



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๑๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.๖๖+๕๖๑ - กม.๖๗+๐๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๔,๙๘๙,๔๘๕.๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประຈำปຶງประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง – ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.66+560 – กม.67+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 34,989,485.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วพ.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานจ้างเหมาทำการ		รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังกั้นเหลือง - ลำน้ำราชมัย		ระหว่าง กม. 66+560 - กม. 67+050		ปริมาณงาน 1 แห่ง		น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้			
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
1	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดย ลำน้ำราชมัย กม. 70+336 LT. ทล. 205)	เมตร	16.00	83.07	1,329.12	1.2244	101.71	101.50	1,624.00		
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.) (กองเก็บที่ หมวดย ลำน้ำราชมัย กม. 70+336 LT. ทล. 205)	เมตร	20.00	110.43	2,208.60	1.2244	135.21	135.00	2,700.00		
3	งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวดย ลำน้ำราชมัย กม. 70+336 LT. ทล. 205)	ตร.ม.	6,310.00	20.33	128,282.30	1.2244	24.89	24.50	154,595.00		
4	งานรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม MILLING OF EXISTING CRUSHED ROCK BASE 15 CM. (กองเก็บที่ หมวดย ลำน้ำราชมัย กม. 70+336 LT. ทล. 205)	ตร.ม.	6,310.00	25.01	157,813.10	1.2244	30.62	30.50	192,455.00		
5	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	23,400.00	3.76	87,984.00	1.2244	4.60	4.50	105,300.00		
6	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	11,500.00	50.53	581,095.00	1.2244	61.87	61.50	707,250.00		
7	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.00	55.58	55,580.00	1.2244	68.05	68.00	68,000.00		
8	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	200.00	55.58	11,116.00	1.2244	68.05	68.00	13,600.00		
9	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,140.00	159.03	658,384.20	1.2244	194.72	194.50	805,230.00		
10	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,100.00	126.25	138,875.00	1.2244	154.58	154.50	169,950.00		
11	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	3,300.00	324.51	1,070,883.00	1.2244	397.33	397.00	1,310,100.00		
12	งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)	ลบ.ม.	3,300.00	645.56	2,130,348.00	1.2244	790.42	790.00	2,607,000.00		
13	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม) (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	6,310.00	80.54	508,207.40	1.2244	98.61	98.50	621,535.00		
14	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	900.00	15.99	14,391.00	1.2244	19.58	19.50	17,550.00		
15	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	10.00	2,286.26	22,862.60	1.2244	2,799.30	2,799.00	27,990.00		
16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)	ตร.ม.	900.00	303.16	272,844.00	1.2244	371.19	371.00	333,900.00		
17	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)	ตร.ม.	20,000.00	923.59	18,471,800.00	1.2244	1,130.84	1,130.50	22,610,000.00		
18	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	2,200.00	316.15	695,530.00	1.2244	387.09	387.00	851,400.00		
19	งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,380.00	96.86	230,526.80	1.2244	118.60	118.50	282,030.00		
20	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	1,180.00	44.37	52,356.60	1.2244	54.33	54.00	63,720.00		
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	เมตร	60.00	2,833.40	170,004.00	1.2244	3,469.21	3,469.00	208,140.00		
22	งานTRANSITION SLAB เสริมเหล็ก CDR 9.00 # 15x15 ซม. ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 325 Ksc. ที่ 7 วัน	ตร.ม.	50.00	664.40	33,220.00	1.2244	813.49	813.00	40,650.00		

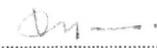
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
23	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	4.00	2,277.60	9,110.40	1.2244	2,788.69	2,788.50	11,154.00	
24	งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	4.00	2,673.34	10,693.36	1.2244	3,273.24	3,273.00	13,092.00	
25	งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	1,120.00	561.30	628,656.00	1.2244	687.26	687.00	769,440.00	
26	งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	900.00	197.63	177,867.00	1.2244	241.98	241.50	217,350.00	
27	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หนา 10 CM.	ลบ.ม.	220.00	87.35	19,217.00	1.2244	106.95	106.50	23,430.00	
28	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)	ต้น	20.00	41,084.35	821,687.00	1.2244	50,303.68	50,303.50	1,006,070.00	
29	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	252,800.00	-	-	-	252,800.00	252,800.00	
30	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)	ต้น	16.00	17,879.45	286,071.20	1.2244	21,891.60	21,891.50	350,264.00	
31	งานร้อยสายและติดตั้งไฟฟ้าสัญญาจราจร AT. STA.66-803	แห่ง	1.00	658,676.10	658,676.10	1.2244	806,483.02	806,483.00	806,483.00	
32	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	260.00	58.00	15,080.00	1.2244	71.02	71.00	18,460.00	
33	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	930.00	273.24	254,113.20	1.2244	334.56	334.50	311,085.00	
34	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	12,363.67	12,363.67	1.2244	15,138.08	15,138.00	15,138.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									28,389,175.65	
								รวมค่างานทั้งหมด	34,989,485.00	
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,989,485.00	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	28.39	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2244	-	1.2244	1.2244

