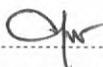


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ชื่อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 2 รายการ
	(ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอน บ่อล้อย - กุมแป กม.1+133.000 (RT.))
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	2,261,900.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	26 ตุลาคม 2564
	เป็นเงิน 2,243,500.00 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1	ประมาณการซื้อของนักวางแผนการเงิน
4.2	สำรวจราคาวัสดุจากกรมพาณิชย์
4.3	ราคาวัสดุจากแหล่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1	นายยะสิทธิ์ มาเอียด
5.2	นายยุทธนา เสนากัสป์
5.3	นายอานภาพ ศรีเมือง
5.4	นางสาวทิพยมาศ ชูดำ

(ลงนาม)  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง  
( นายยะสิทธิ์ มาเอียด )

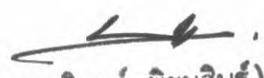
(ลงนาม)  กรรมการ  
( นายยุทธนา เสนากัสป์ )

(ลงนาม)  กรรมการ  
( นายอานภาพ ศรีเมือง )

(ลงนาม)  กรรมการ  
( นางสาวทิพยมาศ ชูดำ )

- คณะกรรมการประเมินราคากลาง,  
นพฟ.

- อำนวยการราคากลาง  
- ดำเนินการประเมินราคาเป็นวงเงิน

  
(นายธานี นียมสินธุ์)  
พ.ศ. ๖๖.๔

## รายละเอียดงาน

ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 2 รายการ

ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอน บ่อล้อ - กุมแป

ที่ กม.1+133.000 (RT)

พร้อมส่งมอบของที่ศูนย์ฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 45 Mpa	365 ลบ.ม.	2,330.00	850,450.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จ 50 Mpa	555 ลบ.ม.	2,510.00	1,393,050.00
	(รวม 2 รายการ)			
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,243,500.00

( สองล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน )

## 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	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 ตก. 6 มม.	ตัน	28,419.39
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	27,718.88
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	27,097.67
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	26,242.99
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	31,577.10
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	29,029.91
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	27,886.92
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม. ตรา บลส.	ตัน	30,373.83
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	26,834.58
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	26,959.82
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	35,857.01
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	30,373.83
29	ลวดผูกเหล็ก ตก. 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 ไอ (A997)	กระป๋อง	514.02
186	สีน้ำอะคริลิก 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	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ 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 บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	556.07
194	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	537.38
195	ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	495.33
196	ตะปุดอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	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	ขอปิดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.37
203	ขอปิดกระเบื้อง 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	ฟลีนโค้ท 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	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	380.00
215	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00
216	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	ลบ.ม.	250.00
217	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00
218	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00
219	ก๊อกน้ำทองเหลือง (มอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	74.77
220	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	93.46
221	ก๊อกน้ำอลูมิเนียม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชันทา	อัน	130.84
222	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล	ม้วน	1,205.61
223	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล	ม้วน	1,946.73

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์ วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด	
ที่ตั้ง	แหล่งทราย ท่าทรายพรงพล	ตำบล	ถ้าพรอมรา
	บ้าน ถ้าพรอมรา		นครศรีธรรมราช
	อำเภอ ถ้าพรอมรา		จังหวัด
	ทางหลวงหมายเลข 41		กม. 253+600 RT
	ตอน ถ้าพรอมรา - พงสง		
	ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.396501		long 99.387969
	ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.38991		long 99.3813
ภูมิภาค	ภาคกลาง		
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	รายวัน		
ลักษณะตัวอย่าง	ทรายแม่น้ำ		
ราคา			
ราคาทรายหยาบ	250.0		บาท/ลบ.ม.
ราคาทรายละเอียด	0.0		บาท/ลบ.ม.
ราคาทรายถม	200.0		บาท/ลบ.ม.
เจ้าของแหล่ง	โทร		
หมายเหตุ	ราคานี้ รวมค่าชุดตัก ไม่รวมค่าขนส่ง		

ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing				Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.			
	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. γd.	Mc%.	C.B.R. SWELL	%.
ทรายถม	98.0	89.7	58.1	36.3	15.7	6.4						
ทรายหยาบ	100	3/8"	#4	#16	#30	#50	#100	Impurity				
												"สีไม่แก่กว่า"สีมาตรฐาน

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ วัชรวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด																									
<div style="text-align: center;"> <p>ปากทางเข้าแหล่ง Ban Nong Phum Phlu Thila จังหวัดนครพนม 41 กม. โทรศัพท์ 075-412-233</p> </div>	<p>ที่ตั้ง แหล่งหิน บ้าน อำเภอ ทางหลวงหมายเลข ตอน คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ ภูมิประเทศ ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ลักษณะตัวอย่าง ราคา(บาท/ลบ.ม.)</p>	<p>Ban Nong Phum Phlu Thila ตำบล จังหวัด นครพนม 303+100 RT long 99.720314 long 99.71472 เนินเขา 1200 หินปูน ราคาหินคลุก 300.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 280.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 350.0 บาท/ลบ.ม. คุณวิศาล เลิศวัฒนา โทร 075-412-233 ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม</p>																									
ผลการทดสอบวัสดุ																											
Classification	Sieve Analysis % Passing	LAB C.B.R.																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">50 mm.</td> <td style="width: 10%;">19 mm.</td> <td style="width: 10%;">9.5 mm.</td> <td style="width: 10%;">#4</td> <td style="width: 10%;">#10</td> <td style="width: 10%;">#40</td> <td style="width: 10%;">#200</td> <td style="width: 10%;">LL.</td> <td style="width: 10%;">Pl.</td> <td style="width: 10%;">Opt. %</td> <td style="width: 10%;">γd. gm./cc.</td> <td style="width: 10%;">C.B.R. %</td> <td style="width: 10%;">SWELL %</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>89.6</td> <td>78.2</td> <td>57.7</td> <td>43.6</td> <td>27.5</td> <td>15.8</td> <td>8.4</td> <td>-N</td> <td>5.5</td> <td>2.349</td> <td>100.1</td> <td>-</td> </tr> </table>	50 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	Pl.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %	100	89.6	78.2	57.7	43.6	27.5	15.8	8.4	-N	5.5	2.349	100.1	-
50 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	Pl.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %															
100	89.6	78.2	57.7	43.6	27.5	15.8	8.4	-N	5.5	2.349	100.1	-															
A-1-a		26.4																									