

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

เรียน ผศ.สส.4 ผ่าน ผบ.ศ.สส.4

1. ชื่อโครงการ	1. ข้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 30 Mpa. จำนวน 92 ลบ.ม. ✓
	2. ข้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 35 Mpa. จำนวน 37 ลบ.ม. ✓
	3. ข้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 35 Mpa. ผสม Silica Fume จำนวน 93 ลบ.ม. ✓
	4. ข้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 40 Mpa. ผสม Silica Fume จำนวน 51 ลบ.ม. ✓
	(ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.00) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	752,127.00 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	3 กุมภาพันธ์ 2568
เป็นเงิน	809,396.00 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1	ประมาณการราคาตอนก่อสร้างผสมเสร็จ
4.2	อัตราค่าวัสดุ กบ.ท.ของพาณิชย์
4.3	ราคาวัสดุจากขนส่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1	นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน
5.2	นายจรงค์ สุภัทรากุล
5.3	นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ
5.4	นายโรจน์ อ่อนจันทร์

(ลงนาม) ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน )

(ลงนาม) ..... กรรมการ

( นายจรงค์ สุภัทรากุล )

(ลงนาม) ..... กรรมการ @ คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ททท.

( นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ )

(ลงนาม) ..... กรรมการ

( นายโรจน์ อ่อนจันทร์ )

-อนุมัติโดยคณะกรรมการ 1.  
-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิวัฒน์ ชุมเกาะโท)  
ผศ.สส.4

## รายละเอียดงาน

ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 4 รายการ

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรอย

ที่ กม.31+513.000

พร้อมส่งมอบของที่โครงการฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 30 Mpa	92, ลบ.ม.	2,276.00	209,392.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa	37, ลบ.ม.	2,276.00	84,212.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa ผสม SILICA FUME	93, ลบ.ม.	3,568.00	331,824.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จ 40 Mpa ผสม SILICA FUME	51, ลบ.ม.	3,568.00	181,968.00
	(รวม 4 รายการ)			
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	807,396.00

( .....แปดแสนเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบกบาทถ้วน..... )

## รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

### ก. รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

คอนกรีต ส่งทางหลวงหมายเลข 3201 ตอนเนินสันติ - แยกยายรวาย

ราคาน้ำมัน ณ.วันที่ 23 มกราคม 2568 33.37 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	3,121.50	17.00	28.37	50.00	3,199.87	พาณิชย์ จ. ชุมพร
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	27.00	100.16	-	550.16	สทล. 15
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	415.00	9.00	34.56	-	449.56	สทล. 15
4	SILICA FUME	กก.	30.00	0.00	0.00	-	30.00	

### ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Class D 40 Mpa	Class D 35 Mpa	Class D 35 Mpa	Class D 30 Mpa
อัตราส่วนผสม	350:441:662	350:441:662	350:441:662	350:441:662
1 ปูนซีเมนต์ x 1.05 = 3,359.86	1,175.95	1,175.95	1,175.95	1,175.95
2 ทราย x 1.20 = 660.19	291.14	291.14	291.14	291.14
3 หิน x 1.15 = 516.99	342.25	342.25	342.25	342.25
4 สารผสมเพิ่ม(หน่วง) 28.00	98.00	98.00		
5 SILICA FUME 30.00	1,050.00	1,050.00		
7 ค่าผสม	214.51	214.51	214.51	214.51
รวม	3,171.86	3,171.86	2,023.86	2,023.86
รวม =	3,171.86	3,171.86	2,023.86	2,023.86
ค่าภาษี + กำไร 12.5 % =	396.482	396.482	252.982	252.982
เป็นเงิน =	3,568.34	3,568.34	2,276.84	2,276.84
ราคากลางคิด =	3,568.00	3,568.00	2,276.00	2,276.00

## ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด ชุมพร เดือน ธันวาคม ปี 2567

เผยแพร่ 02 มกราคม 2568 / 11:27:02 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร โทร. 07 763 0621

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	ธันวาคม (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,400.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,460.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,520.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,580.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,700.00
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,780.00
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,860.00
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,940.00
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,214.95
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,289.72
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,336.45
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,383.18
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,495.33
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,191.59
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,299.07
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,364.49
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม .	ลบ.ม.	2,457.94