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

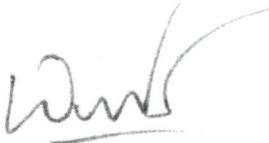
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายนิพนธ์ บุญอินทร์) วว.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณผล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)
พส.ทล.11

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

รหัสงาน 33110 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ในทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังบ้านเหลียง - ลำน้ำรายณ์

ระหว่าง กม. 66+560 - กม. 67+050

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024

1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดฯ ลำน้ำรายณ์ กม.70+336 I.T. ทล. 205)

ปริมาณงานชุด	1.16	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.16	ลบ.ม. @	50.53	=	58.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	24.46	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	83.07	บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	=	83.07	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขั้น - ลง คิดที่ขยละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 8.00 กม. = 22.08 x 13+300 = 587.04 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 587.04 / 24 = 24.46 บาท/ม.

2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.80 ม.) (กองเก็บที่ หมวดฯ ลำน้ำรายณ์ กม.70+336 I.T. ทล. 205)

ปริมาณงานชุด	1.54	ลบ.ม.	=	0.00	บาท/ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	1.54	ลบ.ม. @	50.53	=	77.82	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	32.61	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	0.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	110.43	บาท/ม.
			ทำงานต้นทุน	=	110.43	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนต่อขั้น - ลง คิดที่ขยละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 8.00 กม. = 22.08 x 13+300 = 587.04 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 587.04 / 18 = 32.61 บาท/ม.

3 งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวดฯ ลำน้ำรายณ์ กม.70+336 I.T. ทล. 205)

ค่าดำเนินการ		=	13.09	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=	2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 8 กม.		=	3.09	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 3.09 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		=	4.94	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม		=	20.33	บาท/ตารางเมตร

4 งานรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม MILLING OF EXISTING CRUSHED ROCK BASE 15 CM. (กองเก็บที่ หมวดฯ ลำน้ำรายณ์ กม.70+336 I.T. ทล. 205)

ค่าดำเนินการ		=	14.96	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=	2.63	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 8 กม.		=	4.64	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 4.64 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		=	7.42	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม		=	25.01	บาท/ตารางเมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

9 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 69.84 x 1.60	=		111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบ้นไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		159.03 บาท/ลบ.ม.

10 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 64.84 x 1.40	=		90.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		126.25 บาท/ลบ.ม.

11 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	67.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	167.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 167.35 x 1.60	=		267.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		324.51 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

19 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar DB16	20.39	กก.	@	23.29	= 474.88 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	10	ม.	@	24.12	= 241.20 บาท
Joint Scaler	4.50	ลิตร	@	45.00	= 202.50 บาท
แผ่นพลาสติก	5	ม.	@	10.00	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 968.58 บาท
	คำนวณต้นทุน	968.58	/	10.00	= 96.86 บาท/เมตร

20 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางขึ้น (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.00 ม.					
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	1	ม.	@	24.12	= 24.12 บาท/เมตร
Joint Scaler	0.45	ลิตร	@	45.00	= 20.25 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 44.37 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน				= 44.37 บาท/เมตร

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ	0.46 ลบ.ม.	@	540.50	= 248.63 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				= 2,074.77 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 0.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,833.40 บาท/ม.
	คำนวณต้นทุน			= 2,833.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนที่ขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 0.00 กม. = 0 x 10+300 = 300.00 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 10 = 0.00 บาท/ม.

22 งานTRANSITION SLAB เสริมเหล็ก CDR 9.00 # 15x15 ซม. ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 325 Ksc. ที่ 7 วัน

คิดจากความยาว	3.50 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีตแข็งตัวเร็ว	0.53	ม.	@	2,650.00	= 1,404.50 บาท/เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar (RB32mm.)	0.00	กก.	@	-	= 0.00 บาท/เมตร
ค่าเหล็ก # RB9 @ 0.15x0.15 ม.	3.50	ม.	@	209.00	= 731.50 บาท/เมตร
ไม้แบบ	0.678	ม ² .	@	279.33	= 189.39 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,325.39 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน	2,325.39	/	3.50	= 664.40 บาท/เมตร

