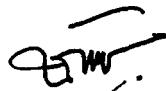


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างเหมางานราวกันอันตราย.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...แขวงทางหลวงพังงา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘๘๐,๐๐๐.๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป...จ้างเหมางานราวกันอันตราย...ทางหลวงหมายเลข ๔...ตอนควบคุม ๐๙๐๓.....  
ตอน...คลองบางดินสอด...-...แนวเหนือ...ตอน ๒...ระหว่าง กม.๘๕๕+๔๗๕...-...กม.๘๕๕+๘๑๗ RT. (ขอบทางด้านนอก)  
ปริมาณงาน...๓๒๑.๐๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๙ มีนาคม ๒๕๖๓...เป็นเงิน...๘๖๖,๒๗๔.๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
  - ๖.๑...ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
  - ๖.๒.....
  - ๖.๓.....
  - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. นายนิพนธ์... อิงศรีสว่าง... รอ.ชท.พังงา (ว)... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
  ๒. นายพิศาล... กวระชาติ... ชม.ชท.พังงา... กรรมการกำหนดราคากลาง.....
  ๓. นายสุธี... มีลาภ... ขอ.ชท.พังงา... กรรมการกำหนดราคากลาง.....

อนุมัติ



(นายชัยวิชัญ ไตรแพทย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา



๑๑ มี.ค. ๒๕๖๓

เรียน ผอ.ชท.พังงา

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองบางดินสอ - นาเหนือ ตอน 2 ระหว่าง กม.855+475- กม.855+817 RT.ขอบทางด้านนอก ระยะทางดำเนินการ 0.342 กม. รายละเอียดดังนี้

9 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. NO.RS-503)	M.	321.00	1,834.81	588,974.01	2,568.18	824,385.78	2,568.00	824,328.00	
2	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D (พร้อมทาสี ขาว - ดำ) (DWG. NO.RS-503)	EACH	1.00	28,148.02	28,148.02	39,398.78	39,398.78	39,398.00	39,398.00	
3	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	2,548.94	2,548.94	2,548.00	2,548.00	
			รวมต้นทุน =		617,122.03		866,333.50		866,274.00	
									ปรับยอด	-
										866,274.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ผนตทุก 2 ราคาน้ำมัน 25.32 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997  
ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997  
จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.6171 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997

(ลงชื่อ).....  
(นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง)  
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายพิศาล การะชัด)  
หัวหน้างานวางแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุธี มีลาภ)  
หัวหน้างานอำนวยความสะดวก

(ลงนาม).....อนุมัติ  
(นายชัชวิชัย ไตรแพทย์)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๖๑ มี.ค. ๒๕๖๓

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพังงา

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรื้อถอนอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองบางดินสอ - นาเหนือ ตอน 2

ระหว่าง กม. 855+475- กม.855+817 RT.ขอบทางด้านนอก ระยะทางดำเนินการ 0.342 กม.

<http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือนกุมภาพันธ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด พังงา ราคา 25.32 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2563 ADT 14,480 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ - กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,953.27	-				0	0.00		50.00		50.00	3,003.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.พังงา
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	18,903.33	-				0	0.00		80.00	4,100.00	4,180.00	23,083.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.พังงา.
3	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	-				0	0.00				-	46.73	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.พังงา
4	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	271.03											271.03		ใช้งาน 4 ครั้ง
5	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	322.00	23.00				23	46.81				46.81	368.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ( สหกิจภาคี )
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	31.00				31	102.08				102.08	302.08	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ( ทำทรายเสริมศักดิ์ )

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. NO.RS-503)**












คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	26.87	ลบ.ม.	⊗	34.00	= 913.58 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	42.00	หลุม	⊗	20.00	= 840.00 บาท
คอนกรีต Class B	22.68	ลบ.ม.	⊗	2,013.50	= 45,666.18 บาท
เหล็กเสริม	1,093.65	กก.	⊗	23.08	= 25,245.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.34	กก.	⊗	46.73	= 1,277.66 บาท
ไม้แบบ (1)	132.70	ตร.ม.	⊗	271.03	= 35,966.11 บาท
PVC Cap	2	อัน	⊗	20.00	= 40.00 บาท
Joint Filler	0.350	ตร.ม.	⊗	400.00	= 140.00 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)		ตร.ม.	⊗	80.00	= 0.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 110,088.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 110,088.69	/ 60.00			= 1,834.81 บาท/ม.

