



# บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๕ มี.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑๙ ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว ระหว่าง กม.๒+๒๐๐,- กม.๓+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาปลาน้ำจืดเป็นเงิน ๒๙,๙๙๘,๐๙๕.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าสิบบ้าบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายสุปรีชา พุ่งกัรติ) วว.ทล.๑๑

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกัณ) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

.....  
(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)  
ผส.ทล.๑๑

๕ มี.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้าง  
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว ระหว่าง กม.2+200 -  
กม.3+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ต.เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,998,095.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 สุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
  - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

๑

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ทำงาน	ทำงานที่กำหนดให้		แขวง		
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย			F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
						ต่อหน่วย	ต่อหน่วย					ส่วนค่า
1	งานวางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	27,300.00	1.73	47,229.00	1.2386	2.14	2.00	54,600.00	2.00	54,600.00	-
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,413.00	49.27	168,158.51	1.2386	61.03	61.00	208,193.00	61.00	208,193.00	-
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	17,693.00	163.43	2,891,566.99	1.2386	202.42	202.00	3,573,986.00	202.00	3,573,986.00	-
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,434.00	54.20	131,922.80	1.2386	67.13	67.00	163,078.00	67.00	163,078.00	-
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (Soft Material Excavation (Excavation Only))	ลบ.ม.	1,136.00	54.20	61,571.20	1.2386	67.13	67.00	76,112.00	67.00	76,112.00	-
6	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	5,698.00	205.09	1,168,602.82	1.2386	254.02	254.00	1,447,292.00	260.00	1,481,480.00	(34,188.00)
7	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,774.00	379.92	1,433,818.08	1.2386	470.57	470.50	1,775,667.00	477.00	1,800,198.00	(24,531.00)
8	งานพื้นทางหินกลุ่ผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,780.00	749.01	2,831,257.80	1.2386	927.72	927.50	3,505,950.00	948.00	3,583,440.00	(77,490.00)
9	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินกลุ่ผสมซีเมนต์)	ตร.ม.	18,694.00	26.70	499,129.80	1.2386	33.07	33.00	616,902.00	34.50	644,943.00	(28,041.00)
10	งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	28,392.00	13.73	389,822.16	1.2386	17.01	17.00	482,664.00	17.00	482,664.00	-
11	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแท็คโค้ท)	คืบ	211.00	1,799.37	379,667.07	1.2386	2,228.70	2,228.50	470,213.50	2,090.00	440,990.00	29,223.50
12	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	18,694.00	217.81	4,071,740.14	1.2386	269.78	269.50	5,038,033.00	267.00	4,991,298.00	46,735.00
13	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (40/50)	ตร.ม.	27,300.00	234.08	6,390,384.00	1.2386	289.93	289.80	7,911,540.00	292.00	7,971,600.00	(60,060.00)
14	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม.(ขมเก็บที่หมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1)	ม.	20.00	135.08	2,701.60	1.2386	167.31	167.00	3,340.00	190.00	3,800.00	(460.00)
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	264.00	3,098.10	817,898.40	1.2386	3,837.31	3,837.00	1,012,968.00	3,270.00	863,280.00	149,688.00
16	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103) คัดจากท่อขนาด 1-Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 ซ้ำ	ลบ.ม.	1.00	2,260.60	2,260.60	1.2386	2,799.98	2,799.50	2,799.50	2,690.00	2,690.00	109.50
17	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) ( S = 2 : 1 ) (DWG.NO.DS-103) คัดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 ซ้ำ	ลบ.ม.	74.00	2,666.05	197,287.70	1.2386	3,302.17	3,302.00	244,348.00	3,190.00	236,060.00	8,288.00
18	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	คืบ	8.00	16,051.00	128,408.00	1.2386	19,880.77	19,880.50	159,044.00	22,160.00	177,280.00	(18,236.00)
19	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO.EE-105)	คืบ	68.00	29,906.00	2,033,608.00	1.2386	37,041.57	37,041.50	2,518,822.00	36,700.00	2,495,600.00	23,222.00
20	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	-	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	-
21	งานดินเหนียว (CLAY)	ลบ.ม.	872.00	91.65	79,918.80	1.2386	113.52	113.50	98,972.00	93.00	81,096.00	17,876.00


