

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

① 1. ชื่อโครงการ..... ชื่อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.
จำนวน 290 /ลบ.ม.
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 675,700.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 1๗ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๖๗๕,๗๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1..... ดินนี้ราคาต่อก่อสร้างทางหลวงพิเศษ

4.2..... ราคาต่อก่อสร้างถนน

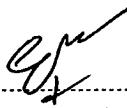
4.3..... กรมการช่างก่อสร้าง

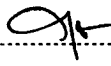
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

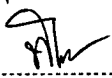
5.1 นายยุทธศิลป์ ทูมมา

5.2 นายยุทธนา เสนากัสป์

5.3 นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ

(ลงนาม).....  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง
(..... นายยุทธศิลป์ ทูมมา.....)

(ลงนาม).....  กรรมการ
(..... นายยุทธนา เสนากัสป์.....)

(ลงนาม).....  กรรมการ
(..... นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ.....)

② คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพศ.

- อนุมัติราคากลางตาม ①
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายธานี นิยมสินธุ์)

ผ.ศ.สส.4

17 ต.ค. 2563

รายละเอียดงานซื้อ
คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.
จำนวน 290 ลบ.ม.

ที่ กม.22+825.720

ทางหลวงหมายเลข 4264 ตอน บ้านช่อง - หาดเลา
ตามรายการและขนาดดังนี้.-

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. (รวม 1 รายการ)	290 ลบ.ม.	2,330.00	675,700.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				675,700.00

(..... นกชน เจริญมี ฟ้าฝน เจริญมากถ้วน)

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,906.55	45.00	68.29	50.00	3,024.84	พาณิชย์ จ. ครัง
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	20.00	69.55	-	369.55	สทล.17
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	315.00	65.00	222.06	-	537.06	สทล.17

ราคาคอนกรีต 1.00 ม.³

งานก่อสร้างสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 4264 ตอน บ้านช่อง - หาดเลา

ราคาน้ำมัน 28.00 28.99 บาท/ลิตร

ที่	ราคาวัสดุ	อัตราส่วนผสม				อัตราส่วนผสม Lean 1 : 3 : ๘
		350:430:860	375:430:860	400:430:860	450:430:860	
1	ปูนซีเมนต์ x 1.05 = 3,176.08	1,111.63	1,191.03	1,270.43	1,429.24	698.74
2	ทราย x 1.25 = 461.94	198.63	198.63	198.63	198.63	181.54
3	หิน x 1.15 = 617.62	531.15	531.15	531.15	531.15	520.65
4	ค่าผสม	184.93	184.93	184.93	184.93	184.93
5	ค่าขนส่ง = 25.00 กม.	86.50	86.50	86.50	86.50	86.50
	รวม	2,112.84	2,192.24	2,271.64	2,430.45	1,672.36
	ภาษี + กำไร 12.5 %	264.11	274.03	283.96	303.81	209.05
	รวมเป็นเงิน	2,376.95	2,466.27	2,555.60	2,734.26	1,881.41
	ปรับเงินเป็น	2,330.00				

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด ตรัง เดือนธันวาคม ปี 2562

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	ธันวาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,721.16
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,770.50
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,819.84
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,869.17
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,967.85
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,024.29
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 250 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,918.51
8	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	7.62
9	อิฐมอญ ชนิดมีรู 4 รู มี ขนาด 7.5x18x6.5 ซม.	ก้อน	2.99
10	เสารั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	163.55
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	22,627.57
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	22,363.09
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	19,350.00
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	18,370.56
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	19,020.10
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	18,907.01
17	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	308.41
18	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	429.91
19	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	523.37
20	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	710.28
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	598.13
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	831.78
23	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	130.84
24	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	252.34
25	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	383.18
26	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	560.75
27	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	198.14
28	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	251.87
29	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	351.41
30	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	11.68
31	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	14.49

