



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน สายบางปะอิน-นครราชสีมา ระหว่าง กม.๖๔+๐๐๐-กม.๖๗+๐๐๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๐,๙๙๐,๖๗๘.๘๖ บาท (ยี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหก ร้อยเจ็ดสิบแปดบาทแปดสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายปิยะ สีมินกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

ณ ห้องประชุมพระพุทธรบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสุจินต์	จิ้วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายอดิพงษ์	พรหมทะสาร	กรรมการ ฯ
๓. นายปิยะ	ฮีมินกุล	กรรมการ ฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน สายบางปะอิน-นครราชสีมา ระหว่าง กม.๖๔+๐๐๐ - กม.๖๗+๐๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปิยะ ฮีมินกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป



(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา
ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงสระบุรี	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	21,000,000.00	บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน	
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	9 มีนาคม 2569	เป็นเงิน 20,990,678.86 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง (ตามเอกสารแนบ จำนวน 17 แผ่น)	

5.1

5.2

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายสุจินต์	จิวรี	รอ.ขท.สระบุรี (ว)	ประธานกรรมการฯ
2 นายอดิพงษ์	พรหมทะสาร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการฯ
3 นายปิยะ	อีมินกุล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

อนุมัติ

(ลงนาม)

(นายณัฐพร นียมกลิ่น)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา

ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.000 แห่ง)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตภาวะฝนปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 30.11 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 9 มีนาคม 2569)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 21,000,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 20,990,678.76 บาท

(ยี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกกร้อยเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบกสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จีวรี)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



(นายปิยะ ฮีมินกุล)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายณัฐพร เนียมกลิน)

ผอ.ขท.สระบุรี

ราคากลาง

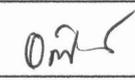
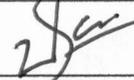
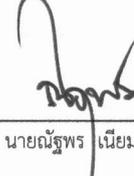
แขวงทางหลวงสระบุรี

ID XXXXXXXX

1. งานจ้างเหมาทำการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควนคุ่ม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569 ADT - คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานถางป่าและขุดต่อขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	19,400.00	5.51	106,894.00	1.2847	7.08	7.08	137,352.00	
2	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,470.00	298.01	2,226,134.70	1.2847	382.85	382.85	2,859,889.50	
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	11,180.00	298.01	3,331,751.80	1.2847	382.85	382.85	4,280,263.00	
4	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,800.00	457.02	1,736,676.00	1.2847	587.13	587.13	2,231,094.00	
5	งานลาดแอสฟัลต์โพรมิคัต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	17,080.00	32.48	554,758.40	1.2847	41.73	41.73	712,748.40	
6	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีโพรมิคัต	ตัน	2,172.00	1,939.96	4,213,593.12	1.2847	2,492.27	2,492.27	5,413,210.44	
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80M. CLASS 2)	เมตร	300.00	2,242.19	672,657.00	1.2847	2,880.54	2,880.54	864,162.00	
8	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับท่อขนาด 0.80 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M.)	แห่ง	10.00	20,348.73	203,487.30	1.2847	26,142.01	26,142.01	261,420.10	
9	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	804.00	277.41	223,037.64	1.2847	356.39	356.39	286,537.56	
10	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 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)	ตัน	14.00	39,725.80	556,161.20	1.2847	51,035.74	51,035.74	714,500.36	
11	งาน LEAN CONCRETE หนา 0.20 ม. ฐานรองตู้คอนเทนเนอร์ห้องน้ำและตู้คอนเทนเนอร์สำนักงาน	ตร.ม.	1,378.00	334.87	461,450.86	1.2847	430.21	430.21	592,829.38	
12	บ่อเกราะ+บ่อซึม	ชุด	18.00	7,116.75	128,101.55	1.2847	9,142.89	9,142.89	164,572.02	
13	ตู้สำนักงานสำเร็จรูป ขนาด 3.00x6.00x2.70 ม.	ตู้	6.00	120,000.00		1.0000	120,000.00	120,000.00	720,000.00	
14	ห้องน้ำสำเร็จรูป ขนาด 1.50x3.00x2.35 ม.	ตู้	21.00	70,000.00		1.0000	70,000.00	70,000.00	1,470,000.00	
15	ระบบสุขาภิบาล	L.S.	1.00	282,100.00		1.0000	282,100.00	282,100.00	282,100.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					14,414,703.57				รวมค่างาน	20,990,678.76
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงิน	20,990,678.76

