ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน SURFACE COURSES AND BASE COURSES

ทางหลวงหมายเลข ๓๓๕๖ ตอน ทุ่งคอก - พระแท่นดงรัง ช่วงที่ ๑ ระหว่าง กม.๒๑+๙๕๐ - กม.๒๓+๙๕๐

และ ช่วงที่ ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๙๕๐ - กม.๒๑+๙๕๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑,๔๐๘,๙๕๑.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงาน SURFACE COURSES AND BASE COURSES

๕. ราคากลาง ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๓๕,๙๘๒,๒๔๔.๐๐ บาท

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายธีรชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการ

๗.๒ นายรัฐธิศักดิ์ หล้าจำปา กรรมการ

๗.๓ นายอานันต์ จันทะดวง กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาทำงาน SURFACE COURSES

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3356 สาย ตอน ทุ่งคอก - พระแท่นดงรัง

ระหว่าง กม.21+950 - 23+950

เรียน ผศ.ศท.กาญจนบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอเสนอราคา ดังนี้.-

ราคา ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างาน	เป็นเงิน (บาท)
1	**ช่วงที่ 1 กม.21+950 - กม.23+950 ระยะทาง 2.000 กม. และ**			(บาท/หน่วย)	
	ช่วงที่ 2 กม.20+950 - กม.21+950 ระยะทาง 1.000 กม.				
1.1	PAVEMENT IN-PLACE RECYCING DEPTH 20 CM.	SQ.M.	12,360.00	110.00	1,359,600.00
1.2	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	9,049.00	877.00	7,935,973.00
1.3	PRIME COAT (EAP or MC-70)	SQ.M.	63,964.00	33.00	2,110,812.00
1.4	TACK COAT	SQ.M.	42,149.00	14.00	590,086.00
1.5	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70)	SQ.M.	42,366.00	257.00	10,888,062.00
1.6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70)	SQ.M.	41,937.00	259.00	10,861,683.00
1.7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE + YELLOW)	SQ.M.	5,758.00	380.00	2,188,040.00
1.8	ROAD STUD (BI - DIRECTION) - YELLOW	EACH.	172.00	279.00	47,988.00
				รวม	35,982,244.00
				สามสิบห้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายธีรชัย รักวิจิตรกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายรัฐธิศักดิ์ หล้าจำปา)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอานันต์ จันทะดวง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการฯ / ผบ.ศท / หพ.ศท

ศูนย์ฯ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

(นายสมหวัง อนุสรณ์)
ผศ.สท.กาญจนบุรี

หน่วยพัสดุศูนย์
รับที่ ๔๐๙
วันที่ 21 พ.ค. 2567
เวลา 90.00

รายละเอียดการประเมินค่างานจ้างเหมาดำเนินการ

1 ช่วงที่ 1 กม.13+000 - กม.15+500

1.1 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.11 PAVEMENT IN-PLACE RECYCING DEPTH 20 CM. (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย)			20 cm.		=	36.18	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด(γd)			2.124 ตัน/ลบ.ม.				
ปริมาณยางแอสฟัลท์(โดยน้ำหนัก)	0	% = (	0	% / 100) x γ_d (ถ้ามี))	=	-	ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง)(ถ้ามี)					=	23,001.64	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	23001.64x0			=	-	บาท/ตรม.
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก)	3.6	% = (	3.6	% / 100) x γ_d (ถ้ามี))	=	0.015	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk(รวมค่าขนส่ง)					=	2,997.19	บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	2997.19x0.015			=	44.96	บาท/ตรม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก.....) X 0.2 ตวามหนา					=	9.41	บาท/ตรม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	90.55	บาท/ตรม.
คิด factor			1.2152 x	90.55	=	110.03	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	110	บาท/ลบ.ม.

