



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่.....๕๖๖๒
ลงวันที่.....๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา.....๑๗.๐๐ น

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

ที่ - วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพ
 ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์ ระหว่าง กม.๑๙๘+๖๖๐ - กม.๒๐๐+๒๗๕
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๔๒,๙๓๐,๕๕๒.๗๕ บาท (สี่สิบสองล้านเก้าแสน
 สามหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....*Nunnu*.....ประธานกรรมการ ฯ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒
 - อนุมัติราคาากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....*ลาหู่*.....กรรมการ ฯ
 (นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ.....*S*.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....*Sh U*.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐระวีศักดิ์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

Wun
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
 ผส.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

Wun
 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)

ทพ.ทล.๑๑

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร	รหัสงาน 11700	กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
	ทางหลวงหมายเลข 1	ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์บุรี
	ระหว่าง กม. 198+660	ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
	ปริมาณงาน 1.000 แห่ง	นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	45,220.00	1.74	78,682.80	1.2156	2.12	2.00	90,440.00
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,520.00	49.68	373,593.60	1.2156	60.39	60.25	453,080.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,142.00	54.65	171,710.30	1.2156	66.43	66.25	208,157.50
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	908.00	54.65	49,622.20	1.2156	66.43	66.25	60,155.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	26,690.00	156.63	4,180,454.70	1.2156	190.40	190.25	5,077,772.50
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,388.00	124.25	172,459.00	1.2156	151.04	151.00	209,588.00
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	9,383.00	428.20	4,017,800.60	1.2156	520.52	520.50	4,883,851.50
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	4,824.00	428.20	2,065,636.80	1.2156	520.52	520.50	2,510,892.00
9	งานหินทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	4,824.00	582.21	2,808,581.04	1.2156	707.73	707.50	3,412,980.00
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรรมวิธียาง CSS-1	ตร.ม.	16,566.00	34.41	570,036.06	1.2156	41.83	41.75	691,630.50
11	งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	37,533.00	15.22	571,252.26	1.2156	18.50	18.50	694,360.50
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรรมวิธีเทคโค้ด	ตัน	222.00	2,141.24	475,355.28	1.2156	2,602.89	2,602.75	577,810.50
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE(AC.60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	16,503.00	258.89	4,272,461.67	1.2156	314.71	314.50	5,190,193.50
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE(AC.40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	34,405.00	308.99	10,630,800.95	1.2156	375.61	375.50	12,919,077.50
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. CLASS 2	ม.	52.00	2,961.40	153,992.80	1.2156	3,599.88	3,599.75	187,187.00
16	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	5,308.00	201.92	1,071,791.36	1.2156	245.45	245.25	1,301,787.00
17	งานขอบคันหินวางดิน (CONCRETE CURB)	ม.	3,588.00	197.24	707,697.12	1.2156	239.76	239.75	860,223.00
18	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	3.00	2,270.12	6,810.36	1.2156	2,759.56	2,759.50	8,278.50
19	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	4.00	2,665.02	10,660.08	1.2156	3,239.60	3,239.50	12,958.00
20	งานรื้อเสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING LIGHTING SINGLE BRACKET 9.00 M.) ชนกับที่หมวดทางหลวงโคกสำโรง	ตัน	8.00	889.73	7,117.84	1.2156	1,081.56	1,081.50	8,652.00
21	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF AT GROUND LEVEL)	ต้น	47.00	39,350.06	1,849,452.82	1.2156	47,833.93	47,833.75	2,248,186.25
22	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)	ชุด	4.00	20,588.35	82,353.40	1.2156	25,027.20	25,027.00	100,108.00
23	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,759.00	272.83	479,907.97	1.2156	331.65	331.50	583,108.50

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างแยกท่อการ	รหัสงาน	11700	กิจกรรม	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
	ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สุริย์
	ระหว่าง กม.	198+660	ถึง กม.	200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
	ปริมาณงาน	1.000 แห่ง	น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม	ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24	งาน CURB MARKING	ตร.ม.	1,255.00	58.00	72,790.00	1.2156	70.50	70.50	88,477.50
25	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.00	5,427.96	5,427.96	1.2156	6,598.23	6,598.00	6,598.00
26	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	2.00	272,500.00	0.00	-	-	272,500.00	545,000.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	42,930,552.75

ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %				
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)				30.00		40.00		34.89	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง				1.2191		1.2119		1.2156	-	1.2156	1.2156