OK

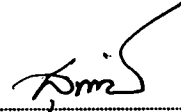
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		แขวง			
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย				F1	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน			
				ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย				ส่วนค่า		
22	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) ✓	ตร.ม.	492.00	273.09	134,360.28	1.2386	338.25	338.00	166,296.00	365.00	179,580.00	(13,284.00)	
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) ✓	ตร.ม.	753.00	273.09	205,636.77	1.2386	338.25	338.00	254,514.00	365.00	274,845.00	(20,331.00)	
24	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2386	12,761.37	12,761.00	12,761.00	13,100.00	13,100.00	(339.00)	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									24,077,253.58				
								รวมค่างานทั้งหมด	29,998,095.00			87.00	
								ปรับยอด	0.00			30,000,000.00	1,905.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,998,095.00				


ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินอ้อยล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (เข้าบาท)	20.00	30.00	24.08	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2386	-	1.2386	1.2386


หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

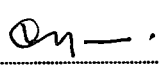
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายสุปรีชา พึ่งศิริดี) วว.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ  อนุมัติ  
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วส.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูงงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	27,300.00	1.73	47,229.00	1.2386	2.14	2.00	54,600.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,413.00	49.27	168,158.51	1.2386	61.03	61.00	208,193.00
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	17,693.00	163.43	2,891,566.99	1.2386	202.42	202.00	3,573,986.00
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,434.00	54.20	131,922.80	1.2386	67.13	67.00	163,078.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (Soft Material Excavation (Excavation Only))	ลบ.ม.	1,136.00	54.20	61,571.20	1.2386	67.13	67.00	76,112.00
6	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	5,698.00	205.09	1,168,602.82	1.2386	254.02	254.00	1,447,292.00
7	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,774.00	379.92	1,433,818.08	1.2386	470.57	470.50	1,775,667.00
8	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,780.00	749.01	2,831,257.80	1.2386	927.72	927.50	3,505,950.00
9	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์)	ตร.ม.	18,694.00	26.70	499,129.80	1.2386	33.07	33.00	616,902.00
10	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	28,392.00	13.73	389,822.16	1.2386	17.01	17.00	482,664.00
11	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ด)	ตัน	211.00	1,799.37	379,667.07	1.2386	2,228.70	2,228.50	470,213.50
12	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	18,694.00	217.81	4,071,740.14	1.2386	269.78	269.50	5,038,033.00
13	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (40/50)	ตร.ม.	27,300.00	234.08	6,390,384.00	1.2386	289.93	289.80	7,911,540.00
14	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม.(ขมเก็บที่หมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1)	ม.	20.00	135.08	2,701.60	1.2386	167.31	167.00	3,340.00
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	264.00	3,098.10	817,898.40	1.2386	3,837.31	3,837.00	1,012,968.00
16	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103) คัดจากท่อขนาด 1-Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง	ลบ.ม.	1.00	2,260.60	2,260.60	1.2386	2,799.98	2,799.50	2,799.50
17	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103) คัดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง	ลบ.ม.	74.00	2,666.05	197,287.70	1.2386	3,302.17	3,302.00	244,348.00
18	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	8.00	16,051.00	128,408.00	1.2386	19,880.77	19,880.50	159,044.00
19	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	68.00	29,906.00	2,033,608.00	1.2386	37,041.57	37,041.50	2,518,822.00
20	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	-	-	-	200,000.00	200,000.00
21	งานดินเหนียว (CLAY)	ลบ.ม.	872.00	91.65	79,918.80	1.2386	113.52	113.50	98,972.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	คร.ม.	492.00	273.09	134,360.28	1.2386	338.25	338.00	166,296.00
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	คร.ม.	753.00	273.09	205,636.77	1.2386	338.25	338.00	254,514.00
24	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2386	12,761.37	12,761.00	12,761.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	24,077,253.58		รวมค่างานทั้งหมด	29,998,095.00