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %								
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	14.41	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง			
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2847	-	1.2847	1.2847			

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ (ลงนาม)  กรรมการ (ลงนาม)  กรรมการ
 (นายสุจินต์ จีวีรี) รอ.ชท.สระบุรี (ว.) (นายอดิพงษ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ (นายปิยะ ชีมันกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 เห็นชอบ (ลงนาม)  ผอ.ชท.สระบุรี
 (นายณัฐพร เนียมกลิน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6

ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม. ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.11

บาท/ลิตร วันที่

9 มีนาคม 2569

ADT

- คัน/วัน

ปริมาณรถบรรทุกหนัก

- คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	32	-	-	-	-	32	บ่อลูกรังอรุณธรรมี ทล.3385 กม.12+500	
2	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. CLASS 2	ท่อน	1,550.00	48	-	-	-	-	48	บจก.ธนธรรคอนกรีต (สุริยชัยคอนกรีต) (ปากช่อง) ทล.2422 กม.3+200	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	340.00	33	-	-	-	-	33	บ่อทราย 3 ชั้น 2533 ทล.3222 กม.29+219	
4	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	32	-	-	-	-	32	บ่อลูกรังอรุณธรรมี ทล.3385 กม.12+500	
5	หินคลุก	ลบ.ม.	50.00	40	-	-	-	-	40	บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ทล.0001 กม.129+000	
6	หินคลุก A	ลบ.ม.	222.00	31	-	-	-	-	31	โรงโม่หิน ขุมเงินขุมทอง ทล.0002 กม.45+100	
7	หินคลุก B	ลบ.ม.	105.00	40	-	-	-	-	40	บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ทล.0001 กม.129+000	
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	170.00	32	-	-	-	-	32	หจก.พรเทวา ทล.0001 กม.122+800	
9	หิน 3/4"	ลบ.ม.	290.00	29	-	-	-	-	29	บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ทล.0001 กม.122+800	
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	29	-	-	-	-	29	บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ทล.0001 กม.122+800	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,467.29	24	-	-	-	-	24	สนง.พาณิชย์ จ.สระบุรี เดือนมกราคม 2569	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,467.29	24	-	-	-	-	24	สนง.พาณิชย์ จ.สระบุรี เดือนมกราคม 2569	
13	เหล็ก RB 6 มม. SR24	ตัน	19,575.65	193	-	-	-	-	193	สนง.พาณิชย์ นครราชสีมา เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
14	เหล็ก RB 9 มม. SR24	ตัน	18,850.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
15	เหล็ก RB 12 มม. SR24	ตัน	18,500.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
16	เหล็ก RB 15 มม. SR24	ตัน	18,300.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
17	เหล็ก RB 19 มม. SR24	ตัน	18,400.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
18	เหล็ก RB 25 มม. SR24	ตัน	18,400.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
19	เหล็ก DB 10 มม. SD40	ตัน	20,387.03	77	-	-	-	-	77	สนง.พาณิชย์ จ.พระนครศรีอยุธยา เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
20	เหล็ก DB 12 มม. SD40	ตัน	18,350.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
21	เหล็ก DB 16 มม. SD40	ตัน	18,130.43	77	-	-	-	-	77	สนง.พาณิชย์ จ.พระนครศรีอยุธยา เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
22	เหล็ก DB 20 มม. SD40	ตัน	18,115.53	77	-	-	-	-	77	สนง.พาณิชย์ จ.พระนครศรีอยุธยา เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
23	เหล็ก DB 25 มม. SD40	ตัน	18,150.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
24	เหล็ก DB 28 มม. SD40	ตัน	18,150.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
25	เหล็ก DB 32 มม. SD40	ตัน	18,150.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
26	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
27	ยางแอสฟัลต์ AC-60/70	ตัน	26,100.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
28	ยางแอสฟัลต์ AC-40/50	ตัน	35,450.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
29	ยาง MC - 70	ตัน	38,990.00	131	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6

ตอนควบคุม -

ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ

3.000 กม.