23 งานกำแพงปังก่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,867.50	= 1,120.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	279.33	= 195.53 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	50.53	= 50.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,366.56 บาท
	คำนวณต้นทุน	1,366.56	/	0.60	= 2,277.60 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

24 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,867.50	=	4,313.93 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	25.54	=	944.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	46.73	=	42.06 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	=	670.39 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	50.53	=	176.86 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,266.65	=	27.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,175.42 บาท
ค่าจ้างต้นทุน	6,175.42	/	2.31		=	2,673.34 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25 งานขอบกันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,867.50	=	3,062.70 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	=	2,550.28 บาท
ค่าจ้างต้นทุนรวม					=	5,612.98 บาท
ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย	5,612.98	/	10.00		=	561.30 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

เปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

26 งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	540.50 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.					=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม					=	540.50 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	540.50	x 1.40 x 90 %			=	681.03 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	33.10 บาท / ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุนของ Sand Bedding					=	714.13 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	1,754.61	=	175.46 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	25.91539	=	55.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	714.13	=	51.42 บาท
ค่าจ้างต้นทุนรวม					=	284.59 บาท
ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย	284.59	/	1.44		=	197.63 บาท / ตร.ม.

27 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL) หน้า 10 CM.

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.					=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	50.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	50.96	x 1.25			=	63.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	23.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างต้นทุน					=	87.35 บาท/ลบ.ม.

28 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)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 20.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 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	3,583.45	3,583.45
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37	156.00	5,772.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	6.08	122
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	60.00	2,100.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,204.45
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 11เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	26	900	23,400
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				57,478.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,873.90
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 (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	481.00	481.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,084.35
ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,084.35
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	20	41,084.35	821,687.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (ในช่วงงบประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				252,800.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,074,487.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 41,084.35 บาท

30 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับสายไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,583.45 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	156.00
สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	45.50
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	6.08
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	60.00
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
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065		=	- บาท
		คำนวณต้นทุน	<u>17,879.45 บาท/ต้น</u>

31 งานรื้อย้ายและติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจร AT. STA.66+803

รื้อย้ายและปรับปรุง			
เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	4 ต้น	@	5,000
เสาไฟแบบสูง Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	4 ต้น	@	22,000
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ		=	108,000.00 บาท
ใช้ของเดิมคิด 20% ของ สภาพเดิม 80 %		=	17,280.00 บาท
งานรื้อย้ายและปรับปรุง CONTROLLER SHELTER	1 ชุด	@	16,000
งานติดตั้งใหม่			
หัวไฟสัญญาณ + สัญญาณแยกต่างหาก+BACK BOARD	8 หัว	@	70,000
ท่อ RSC Ø 3"	- ม.	@	0.00
ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินลอด	35 ม.	@	900.00
GROUND ROD	8 ชุด	@	800.00
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม.	481 ม.	@	49.80
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	10 ม.	@	45.23
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	30 ม.	@	85.00
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	- ชุด	@	650
ค่าต่อ Meter , Safety Switch	ชุด	@	2,500
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	- ชุด	@	1,300
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ		=	640,856.10 บาท
ค่าบำรุงรักษาในระยะประกันผลงาน 3 ปี	- ม.	@	0.00
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ MAST ARM.	4 ชุด	@	72.00
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ ธรรมดา	4 ชุด	@	63.00
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ		=	540.00 บาท
คำนวณต้นทุน		=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ
		=	<u>17,280.00 + 641,396.10</u>
		=	<u>658,676.10 บาท/แห่ง</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

32 งานทาเขียนคั่นหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	38	= 38.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 58.00 บาท/ตร.ม.

33 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =		205	กม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.34	212.34	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	คิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.24	บาท/ตร.ม.

34 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.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 ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายหลัก 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					12,363.67	บาท / ชุด

รวม = 12,363.67 บาท
(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง = 205 km. @ 1.64 บาท/ตัน = 0.34 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รวม = 35.00 บาท/kg.
คิดให้ = 35.39 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.39 บาท = 212.34 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง = 205 km. @ 1.64 บาท/ตัน = 0.34 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 40.39 บาท/kg.
คิดให้ = 40.39 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.39 = 16.16 บาท/m.²

คิดให้ = 16.16 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น

= 1,600.00/50 คิดให้ = 32.00 บาท/m.²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 2,200,000/(180x7) = 1,746 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 33.08 บาท = 496.2 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,587.20 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 @ 33.08 บาท = 992.4 บาท/วัน

รวม = 1,859.07 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@ 33.08 บาท = 496.20 บาท/วัน

