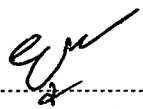
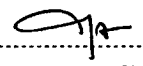


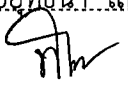
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

①

1. ชื่อโครงการ.....	ชื่อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.
	จำนวน 210 ลบ.ม.
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	520,800..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....	19 มกราคม 2563
	เป็นเงิน 461,128.50 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1	สืบราคาจากกรมการทางพิเศษ
4.2	ราคากลางจากหนังสือ
4.3	ประมาณการจากตลาด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1	นายยุทธศิลป์ ทูมมา
5.2	นายยุทธนา เสนากัสป์
5.3	นางสาวทิพยมาศ ชูดำ


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

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

(ลงนาม)..... ..... กรรมการ
(..... นางสาวทิพยมาศ ชูดำ.....)

๑: คณะกรรมการประเมินราคากลาง, หทศ.

- อนุมัติราคากลางตาม ①
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายธานี นียมสินธุ์)
ผศ.สส.4
17 ส.ค. 2563

รายละเอียดงานซื้อ
 ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.
 จำนวน 210 ลบ.ม.

พร้อมส่งมอบอยู่ที่ กม.28+980.00 (RT.)
 ทางหลวงหมายเลข 420 ตอน วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี
 ตามรายการและขนาดดังนี้.-

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. (รวม 1 รายการ)	210 ลบ.ม.	2,195.85	461,128.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				461,128.50

(..... สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทห้าสิบลบาท)

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,766.36	10.00	16.45	50.00	2,832.81	พาณิชย์ จ.สุราษฎร์
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	50.00	171.22	-	371.22	สทล.16
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	35.00	120.38	-	465.38	สทล.16
4	สารผสมเพิ่ม SILICA FLUM	กก.	21.00	599.00	0.90	-	21.95	กทม.

ราคาคอนกรีต 1.00 ม.³

งานก่อสร้างสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 420 ตอน วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี

ราคาน้ำมัน 28.00 28.99 บาท/ลิตร

ที่	ราคาวัสดุ			อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสมพิเศษ	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม	อัตราส่วนผสม
				350:430:860	350 : 430 : 860	375:430:860	400:430:860	450:430:860	Lean 1 : 3 : 6 220:393:843
1	ปูนซีเมนต์	x 1.05 =	2,974.45	1,041.06	1,041.06	1,115.42	1,189.78	1,338.50	654.38
2	ทราย	x 1.25 =	464.03	199.53	199.53	199.53	199.53	199.53	182.36
3	หิน	x 1.15 =	535.19	460.26	460.26	460.26	460.26	460.26	451.16
4	ค่าผสม			181.47	181.47	181.47	181.47	181.47	181.47
5	ค่าขนส่ง	= 20.00 กม.		69.55	69.55	69.55	69.55	69.55	69.55
6	ค่าปัม				130.00	130.00			
7	SILICA FLUM	= 35 กก.		-	768.25	-			
รวม				<u>1,951.87</u>	<u>2,850.12</u>	<u>2,156.23</u>	<u>2,100.52</u>	<u>2,249.31</u>	<u>1,539.92</u>
ภาษี + กำไร 12.5 %				243.98	356.27	269.53	262.57	281.16	192.49
รวมเป็นเงิน				<u>2,195.85</u>	<u>3,206.39</u>	<u>2,425.76</u>	<u>2,363.16</u>	<u>2,530.47</u>	<u>1,732.41</u>

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สุราษฎร์ธานี เดือนธันวาคม ปี 2562

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	ธันวาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,102.80
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,196.26
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,289.72
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,383.18
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,476.64
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,570.09
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,663.55
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,757.01
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,682.24
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,728.97
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,775.70
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,822.43
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,915.89
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตรา TPI	ลบ.ม.	1,962.62
15	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.54
16	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	3.74
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,308.41
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,962.62
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,383.18
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,476.64
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	4,018.69
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,588.79
23	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	240.19
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	17,820.10
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	18,154.21
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,514.02
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	17,383.18
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,831.78
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	16,616.82