185	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราระเซ่ 3 ดาว	โหล	84.11
186	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	980.37
187	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,000.00
188	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	985.05
189	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,004.21
190	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	771.03
191	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	822.90
192	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	840.19
193	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหน้า 1/2"	บาน	1,850.47
194	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้ วงกบ 2" x 4"	ชุด	880.37
195	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาด ไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	873.83
196	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	76.64
197	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38
198	ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ตรามือ	กก.	56.07
199	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	67.76
200	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	81.78
201	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	4.67
202	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	4.67
203	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	4.67
204	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	6.31
205	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	6.31
206	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	93.46
207	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ชนิดปรับมุมได้ ขนาด 10 นิ้ว ตราช้าง	ชุด	73.83
208	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ชนิดปรับมุมได้ ขนาด 12 นิ้ว ตราช้าง	ชุด	73.83
209	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	3,271.03

210	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,121.50
211	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,897.20
212	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	336.45
213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	115.89
214	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	574.77
215	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	705.61
216	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	337.85
217	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	383.18
218	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	275.47
219	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	401.87
220	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	261.12
221	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	347.20
222	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	284.82
223	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	81.78
224	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	105.14
225	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	126.17
226	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชันทา	อัน	205.61
227	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะครีลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	233.64
228	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,381.78
229	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	2,254.21
230	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	766.36
231	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,130.84
232	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	95.80
233	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	11.21
234	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	60.75
235	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	44.39

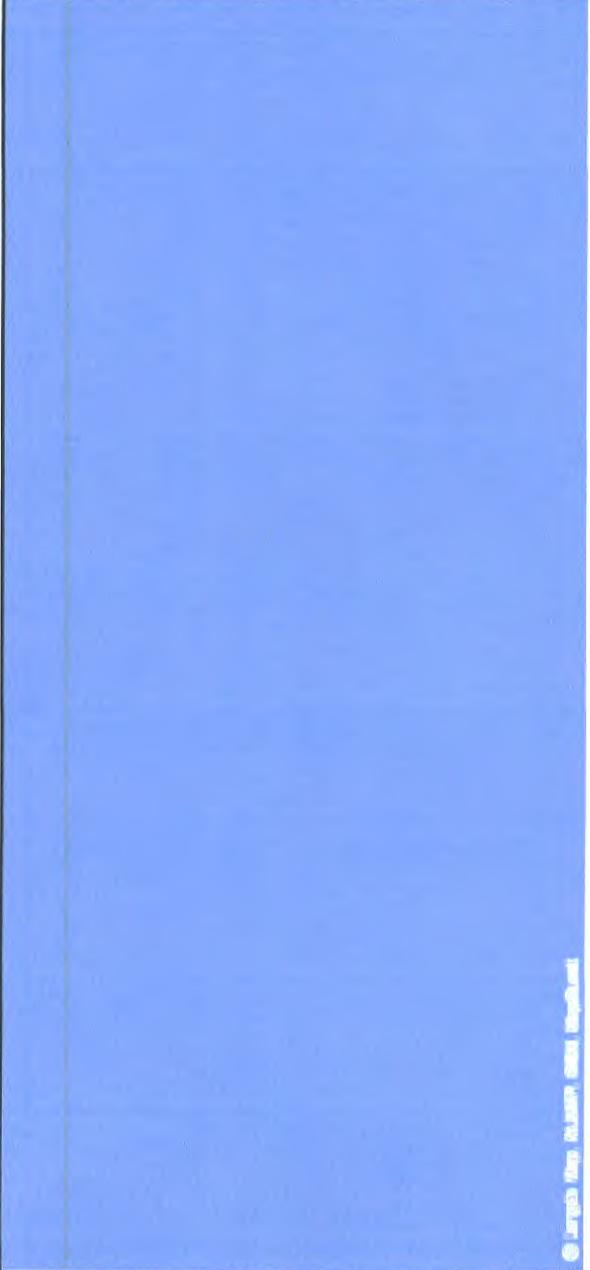
# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ    สังกัด