1.2 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.12 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าหินคลุก (ลบ.ม.หลวม)					=	117.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง	39	กม.			=	139.93	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	256.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	256.93	x 1.50			=	385.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 กก. @.....			2,997.19		=	137.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 /			9,049		=	16.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)					=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)					=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	722.46	บาท/ลบ.ม.
คิด factor			1.2152 x	722.46	=	877.93	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	877	บาท/ลบ.ม.

1.3 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.13 PRIME COAT (EAP or MC-70) (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่ายาง Cut Back 0.8 ลิตร	@	25.692	=	20.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	27.83	บาท/ตร.ม.
คิด factor	1.2152 x	27.83	=	33.82	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้			=	33	บาท/ลบ.ม.

1.4 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.14 TACK COAT (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่ายาง CRS-2 0.2 ลิตร			@	23.125	=	4.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.17 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	11.79 บาท/ตร.ม.
คิด factor	1.2152	x	11.79		=	14.33 บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	14 บาท/ลบ.ม.

1.5 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.15 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70) (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,116.36 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	105 กม.	80*(166.64+80)	/	10,116.36	=	1.95 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 /	10,116.36			=	24.71 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน			@	23,001.64	=	1,127.08 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม.			@	114.30	=	84.58 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม.				=	4.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบน Prime Coat หนา =	5 ซม.					
=	15.18 x	8.33 x	1.00		=	126.49 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,763.33 บาท/ตัน
ค่างานแอสฟัลท์คอนกรีตหนา 5 ซม.	= 1,763.33	x	(2.4 / 20)		=	211.60 บาท/ตร.ม.
คิด factor	1.2152	x	211.60		=	257.14 บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	257 บาท/ลบ.ม.

1.6 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70) (-จ้างเหมาดำเนินการ)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	10,116.36 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	105 กม.	80*(166.64+80)	/	10,116.36	=	24.71 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000/	10,116.36			=	24.71 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน			@	23,001.64	=	1,150.08 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม.			@	114.30	=	84.58 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม.				=	4.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบน Tack Coat หนา =	5 ซม.					
=	11.85 x	8.33 x	1.00		=	98.75 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,781.35 บาท/ตัน
ค่างานแอสฟัลท์คอนกรีตหนา 5 ซม.	= 1,781.35	x	(2.4 / 20)		=	213.76 บาท/ตร.ม.
คิด factor	1.2152	x	213.76		=	259.76 บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	259 บาท/ลบ.ม.

1.7 **รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.37 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE + YELLOW) (-จ้างเหมาดำเนินการ)**

THERMOPLASTIC PAINT				YELLOW			WHITE
				บาท/ตรม.			บาท/ตรม.
ค่าทาสี	6 กก./ตร.ม. @	42	=	252	@ =	42.00	252
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม. @	60	=	24	@ =	60.00	24
ค่า PRIMER	1 ตร.ม. @	25	=	25	@ =	25.00	25
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)				6.47			6.47
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3ครั้ง)				6			6
ค่างานต้นทุนรวม				313.47			313.47
คิด factor			1.2152 x	313.47	=	380.93	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้					=	**380**	บาท/ลบ.ม.

1.8 **รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.38 ROAD STUD (BI - DIRECTION) - YELLOW (-จ้างเหมาดำเนินการ)**

ค่า Road Stud				=	200.00	บาท/อัน
ค่า Epoxy				=	10.00	บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่,เครื่องมือ,ค่าแรง				=	20.00	บาท/อัน
ค่างานต้นทุนรวม				=	230.00	บาท/อัน
คิด factor	1.2152	x	230.00	=	279.5	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้				=	**279**	บาท/ลบ.ม.

2 ช่วงที่ 2 กม.20+950 - กม.21+950 ระยะทาง 1.000 กม.

2.1 **รายการตามแผนงานลำดับที่ 2.8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (-จ้างเหมาดำเนินการ)**

ค่าหินคลุก (ลบ.ม.หลวม)				=	117.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง	39 กม.			=	139.93	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	256.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	256.93	x 1.50		=	385.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 กก. @.....			2,997.19	=	137.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 /			9,049	=	16.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=	47.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	88.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=	47.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	722.46	บาท/ลบ.ม.
คิด factor	1.2152	x	722.46	=	877.93	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้				=	**877**	บาท/ลบ.ม.

