



บันทึกข้อความ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๐๐๘
ที่ ๑๒๖/ว.ช.๑๗
หน้า ๑๖.๑๑.๖

ส่วนราชการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โทรสาร ๐๔๕-๓๑๒๔๑๗

ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ว. ๐๒๖ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ)

ตามคำสั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๒๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ระหว่าง กม.๘๐+๒๐๕ - กม.๘๒+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๘๔๕ กม.) วงเงินงบประมาณ ๒๔,๙๙๙,๑๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนด ราคางานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๙๙,๐๓๖.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าพันสามสิบหกบาทถ้วน) ตามเอกสาร รายการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายเรืองรงค์ เวชกามา) รอ.ขท.อบ.๒ (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ว.๓๗/๗ วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

(๒) เรียน คณะกรรมการราคากลาง, รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (ว), รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ), นางสาวนารีลักษณ์ อ้วนไตร

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมคณะกรรมการราคากลาง งานจ้างเหมาแผนรายประมาณการ
โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะ
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๓
ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ระหว่าง กม.๘๐+๒๐๕ - กม.๘๒+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๘๔๕ กม.)
วงเงินงบประมาณ ๒๔,๙๙๙,๑๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

ห้องประชุมแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒

ผู้มาประชุม

๑. นายเรีงณรงค์ เวชกามา	รอ.ขท.อบ.๒ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายเกริก กุลพร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายรัฐพล เวียงคำ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา


ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๒๐๔/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา
แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๑๐๐
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๓
ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ระหว่าง กม.๘๐+๒๐๕ - กม.๘๒+๐๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๘๔๕ กม.)
วงเงินงบประมาณ ๒๔,๙๙๙,๑๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคา
กลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๙๙,๐๓๖.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่น
เก้าพันสามสิบหกบาทถ้วน)

เลิกประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงนาม..........ประธานกรรมการ


(นายเรีงณรงค์ เวชกามา) รอ.ขท.อบ.๒ (ว)

ลงนาม..........กรรมการ

(นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..........กรรมการ

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม..........ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103
ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ระหว่าง กม.80+205 - กม.82+050

2. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,999,100.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

บูรณะผิวทางแอสฟัลต์




5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 เมษายน 2567 เป็นเงิน 24,999,036.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6.2 รายละเอียด BREAK DOWN COST

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายเรณณรงค์ เวชกามา	รอ.ขท.(ว) อุบลราชธานีที่ 2	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
7.2 นายเกริก กุลพร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
7.3 นายรัฐพล เวียงคำ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ระหว่าง กม.80+205 - กม.82+050

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อ หน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,251.00	14.34	362,099.34	1.2509	17.93	17.00	429,267.00
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	180.00	364.49	65,608.20	1.2509	455.94	452.00	81,360.00
3	PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์)	SQ.M.	25,251.00	79.83	2,015,787.33	1.2509	99.85	99.00	2,499,849.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	25,251.00	34.31	866,361.81	1.2509	42.91	42.00	1,060,542.00
5	TACK COAT	SQ.M.	28,440.00	11.84	336,729.60	1.2509	14.81	14.00	398,160.00
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	25,251.00	305.39	7,711,402.89	1.2509	382.01	375.00	9,469,125.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	28,440.00	305.47	8,687,566.80	1.2509	382.11	375.00	10,665,000.00
8	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	408.00	318.00	129,744.00	1.2509	397.78	397.00	161,976.00
9	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	545.00	318.00	173,310.00	1.2509	397.78	397.00	216,365.00
10	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	13,904.22	13,904.22	1.2509	17,392.78	17,392.00	17,392.00
(เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามสิบหกบาทถ้วน)					20,362,514.19				24,999,036.00

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง
- ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

20,362,514.19

1.2509

-

ต้นทุนงานสะพาน	-
ต้นทุนงานทาง	20,362,514.19
ต้นทุนรวม	20,362,514.19

รวมราคากลาง 24,999,036.00 บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามสิบหกบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเรีงณรงค์ เวชกามา)

ร.ช.ท.(ว) อุบลราชธานีที่ 2

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกริก กุลพร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัฐพล เวียงคำ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ระหว่าง กม.80+205 - กม.82+050

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาม้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.			
ค่าดำเนินการและค่าเลือกราคา (หรือผิวทางเดิม หนา 5 ซม.)		= 12.61	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก	= 0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.		
ขนกองเก็บ 5 กม.	= 0.08 x 21.66	= 1.73	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน =		= 14.34	บาท/ตร.ม.

3. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH			
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%			
ค่างานต้นทุน =		= 50.67	บาท/ลบ.ม.
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		= 72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.		= 57.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกราคา (จุดชน)		= 32.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72 + 57.62 + 32.07	= 161.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 161.69 x 1.60	= 258.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกราคา (บดทับ)		= 55.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 258.7 + 55.12	= 313.82	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 50.67 + 313.82	= 364.49	บาท/ลบ.ม.

3.2(5.1) 20 CM. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์)

ราคาปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง		= 3,002.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเลือกราคา (ชั้นลิกเกลียว 20 ซม.)		= 36.00	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทาง		= 2.154	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.40 %	= (3.40 / 100) x 2.154 x 0.2	= 0.0146	ตัน/ตร.ม.
	= 0.0146 x 3002.15	= 43.83	บาท/ตร.ม.
	= 36 + 43.83	= 79.83	บาท/ตร.ม.
		= 79.83	บาท/ตร.ม.

6. PRIME COAT

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		= 27,025.53	บาท/ตัน
ค่าจ้าง EAP 1.00 ลิตร		= 27.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเลือกราคา		= 7.28	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	= 27.03+7.28	= 34.31	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ทิบุตมังสาหาร - ซ่องเม็ก ระหว่าง กม.80+205 - กม.82+050

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

7.TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	23,925.53	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร	=	4.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน =4.79+7.05	=	11.84	บาท/ตร.ม.

4.4(4) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง (AC 40/50) 5.20 % โดยน้ำหนัก @ 27,991.20	=	1,455.54	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 0.74 ลบ.ม @ 772.86	=	571.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 1.00 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว Prime Coat	=	15.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.00 ซม. = 15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,543.91	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	305.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.	=	6,107.83	บาท/ลบ.ม.

4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง (AC 40/50) 5.30 % โดยน้ำหนัก @ 27,991.20	=	1,483.53	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 0.74 ลบ.ม @ 772.86	=	571.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 2.00 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat	=	11.74	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.00 ซม. = 11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,544.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	305.47	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.	=	6,109.44	บาท/ลบ.ม.

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT

งานสี ThermoPlastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	904.80	บาท/ตัน	=	0.90	บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี ThermoPlastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) = 6.0 กก. X 43.00	=			=	258.00	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=			=	258.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ระหว่าง กม.80+205 - กม.82+050

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาม้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.	=	60.00	บาท/กก.	
ค่าขนส่ง	=	904.80	บาท/ตัน	=	0.90	บาท/กก.	
ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40	กก. x	61.00	=	24.40	บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	24.00	บาท/ตร.ม.

ค่า Primer(กาวรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)				คิดให้	=	24.00	บาท/ตร.ม.
----------------------------------	--	--	--	--------	---	--------------	-----------

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)		258.00	258.00
ค่าลูกแก้ว		24.00	24.00
ค่า Primer(กาวรองพื้น)		24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)			
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		318.00	318.00

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด	24.00	ตร.ม.	ⓐ	3,700.00	=	88,800.00	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50.00	ม.	ⓐ	155.00	=	7,750.00	บาท/3 ปี
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	ⓐ	1,615.00	=	-	บาท/3 ปี
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	ⓐ	1,115.00	=	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	70.00	ชุด	ⓐ	230.00	=	16,100.00	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ชุด	ⓐ	460.00	=	-	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	-	ม.	ⓐ	1,500.00	=	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	-	ตร.ม.	ⓐ	100.00	=	-	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	ⓐ	1,538.00	=	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	ⓐ	92.00	=	-	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น						126,876.00	บาท/3 ปี
เพิ่มค่าดำเนินการต่างๆ (ร้อยละ 50 ของราคาวัสดุ)						126,876.00	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น						115.87	บาท/วัน
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน							
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	120		วัน			13,904.22	บาท