสม)



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายซอยไรม่น้ำ หมู่ที่ 15 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

งบประมาณ

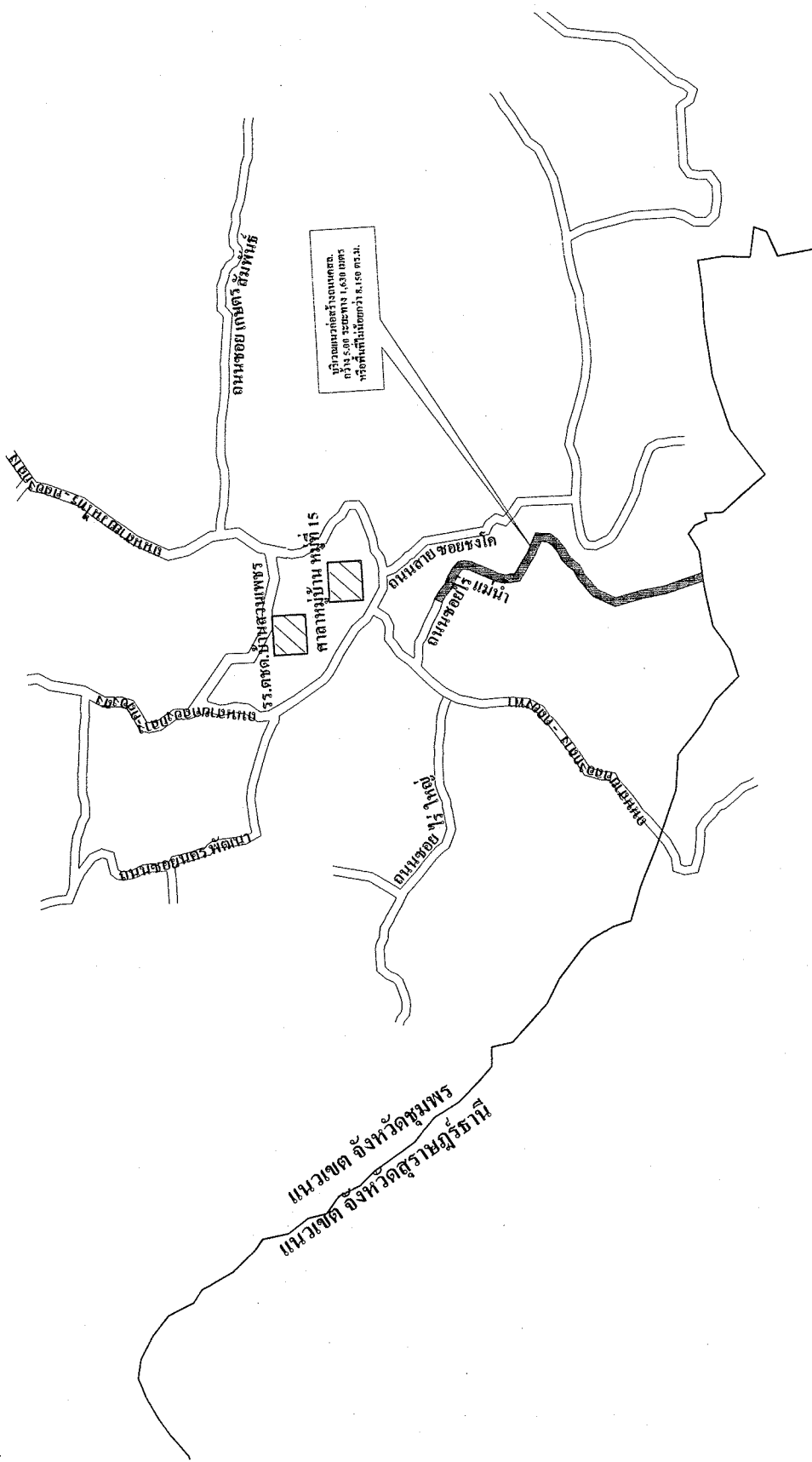
2569



ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
นายอำเภอเมืองเชียงใหม่



โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางคอนกรีตเสริมเหล็กที่ 15 ต.ละมอ อ.ละมอ จ.ชุมพร
สำรวจ	 (นางสร้อยยุษฐิ์ อักษรพลี) ผู้สำรวจหน้าดิน
ออกแบบ	
เขียนแบบ	 (นางณัฐญา ดาวปึก) ผู้ควบคุมหน้าดิน
ตรวจ	 (นายสุเชย นพทองแก้ว) ผู้อำนวยการโครงการ
เห็นชอบ	 (นางสาวราณี รักดี) ปลัดกองการริทางแล้วแต่คณะ
อนุมัติ	 (นายอุทัย แก้วเพชร) นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลละมอ
แบบแสดง	
แผนที่โครงการ	
มาตราส่วน	no scale
วัน / เดือน / ปี	/ 9 / 2568
ลงชื่อแบบ	- / 2568
แผนที่	



หมายเหตุ

- ใครที่มีปัญหาน้ำใช้จนเกิดผดผื่นเรื้อรัง ผู้ป่วยจะต้องงดอาบน้ำยากำมะหนำ "คอนกรีต Mix design" ที่มีการรับรองจากระดับชั้นสามัญวิศวกรรมไปทำทางลงแบบไม่เกิน 6 เดือน และผู้รับจ้างจะต้องเสนออำนาจลดमत. ของแหล่งที่พบกลไกการนำชุดนี้มาใช้ด้วย
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้ใช้รับน้ำหนักที่จะใช้ตรวจสอบความทนทานของคอนกรีตทุกระยะ 50 เมตรถัดไป และชาวเพื่อให้เกิดการตรวจสอบให้ชุดตรวจสอบแบบก่อสร้างชัดเจน หรือไม่มีแบบพิมพ์ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตัดสินใจว่ากำหนด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลละแ่กหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบที่ อบต.กำหนด

งานควบคุมคุณภาพ

1. ให้ผู้รับจ้างส่งผลการคำนวณออกแบบส่วนผสมคอนกรีต" คอนกรีต Mix design" รายการออกแบบส่วนผสมไม่เกิน 6 เดือนนับจากการออกแบบต่อผู้ว่าจ้างโดยผ่านช่างผู้ควบคุมงาน
2. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะ เพื่อทดสอบความหนาของถนนคอนกรีต ทุกกระยะ 50 เมตร ต่อห้องจราจรทั้งระยะทางโครงการ
3. ณ วันที่ตรวจรับงานจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง จะต้องมีการรับจ้าง หรือตัวแทนผู้รับจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง อยู่ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบงานจ้าง พร้อมกันคณะกรรมการตรวจงานจ้างทุกครั้งเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงานตามสัญญาจ้าง