และ แจ่มจันทร์

วันที่สำรวจ    2 ตุลาคม 2567

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																																								
<div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>ที่ตั้ง</b></p> <p>แหล่งทราย ท่าทรายสารวัตจีบ</p> <p>บ้าน ตำบล</p> <p>อำเภอ ท่าแซะ จังหวัด ชุมพร</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4 กม. 477+170 RT</p> <p>ตอน พ้อตาทินช้าง - วังครก</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 0.0 long 0.0</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 10.583477 long 99.116706</p> <p><b>ภูมิประเทศ</b> ที่ราบ</p> <p><b>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</b></p> <p>ลักษณะตัวอย่าง</p> <p><b>ราคา</b></p> <p>ราคาทรายหยาบ 450.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายละเอียด 600.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายถม 175.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p><b>เจ้าของแหล่ง</b> โท</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p>																																								
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>																																									
Sample	Sieve Analysis % Passing																																								
ทรายถม	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">3/4"</th> <th style="width: 10%;">3/8"</th> <th style="width: 10%;">#4</th> <th style="width: 10%;">#10</th> <th style="width: 10%;">#40</th> <th style="width: 10%;">#200</th> <th style="width: 10%;">Plasticity</th> <th style="width: 10%;">Compaction</th> <th style="width: 10%;">LAB C.B.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">3/4"</td> <td style="text-align: center;">3/8"</td> <td style="text-align: center;">#4</td> <td style="text-align: center;">#10</td> <td style="text-align: center;">#40</td> <td style="text-align: center;">#200</td> <td style="text-align: center;">LL.</td> <td style="text-align: center;">Opt. % Mc%. gm./cc.</td> <td style="text-align: center;">LAB C.B.R.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">PI.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">C.B.R. SWELL %.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">%.</td> </tr> </tbody> </table>		3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	Plasticity	Compaction	LAB C.B.R.	-	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL.	Opt. % Mc%. gm./cc.	LAB C.B.R.								PI.		C.B.R. SWELL %.										%.
	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	Plasticity	Compaction	LAB C.B.R.																																
-	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL.	Opt. % Mc%. gm./cc.	LAB C.B.R.																																
							PI.		C.B.R. SWELL %.																																
									%.																																
ทรายหยาบ	Impurity																																								

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ สังกัด

วันที่สำรวจ 3 ตุลาคม 2567

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด																																																		
		<p><b>ที่ตั้ง</b> แหล่งหิน โรงโม่หิน บจก.สมบูรณ์ศิลาทอง บ้าน ตำบล นากระตาม อำเภอ ท่ามะเข้ จังหวัด ชุมพร ทางหลวงหมายเลข 4 กม. 467+913 LT</p> <p><b>ตอม</b> พืดหินช้าง - วงครก</p> <p><b>คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง</b> lat 10.620981 long 99.175795 <b>คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ</b> lat 10.623554 long 99.210085</p> <p><b>ภูมิประเทศ</b> ระเบิดหินที่อยู่ติดกันแล้ว</p> <p><b>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</b> 3000 ตัน/วัน</p> <p><b>ลักษณะตัวอย่าง</b> หินคลุก</p> <p><b>ราคา(บาท/ลบ.ม.)</b></p> <p>ราคาหินขนาด 1" 410.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 390.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/4" 415.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 1/2" 440.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 380.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/8" 430.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 380.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p><b>เจ้าของแหล่ง</b> คุณพิบูล พลนอก โทร 077-505151-2</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p>																																																		
<p><b>ผลการทดสอบวัสดุ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classification</th> <th colspan="6">Sieve Analysis % Passing</th> <th rowspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">Compaction</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> <th rowspan="2">Abraspm %</th> </tr> <tr> <th>50 mm.</th> <th>25 mm.</th> <th>19 mm.</th> <th>9.5 mm.</th> <th>#4</th> <th>#10</th> <th>#40</th> <th>#200</th> <th>LL.</th> <th>PI.</th> <th>Opt. %</th> <th>γd. gm./cc.</th> <th>C.B.R. %</th> <th>SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-1-a</td> <td>100</td> <td>94.2</td> <td>89.9</td> <td>61.9</td> <td>42.2</td> <td>30.1</td> <td>14.0</td> <td>6.6</td> <td>-N.</td> <td>P.-</td> <td>5.4</td> <td>2.336</td> <td>113.0</td> <td>-</td> <td>35.6</td> </tr> </tbody> </table>		Classification	Sieve Analysis % Passing						Plasticity	Compaction		LAB C.B.R.		Abraspm %	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %	A-1-a	100	94.2	89.9	61.9	42.2	30.1	14.0	6.6	-N.	P.-	5.4	2.336	113.0	-	35.6								
			Classification	Sieve Analysis % Passing						Plasticity	Compaction		LAB C.B.R.		Abraspm %																																					
50 mm.	25 mm.	19 mm.		9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.		PI.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %		SWELL %																																				
A-1-a	100	94.2	89.9	61.9	42.2	30.1	14.0	6.6	-N.	P.-	5.4	2.336	113.0	-	35.6																																					