



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ _____ วันที่ _____

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑,๐๔๐๒,๐๔๐๓ ตอน ทนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.๗๙+๐๐๐ - กม.๑๐๕+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๖,๐๐๐ ม.) เป็นเงิน ๑๑๐,๑๔๓,๓๗๓.๓๕ บาท (หนึ่งร้อยสิบสามพันสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบบาทสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๐,๑๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติศัย)

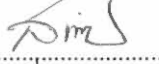
รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกัรติ)

วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัณ)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานราวกันอันตราย สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 110,147,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานราวกันอันตราย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 110,143,373.35 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา พึ่งศิริดี	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานขจัดหมวกท่ากา รหัสงาน 31500 งานรื้อวอล์กอินคราย ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์ฟูแล

ระหว่าง กม. 79+000-105+000 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อวอล์กอินคราย (REMOVE OF EXISTING GUARD RAIL) ขนเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค	เมตร	15,453.00	74.65	1,153,566.45	1.1817	88.21	88.20	1,362,954.60
2	งานรื้อวอล์กอินครายและติดตั้งใหม่ (RELOCATE OF EXISTING GUARD RAIL)	เมตร	17,375.00	163.43	2,839,596.25	1.1817	193.13	193.10	3,355,112.50
3	กำแพงคอนกรีตชนิด SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I (ชนิดหล่อในที่)	เมตร	35,968.00	2,478.68	89,153,162.24	1.1817	2,929.06	2,929.00	105,350,272.00
4	กำแพงคอนกรีต APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A	เมตร	32.00	1,589.20	50,854.40	1.1817	1,877.96	1,877.75	60,088.00
5	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	12,648.12	12,648.12	1.1817	14,946.28	14,946.25	14,946.25
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	93,209,827.46		รวมค่างานทั้งหมด	110,143,373.35

ปรับยอด 0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 110,143,373.35

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % VAT 7 % เงินย่ำล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	90.00	100.00	93.21	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.1827	1.1795	1.1817	-	1.1817	1.1817

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายรุ่งโรจน์ สติธิต) รศ.ทอ.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายสุปรา พุ่งศิริ) วว.ทอ.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายชนาคร จุลอักษร) วบ.ทอ.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วม.ทอ.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์) ผศ.ทอ.11

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแคว-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค

ระหว่าง กม. 79+000-105+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ

26.000 กม.

ราคามันต์เขตหน้าบ่อ ปตท. จังหวัด ราคาค่า 29.01 บาท/ลิตร

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Q3)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม กอนกรีต	หินผสม กอนกรีต	ลวดผูกเหล็ก
			6 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00			23,737.38	25,800.00	25,800.00	180.00	260.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	32			20	87	87	20	36	87.00
ค่าขนส่ง (บาท)	79.90			31.21	133.69	133.69	70.57	125.62	0.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-			3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,209.90			27,148.59	28,913.69	28,913.69	250.57	385.62	30.55

Class of Concrete				D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,209.90 = 2320.395			812.14	696.12	510.49	
2. ทราย	1.20 x 250.57 = 300.684			132.60	140.12	141.32	0.00
3. หิน	1.15 x 385.62 = 443.463			293.57	293.57	373.84	
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	306.00	
รวม				1,736.31	1,627.81	1,331.65	

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,209.90 = 2320.395	742.53	696.12	1,160.20	928.16
2. ทราย	1.20 x 250.57 = 300.684	129.29	129.29	225.21	360.82
3. หิน	1.15 x 385.62 = 443.463	381.38	381.38	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		298.00	298.00	114.00	114.00
รวม		1,551.20	1,504.79	1,499.41	1,402.98

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	x	31.70 =	2,060.50 บาท
ค่าเชื่อม - ตัด	65.00 กก.	x	12.00 =	780.00 บาท
รวม			=	2,840.50 บาท
น๊อต, ทาสี อื่นๆ คิด 10%			=	284.05 บาท
รวม			=	3,124.55 บาท
เหลือขายซาก 20%			=	624.91 บาท
เป็นเงิน			=	2,499.64 บาท
คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5%	2,499.64 x		0.05 =	124.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม			=	115.00 บาท/ตร.ม.
เป็นเงิน			=	239.98 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์พุมศ

ระหว่าง กม. 79+000-105+000 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลของน้ำมัน ปกติ. จังหวัดนครสวรรค์ ราคา 29.01 บาท/ลิตร วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 12.5 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement) (กำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc. เสริมเหล็ก CDR9 มม. @ 0.15x0.15 ม.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750 ลบ.ม.)	25 cm.Thick	Width	3.5 m.		
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00 /	28,000.00			=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,450.00 +	0.00	=	2,450.00	บาท/ลบ.ม.	
ชนิดเช็คตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน						คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 612.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง: ค่าขนส่ง	0 กม. =	0.00	X	0.25			= 0.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเหล็กเสริม(คิเดเหล็ก Wire Mesh)

ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.	33.660	ตร.ม. @	180.00	บาท/ตร.ม.	=	6,058.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. @	5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12	5.861	กก. @	27.15	บาท/ตร.ม.	=	159.13	บาท
ค่าแบบ	10.00	เมตร @	20.60	บาท/เมตร	=	206.00	บาท
ค่าใช้อาคารวม			6,592.23 /	35			= 188.35 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)							= 12.07 บาท/ตร.ม.
ค่าถมผิวทางคอนกรีต							= 2.74 บาท/ตร.ม.
ค่าคั่นผิวคอนกรีต							= 30.00 บาท/ตร.ม.
						คำนวณต้นทุน	= 845.66 บาท/ตร.ม.