4. การส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้าง และผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยตามสัญญาจ้างก่อนแจ้งส่งมอบงานจ้างต่อคณะกรรมการตรวจงานจ้างต่อไป
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบรายการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
6. ให้ผู้รับจ้างจัดทำตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
7. แบบก่อสร้างมีข้อขัดแย้งหรือไม่สมบูรณ์ให้ช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างต่อไปเท่านั้น

	
องค์การบริหารส่วนตำบลละแ่ก	
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 กิโลเมตร อ.ละแ่ก จ.สุพรรณ
สำรวจ	อ.สมน (นายศรีบุญ อักษรพาลี) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ	
เขียนแบบ	(นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) ผู้ช่วยช่างโยธา
ตรวจ	(นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) หนุทองแก้ว (นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นางสาวราณี รักดี) ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลละแ่ก
อนุมัติ	(นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) หนุทองแก้ว (นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) หนุทองแก้ว (นายสมิทธิ์ ลาวัณย์) หนุทองแก้ว
แบบแสดง	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
มาตราส่วน	no scale
วัน / เดือน / ปี	/ 9 / 2568
เลขที่แบบ	- / 2568
แผ่นที่	

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการขยายตัวของเหล็กบีคที่ใช้กับรอยต่อคานยาว

ความหนาของ แผ่น T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น ม.ม.
	เส้นผ่า สก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	เส้นผ่า สก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	
150	RB 19	500	500	เส้นผ่า สก. ม.ม.	ความยาว ม.ม.	@ ม.ม.	50
200	RB 25	500	500 RB 15 RB 19	500 500	500 500	500 500	50

ตารางที่ 2.

