

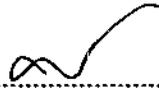
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

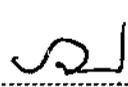
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

(เรียน ผศ.สส.4 ผ่าน ผบ.ศ.สส.4๕)

1. ชื่อโครงการ	ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. กำลังอัดไม่ต่ำกว่า 30.Mpa.
	จำนวน 220 ลบ.ม.
	(ทางหลวงหมายเลข 4081 ตอน ท่านางพรม - จงก
	ที่ กม.3+610.000 (L.T.,RT.), กม.4+535.400(L.T.,RT.))
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	593,560.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	1 พฤศจิกายน 2566
เป็นเงิน	486,200.00 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1	คํานวณราคาวัสดุทางเทคนิค
4.2	ราคาวัสดุจากแหล่ง
4.3	
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1	นายยะสิทธิ์ มาเอียด
5.2	นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน
5.3	นายจรงค์ สุภัทรกุล
5.4	นางสาวทิพพมาศ ชูดำ

(ลงนาม)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

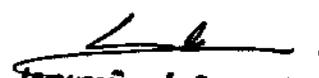
(ลงนาม)  กรรมการ  
(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)  กรรมการ  
(นายจรงค์ สุภัทรกุล)

(ลงนาม)  กรรมการ  
(นางสาวทิพพมาศ ชูดำ)

๑ คณะกรรมการประเมินราคากลาง, พทศ.

- อนุมัติราคาากลางตาม 1.
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
นายปิยสินธุ์  
๓๓๓๕

## รายละเอียดงาน

ซื้อคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 1 รายการ

ทางหลวงหมายเลข 4081 ตอน ท่านางพรหม - จงเก

ที่ กม.3+610.00 (RT.,LT.) , กม.4+535.40 (RT.,LT.)

พร้อมส่งมอบอยู่ที่โครงการฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	คอนกรีตผสมเสร็จ 30 Mpa (รวม 1 รายการ)	220 ลบ.ม.	2,210.00	486,200.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				486,200.00

( สี่แสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน )

**รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต**

**ก. รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต**

คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 4081 ตอน ท่านางพรหม - จงเก

ราคาน้ำมัน ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2566 30.37 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์	ตัน	3,252.34	25.00	39.50	50.00	3,341.84	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	16.00	35.71	-	365.71	สทล. 16
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	310.00	33.00	72.72	-	382.72	สทล. 16
4	สารผสมเพิ่ม	ลิตร	28.00	0.00	0.00	-	28.00	

**ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Class D 40 Mpa	Class D 35 Mpa	Class D 30 Mpa	Class E < 30 Mpa	Lean 1:03:06
อัตราส่วนผสม	350:502:716	350:502:716	350:502:716	300:466:662	220:393:843
1 ปูนซีเมนต์ x 1.05 = 3,508.93	1,228.13	1,228.13	1,228.13	1,052.68	771.97
2 ทราย x 1.20 = 438.85	220.30	220.30	220.30	204.51	172.47
3 หิน x 1.15 = 440.13	315.13	315.13	315.13	291.36	371.03
4 สารผสมเพิ่ม	98.00	58.80	-	-	-
5 ค่าผสม	204.12	204.12	204.12	204.12	204.12
รวม	2,065.68	2,026.48	1,967.68	1,752.67	1,519.58
รวม =	2,065.68	2,026.48	1,967.68	1,752.67	1,519.58
ค่าภาษี + ค่าโร 12.5 % =	258.210	253.310	245.960	219.084	189.948
เป็นเงิน =	2,323.89	2,279.79	2,213.64	1,971.75	1,709.53
ราคาากลางคิด =	2,320.00	2,270.00	2,210.00	1,970.00	1,700.00

**หมายเหตุ**

- คอนกรีตผสมเสร็จ 40 Mpa ใช้สารผสมเพิ่มปริมาณ 0.5 ลิตร/ปูนซีเมนต์ 50 กก.
- คอนกรีตผสมเสร็จ 35 Mpa ใช้สารผสมเพิ่มปริมาณ 0.3 ลิตร/ปูนซีเมนต์ 50 กก.

....ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด พิษณุโลก เดือนกันยายน ปี 2566

