



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 190/
วันที่ 22 ม.ค. 2568
เวลา 16.02

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๘/๒๗ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยว เส้นทางท่องเที่ยว
อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๔

๑) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๒๗/๒๕๖๘ ลงวันที่
๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้าง
พื้นฐานด้านการท่องเที่ยว เส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๔ กิจกรรม
ปรับปรุงเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๔ ตอน มอดินแดง - ศรีเทพน้อย
ระหว่าง กม.๗+๙๗๕ - กม.๑๓+๕๐๐ วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) เรียน รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(บ)

นายวิวัฒน์ งามบุญ (นายวิวัฒน์ งามบุญ)

เพื่อทราบ สื่อปฏิบัติ ดำเนินการตามระเบียบ

อนุมัติ ตรวจสอบ/รายงาน

.....

๒

(นายภุชงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภุชงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

27 ม.ค. 2568

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18

ที่ วันที่ 22 มกราคม 2568

เรื่องราคากลาง โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอดินแดง - ศรีเทพน้อย กม.7+975 - 13+500

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

คณะกรรมกรกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอดินแดง - ศรีเทพน้อย กม.7+975 - 13+500 บึงประมาณ 2567/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการบูรณะและปรับปรุงผิวจราจรที่เสื่อมสภาพและได้รับความเสียหายหรือผิวดังอุปถัมภ์อำนาจความปลอดภัย
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 22 มกราคม 2568 เป็นเงิน 29,054,443.37 บาท (ยี่สิบเก้าล้านห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอดินแดง - ศรีเทพน้อย กม.7+975 - 13+500

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F_n	ราคาต่อหน่วย \times Factor F_n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	224.00	51.84	11,612.16	1.2407	64.31	64.31	14,405.44
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE (แก่ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	84.00	201.42	16,919.28	1.2407	249.90	249.90	20,991.60
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แก่ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	57.00	715.09	40,760.13	1.2407	887.21	887.21	50,570.97
4	PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING OF EXISTING BASE 0.20 M. THICK	ตร.ม.	3,876.00	82.97	321,591.72	1.2407	102.94	102.94	398,995.44
5	PRIME COAT	ตร.ม.	4,161.00	32.34	134,566.74	1.2407	40.12	40.12	166,939.32
6	TACK COAT	ตร.ม.	68,221.00	13.07	891,648.48	1.2407	16.21	16.21	1,105,862.41
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	4,161.00	292.46	1,216,926.06	1.2407	362.85	362.85	1,509,818.85
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	68,221.00	292.83	19,977,155.72	1.2407	363.31	363.31	24,785,371.51
9	THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW	ตร.ม.	700.00	329.80	230,860.00	1.2407	409.18	399.00	279,300.00
10	THERMOPLASTIC PAINT, WHITE	ตร.ม.	1,775.00	329.80	585,395.00	1.2407	409.18	399.00	708,225.00
11	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	11,254.00	11,254.00	1.2407	13,962.83	13,962.83	13,962.83
วงเงินราคากลาง (ยี่สิบเก้าล้านห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)									29,054,443.37

วงเงินราคากลาง (ยี่สิบเก้าล้านห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

29,054,443.37

Factor $F_n = 1.2521 - ((1.2521 - 1.2191) \times (23438689.29 - 20000000)) / (30000000 - 20000000) = 1.2407$

- | | | |
|--|---|---------------|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 23,438,689.29 |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.2407 |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$ | = | - |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) $= (4) \times (6)$ | = | - |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) $= (5) \times (6)$ | = | - |

- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายภูษงค์ นุชญา)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการ


(นายสุธี โพธิ์ทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ


(นายอนุाप นูจิต)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ


(นายสิทธิชัย สุนวงศ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

รายการคำนวณราคาประมาณ

โครงการ/โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มยดินแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา ราคาไม้เนื้อดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 22 มกราคม 2567

1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปฯ : ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 1.25 x		20.08	=	25.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปฯ : ขุดตัด)	=			22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			47.13 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างานต้นทุน	=	47.13 x	1.10	= <u>51.84</u> บาท/ลบ.ม.

2. SOIL AGGREGATE SUBBASE (แก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงฯ : ขุด-ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	90.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 1.60 x		90.42	=	144.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงฯ : ขดทับ)	=			56.75 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=			<u>201.42</u> บาท/ลบ.ม.

