



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่.....
ลงวันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๐๕ น.

11022

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
ที่ วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *[Signature]*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปี ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง/ทางหลวงหมายเลข ๓๕๐๔ ตอน ห้วยน้ำดัง - เขานกัณ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๔+๒๕๐ - กม.๑๖+๗๗๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๔,๙๕๒,๗๗๘.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

- ลงชื่อ..... *[Signature]*ประธานกรรมการ ฯ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑
- (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒
- อนุมัติราคาากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป
- ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ ฯ
- (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑
- ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ ฯ
- (นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑
- ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการและเลขานุการ
- (นายณัฐระวีค์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
- (นางวนิษา วงศ์ทะกัณ) ทพ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๘ ก.ค. ๒๕๖๔

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ๑. นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายธนาคร จุลอักษร | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ | กรรมการ ฯ |
| ๔. นายณัฐรัฐวิศร์ ชัยโชติโกคิน | กรรมการและเลขานุการ |

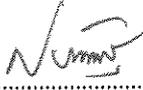
เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวงทางหลวงหมายเลข ๓๕๐๔ ตอน ห้วยน้ำดัง - เขาชนกัน ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๔+๒๕๐ - กม.๑๖+๗๗๘ งบประมาณประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

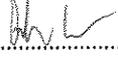
คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๐๕ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐรัฐวิศร์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2569 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอน ห้วยน้ำดัง – เขาชวนกัน ตอน 4 ระหว่าง กม.14+250 –
กม.16+778 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 25,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 24,952,778.00 / บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศรีณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.4 ณัฐระวีส์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

“เอกสาร ก”

รายละเอียดราคาประมาณการ

งานปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3504 ตอน หัวน้ำคิง - เขารวมกิน ตอน 4 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 รหัสงาน 31800 / ระหว่าง กม.14+250 - กม.16+778
 นามนิติบุคคลหน้าบม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 31.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		FACTOR	ค่าจ้าง	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	รวม			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซัดสีถลอก 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	22,752.00	112.20	2,552,774.40	1.2538	140.68	140.50	3,196,656.00
2	งานลาดยางแอสฟัลต์ผิวใหม่ได้ (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	22,752.00	31.39	714,185.28	1.2538	39.36	39.25	893,016.00
3	งานลาดแอสฟัลต์เคลือบได้ (TACK COAT)	ตร.ม.	22,752.00	15.27	347,423.04	1.2538	19.15	19.00	432,288.00
4	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)	ตร.ม.	22,752.00	272.52	6,200,375.04	1.2538	341.69	341.50	7,769,808.00
5	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	22,752.00	321.50	7,314,768.00	1.2538	403.10	403.00	9,169,056.00
6	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งตั้งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)	ต้น	74.00	30,800.00	2,279,200.00	1.2538	38,617.04	38,617.00	2,857,658.00
7	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	250,000.00	-	-	-	250,000.00	250,000.00
8	งานตีสีจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE&YELLOW))	ตร.ม.	1,097.00	273.93	300,501.21	1.2538	343.45	343.25	376,545.25
9	งานติดตั้งป้ายในแนวก่อสร้างบริเวณ บริเวณสองจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	6,181.84	6,181.84	1.2538	7,750.79	7,750.75	7,750.75
				รวมค่าจ้างต้นทูลทั้งหมด		19,715,408.81		รวมค่าจ้างทั้งหมด	
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % VAT	7 %	เงินจ่ายวงหน้า	15 %	เงินประเมินผลงาน	10 %
ค่าจ้างต้นทูลงานทาง (ด้านบาท)		10.00		20.00		
FACTOR F งานทาง		1.3105		1.2521		

รวมค่าจ้างต้นทูลทั้งหมด	19,715,408.81	ADT.	19.72	FACTOR F งานทาง	1.2538
ปรับยอด		-	1.2538		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,952,778.00				

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีรัฐ พวงพัดจันทร์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายหนานหฤดี บุญอินทร์) รว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเดชากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายชัยรัฐวิทย์ ชัยพิชิตโกศล) วิสวกรโยธนาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายเดชากร จุลอักษร) รส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางการหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 31800

ลักษณะงาน งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3504

หัวน้ำดั่ง - เขาชวนกัน ตอน 4

ระหว่าง กม.14+250 - กม.16+778

ระยะทางดำเนินการ 2.528 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท.จังหวัด นครสวรรค์ ราคา

บาท/ลิตร วันที่

28 ตุลาคม 2568

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกิ่ง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	294				294	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	29,486.67	294				294	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	294				294	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	0				0	นครสวรรค์ กันยายน 68
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,411.21	0				0	นครสวรรค์ กันยายน 68
6	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต	ลบ.ม.	511.45	0				0	
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	385.00	49				49	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	0				0	นครสวรรค์ กันยายน 68
9	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	228				228	แหล่ง ชีโก้ เดือน ต.ค. 68
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	330.00	49				49	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	385.00	49				49	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.)
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	94				94	โรงโม่หินนันทบุรี (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31800 ลักษณะงาน งานปรับปรุงทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอน ห้วยน้ำตั้ง - เขานกแก้ว ตอน 4

ระหว่าง กม. 14+250 - กม.16+778 ระยะทางดำเนินการ 2.528 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 ตุลาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดคูณเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,411.21	2,411.21				350.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0				0	
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00				0.00	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0				-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-				-	
รวม	2,461.21	2,411.21				350.00	