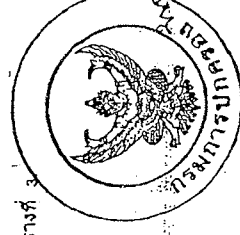
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	$\begin{matrix} < 11 \\ 11 - 15 \\ 15 - 20 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 10 \\ 15 \\ 20 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 40 \\ 50 \\ 50 \end{matrix}$
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ความจุรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ค.ร. ซม./เมตร	ค.ร. ซม./เมตร
3.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 6.00 × 0.20 ม.	0.86	0.56

အမာပယ်အေ့

1. คอนกรีตเสริมเหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก ปูตามผิวจราจร
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก ปูตามผิวจราจร
4. คอนกรีตเสริมเหล็ก ปูตามผิวจราจร
5. คอนกรีตเสริมเหล็ก ปูตามผิวจราจร



รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

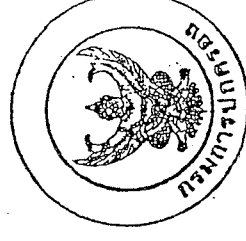
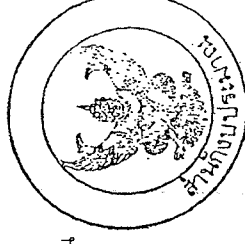
- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ดราฟท์ ดราฟเชอร์ เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หินทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด ทราย คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วด่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %



- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากกว่า $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

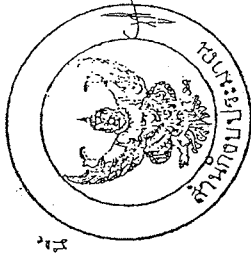
3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

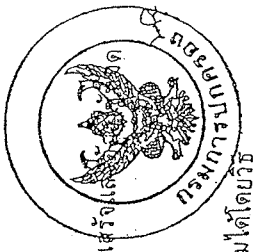
- 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร



กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบทรงคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน

- 4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วสามารถใช้ได้โดยวิธีภายใน 30 นาที
- 4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้



- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอมบน 4" ดอนล่าง 3" สูง 1/ ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด ๒ ๕" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกบิดปืนปากแบบกรวยให้เรียบร้อยแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

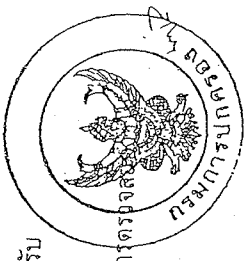
- ถ่ายรูปตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. ดาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5-7.5 ซม.



4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษชิ้นหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นขยำคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจโครงสร้างต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร



4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

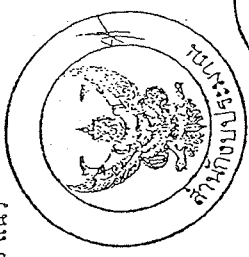
ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะทะหรือเป็นมุมแหลมอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรตนำผิวคอนกรีตเก่าให้ข่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

4.6 การปมคอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตขนาดแข็งต้องปมกลุ่มนำให้ถูกแสงแดดและกะแสมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปมด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนาไม่ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดคอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน



4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูปพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ทราย ใช้ 1 : 1

4.9 การหล่อแต่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแต่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อน้ำผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้รวมการปมคอนกรีต
- ให้หล่อแต่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกระหว่างวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตกันไปปมให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไปทำการทดสอบ
- การหล่อแต่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปิง ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

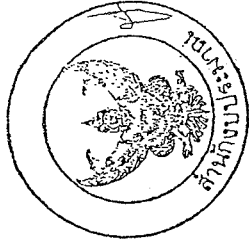
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือนำมาจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาคลุม มีฝาผนังกั้นบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด



5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

- ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
- ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
- ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นให้อยู่ข้างเดียว ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมียุทธศาสตร์การไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขอย่อยปลายที่เชื่อมกัน

ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมียุทธศาสตร์การไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องขอย่อยปลาย

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องมือเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม. เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักฐานเพื่อการทดสอบ

สิ้น

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของหลักฐาน เทศบาลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้ง
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองหลักในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อและไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหลักฐานมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนหลักหรือเปลี่ยนหลักเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา

เลขที่...../..... ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