156	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	817.76
157	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	2,429.91
158	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	700.93
159	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	700.93
160	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	55.14
161	ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38
162	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	51.40
163	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	72.90
164	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.57
165	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.81
166	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.51
167	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.51
168	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราใบไม้แดง	ชุด	50.47
169	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราใบไม้แดง	ชุด	57.94
170	บานพับเหล็ก มีในล่อนคั่นระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	22.90
171	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	59.35
172	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	62.62
173	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,906.55
174	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,700.94
175	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อภาษาไทย	กระป๋อง	121.50
176	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	397.20
177	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	514.02
178	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	241.43
179	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	228.97
180	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	247.66
181	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ตัน	174.46
182	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ตัน	271.03
183	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ตัน	222.74
184	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
185	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,167.29
186	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,692.99
187	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	31.31
188	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	31.31
189	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	79.91
190	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	11.22
191	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	46.27
192	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	37.38
193	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	22.43

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ อาริยณัฐ

วันที่สำรวจ 22 สิงหาคม 2562

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด					
	<p>ที่ตั้ง แหล่งทราย โก่ท่าทราย บ้าน ตำบล หนองบ่อ อำเภอ ย่านตาขาว จังหวัด ทางหลวงหมายเลข 404 กม. 20+900 LT ตอน ต.รัง - บ้านนา long 99.690235 คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 7.3864907 คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 7.3851734 long 99.6913684</p> <p>ภูมิประเทศ ที่ราบลุ่ม ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ลักษณะตัวอย่าง</p> <p>ราคา ราคาทรายขาย 300.0 บาท/ลบ.ม. ราคาทรายละเอียด 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาทรายถม 200.0 บาท/ลบ.ม. เจ้าของแหล่ง โทร</p> <p>หมายเหตุ</p>						
ผลการทดสอบวัสดุ							
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity	Compaction	LAB C.B.R.			
ทรายถม	-	3/4" #4	3/8" #8	#10 #30 #40 #100	LL, PI	Opt. γd, Mc%	C.B.R. SWELL
	ทรายถม	98.1	86.5	72.2 41.6 19.2 2.5	Impurity	11.0 2050	17.9

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นาย อุดลย์ ยะโก๊บ

วันที่สำรวจ 22 สิงหาคม 2562

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																																														
	<p>ที่ตั้ง แหล่งหิน โรงโม่หินตรงภูเขา บ้านนาเมืองเพชร บ้าน เขาพาดาน ตำบล นาเมืองเพชร อำเภอ สีเกา จังหวัด ตัง ทางหลวงหมายเลข 4159 กม. 18+900 LT</p>																																														
	<p>ตอม คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 7.587077 long 99.440182 คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 7.578926 long 99.45079</p> <p>ภูมิประเทศ ภูเขา ปริมาณการผลิตโดยประมาณ หินปูน ลักษณะตัวอย่าง หินปูน ราคา(บาท/ลบ.ม.)</p>																																														
	<p>ราคาหินขนาด 1" 315.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 215.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/4" 315.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 1/2" 360.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 225.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินขนาด 3/8" 285.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 330.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง โทร 082-2831901 หมายเลข</p>																																														
<p>ผลการทดสอบวัสดุ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classification</th> <th colspan="6">Sieve Analysis % Passing</th> <th rowspan="2">Plasticity</th> <th rowspan="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.</th> <th>MC%.</th> <th>gm./cc.</th> <th>%.</th> <th>%.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-1-a</td> <td>100.0</td> <td>96.8</td> <td>83.6</td> <td>52.7</td> <td>31.2</td> <td>18.3</td> <td>8.8</td> <td>5.6</td> <td></td> <td></td> <td>6.1</td> <td>2.340</td> <td>94.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.3</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.	MC%.	gm./cc.	%.	%.	A-1-a	100.0	96.8	83.6	52.7	31.2	18.3	8.8	5.6			6.1	2.340	94.5				22.3	
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.		MC%.	gm./cc.	%.	%.																												
A-1-a	100.0	96.8	83.6	52.7	31.2	18.3	8.8	5.6			6.1	2.340	94.5				22.3																														