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.11.2	ลงชื่อ..... (นายณัฐวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11	ลงชื่อ..... (นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11	อนุมัติ ลงชื่อ..... (นายเอกภรณ์ จันทวงค์) ผส.ทล.11
ลงชื่อ..... (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.11	ลงชื่อ..... (นายณัฐวุฒิ ชัยโชคโกศล) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร		

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงศ์สุริย์

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	192				192	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	254				254	แหล่ง ซีโก้ เดือนตุลาคม 68
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	192				192	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	192				192	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	101				101	พาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี
6	เหล็ก RB \varnothing 6 มม.	ตัน	21,850.00	192				192	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
7	เหล็ก RB \varnothing 9 มม.	ตัน	21,050.00	192				192	แหล่ง กทม. เดือนกันยายน 68
8	เหล็ก DB \varnothing 12 มม.	ตัน	20,836.26	62				62	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	62				62	พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33	ใช้งาน 5 ครั้ง					พาณิชย์สิงห์บุรี เดือน กันยายน 68
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	369.55						
12	หินฝุ่น	ลบ.ม.	80.00	62				62	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่.กม.10+700)
13	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	62				62	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่.กม.10+700)
14	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	52				52	โรงไม้หินศิลาสถานทอง2 (ทล.1 ที่.กม.243+900)
15	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	37				37	บ.โมโนเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่.กม.3+900)
16	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	71				71	โรงไม้หินศิลาสถานนท์ (ทล.1 ที่.กม.192+000)
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	63				63	บ่อทรายบรรจง (ที่.กม.18+800) (แหล่งข้างเคียง)
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	55				55	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่.กม.255+200)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	55				55	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่.กม.255+200)
20	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ท่อกลมขนาด \varnothing .00 ม. CLASS II	ท่อน	2,289.72	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
22	สายไฟฟ้า CV 3x10 sq.mm.	เมตร	138.32	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
23	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 sq.mm.	เมตร	49.53	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric
24	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 sq.mm.	เมตร	9.65	0				0	บริษัท ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
 ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	2,336.45	21,850.00	21,050.00	20,836.26	160.00	275.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	101	101	192	192	62	63	62	62.00
ค่าขนส่ง (บาท)	160.29	160.29	304.16	304.16	98.64	224.95	221.45	0.10
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	-	-	-
รวม	2,546.74	2,496.74	26,334.16	25,534.16	24,314.90	384.95	496.45	31.13

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม. บาท/แผ่น
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,546.74 = 2,674.08	1,337.04	1,203.34	1,069.63	935.93	802.22	588.30	
2. ทราย 1.20 x 384.95 = 461.94	169.07	180.62	192.17	203.72	215.26	217.11	
3. หิน 1.15 x 496.45 = 570.918	377.95	377.95	377.95	377.95	377.95	481.28	
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,350.06	2,227.91	2,105.75	1,983.60	1,861.43	1,712.69	

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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,546.74 = 2,674.08	855.71	802.22	1,337.04	1,069.63
2. ทราย 1.20 x 384.95 = 461.94	198.63	198.63	345.99	554.33
3. หิน 1.15 x 496.45 = 570.918	490.99	490.99	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,011.33	1,957.84	2,109.03	2,049.96

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
 ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 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 - 1hN 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			26,666.67			26,500.00			369.55	80.00	275.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	192			192			192			0	62.00	62.00	52.00
ค่าขนส่ง (บาท)	304.16			304.16			304.16			0.00	221.45	221.45	185.95
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,139.16			26,995.83			26,829.16			369.55	301.45	496.45	365.95

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงศ์สุริย์
 ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		781.66	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		156.33	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		279.33	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สุวิทย์

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

ป้ามันดีเขตหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

1 งานขุดบ่และขุดคอ ขนาดเบ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบ)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.74 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานทางป่าขุดคอขนาดเบ มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานทางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานทางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.42 × 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, ดินอ่อน 1.60, ดินแข็ง 1.70)

= 28.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 49.68 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.42 × 1.25

= 28.03 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.68 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.68 × 1.10 =

54.65 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.65 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.

= 14.06 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.42 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.42 × 1.25

= 28.03 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.68 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 49.68 × 1.10 =

54.65 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์บุรี

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

5 งานดินถมคันข้าง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{68.90}{1.60} \times 1.60$	=		110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นิด = $\frac{0.00}{1.60}$ บาท/ลบ.ม.	=		- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		46.39 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.

