

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 450 กก./ลบ.ม.
กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 50 Mpa. จำนวน 581 ลบ.ม. (ทางหลวงหมายเลข 4249 ตอน วิทยุทราย -
ปากพะยูน กม.4+195.00, กม.4+571.00, กม.4+678.00, กม.4+823.00)
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,481,550.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 กุมภาพันธ์ 2564
 เป็นเงิน 1,481,310.00 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) 2,510.00 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 4.1 ราคาขบวนการซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ
 4.2 ราคาขบวนการซื้อปูนซีเมนต์
 4.3 ราคาขบวนการซื้อทราย

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 5.1 นายยะสิทธิ์ มาเอียด
 5.2 นายยุทธนา เสนากัสป์
 5.3 นายอานภาพ ศรีเมือง
 5.4 นางสาวทิพยมาศ ชูดำ

(ลงนาม) อี.อี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (.....นายยะสิทธิ์ มาเอียด.....)

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

(ลงนาม) Op กรรมการ
 (.....นายอานภาพ ศรีเมือง.....)

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

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง,
ทพพ.

- นายยะสิทธิ์ มาเอียด
- นายยุทธนา เสนากัสป์

Op
 (นายชานินทร์ นิยมสินธุ์)
 ผศ.สส.4

รายละเอียดงาน

ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 450 กก/ลบ.ม.

กำลังอัดไม่น้อยกว่า 50 Mpa จำนวน 581 ลบ.ม.

ทางหลวงหมายเลข 4049 ตอน ห้วยทราย - ปากพะยูน

ที่ กม.4+195.000, กม.4+571.000, กม.4+678.000 และกม.4+823.000

พร้อมส่งมอบของที่ศูนย์ฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 50 Mpa (รวม 1 รายการ)	581 ลบ.ม.	2,510.00	1,458,310.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,458,310.00

(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสิบบาทถ้วน)

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

ก. รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต

คอนกรีต ส่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ราคาน้ำมัน 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

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	อัตราส่วนผสม	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	
		51 - 60 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa	
		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 + กำไร 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	เหล็กฉาก หนา 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	สีน้ำอะคริลิก 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี โอ (A997)	กระป๋อง	514.02
186	สีน้ำอะคริลิก 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตราไอ ซี โอ (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	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	60.75
192	ตะปุดอกไม้ ชนิดหอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	51.40
193	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	556.07
194	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	537.38
195	ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	495.33
196	ตะปุดอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	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. ตราเชลล์	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	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	380.00
215	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00
216	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	250.00
217	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00
218	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00
219	ก้อนน้ำทองเหลือง (หอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	74.77
220	ก้อนน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	93.46
221	ก้อนน้ำอลูมิเนียม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	130.84
222	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเดเบิ้ล	ม้วน	1,205.61
223	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเดเบิ้ล	ม้วน	1,946.73

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

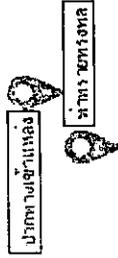
วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วัชรวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ

รายละเอียด

ที่ตั้ง		แหล่งทราย ท่าทรายพรงพล บ้าน ถ้ำพรรณรา อำเภอลำปาง		ตำบล ถ้ำพรรณรา จังหวัดลำปาง		ถ้ำพรรณรา นครศรีธรรมราช 253+600 RT		Long 99.387969 Lat 8.388991		
ภูมิประเทศ		ราบลุ่ม		ปริมาณการผลิตโดยประมาณ		ลักษณะตัวอย่าง		ทรายแม่น้ำ		
ราคา		ราคาทรายหยาบ		ราคาทรายละเอียด		ราคาทรายถม		เจ้าของแหล่ง		
ราคา		250.0		0.0		200.0		โทร		
หมายเหตุ		ราคานี้รวมค่าชุดัก		ไม่รวมค่าขนส่ง						
ผลการทดสอบวัสดุ										
Sample	Sieve Analysis % Passing					Plasticity		LAB C.B.R.		
	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	Pl.	Opt. yd. Mc%	C.B.R. SWELL %.
ทรายถม										
ทรายหยาบ	3/8"	#4	#8	#16	#30	#50	#100	Impurity		
	100	98.0	89.7	58.1	36.3	15.7	6.4	"สีเข้มกว่า" สีมมาตรฐาน		



สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ์ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

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

ปากทางเข้าแหล่ง

โรงโม่หินเพิ่มผลผลิต