3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากป่าโกง (รวมค่าตัด)	=	198.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 55.00 กม.	=	202.19	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	400.19	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 1.50 x		400.19	=	600.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง(หินคลุก) : BLEND)	=			25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง หินคลุก : ขดทับ)	=			89.66 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=			<u>715.09</u> บาท/ลบ.ม.

4. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING OF EXISTING BASE 0.20 M. THICK

ค่าดำเนินการ งาน Pavement In Place Recycling ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 เมตร	=	36.53	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.258		
ปริมาณปูนซีเมนต์(4.05 % โดยน้ำหนัก) ใช้	=	3.92%		
ใช้ปูน CEMENT(3.92%) = (0.0392x2.258x0.2)	=	0.0177	ตัน/ตร.ม.	
ราคาปูน CEMENT-หน้างาน	=	2,623.80	บาท/ตัน	
ค่าปูน CEMENT(3.9%) 0.0177 x		2,623.80	=	46.44 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน stabilized layer : บ่มวัสดุ)	0.20 x	48.39	บาท/ลบ.ม.	= บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=			<u>82.97</u> บาท/ตร.ม.

5. PRIME COAT (พื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)

ยาง EAP ราคาที่หน้างาน	=	30,844.70	บาท/ตัน	
อัตราที่ใช้ 0.80 ลิตร/ตร.ม.	0.80 x	30.84	=	24.67 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคิ็ด)	=			7.67 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=			<u>32.34</u> บาท/ตร.ม.

6. TACK COAT

ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	=	28,311.36	บาท/ตัน	
ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน 0.2 ลิตร/ตร.ม.	0.20 x	28.31	=	5.66 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=			7.41 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=			<u>13.07</u> บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณราคาประมาณ

โครงการโครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ
ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอคินแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

7. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ยาง AC (ราคาที่หน้างาน)	4.90 %	=	0.049 x 31,813.03	=	1,558.84 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน)			0.740 x 433.99	=	321.15 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุที่ล้นคอนกรีต				=	415.56 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%			415.56 x 1.10	=	
ค่าขนส่ง (L/4)	5.525 / 4	=	1.38 กม.	=	11.38 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและขัดกับหนา 5 ซม. บนผิว			PRIME COAT =		15.52 บาท/ตร.ม.
1 ตัน ปูได้	8.33 ตร.ม./ตัน	=	15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% (เฉพาะผิว Para)			= 129.28 x 1.10	=	บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,436.21 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน/ตร.ม.	2,436.21 /		8.33	=	292.46 บาท/ตร.ม.

8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ยาง AC.60/70 (ราคาที่หน้างาน)	5.00 %	=	0.050 x 31,813.03	=	1,590.65 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน)			0.740 x 433.99	=	321.15 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุที่ล้นคอนกรีต				=	415.56 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%			415.56 x 0.10	=	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4)	5.525 / 4	=	1.38 กม.	=	11.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและขัดกับหนา 5 ซม. บนผิว			TACK COAT =		12.07 บาท/ตร.ม.
1 ตัน ปูได้	8.33 ตร.ม./ตัน	=	12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10% (เฉพาะผิว Para)			= 100.54 x 0.10	=	บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,439.29 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน/ตร.ม.	2,439.29 /		8.33	=	292.83 บาท/ตร.ม.

9. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

สี THERMOPLASTIC		=		=	272.90 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=		=	21.10 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)		=		=	22.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		=		=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญาณ		=		=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	329.80 บาท/ตร.ม.

10. THERMOPLASTIC PAINT

สี THERMOPLASTIC		=		=	272.90 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=		=	21.10 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)		=		=	22.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		=		=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญาณ		=		=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	329.80 บาท/ตร.ม.

11. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 9	16.71	ตร.ม.	3,700.00	61,827.00	- บัวยชนิดลูกริมเบี่ยงหน้า 2.0 มม. - คิดความยาวเฉลี่ย 3.00 ม. - คิดอายุการใช้งาน 3 ปี
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" (รวมทาสี)	40.50	ม.	155.00	6,277.50	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	460.00	13,800.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีเส้นชนิดที่ 2 Traffic Paint	-	ตร.ม.	94.00	-	
11	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ดวง	380.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	อัน	350.00	-	
13	Plastic Barrier กว้าง 0.50x100 สูง 0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
รวมทั้งสิ้น					101,282.50	บาท/L.S.
ระยะเวลาใช้งาน		120 วัน	ค่างาน/หน่วย =	101,282.50 x 3/360	11,253.61	บาท/L.S.
คิดให้					=	11,254.00 บาท/L.S.