217	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	841.12
218	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	79.44
219	ตะปุดอกไม้ ชนิดหอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	37.38
220	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42
221	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	112.15
222	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.27
223	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74
224	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	4.21
225	สลักเกลียว ขนาด 40 ซม.	ตัว	5.14
226	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.21
227	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.67
228	บานพับเหล็ก มีโน้ล่อนกั้นระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	32.71
229	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	102.80
230	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	112.15
231	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,766.36
232	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,757.01
233	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	350.47
234	แคลแลค ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	551.40
235	แคลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	514.02
236	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	121.50
237	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	841.12
238	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	607.48
239	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	887.85
240	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	214.95
241	ทรายถมที่	ลบ.ม.	747.66
242	ทรายถมที่ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	560.75
243	หินคลุก	ลบ.ม.	841.12
244	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	467.29
245	ก้อนน้ำทองเหลือง (หอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	102.80
246	ก้อนน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
247	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	121.50
248	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	205.61
249	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	205.61
250	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,490.65
251	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,850.47
252	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเดบีล	ม้วน	915.89
253	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเดบีล	ม้วน	1,542.06

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นาย วิรัตน์ คำปลั่ง นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2562

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด																								
<div style="text-align: center;"> <p>บ้านหนองเป็ด</p> <p>บ้านห้วยมะไฟ</p> <p>บ้านนาขันธ์</p> <p>บ้านหนองหัวหอม</p> <p>บ้านไผ่ต้น</p> <p>บ้านเขาหินผา</p> <p>บ้านเขาทับเต่า</p> </div>	<p>ที่ตั้ง แหล่งหิน บ้าน อำเภอ ทางหลวงหมายเลข ตอน คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat ภูมิประเทศ ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ลักษณะตัวอย่าง ราคา(บาท/ลบ.ม.)</p> <p>โรงเรียนสุราษฎร์พาทอง(กาญจนดิษฐ์) 107/1 หมู่ 7 ตำบล พลายวาส กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี 401 กม. 183+300 RT บางกุ้ง - เขาหัวช้าง lat 9.152099 long 99.549543 lat 9.120027 long 99.555128 ระเบิดหินที่ภูเขาแก้วน้ำ 2,200 ลบ.ม./วัน หินปูน</p>																									
ผลการทดสอบวัสดุ																										
Sieve Analysis % Passing	Plasticity	LAB C.B.R.																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>mm.</th> <th>25</th> <th>19</th> <th>9.5</th> <th>#4</th> <th>#10</th> <th>#40</th> <th>#200</th> </tr> <tr> <td>50</td> <td>93.5</td> <td>80.5</td> <td>56.7</td> <td>37.2</td> <td>24.3</td> <td>17</td> <td>7.6</td> </tr> </table>	mm.	25	19	9.5	#4	#10	#40	#200	50	93.5	80.5	56.7	37.2	24.3	17	7.6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Opt.</th> <th>γd.</th> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>2.372</td> </tr> </table>	Opt.	γd.	5.5	2.372	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>C.B.R.</th> <th>SWELL</th> </tr> <tr> <td>102</td> <td>%</td> </tr> </table>	C.B.R.	SWELL	102	%
mm.	25	19	9.5	#4	#10	#40	#200																			
50	93.5	80.5	56.7	37.2	24.3	17	7.6																			
Opt.	γd.																									
5.5	2.372																									
C.B.R.	SWELL																									
102	%																									
Abraspom %	-	29.3																								
A-1-a	-	-																								
หมายเหตุ		ราคาตั้งกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม																								

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นาย วิรัตน์ คำปล่อง และ นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว

วันที่สำรวจ 25 กันยายน 2562

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด
<div style="text-align: center;"> <p>กรมทางหลวง สำนักงานเขต พื้นที่สำรวจ</p> </div>	<p>ที่ตั้ง แหล่งทราย ท่าทรายเจ็ดก บ้าน ตำบล อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี ทางหลวงหมายเลข 4133 กม. 15+262 LT ตอน ท่าโรงช้าง - ความสามัคคี long 99.1500986 คำพิภที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.9193352 คำพิภที่แหล่งวัสดุ lat 8.9261381 long 99.2006314</p>	
<p>ภูมิภาค ประเทศไทย</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง</p>		<p>ราคา</p> <p>ราคาทรายหยาบ 200.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายละเอียด 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายถม 200.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง ไทร</p> <p>หมายเหตุ</p>
ผลการทดสอบวัสดุ		
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity Compaction LAB C.B.R.
ทรายถม	-	#200 #40 #10 #4 3/8" 3/4" -
	3/8"	#4 #8 #16 #30 #50 #100 -
ทรายหยาบ	Impurity	Opt. %d. C.B.R. SWELL Mc% gm./cc. % %