

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ชื่อคอนกรีตผสมเสร็จ	จำนวน	2	รายการ
	...(ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอน ปากพื้ง - หัวไทร กม.37+599.000)				
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4				
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	3,844,850.-				บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	26 กุมภาพันธ์ 2564				
	เป็นเงิน	3,812,380.00			บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
4.1	ประมวลกรมการช่างเทคนิคกรมการช่าง				
4.2	อัตราค่าจ้างผู้ปฏิบัติงานช่าง				
4.3	ราคาวัสดุทุกชนิด				
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน				
5.1	นายยะสิทธิ์ มาเอียด				
5.2	นายยุทธนา เสนากัสป์				
5.3	นายอานภาพ ศรีเมือง				
5.4	นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ				

(ลงนาม)  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง
(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

คณะกรรมการประเมินราคา, and

(ลงนาม)  กรรมการ
(นายยุทธนา เสนากัสป์)

- ยะสิทธิ์ มาเอียด
- ดำเนินการประเมินราคา

(ลงนาม)  กรรมการ
(นายอานภาพ ศรีเมือง)


(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)
พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงนาม)  กรรมการ
(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)

รายละเอียดงาน

ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 2 รายการ

ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอน ปากพั่ง - หัวไทร

ที่ กม.37+559.000

พร้อมส่งมอบของที่ศูนย์ฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 45 Mpa	1,480 ลบ.ม.	2,330.00	3,448,400.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 50 Mpa	145 ลบ.ม.	2,510.00	363,950.00
	(รวม 2 รายการ)			
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,812,350.00

(สามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

ก. รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

คอนกรีต ส่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ราคาม้วน ณ.วันที่ 23 ตุลาคม 2564 29.69 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	2,962.62	60.00	92.40	50.00	3,105.02	ราคาพาณิชย์ จ. นครศรีธรรมราช
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	38.00	132.52	-	382.52	สทล. 16
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	10.00	36.17	-	436.17	สทล. 16

ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ

กรณีทราบและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E
	51 - 60 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa
อัตราส่วนผสม	500:366:662	450:432:737	400:432:737	350:502:716	300:466:662
1 ปูนซีเมนต์ x 1.05 = 3,260.27	1,630.14	1,467.12	1,304.11	1,141.09	978.08
2 ทราย x 1.20 = 459.02	168.00	198.30	198.30	230.43	213.91
3 หิน x 1.15 = 501.60	332.06	369.68	369.68	359.14	332.06
4 ค่าผสม	200.65	200.65	200.65	200.65	200.65
รวม	2,330.84	2,235.75	2,072.73	1,931.32	1,724.69
รวม =		2,235.75	2,072.73		
ค่าภาษี + ค่าไร 12.5 % =		279.468	259.092		
เป็นเงิน =		2,515.21	2,331.82		
ราคากลางคิด =		2,510.00	2,330.00		

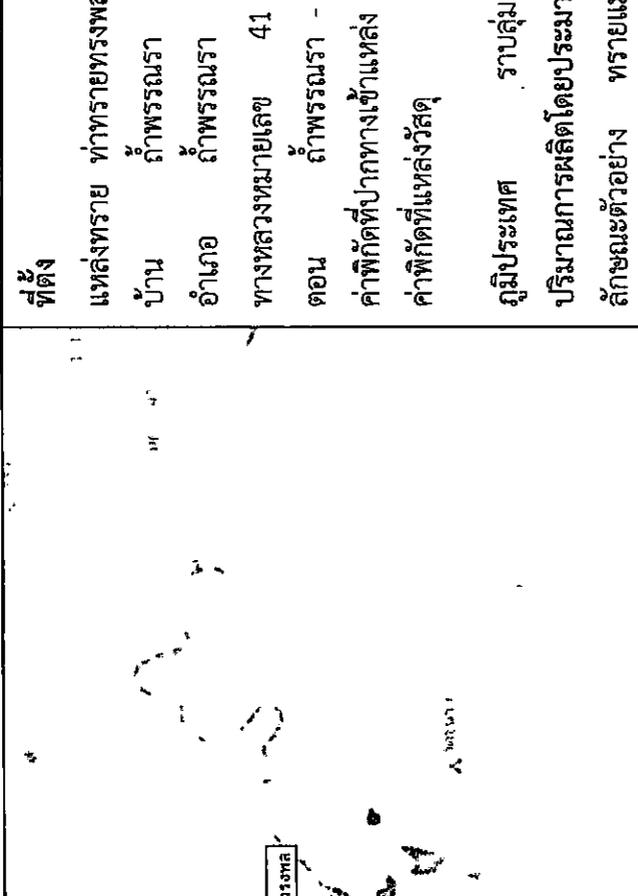
ลำดับ..	รายการ	หน่วย	กันยายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,371.96
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,422.43
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,521.50
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,587.85
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,720.56
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,242.99
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,299.07
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,355.14
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,411.21
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,523.36
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,598.13
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,869.16
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	8,261.68
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	15,421.22
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	22,868.69
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	21,490.05
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	28,419.39
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	27,718.88
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	27,097.67
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	26,242.99
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	31,577.10
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	29,029.91
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	27,886.92
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม. ตรา บลส.	ตัน	30,373.83
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	26,834.58
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	26,959.82
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	35,857.01
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	30,373.83
29	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	56.39
30	เหล็กฉากหนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	425.23
31	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	755.61