ตามคู่มือฉบับใหม่/หนังสือที่ สป.๑/ว./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ราคาต่อหน่วย

รายการคำนวณราคาประมาณ

โครงการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอหินแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคางานที่เห็นจรรยา

ไม่รวมค่างานกะเทาะผิว

รวมค่างานกะเทาะผิว

THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW & WHITE

งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

(โดยวิธีรีด, ปาดสากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	272.90	272.90	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	21.10	21.10	
3	ค่า PRIMER (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	22.80	22.80	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	
5	ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00			
	(3ครั้ง/สัญญา)					
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	329.80	

1.)งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic (สีเหลืองและขาว)

บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี

=	45,000.00	บาท/ตัน	=	45.00	บาท/กก.	
=	146.00	กม.	=	0.38	บาท/กก.	
=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.	
		รวม	=	45.48	บาท/กก.	
=	6.0 กก. @	45.48	บาท	=	272.88	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	272.90	บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว

บ.สุภัทท์ ทราฟฟิค เวิลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์

=	52.00	บาท/ตัน	=	52.00	บาท/กก.	
=	231.00	กม.	=	0.60	บาท/กก.	
=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.	
		รวม	=	52.70	บาท/กก.	
=	0.40 กก. @	52.70	บาท	=	21.08	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	21.10	บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม. ละ 24 บาท

- ค่าวัสดุ

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน-ถ้าย

- ค่างานต้นทุนการรองพื้น

บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี

=	113.33	บาท/กก.	=	113.33	บาท/ตร.ม.	
=	146.00	กม.	=	0.38	บาท/กก.	
=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.	
		รวม	=	113.81	บาท/กก.	
=	0.20	กก.	=	22.76	บาท/ตร.ม.	
			คิดให้	=	22.80	บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)

- ค่าแก๊สเผาสี

=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		=	1,746.03	บาท/วัน
=	2,200,000/(180x7)		=	1,330.40	บาท/วัน
=	40 ลิตร/วัน		=	345.00	บาท/วัน
=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=		
		รวม	=	3,421.40	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)

=			=	920.00	บาท/วัน
=	30 ลิตร/วัน		=	997.80	บาท/วัน
		รวม	=	1,917.80	บาท/วัน

รายการคำนวณราคาประมาณ

โครงการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ
ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอติเนแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสี่เดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	= - บาท/วัน
	= 195,500/(180x5)	= - บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน	= - บาท/วัน
		รวม = - บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	= - บาท/วัน
	= 43,700/12,000	= - บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี่

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2/200)	= - บาท/วัน
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2/150)	= - บาท/วัน

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	= 1,200.00 บาท/วัน
		รวม = 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.4) = 8,539.20 บาท/วัน

เฉลี่ย {(8,953.60/600 ตร.ม.)+((4.3.2+(4.3.3))=0 บาท/ตร.ม.)} = 14.23 บาท/วัน

คิดให้ = 13.00 บาท/วัน

5.) ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา

(ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง(รายการ) ; คิด 6 ครั้ง(รายการ)/วัน = 100 x 6 = 600 ตร.ม./วัน)

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)		= 1,917.80 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดฯ	= 6 @ 200	= 1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= 300+(180x2)	= 660.00 บาท/วัน
		รวม = 3,777.80 บาท/วัน
เฉลี่ย /ตร.ม./ 1 ครั้ง(รายการ) = 3,488.3 /600		= 6.30 บาท/วัน

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอติมแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