2 งานรื้อราวกันอันตราย (REMOVE OF EXISTING GUARD RAIL) งานเก็บที่ผิวทางของถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถปัดขี้	คัน	1.00	950.00	950.00	บาท คิดต้นทุนไว้ 10%
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ลิตร	15.00	29.01	435.15	บาท คิดต้นทุนไว้ 10%
3	ค่าแรงคนขับรถ	คน	1.00	500.00	500.00	บาท
4	คนงาน	คน	4.00	325.00	1,300.00	บาท
	คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				3,185.15	บาท
					3 วัน	
					9,555.45	บาท
	คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	9,555.45 /	128		74.65	บาท/ม.

2 งานรื้อราวกันอันตรายและติดตั้งใหม่ (RELOCATE OF EXISTING GUARD RAIL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานรื้อราวกันอันตราย (REMOVE OF EXISTING GUARD RAIL) งานเก็บที่หมด	ม.	128.00	74.65	9,555.20	บาท
2	บล็อควาง 3 cm. คัดโพ	ซुक	-	20.00	-	บาท
3	บล็อควาง 15 - 18 cm. คัดโพ	ซुक	-	30.00	-	บาท
4	ค่าจุดหลุมตั้งเสาที่ระดับเดิมเสร็จ	คัน	33.00	30.00	990.00	บาท
5	ค่าประกอบติดตั้งเสาเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	บาท
6	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,331.65	3,315.81	บาท
7	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกคัน(High Intensity Grade)	คัน	33.00	18.00	594.00	บาท
8	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	3.50	448.00	บาท
	คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				20,919.01	บาท
	คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	20,919.01 /	128		163.43	บาท/ม.

3 กั้นพทคอนกรีตชนิด SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I (ชนิดหล่อในที่)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ชุดคั่น ตกแต่งพื้นที่	9.60	ลบ.ม. @	48.86	469.06	บาท
คอนกรีต 306 ksc.	31.62	ลบ.ม. @	1,736.31	54,902.12	บาท
คอนกรีต LEAN	1.50	ลบ.ม. @	1,331.65	1,997.48	บาท
ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	3.00	ลบ.ม. @	347.56	1,042.68	บาท
เหล็กเสริม DB12	2,024.52	กก. @	27.15	54,965.72	บาท
เหล็กเสริม DB20	15.38	กก. @	28.91	444.64	บาท
เหล็กเสริม DB25	4.81	กก. @	28.91	139.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	51.12	กก. @	30.55	1,561.72	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	138.03	ตร.ม. @	239.98	33,124.44	บาท
PVC Cap	2.00	อัน @	10.00	20.00	บาท
Joint Filler	0.27	ตร.ม. @	200.00	54.00	บาท
คำนวณต้นทุนรวม				148,720.92	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	148,720.92 /	60.00		2,478.68	บาท/ม.

4 ปริมณฑลคอนกรีต APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	24.00	ม.			
จุดคืน ตบแต่งพื้นที่	2.16	ลบ.ม.	@	48.86	= 105.54 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	7.58	ลบ.ม.	@	1,736.31	= 13,161.23 บาท
คอนกรีต LEAN	0.84	ลบ.ม.	@	1,331.65	= 1,118.59 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.68	ลบ.ม.	@	347.56	= 583.90 บาท
เหล็กเสริม DB12	492.30	กก.	@	27.15	= 13,365.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.71	กก.	@	30.55	= 479.94 บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	34.96	ตร.ม.	@	239.98	= 8,389.70 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	20.80	ตร.ม.	@	45.00	= 936.00 บาท
ค่างานดินถมรวม					= 38,140.85 บาท
ค่างานดินถมเฉลี่ย	= 38,140.85	/	24.00		= 1,589.20 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวบันไดเหล็ก

5 งานติดตั้งปียานงานก่ออิฐ/งานบุระณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหายซ่งงจรราช

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ปียาคีอน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ปียาณะน้ำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ปียาคีอน ตก.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ปียาณะน้ำ ตก.23 และ ตก.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ปียาณะน้ำ ตก.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ปียาคีอน ตก.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ปียาคีอน ตก.7 และ ตก.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ปียาณะน้ำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงค้ำพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	57,707.06	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	12,648.12	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 240 วัน)