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า  
หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ.	รายการ	หน่วย	กันยายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,242.99
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,299.07
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,355.14
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,411.21
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,523.36
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,598.13
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,672.90
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,747.66
9	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. G4 ตราทีพีไอ	ตร.ม.	30.14
10	คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายในหรือทางเท้า รูปคดกริช หนา 6 ซม. สีเทา ตรา ดูรา	ก้อน	8.97
11	คอนกรีตบล็อกปูพื้นภายในหรือทางเท้า รูปคดกริช หนา 6 ซม. สีแดง ตรา ดูรา	ก้อน	10.84
12	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.96
13	อิฐแก้ว (บล็อกแก้ว) แบบธรรมดา ขนาด 190 x 190 x80 มม. ตราช้างแก้ว	ก้อน	47.66
14	อิฐแก้ว (บล็อกแก้ว) แบบลาวดลยา ขนาด 190 x 190 x80 มม. ตราช้างแก้ว	ก้อน	46.73
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	23,154.02
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	22,100.28
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	24,931.12
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	23,154.02
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	22,364.02
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	23,497.10
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	24,255.89
22	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,259.53
23	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,951.50
24	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	51.40
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	586.48
26	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	689.98
27	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	923.62
28	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	742.51
29	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,003.72
30	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	ท่อน	1,089.19
31	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก.	ท่อน	483.79

195	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม้มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,644.86
196	วงกบหน้าต่างไม้แดง (2 ช่องติดกัน) มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	2,186.92
197	วงกบหน้าต่างไม้แดง (2 ช่องติดกัน) มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	2,261.68
198	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	74.77
199	ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	42.06
200	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	74.77
201	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	102.80
202	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.57
203	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.27
204	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	3.74
205	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.74
206	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.21
207	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	14.02
208	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	3,252.34
209	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,317.76
210	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,869.16
211	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	457.94
212	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	143.46
213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 100 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	65.42
214	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	135.51
215	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 1.0 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	196.26
216	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	485.98
217	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	607.48
218	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	340.00
219	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	320.00
220	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	460.00
221	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	280.37
222	หินคลุก	ลบ.ม.	364.49
223	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	260.00
224	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	330.00
225	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 20 นิ้ว ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	330.00
226	หินฝุ่น	ลบ.ม.	411.21
227	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	260.00
228	ก๊อกน้ำทองเหลือง (มอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	46.73
229	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ช้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	88.79
230	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชั้นวา	อัน	112.15
231	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
232	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	205.61
233	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทย บางกอก	ม้วน	1,859.81
234	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเดบี	ม้วน	1,604.36

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

นายนิคม ชิดเชื้อ นายเดชา ทองแดง

เจ้าหน้าที่สำรวจ

รายละเอียด	
ที่ตั้ง	พื้นที่
แหล่งหิน	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร
บ้าน	เขารุน ตำบล พนมวังค์
อำเภอ	ควนขนุน จังหวัด พัทลุง
ทางหลวงหมายเลข	41 กม. 374+716 LT
ตอม	สี่แยกโพธิ์ทอง - พัทลุง
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง	lat 7.669666 long 100.019639
ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ	lat 7.673885 long 100.0434
ภูมิภาค	ภูเขา
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	1500 ลบ.ม./วัน
ลักษณะตัวอย่าง	หินปูน
ราคา(บาท/ลบ.ม.)	
ราคาหินขนาด 1"	310.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 240.0 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 2"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/4"	320.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 1/2"	450.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 240.0 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/8"	310.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 320.0 บาท/ลบ.ม.
เจ้าของแหล่ง	คุณกฤษณ์ เซาวิบวร โทร 083-1830060
หมายเหตุ	ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม

**แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ**

**ผลการทดสอบวัสดุ**

Classification	Sieve Analysis % Passing						Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.			
	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %
A-1-a	92.1	72.6	42.8	25.5	16.8	9.0	6.3	N	P	5.4	2.326	93.8	0	29.7

# สำนวนวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายนิคม ชิดเชื้อ และ นายพิสิษฐไชย สมโกละ วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

<p style="text-align: center;"><b>แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>รายละเอียด</b></p> <p>ที่ตั้ง แหล่งทราย บ่อทรายวิชัย</p> <p>บ้าน ต้นสน ตำบล บางแก้ว</p> <p>อำเภอ ตะโหมด จังหวัด พัทลุง</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4 กม. 1193+225 LT</p> <p>ตอม นาโหนด - ห้วยทราย</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 7.386327 long 100.112351</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 7.386772 long 100.11361</p> <p>ภูมิประเทศ ที่ราบ</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง ทรายหยาบ</p>			
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>				
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity	Compaction	LAB C.B.R.
ทรายถม	3/4"	LL	Opt. γd	บาท/ลบ.ม.
	3/8"	Pl.	Mc%	บาท/ลบ.ม.
	#4	-	gm./cc.	บาท/ลบ.ม.
	#10	-	%	บาท/ลบ.ม.
#4	85.3	8.8	2.451	-
#8	51.2	-	-	-
#16	24.6	Impurity		
#30	8.8	-		
#40	#100	-		
#200	#50	-		
#100	#17.2	-		
#50	33.5	-		
#17.2	78.2	-		
#78.2	99.0	-		
#99.0	-	-		
-	สีไม่แก้วว่าสีมาตรฐาน			
ทรายหยาบ	-			
เจ้าของแหล่ง    คุณวิชัย บัวบาน    โทร 081-7481487 หมายเหตุ				