รวม = 713.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

$$= \text{ราคาต้นทุน}/(\text{อายุการใช้งาน } 12,000 \text{ m}^2/\text{หัว})$$

$$= 43,700/12,000$$

$$= 3.64 \text{ บาท/ม.}^2$$

คิดให้

$$= 3.50 \text{ บาท/ม.}^2$$

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้

$$= 700 \text{ บาท/วัน}$$

2.5) ค่าแรงกระทะสี่

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2)/200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/ม.}^2$$

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2)/200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/ม.}^2$$

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- ช่างคุมเครื่อง

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- คนงานทั่วไป

$$= 4 \times 300$$

$$= 1200.00 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้

$$= 3,200.00 \text{ บาท/วัน}$$

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

$$= 8,359.69 \text{ บาท/วัน}$$

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

$$= 20.43 \text{ บาท/ม.}^2$$

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

$$= 20.43 \text{ บาท/ม.}^2$$

- กรณีผิวใหม่

$$= 12.74 \text{ บาท/ม.}^2$$

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์

ระหว่าง กม. 66+560 - กม.67+050 ระยะทางดำเนินการ 0.49 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	284.58
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	279.33	448.58

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)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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.

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์

ระหว่าง กม. 66+560 - กม.67+050 ระยะทางดำเนินการ 0.49 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด รากา 33.08 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2024

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	32,233.33		36,900.00				28,233.33			317.10	165.00	330.00	310.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	205		205				205			0	18.00	18.00	18.00
ค่าขนส่ง (บาท)	335.39		335.39				335.39			0.00	67.35	67.35	67.35
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	32,603.72		37,270.39				28,593.72			317.10	232.35	397.35	377.35

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2089 คอน น้ำตกวังน้ำร้อน - ส้านรายณ์

ระหว่าง กม. 66-560 - กม.67+050

ระยะทางดำเนินการ

0.490 กม.

ราคารับประกันต่อหน้าปัด ปตท. จังหวัด รากา 33.08 บาท/ลิตร

วันที่ 23 ธันวาคม 2024

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.	15 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,356.30	2,356.30	21,100.00	20,350.00	19,468.22	19,800.00	19,434.77	19,351.40	19,560.75	540.50	330.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	75	75	205	205	109	205	109	109	109	0	18	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	123.05	123.05	335.39	335.39	178.54	335.39	178.54	178.54	178.54	0.00	67.35	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,529.35	2,479.35	25,915.39	25,165.39	23,326.76	23,815.39	23,293.31	22,709.94	22,919.29	540.50	397.35	46.73

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 2,529.35 = 2655.8175	1,327.91	1,195.12	1,062.33	929.54	796.75	584.28
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	237.39	253.60	269.82	286.03	302.25	304.84
3. หิน	1.15 x 397.35 = 456.9525	302.50	302.50	302.50	302.50	302.50	385.21
4. ค่าผสม - เท	466.00		466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม	2,333.80	2,217.22	2,100.65	1,984.07	1,867.50	1,700.33	26.00

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	300:299:652	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,529.35 = 2655.8175	796.75	1,327.91	1,062.33
2. ทราย	1.20 x 540.50 = 648.6	193.93	485.80	778.32
3. หิน	1.15 x 397.35 = 456.9525	297.93	-	-
4. ค่าผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม		1,754.61	2,239.71	2,266.65

ทรายคัดแน่น

ราคาพื้นที่แหล่ง = 540.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0 กม. = 0 บาท/ลบ.ม.

ส่วนผูกตัว x 1.40 x 0.90 = 681.03 บาท/ลบ.ม. ----(1)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) = 33.103 บาท/ลบ.ม. ----(2)

คำนวณต้นทุน(1) - (2) = 714.133 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำนำรายณ์)

รหัสงาน

33110

ลักษณะงาน

งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข

2089

ตอน

น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนำรายณ์

ระหว่าง กม. 66+560 - กม.67+050

ระยะทางดำเนินการ 0.490 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

33.08

บาท/ลิตร วันที่

23 ธันวาคม 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	205				205	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,900.00	205				205	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	205				205	แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,356.30	75				75	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,630.84	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	205				205	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	205				205	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,468.22	109				109	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,800.00	205				205	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,434.77	109				109	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,351.40	109				109	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,560.75	109				109	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,356.30	75				75	ปูนซีเมนต์ที่.พี.ไอ (ที่ กม.27+000 LT.)
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	318.42						ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	448.58						ใช้งาน 3 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	317.10	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	18				18	โรงโม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	540.50	0				0	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
21	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	18				18	โรงโม่หินศิลาเขาค้อ (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)