6 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{63.90}{1.40} \times 1.40$	=		89.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=		34.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	124.25	บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37 กม.	=	132.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	232.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{232.84}{1.60} \times 1.60$	=		372.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	428.20	บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นผิววัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37 กม.	=	132.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	232.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{232.84}{1.60} \times 1.60$	=		372.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	428.20	บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37 กม.	=	132.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	312.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{312.84}{1.50} \times 1.50$	=		469.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		24.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		88.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	582.21	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์
 ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
 ป้ายกั้นเฉลิมน้าบม ปทท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

10 งานลาดคอนกรีตผิวใหม่โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) หนา 1.0 ซม. ใช้ยาง CSS-1

ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร @	26.67 บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	192 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.33	บาท/ลิตร
			=	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	27.00
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	27.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
			=	34.41	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดคอนกรีตผิวชั้นหนาคอด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @	26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	192 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.33	บาท/ลิตร
			=	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	26.83
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.05	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.17	บาท/ตร.ม.
			=	15.22	บาท/ตร.ม.

12 งานปรับระดับด้วยคอนกรีตค้อนกริด (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) หนา 4 ซม. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @	=	29.14	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	369.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริด	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.81	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวเทคโคด)	=	111.13	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,141.24	บาท/ตัน
	=	2,141.24	บาท/ตัน

13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริด หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60/70) ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @	=	29.14	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=	369.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริด	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.81	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคด)	=	126.45	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,156.56	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	258.89	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงศ์สุริย

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) ON TACK COAT	5	cm.Thick	ยาง AC40/50
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		- บาท/ตัน
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 37.94	=		1,805.94 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 369.55	=		273.47 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		1.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลอกและคัทกับหนา 5 ซม. 2	=		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=		98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,573.92 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,573.92 / 8.33	=		308.99 บาท/ตร.ม.

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑.00 ม. CLASS 2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 384.95	=		161.68 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 2	=		2,289.72 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=		- บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=		510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,961.40 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	=		2,961.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 13 x 300 = 300.00 บาท/เทีย

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 30.00 บาท/ม.

16 งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 160.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก) = - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 63 กม. = 224.95 บาท / ลบ.ม.

รวม = 384.95 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 384.95 x 1.40 x 90 % = 485.04 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % = 32.47 บาท / ลบ.ม.

คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding = 517.51 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol. 0.100 ลบ.ม. @ 1,957.84 = 195.78 บาท

เหล็กเสริม RB6 2.130 กก. @ 26.33 = 56.28 บาท

ลาดผูกเหล็ก 0.053 กก. @ 31.13 = 1.65 บาท

Sand Cushion 0.072 ลบ.ม. @ 517.51 = 37.26 บาท

คำนวณต้นทุนรวม = 290.77 บาท

คำนวณต้นทุนเฉลี่ย = 290.77 / 1.44 = 201.92 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน	11700	ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง	
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สุรีย์
ระหว่าง กม.	198+660	ถึง กม.	200+275 ระยะทางดำเนินการ
			1.615 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด อหุบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่		24 ตุลาคม 2568

17 งานขอบคันนิรรางคั้น (CONCRETE CURB.)

CURB สูง	0.45	ม.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม	@	-	= - บาท
เหล็กเสริม RB.6	6.34	กก.	@	26.33	= 166.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	31.13	= 4.98 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	0.367	ลบ.ม	@	1,861.43	= 683.14 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	279.33	= 1,117.32 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,972.37 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 1,972.37	/ 10.00			= 197.24 บาท/ม.

18 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม	@	1,861.43	= 1,116.86 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม	@	279.33	= 195.53 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม	@	49.68	= 49.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,362.07 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,362.07	/ 0.60			= 2,270.12 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19 งานกำแพงกั้นท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ช้าง

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม	@	1,861.43	= 4,299.90 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.93	= 959.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	@	31.13	= 28.02 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	= 670.39 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม	@	49.68	= 173.38 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม	@	2,049.96	= 24.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 6,156.20 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,156.20	/ 2.31			= 2,665.02 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 งานรื้อเสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING LIGHTING SINGLE BRACKET 9.00 M.) จนเก็บที่หมวดทางหลวงโคกสำโรง