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,998,095.00

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00	30.00	24.08	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2386	-	1.2386	1.2386

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน

11710

ลักษณะงาน

งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข

3319

ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500

ระยะทางดำเนินการ

1.300 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

นครสวรรค์

ราคา

30.21

บาท/ลิตร วันที่

2 เมษายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	166				166	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	24,000.00	166				166	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	166				166	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ เดือนกุมภาพันธ์
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,150.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,750.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
9	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,850.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,950.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,950.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,850.00	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ เดือนกุมภาพันธ์
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	206				206	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	356.25	0				0	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	29				29	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	366.98	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ เดือนกุมภาพันธ์
19	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	29				29	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	101				101	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี เดือน กุมภาพันธ์





รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โครกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500

ระยะทางดำเนินการ

1.300 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 2 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/อบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	วัสดุผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,803.74	2,803.74	22,050.00	21,300.00	21,150.00	366.98	305.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	206	206	206	0	29	206.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	321.13	321.13	321.13	0.00	103.00	0.32
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	-	-	-
รวม	2,853.74	2,803.74	26,851.13	26,101.13	25,151.13	366.98	408.00	26.15

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2996.427	1,498.21	1,348.39	1,198.57	1,048.75	898.93	659.21	29.90
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376	161.18	172.19	183.20	194.21	205.22	206.98	0.00
3. หิน 1.15 x 408.00 = 469.2	310.61	310.61	310.61	310.61	310.61	395.54	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,436.00	2,297.19	2,158.38	2,019.57	1,880.76	1,687.73	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,853.74 = 2996.427	958.86	898.93	1,498.21	1,198.57
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376	189.36	189.36	329.84	528.45
3. หิน 1.15 x 408.00 = 469.2	403.51	403.51	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	426.00	426.00	426.00	426.00
รวม	1,977.73	1,917.80	2,254.05	2,153.02

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินแก้ว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500 ระยะทางดำเนินการ 1.3 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

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	22,000.00		25,000.00				22,000.00			356.25	190.00	305.00	305.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	166		166				166			0	29.00	29.00	29.00
ค่าขนส่ง (บาท)	258.80		258.80				258.80			0.00	103	103	103
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,293.80		25,293.80				22,283.80			356.25	293.00	408.00	408.00

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11710 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนินก้อว้า

ระหว่าง กม. 2+200-3+500 ระยะทางดำเนินการ 1.3 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		660.88	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		132.18	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		255.18	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือ ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	660.88	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือ ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับ ไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือ ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร**

รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร ในทางหลวงหมายเลข 3319 ตอน โกรกพระ - เนิกวัว

ระหว่าง กม. 2+200-3+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 2 เมษายน 2567

**1 งานวางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)**

(ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.73 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.73 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2 งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)

= 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 27.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

**3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม.

= 21.66 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 73.43 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 73.43 x 1.60

= 117.49 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ่มไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.94 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 163.43 บาท/ลบ.ม.

**4 งานขุดวัสดุที่ไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)

= 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25

= 27.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.27 x 1.10 =

54.20 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร**

**5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (Soft Material Excavation (Excavation Only))**

**งานที่ Soft**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=		<b>49.27</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในดินทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมทำงาน	=	49.27	x	1.10	=	54.20	บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**6 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.07		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.73		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 93.73 x 1.60	=		149.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>205.09</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)**

หินคลุกรองพื้นทาง				
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29 กม.	=	103.00		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	203.00		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 203.00 x 1.60	=		324.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>379.92</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**8 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	190.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29 กม.	=	103.00		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.00		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 293.00 x 1.50	=		439.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.80 บาท	=		128.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=		46.36	บาท/ลบ.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>749.01</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

หมายเหตุ: ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

**9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกซีเมนต์)**

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 24.00 บาท	=	24.00		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 166 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.28		บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.28		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		19.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.28	บาท/ตร.ม.
<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=		<b>26.70</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างพื้นของจราจร**

**10 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)**

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.00	บาท	=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	166	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.28	บาท/ลิตร
						=	22.28	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้		0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	6.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.05	บาท/ตร.ม.
						=	13.73	บาท/ตร.ม.