ห้องจัดตั้งหัตถ์เพชรบูรณ์

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 22 มกราคม 2567

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	145.00	237.35	50.00	-	2,623.80	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
2	AC-60/70	บาท/ตัน	31,400.00	231.00	378.03	35.00	-	31,813.03	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
3	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	27,933.33	231.00	378.03	-	-	28,311.36	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
4	ยาง EAP	บาท/ตัน	30,466.67	231.00	378.03	-	-	30,844.70	สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	231.80	55.00	202.19	-	-	433.99	โรจไม่หิน บริษัท หริภยภัณฑ์ของทอง จำกัด
6	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	198.00	55.00	202.19	-	-	400.19	โรจไม่หิน บริษัท หริภยภัณฑ์ของทอง จำกัด
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	35.00	5.00	22.43	-	-	57.43	ท้องถิ่น จ.เพชรบูรณ์
8	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว	กก.	45.00	146.00	0.38	0.10	-	45.48	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี
9	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	กก.	45.50	146.00	0.38	0.10	-	45.98	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี
10	น้ำยาประสาน	กก.	113.33	146.00	0.38	0.10	-	113.81	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด จ.สระบุรี
11	ลูกแก้วสะท้อนแสง	กก.	52.00	231.00	0.60	0.10	-	52.70	บ.สุภัค ทราฟฟิค เวิลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์

หมายเหตุ ราคาวัสดุของแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านการท่องเที่ยวตามประเพณีศิลปกรรม

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอน มอติงแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.7+975 - กม.13+500

ค่าขนส่ง 10.00

2.61 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10.00

1.64 บาท/ตัน

2.29 บาท/ลบ.ม

33.00 - 33.99

22 มกราคม 2567

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาประเมิน		ระยะทางขนส่ง (กม.)		ระยะทาง		ค่าขนส่ง X ตันเมตร	ค่าขนส่ง	ค่าตัด	รวม	แหล่งวัสดุ													
			ราคา (บาท)	หน่วย	ทางรถ	ทางเรือ	รวม (กม.)	ทางรถ						ทางเรือ	ตัน											
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	145	-	-	145	-	237.35	1,000	-	2,623.80	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์													
														ปูนซีเมนต์ประเภท I	บาท/ตัน	2,866.05	145	-	-	145	-	237.35	1,000	-	3,153.40	อ.เมือง จ.สระบุรี
														ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	3,333.00	176	-	-	176	-	287.95	1,000	-	3,670.95	อ.เมือง จ.นครสวรรค์
														ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,803.74	185	-	-	185	-	302.62	1,000	-	3,119.13	อ.เมือง จ.พิจิตร
														ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	2,831.78	145	-	-	145	-	237.35	1,000	-	3,340.83	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
														ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	3,051.87	146	-	-	146	-	238.96	1,000	-	3,141.69	อ.เมือง จ.นครสวรรค์
														ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	2,803.74	176	-	-	176	-	287.95	1,000	-	2,875.99	อ.เมือง จ.พิจิตร
														ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	2,523.37	185	-	-	185	-	302.62	1,000	-	2,623.80	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
														ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	145	-	-	145	-	237.35	1,000	-	31,813.03	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														ยาง AC-60-70	บาท/ตัน	31,400.00	231	-	-	231	-	378.03	1,000	35	35,860.50	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.สูงเนิน จ. นครราชสีมา
3	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	35,500.00	199	-	-	199	-	325.50	1,000	-	35,916.31	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก													
														ยาง AC-60-70	บาท/ตัน	35,500.00	233	-	-	233	-	381.31	1,000	-	59,609.79	บจ.ไฮสตาเอสพีเอสที อ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น
														ยาง AC-60-70	บาท/ตัน	39,100.00	290	-	-	290	-	474.79	1,000	-	31,813.03	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														ยาง AC-60-70	บาท/ตัน	31,400.00	231	-	-	231	-	378.03	1,000	35	28,311.36	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														ยาง CRS-2	บาท/ตัน	27,933.33	231	-	-	231	-	378.03	1,000	-	32,925.50	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.สูงเนิน จ. นครราชสีมา
4	ยาง EAP	บาท/ตัน	32,600.00	199	-	-	199	-	325.50	1,000	-	32,981.31	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก													
														ยาง CRS-2	บาท/ตัน	32,600.00	233	-	-	233	-	381.31	1,000	-	31,374.79	บจ.ไฮสตาเอสพีเอสที อ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น
														ยาง CRS-2	บาท/ตัน	30,900.00	290	-	-	290	-	474.79	1,000	-	28,311.36	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														ยาง CRS-2	บาท/ตัน	27,933.33	231	-	-	231	-	378.03	1,000	-	30,844.70	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														ยาง EAP	บาท/ตัน	30,466.67	231	-	-	231	-	378.03	1,000	-	38,325.50	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.สูงเนิน จ. นครราชสีมา
5	หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	38,000.00	199	-	-	199	-	325.50	1,000	-	38,381.31	บจ.ทีบีทีเอสพีเอสที อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก													
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	38,000.00	233	-	-	233	-	381.31	1,000	-	34,974.79	บจ.ไฮสตาเอสพีเอสที อ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	34,500.00	290	-	-	290	-	474.79	1,000	-	30,844.70	สำนักตั้งนิคมอุตสาหกรรมค่า จ.กรุงเทพฯ
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	30,466.67	231	-	-	231	-	378.03	1,000	-	467.76	โรงไม่มีหิน.พันธ์ประเสริฐเพชรศิลา
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	240.00	62	-	-	62	-	227.76	1,000	-	453.99	โรงไม่มีหิน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด
P	หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	231.80	55	-	-	55	-	202.19	1,000	-	1,213.17	โรงไม่มีหินคอนกรีต													
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	1,000.00	58	-	-	58	-	213.17	1,000	-	785.83	โรงไม่มีหินสันตนาถ
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	310.00	130	-	-	130	-	475.83	1,000	-	846.86	โรงไม่มีหินพิศพงษ์
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	353.00	135	-	-	135	-	493.86	1,000	-	514.07	โรงไม่มีพิศ
														หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	259.00	75	-	-	75	-	275.07	1,000	-	433.99	โรงไม่มีหิน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด
P	หินสแกนเลสฟิลล์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	231.80	55	-	-	55	-	202.19	1,000	-															