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Slab Block 40x40x4 ซม. บาท/แผ่น
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,461.21 = 2584.2705	1,162.92	1,033.71	904.49	775.28	
2. ทราย	1.20 x 350.00 = 420	164.22	174.72	185.22	195.72	
3. กรวด	1.15 x 605.62 = 696.463	461.06	461.06	461.06	461.06	
4. ค่าแรงผสม - 1/3	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	
รวม	2,372.92	2,254.20	2,135.49	2,016.77	1,898.06	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:430:860	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:1200
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,461.21 = 2584.2705	826.97	1,292.14	1,033.71
2. ทราย	1.20 x 350.00 = 420	180.60	314.58	504.00
3. กรวด	1.15 x 605.62 = 696.463	598.96	-	-
4. ค่าแรงผสม - 1/3	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,072.53	2,020.84	2,032.72	1,963.71

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 31800 ลักษณะงาน งานปรับปรุงทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอน ห้วยน้ำตั้ง - เขานกแก้ว ตอน 4
 กม.14+250 - กม.16+778 ระยะทางดำเนินการ 2.528 กม.
 ราคามันดินชนิดหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1In บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00		37,500.00		29,486.67		26,500.00			511.45	330.00	385.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	294		228		294		294			0	49.00	49.00	94.00
ค่าขนส่ง (บาท)	466.37		361.43		466.37		466.37			0.00	175.33	175.33	334.88
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,301.37		37,896.43		29,978.04		26,991.37			511.45	505.33	560.33	479.88

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงทางหลวง

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3504 ตอน หัวน้ำดิ่ง - เขานกอิน คอมน 4

ระหว่าง กม.14+250 - กม.16+778

ที่บันทึกเลขเข้าบิล ปลูก. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 31.21 บาท/ลิตร วันที่ 28 ตุลาคม 2568

1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		=	48.24 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)		=	2.279 ตัน/ลบ.ม.		
ค่าขาง AC.(ถ้ามี)		=			บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%)	3.8	=	0.02165 ตัน/ตร.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง		=	2.411.21 บ./ตัน		52.20 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่ม					11.76 บาท/ตร.ม.
					ทำงานเต็มรูปแบบ = 112.20 บาท/ตร.ม.

2 งานลาดยางผสมฟอสฟอไรต์ (PRIME COAT) (EAP)

ค่าขาง EAP	1.0 ลิตร	@	29.49 บาท	=	29.49 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	294 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.49 บาท/ลิตร
				=	รวมค่าขาง + ค่าขนส่ง = 29.98
อัตราส่วน (1.0 ถลบนหินคลุก หรือ 0.8 ถลบบน Soil Cement หรือ 0.4 ถลบบน Concrete Pavement)		ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.98 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.41 บาท/ตร.ม.
				=	ทำงานเต็มรูปแบบ = 31.39 บาท/ตร.ม.

3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่าขาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	26.50 บาท	=	26.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	294 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.49 บาท/ลิตร
				=	รวมค่าขาง + ค่าขนส่ง = 26.99
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.17 บาท/ตร.ม.
				=	ทำงานเต็มรูปแบบ = 15.27 บาท/ตร.ม.

4 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		=	-	บาท/ตัน	
ค่าขาง AC	46.70 กก.	@	29.30	=	1,368.31 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	511.45	=	378.47 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.63 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	2.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและขบกับหนา			5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บาดผิวไทรนโด้, พิมพ์ 2 = บาดผิวแทคโคต)
=	15.18	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,270.07 บาท/ตัน
ทำงานเต็มรูปแบบ		=	2,270.07 / 8.33	=	272.52 บาท/ตร.ม.

5 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		=	-	บาท/ตัน	
ขาง AC40/50	47.60 กก.	@	37.90	=	1,804.04 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	511.45	=	378.47 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.63 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	2.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและขบกับหนา			5 ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บาดผิวไทรนโด้, พิมพ์ 2 = บาดผิวแทคโคต)
=	11.85	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,678.06 บาท/ตัน
ทำงานเต็มรูปแบบ		=	2,678.06 / 8.33	=	321.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงทางหลวง

6.7 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

(DWG.No. EE-105)

จำนวน

74

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งก้านและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสกรูขุด	ต้น	1	10,930.00	10,930
1.1.1.2 โคมไฟเสา 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,120.65	3,121
1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าชนิดนี้ระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้ากรณหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,980
1.1.6 สายไฟฟ้า JEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าชนิดนี้ในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	49.53	495
1.1.7 สายไฟฟ้า JEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าชนิดนี้ในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.65	97
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทลอนกรีตปิดท้าย (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	75.00	2,550
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				29,025
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1พีส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3	14,610.00	43,830
1.2.2 ห้อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	6	300.00	1,800
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745.00	2,235
1.2.4 ห้อ Ø 2 1/2" พร้อมฝาปิดห้อย	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				47,865
โดย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				647
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	603.00	603
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30,800
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	250,000.00	250,000.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าถดถอยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				250,000.00
รวมค่างานต้นทุกทั้งต้น (1+2) =		280,800.00 บาท	ประหยัด =	

ราคาค่าขนส่งยกต้น

= 30,800.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

8 งานสีพื้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE&YELLOW))

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	213.12	213.12	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.21	16.21	
3	ค่า Prime(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	คิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.93	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงทางหลวง

8 งานติดตั้งป้ายในทางก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สัมรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					6,181.84	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)