**11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน			
ค่าช่าง AC	46.70	กก.	@ 22.29	= 1,040.94 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@ 356.25	= 263.63 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	0.33	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 1.49 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		4	ชม. (บนผิวแตกโค้ด)			
=	11.74	x	0.90	x	10.42	= 110.10 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,799.37 บาท/ตัน
						= 1,799.37 บาท/ตัน

**12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน			
ค่าช่าง AC	46.70	กก.	@ 22.29	= 1,040.94 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@ 356.25	= 263.63 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	0.33	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 1.49 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		5	ชม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)			
=	15.02	x	1.00	x	8.33	= 125.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,814.39 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน						= 217.81 บาท/ตร.ม.

**13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (40/50)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน			
ช่าง AC40/50	47.60	กก.	@ 25.29	= 1,203.80 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@ 356.25	= 263.63 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	0.33	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 1.49 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		5	ชม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโค้ด)			
=	11.74	x	1.00	x	8.33	= 97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,949.92 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน						= 234.08 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างที่ห้องจรรยา 101**

**14 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม. (ชนเก็บที่หมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1)**

ขุดดิน	1.80	ลบ.ม. @	49.27	=	88.69	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	46.39	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	135.08	บาท/ม.	
				ทำงานต้นทุน	=	135.08	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 16.00 กม. = 41.16 x 13+300 = 835.08 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 835.08 / 18 = 46.39 บาท/ม.

**15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.Pipe Culverts) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2**

ทรายหยาบ	0.42	ลบ.ม. @	366.98	=	154.13	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,074.77	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	359.20	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,098.10	บาท/ม.	
				ทำงานต้นทุน	=	3,098.10	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขึ้น - ลง คิวเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 101.00 กม. = 253.23 x 13+300 = 3591.99 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3591.99 / 10 = 359.20 บาท/ม.

**16 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103) กีดจากท่อขนาด 1-ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 ชั้น**

กีดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ชั้น

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม. @	1,880.76	=	1,128.46	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม @	255.18	=	178.63	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม. @	49.27	=	49.27	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,356.36	บาท
ทำงานต้นทุน	=		1,356.36 / 0.60	=	2,260.60	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**17**

**กำแพงปาดท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103) กีดจากท่อขนาด 2 - ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 ชั้น**

กีดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม. @	1,880.76	=	4,344.56	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก. @	26.48	=	979.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	26.15	=	23.54	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม. @	255.18	=	612.43	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม. @	49.27	=	172.45	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม. @	2,153.02	=	25.84	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,158.58	บาท
ทำงานต้นทุน	=		6,158.58 / 2.31	=	2,666.05	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของงาน

20 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ		=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	10,930.00	=	4,372.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,498.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup>	37.00 ม.	@	137.00	= 5,069.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	10.00 ม.	@	43.00	= 430.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)	10.00 ม.	@	6.00	=
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	-	= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	= 1,295.00 บาท
GROUND ROD				= 726.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE				= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				= บาท
ทาสีโคมเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				= - บาท
		ค่างานต้นทุน		= 16,051.00 บาท/ต้น

19,20 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,498	3,498
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	137	5,069
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43	430
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6	60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	37	1,295
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,134
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3	16,261.00	48,783
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	300	1,800
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745	2,235
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				52,818
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				777
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	470	470
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				29,906
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขต ไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00
รวมงานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		229,906.00 บาท	ปรับยอด =	229,906.00 บาท

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,906.00 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มเติมของจราจร

21 งานดินเหนียว (CLAY)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	54.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 54.94 x 1.25	=	68.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	22.97 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	91.65 บาท/ลบ.ม.

22-23 งานที่ตีพื้น ThermoPlastic Paint

กิโลเมตรทางขนส่ง =	226	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.40	212.40	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.53	12.53	คิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.09	บาท/ตร.ม.

23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 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"x2มม.	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
ค่างานต่อหน่วย					10,303.06	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)