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)			% เผื่อความเสียหาย
คอนกรีต	0.360	ลบ.ม./ม.		คอนกรีต 1.05
เหล็กเสริม	899.780	กก./60ม.		เหล็กเสริม 1.10
เหล็ก Construction Joint	=	14.820	กก./60 ม. (5 Joint)	ไม้แบบ 1.00
เหล็ก Expansion Joint	=	4.630	กก./60 ม. (1 Joint)	
เหล็กยึด Barrier	=	75.000	กก./60 ม. (42 จุด)	
ไม้แบบ 2.2 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.35 ตร.ม.				

**2. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D (พร้อมทาสี ขาว)(DWG. NO.RS-503)**

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	7.76	ลบ.ม.	⊗	34.00	= 263.84 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	13.00	หลุม	⊗	20.00	= 260.00 บาท
คอนกรีต Class B	5.23	ลบ.ม.	⊗	2,013.50	= 10,522.25 บาท
เหล็กเสริม	312.39	กก.	⊗	23.08	= 7,211.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.81	กก.	⊗	46.73	= 364.95 บาท
ไม้แบบ (1)	27.18	ตร.ม.	⊗	271.03	= 7,365.87 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	27.00	ตร.ม.	⊗	80.00	= 2,160.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 28,148.02 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 28,148.02	/ 21.00			= 1,340.38 บาท/ม.

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)			% เผื่อความเสียหาย
คอนกรีต	0.237	ลบ.ม./ม.		คอนกรีต 1.05
เหล็กเสริม	255.360	กก./ 21 ม.		เหล็กเสริม 1.10
เหล็ก Construction Joint	=	2.96	กก.	ไม้แบบ 1.00
เหล็กยึด Barrier	=	1.975	กก./จุด (13 จุด)	
ไม้แบบ	1.277	ตร.ม./ม ปิดท้าย 0.18 ตร.ม./ข้าง		

3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร											รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-1 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 3		
ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	1	x	75	x	90	=	0.675	ตร.ม.	1,966.00	1,327.05	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	2	x	90	x	150	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	1	x	60	x	180	=	1.080	ตร.ม.	1,966.00	2,123.28	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
6		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม. L=25 ม.
7		ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8		แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแบบตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลัคนำทาง ตามความเหมาะสม
		หรือ หลัคนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
10		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.70			=	27	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
<b>รวมราคา</b>											<b>30,587.29</b>	<b>บาท</b>	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร =  $(30587.29 / 36) \times 3 = 2,548.94$  บาท

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,261.37	1,103.70	1,009.10	693.76
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	156.60	174.36	184.87	142.46
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	312.58	299.44	306.22	357.54
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,166.55</b>	<b>2,013.50</b>	<b>1,936.19</b>	<b>1,591.76</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,009.10	946.03	1,576.72	1,261.37
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	138.11	108.39	271.51	289.63
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	346.94	276.53	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,930.15</b>	<b>1,766.95</b>	<b>1,962.23</b>	<b>1,665.00</b>

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,261.37	1,103.70	1,009.10	693.76
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	156.60	174.36	184.87	142.46
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	312.58	299.44	306.22	357.54
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,228.55</b>	<b>2,075.50</b>	<b>1,998.19</b>	<b>1,591.76</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,009.10	946.03	1,576.72	1,261.37
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	138.11	108.39	271.51	289.63
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	346.94	276.53	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,992.15</b>	<b>1,828.95</b>	<b>1,962.23</b>	<b>1,665.00</b>

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:502:716	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,261.37	1,103.70	1,009.10	693.76
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	156.60	181.97	184.87	142.46
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	312.58	303.68	306.22	357.54
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,272.55</b>	<b>2,131.35</b>	<b>2,042.19</b>	<b>1,591.76</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,003.27= 3,153.43	1,009.10	946.03	1,576.72	1,261.37
2. ทราย 1.20 x 302.08 = 362.50	138.11	108.39	271.51	289.63
3. หิน 1.15 x 368.81 = 424.13	346.94	276.53	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,036.15</b>	<b>1,872.95</b>	<b>1,962.23</b>	<b>1,665.00</b>

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 457.70 บาท/ลบ.ม.

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	624.13	624.13	885.51
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	156.03	124.83	295.17
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	271.03	239.83	449.17

### 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	462.62	=	462.62 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	624.13 บาท/ตร.ม.

### 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

### 3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	462.62	=	462.62 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	204.44	=	204.44 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"Ø	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"Ø	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	15.00	=	15 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	885.51 บาท/ตร.ม.