2.2 **รายการตามแผนงานลำดับที่ 2.9 PRIME COAT (EAP or MC-70) (-จ้างเหมาดำเนินการ)**

กม.20+950 - กม.21+950 ระยะทาง 1.000 กม.

ค่ายาง Cut Back 0.8 ลิตร		@	25.692	=	20.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	27.83	บาท/ตร.ม.
คิด factor	1.2152	x	27.83	=	33.82	บาท/ลบ.ม.
ราคากลางคิดให้				=	**33**	บาท/ลบ.ม.

ตาราง Factor F งานจ้างเหมาดำเนินการ

งานจ้างเหมาทำการปูผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 3356 ตอน ทุ่งคอก - พระแท่นดงรัง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		Factor (F)	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)			ปรับใช้	เป็นเงิน (บาท)	
1	**กม.21+950 - กม.23+950 ระยะทาง 2.00 กม.**									
1.1	PAVEMENT IN-PLACE RECYCING DEPTH 20 CM.	12,360	SQ.M.	90.55	1,119,173.28	1.2152	110.03	110.00	1,359,600.00	
1.2	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	6,004	CU.M.	722.46	4,337,649.84	1.2152	877.93	877.00	5,265,508.00	
1.3	PRIME COAT (EAP or MC-70)	42,578	SQ.M.	27.83	1,184,945.74	1.2152	33.82	33.00	1,405,074.00	
1.4	TACK COAT	42,149	SQ.M.	11.79	496,936.71	1.2152	14.33	14.00	590,086.00	
1.5	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70)	42,366	SQ.M.	211.60	8,964,645.60	1.2152	257.14	257.00	10,888,062.00	
1.6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC-60-70)	41,937	SQ.M.	213.76	8,964,453.12	1.2152	259.76	259.00	10,861,683.00	
1.7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE + YELLOW)	5,758	SQ.M.	313.47	1,804,960.26	1.2152	380.93	380.00	2,188,040.00	
1.8	ROAD STUD (BI - DIRECTION) - YELLOW	172	EACH.	230.00	39,560.00	1.2152	279.50	279.00	47,988.00	
1.9	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE	58	EACH.	42,376.00	2,457,808.00	1.2152	51,495.32	51,495.00	2,986,710.00	
1.10	BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE	18	EACH.	34,193.43	615,481.74	1.2152	41,551.86	39,566.00	712,188.00	ปรับใช้ราคาตามแผน
1.11	BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTES, SUPPLY PILLAR	3	EACH.	202,800.00	608,400.00	1.0000	202,800.00	202,800.00	608,400.00	
	งานสะพาน							-		
1.12	WIDENING OF EXISTIHNG BRIDGE ROADWAY STA 22+111 FROM WIDTH 10 TO 24.00 M	14	M.	125,722.98	1,760,121.72	1.2051	151,510.76	150,358.00	2,105,012.00	ปรับใช้ราคาตามแผน
2	**กม.20+950 - กม.21+950 ระยะทาง 1.000 กม.**				-					
2.1	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,045	CU.M.	757.11	2,305,399.95	1.2152	920.04	920.00	2,801,400.00	
2.2	PRIME COAT (EAP or MC-70)	21,386	SQ.M.	30.43	650,775.98	1.2152	36.98	36.00	769,896.00	
					-					
	งานก่อสร้างทาง				33,550,190.22			รวม	42,589,647.00	
	งานสะพานและท่อเหลี่ยม				1,760,121.72					
	รวมงานก่อสร้างทาง และงานสะพานและท่อเหลี่ยม				35,310,311.94					

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	30.00	40.00	35.31
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2191	1.2119	1.2152
ค่างานต้นทุนงานสะพาน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	35.00	40.00	35.31
FACTOR F งานสะพาน	ใช้	1.2056	1.1978	1.2051