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทาง รวม (กม.)	ตัวแปร ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง x ตัวแปร	จำนวน ชิ้น	ค่าตัด ตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา								
6	หินคลุก	บพ/ลบ.ม	210.00	62	-	-	62	1.0000	227.76	227.76			437.76	โรงไม่หินบ.พันธ์ประเสริฐพรตีสลา
		บพ/ลบ.ม	198.00	55	-	-	55	1.0000	202.19	202.19			400.19	โรงไม่หิน บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด
		หินคลุก	1,000.00	58	-	-	58	1.0000	213.17	213.17			1,213.17	โรงไม่หินศิลาทองเจ็ซเซอร์
		หินคลุก	290.00	130	-	-	130	1.0000	475.83	475.83			765.83	โรงไม่หินเด่นเตาเพ็ญ
		หินคลุก	400.00	135	-	-	135	1.0000	493.86	493.86			893.86	โรงไม่หินพุดพิงษ์
P	หินคลุก	บพ/ลบ.ม	198.00	55	-	-	55	1.0000	202.19	202.19			400.19	โรงไม่หิน บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด
7	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 (20 กก./ถุง)	บพ/กก.	45.00	231	-	-	231	1.0000	0.60	0.60	0.10		45.70	บ.สุภัท ทรายพิศ เว็ลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์
		บพ/กก.	45.00	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		45.48	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
		บพ/กก.	45.00	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		45.48	พจก.เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์
P	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว	บพ/กก.	45.00	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		45.48	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
8	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 (20 กก./ถุง)	บพ/กก.	47.50	231	-	-	231	1.0000	0.60	0.60	0.10		48.20	บ.สุภัท ทรายพิศ เว็ลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์
		บพ/กก.	45.50	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		45.98	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
		บพ/กก.	47.50	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		47.98	พจก.เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์
P	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	บพ/กก.	45.50	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		45.98	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
9	น้ำยาประสาน	บพ/กก.	120.00	231	-	-	231	1.0000	0.60	0.60	0.10		120.70	บ.สุภัท ทรายพิศ เว็ลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์
		บพ/กก.	113.33	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		113.81	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
		บพ/กก.	116.67	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		117.14	พจก.เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์
P	น้ำยาประสาน	บพ/กก.	113.33	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		113.81	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
10	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บพ/กก.	52.00	231	-	-	231	1.0000	0.60	0.60	0.10		52.70	บ.สุภัท ทรายพิศ เว็ลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์
		บพ/กก.	60.00	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		60.48	บ.แอล.ดี.ซี.ทรายพิศ จำกัด จ.สระบุรี
		บพ/กก.	62.00	146	-	-	146	1.0000	0.38	0.38	0.10		62.48	พจก.เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์
P	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บพ/กก.	52.00	231	-	-	231	1.0000	0.60	0.60	0.10		52.70	บ.สุภัท ทรายพิศ เว็ลด์ จำกัด จ.นครสวรรค์