

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ... ซื้อคอมพิวเตอร์สมเสร็จ จำนวน 2 รายการ ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ตอนรา-หัวเตย ...
 00.141+473.320(L.T.), 00.143+344.570(L.T.), 00.145+348.000(L.T.), 00.149+984.200(L.T.),
 00.157+433.200(L.T.).....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 765,000.-

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)... 26 กุมภาพันธ์ 2564

เป็นเงิน 747,500.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 4.1 ราคาเสนอราคาของผู้ขาย
 4.2 ค่าที่ราคาที่ได้จากทรงจ.พาณิชย์
 4.3 ราคาที่ได้จากทุกแหล่ง

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 5.1 นายยะสิทธิ์ นวเอียด.....
 5.2 นายยุทธนา เสนากัสป์.....
 5.3 นายอานุกาญ ศรีเมือง.....
 5.4 นางสาวทิพยมาศ ชูคำ.....

(ลงนาม)..... [Signature] ประธานกรรมการประเมินราคากลาง
 (นายยะสิทธิ์ นวเอียด.....)

(ลงนาม)..... [Signature] กรรมการ
 (นายยุทธนา เสนากัสป์.....)

(ลงนาม)..... [Signature] กรรมการ
 (นายอานุกาญ ศรีเมือง.....)

(ลงนาม)..... [Signature] กรรมการ
 (นางสาวทิพยมาศ ชูคำ.....)

- คณะกรรมการประเมินราคาเสนอ,
 ทพด.
 - ยะสิทธิ์ นวเอียด
 - อานุกาญ ศรีเมือง

[Signature]
 (นายธานีพร นิยมสินธุ์)
 ผ.ศ.ส.4

รวมการตรวจประมาณราคาคอนกรีต

ก. รวมการตรวจประมาณราคาคอนกรีต

คอนกรีต ส่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

ราคาประเมิน ณ วันที่ 23 ตุลาคม 2564 29.69 บาท/คิว

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่งถึง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	คัน	2,962.62	60.00	92.40	50.00	3,105.02	ราคาอ้างอิง ๙ นครศรีธรรมราช
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	38.00	132.52	-	382.52	สทท. 16
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	10.00	36.17	-	436.17	สทท. 16

ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ

กรณีทรายและหินมีพร้อมเป็นปริมาร

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 ค่าขนส่ง	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 + ค่าโร 12.5 % =		279.468	259.092		
เป็นเงิน =		2,515.21	2,331.82		
ราคาถาวรคิด =		2,510.00	2,330.00		

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	กันยายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,371.96
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,422.43
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,521.50
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,587.85
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,720.56
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,242.99
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,299.07
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,355.14
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,411.21
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,523.36
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,598.13
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ฟ่อน	1,869.16
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ฟ่อน	8,261.68
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ฟ่อน	15,421.22
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ฟ่อน	22,868.69
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ฟ่อน	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.	ฟ่อน	425.23
31	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	755.61

185	สีน้ำอะครีลิก 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี โอ (A997)	กระป๋อง	514.02
186	สีน้ำอะครีลิก 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 ไม้มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	794.39
191	เม็ดหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	60.75
192	ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	51.40
193	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	556.07
194	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	537.38
195	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	495.33
196	ตะปูตอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ถัง	504.67
197	ตะปูตอกกอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	70.10
198	ตะปูตอกสังกะสี 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	สติกเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	8.88
202	ขอบีคกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.37
203	ขอบีคกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.43
204	บานพับหน้าตู้เหล็กเคลือบสังกะสี ปรีนวม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	73.83
205	บานพับหน้าตู้เหล็กเคลือบสังกะสี ปรีนวม 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	คัน	2,962.62
209	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	คัน	2,654.21
210	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราชวลี	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	ตบ.ม.	700.00
214	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้	ตบ.ม.	380.00
215	หินตุ๊ก	ตบ.ม.	250.00
216	หินใหญ่ กะ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงไม้	ตบ.ม.	250.00
217	หินผสมแอสฟัลท์กอนกรีต	ตบ.ม.	350.00
218	หินฝุ่น	ตบ.ม.	250.00
219	ก้อนน้ำทองเหลือง (มอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	74.77
220	ก้อนน้ำทองเหลือง (ขาว) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	83.46
221	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชินวา	อัน	130.84
222	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,205.61
223	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,946.73

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

นายสิทธิ วิวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

เจ้าหน้าที่สำรวจ

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ

ที่ตั้ง	รายละเอียด
แหล่งทราย ท่าทรายพรังพล	
บ้าน ถ้ำพรังพรัง	ตำบล ถ้ำพรังพรัง
อำเภอ ถ้ำพรังพรัง	จังหวัด นครศรีธรรมราช
ทางหลวงหมายเลข 41	กม. 253+600 RT
ทอน ถ้ำพรังพรัง - พังสง	
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.396501	long 99.387969
ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.38991	long 99.3813
ภูมิประเทศ ราบลุ่ม	
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	
ลักษณะตัวอย่าง ทรายแม่น้ำ	

ราคา	ราคาทรายหยาบ	ราคาทรายละเอียด	ราคาทรายถม	เจ้าของแหล่ง
	250.0	0.0	200.0	โทร
หมายเหตุ ราคาที่ รวมค่าชุดชัก ไม่รวมค่าขนส่ง				

ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing					Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.	
	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	PL	Opt	γd	C.B.R.	SWELL
ทรายถม											
ทรายหยาบ	98.0	89.7	36.3	15.7	6.4						
	3/8"	#4	#16	#30	#50	#100	Impurity				
	100	95.0	58.1	36.3	15.7	6.4	*สีไม่แก่กว่าสีมาตรฐาน				

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วัชรวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 23 กันยายน 2564

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด
ที่ตั้ง	แหล่งหิน โรงไม้หินเพิ่มผลศิลา	
บ้าน	คลองใหญ่	ตำบล ถ้าใหญ่
อำเภอ	ทุ่งสง	จังหวัด นครศรีธรรมราช
ทางหลวงหมายเลข	41	กม. 303+100 RT
คอน	ทุ่งสง - ร่อนหินบุลูย์	
ค่าพิทักที่ปากทางเข้าแหล่ง	lat 8.159041	long 99.720314
ค่าพิทักที่แหล่งวัสดุ	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.	ราคาหินปูน 280.0 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/8"	350.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินเรียง 350.0 บาท/ลบ.ม.
เจ้าของแหล่ง	คุณวิศาล เสีควนวัฒนา โทร 075-412-233	
หมายเหตุ	ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing			Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abrasion %			
	50 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL	PI		Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %
A-1-a	89.6	78.2	57.7	43.6	27.5	15.8	8.4	-N	5.5	2.349	100.1	-	26.4