185	สีน้ำอะคริลิค 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี ไอ (A997)	กระป๋อง	514.02
186	สีน้ำอะคริลิค 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตราไอ ซี ไอ (A997)	กระป๋อง	2,336.45
187	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม	โหล	70.09
188	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม	โหล	70.09
189	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 1 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม	โหล	70.09
190	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	794.39
191	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	60.75
192	ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	51.40
193	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุถัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	556.07
194	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุถัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	537.38
195	ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุถัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	495.33
196	ตะปุดอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุถัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	504.67
197	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	70.10
198	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13 ตราหัววัว	กล่อง	14.02
199	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.27
200	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.58
201	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	8.88
202	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.37
203	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.43
204	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	73.83
205	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	73.83
206	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.71
207	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.71
208	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,962.62
209	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,654.21
210	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	305.14
211	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	154.21
212	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	121.50
213	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	700.00
214	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	380.00
215	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00
216	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	250.00
217	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00
218	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00
219	ก้อนน้ำทองเหลือง (มอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	74.77
220	ก้อนน้ำทองเหลือง (ฮ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	93.46
221	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินา	อัน	130.84
222	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,205.61
223	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,946.73

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																																																									
	<p>ที่ตั้ง</p> <p>แหล่งทราย ท่าทรายพรหมราช ตำบล ถ้าพรหมราช ถ้าพรหมราช</p> <p>บ้าน ถ้าพรหมราช อำเภอ ถ้าพรหมราช นครศรีธรรมราช</p> <p>อำเภอ ถ้าพรหมราช จังหวัด 253+600 RT</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 41 กม. long 99.387969</p> <p>ตอน ถ้าพรหมราช - ทุ่งสง lat 8.396501</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.396501</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.38991</p> <p>ภูมิประเทศ ราบลุ่ม</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง ทรายแม่น้ำ</p> <p>ราคา ราคาทรายหยาบ 250.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายละเอียด 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายถม 200.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง ไร่</p> <p>หมายเหตุ ราคานี้ รวมค่าชุดตัด ไม่รวมค่าขนส่ง</p>																																																									
ผลการทดสอบวัสดุ																																																										
ทรายถม	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sample</th> <th colspan="5">Sieve Analysis % Passing</th> <th rowspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">Compaction</th> <th rowspan="2">LAB C.B.R.</th> </tr> <tr> <th>3/4"</th> <th>3/8"</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. SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>98.0</td> <td>89.7</td> <td>58.1</td> <td>36.3</td> <td>15.7</td> <td>6.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Impurity</p> <p style="text-align: center;">"สีไม่แก่กว่า" สีมาตรฐาน</p>	Sample	Sieve Analysis % Passing					Plasticity	Compaction		LAB C.B.R.	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	PI	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. SWELL %	-	98.0	89.7	58.1	36.3	15.7	6.4						3/8"												100											
Sample	Sieve Analysis % Passing					Plasticity	Compaction		LAB C.B.R.																																																	
	3/4"	3/8"	#4	#10	#40		#200	LL		PI	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. SWELL %																																													
-	98.0	89.7	58.1	36.3	15.7	6.4																																																				
3/8"																																																										
100																																																										

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด	
	<p>ที่ตั้ง</p> <p>แหล่งหิน โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา</p> <p>บ้าน คลองใหญ่ ตำบล ถ้าใหญ่</p> <p>อำเภอ ทุ่งสง. จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 41 กม. 303+100 RT</p> <p>ตอน ทุ่งสง - ร่อนพิบูลย์</p> <p>คำพิกิตที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.159041 long 99.720314</p> <p>คำพิกิตที่แหล่งวัสดุ lat 8.147709 long 99.71472</p> <p>ภูมิประเทศ เนินเขา</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 1200 ตัน/วัน</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง หินปูน</p> <p>ราคา(บาท/ลบ.ม.)</p> <p>ราคาหินขนาด 1" 400.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 300.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/4" 400.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 1/2" 600.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 280.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/8" 350.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 350.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง คุณวิศาล เลิศวัฒนวัฒนา โทร 075-412-233</p> <p>หมายเหตุ ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม</p>		
ผลการทดสอบวัสดุ		Abraspm %	
Classification	Sieve Analysis % Passing		LAB C.B.R.
	Plasticity	Compaction	
A-1-a	#200	Opt. γd.	C.B.R. SWELL
50 mm.	#40	Mc%. gm./cc.	%. %.
19 mm.	#10	LL.	PI.
9.5 mm.	#4	-N	P-
78.2	27.5	8.4	100.1
57.7	15.8	5.5	2.349
43.6	8.4	5.5	100.1
27.5	15.8	5.5	2.349
19	27.5	5.5	100.1
9.5	15.8	5.5	2.349
25 mm.	8.4	5.5	100.1
89.6	8.4	5.5	2.349
100	26.4	5.5	100.1