ค่าเช่าเครื่องจักรและยานพาหนะ + ปริมาณที่ทำได้ 15 วัน/วัน

ค่ารื้อถอน	1.00	ตันๆ ละ	@	525.00	= 525.00 บาท
ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (รถเครน)	1.00	วันๆ ละ	@	2,664.00	= 2,664.00 บาท
ค่าเช่ารถแม็คโคร	1.00	วันๆ ละ	@	5,000.00	= 5,000.00 บาท
ค่าแรงงาน	6.00	คนๆ ละ	@	300.00	= 1,800.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	25.00	ลิตรๆ ละ	@	31.08	= 777.00 บาท
ค่าขนเก็บ	15.00	ตันๆ ละ	@	172.00	= 2,580.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 13,346.00 บาท
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อคัน	13,346.00	/ 15.00			= 889.73 บาท/คัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุริย์

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

21 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF AT GROUND LEVEL)

(DWG. No. FE-105)

จำนวน 47 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หีาศรบลุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,549.37	3,549.37
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควมโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	990.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควมโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.65	193.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดหีบ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	34	75.00	2,550.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,434.49
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	14,610.00	29,220.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าดินท่อลอด	ม.	11	900.00	9,900.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				41,810.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				889.57
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	501.00	501.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,350.06
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,350.06
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	47	39,350.06	1,849,452.82
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	240,000.00	240,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,050.00	1,050.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				242,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				2,091,952.82 บาท
ปรับยอด =				

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,350.06 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สุริย
 ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

22 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1.00	ต้น	๑	3,000	=	3,000.00	บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน		ต้น	๑	22,000	=	-	บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม							
- ขนาด 1 - f 300 มม.	1.00	หัว	๑	11,000	=	11,000.00	บาท
- ขนาด 1 - f 200 มม.		หัว	๑	8,500	=	-	บาท
เครื่องควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)		ชุด	๑	3,000	=	-	บาท
ระบบ SAFETY SWITCH	7,600 / 4				=	1,900.00	บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ					=	15,900.00	บาท
ท่อ RSC Ø 1.5 * พร้อมค่าคืนท่อลอด	10.00	ม.	๑	200.00	=	2,000.00	บาท
สายไฟฟ้า NY 4x1.5 ตร.ม.	5.00	ม.	๑	56.07	=	280.35	บาท
สายไฟฟ้า NY 2x2.5 ตร.ม.	5.00	ม.	๑	51.40	=	257.00	บาท
ชุดกางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	20.00	ม.	๑	75.00	=	1,500.00	บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding		ชุด	๑	800.00	=	-	บาท
ค่าต่อ Meter , Safety Switch		ชุด	๑	2,500.00	=	-	บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	1.00	จุด	๑	150.00	=	150.00	บาท
ค่าขนส่ง	L.S.				=	501.00	บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ					=	4,688.35	บาท

ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ
 = 15,900.00 + 4,688.35 = 20,588.35 บาท/แห่ง

23 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastid(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.10	212.10	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.59	12.59	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.83	บาท/ตร.ม.

24 งาน CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	๑	30	=	30.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๑	28	=	28.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	58.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนองค์สุวิทย์

ระหว่าง กม. 198+660 ถึง กม. 200+275 ระยะทางดำเนินการ 1.615 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 24 ตุลาคม 2568

25 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.2	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	1.00	แผ่น	1,104.89	1,104.89	
3	ป้ายแนะนำ ดก.12	2.00	แผ่น	2,654.10	5,308.20	
4	ป้ายแนะนำ ดก.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
5	ป้ายเตือน ดก.3	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	แผ่น	1,115.00	16,725.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	5.00	ชุด	154.00	770.00	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					39,624.13	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					5,427.96	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานสีดีพื้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม		○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม	
	1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²			
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	192 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.35 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.35 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.35 บาท	=	212.10 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	192 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.35 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.35 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.35 บาท	=	16.14 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.14 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/บับ ทาได้ 50 m.2/บับ	=	
ค่าทาวรองพื้น	=	1,600.00/5 คิดให้	=	32.00 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 31.08 บาท	=	466.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,557.20 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน 31.08 บาท	=	932.4 บาท/วัน
		รวม	=	1,799.07 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน 31.08 บาท	=	466.20 บาท/วัน
		รวม	=	683.42 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ม ² /หัว	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ม. ²
			คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)			คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี				
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง				
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1200.00 บาท/วัน
			คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			=	8,239.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			=	20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่			=	12.59 บาท/ม. ²

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.198+660 -
กม.200+275 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 44,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 42,930,552.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2	นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3	ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4	สุทธิเกียรติ สุขเสริม	กรรมการกำหนดราคากลาง	วก.ทล.11 รก. วม.ทล.11
7.5	ณัฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2568