ปริมาณงาน

1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.11

บาท/ลิตร

วันที่

9 มีนาคม 2569

ADT

- คัน/วัน

ปริมาณรถบรรทุกหนัก

- คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
30	ยาง CSS - 1	ตัน	24,966.67	131	-	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569
31	ยาง CRS - 2	ตัน	24,900.00	131	-	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569
32	ยาง CMS - 2h	ตัน	25,846.67	131	-	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569
33	ยาง EAP	ตัน	27,746.67	131	-	-	-	-	-	131	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนกุมภาพันธ์ 2569
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	600.93	0	-	-	-	-	-	0	OneStockHome เดือนสิงหาคม 2568
35	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	ท่อน	1,528.04	0	-	-	-	-	-	0	OneStockHome เดือนสิงหาคม 2568
36	สี THERMOPLASTIC	ตัน	35,000.00	131	-	-	-	-	-	131	บจก.สยามทราฟฟิค เดือนมกราคม 2568
37	ลูกแก้วสะท้อนแสง	ตัน	40,000.00	131	-	-	-	-	-	131	บจก.สยามทราฟฟิค เดือนมกราคม 2568
38	น้ำยาเชื่อมประสาน (น้ำยาไพโรเมอร์ม, แท็คโค้ด)	ตัน	123,076.92	131	-	-	-	-	-	131	บจก.สยามทราฟฟิค เดือนมกราคม 2568
39	เสาไฟฟ้ากิ่งคู่ สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	12,330.00	131	-	-	-	-	-	131	ราคาสืบ กทม. เดือนกรกฎาคม 2567
40	โคมไฟฟ้า ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	โคม	5,990.00	131	-	-	-	-	-	131	ราคาสืบ กทม. เดือนกรกฎาคม 2567
41	สายไฟฟ้า CV 3x10 SQ.MM.	เมตร	148.00	0	-	-	-	-	-	0	สายไฟฟ้า YAZAKI เดือนสิงหาคม 2568
42	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 SQ.MM.	เมตร	53.00	0	-	-	-	-	-	0	สายไฟฟ้า YAZAKI เดือนสิงหาคม 2568
43	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 SQ.MM. (THW)	เมตร	9.80	0	-	-	-	-	-	0	สายไฟฟ้า ไทยยูเนียน เดือนสิงหาคม 2568
44	สายไฟฟ้า IEC 01 1x16.0 SQ.MM. (THW)	เมตร	61.62	0	-	-	-	-	-	0	สายไฟฟ้า NNN เดือนสิงหาคม 2568
45	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	310.59	0	-	-	-	-	-	0	
46	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.67	0	-	-	-	-	-	0	
47	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	507.85	0	-	-	-	-	-	0	
48	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	29	-	-	-	-	-	29	บริษัท ดักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด ทล.0001 กม.122+800

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ ASPHALTIC CONCRETE

ID CODE XXXXXXXX กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา
 ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม. ปริมาณ 1 แห่ง
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569 ADT -

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง																
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย									หิน						
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	สารผสมเพิ่ม							
	PMA บาท/ตัน	AC-40/50 บาท/ตัน	AC-60/70 บาท/ตัน	MC - 70 บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	CMS - 2h บาท/ตัน	EAP บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน	แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" PMA บาท/ลบ.ม.	หิน 3/8" PMA บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" บาท/ลบ.ม.	หิน 3/8" บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง		35,450	26,100	38,990	24,967	25,847	27,747	24,900		272.40		95			290	170
ระยะทางขนส่ง (กม.)		131	131	131	131	131	131	131				29			29	32
ค่าขนส่ง (บาท)		204.37	204.37	204.37	204.37	204.37	204.37	204.37				103.00			103.00	113.49
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35	35	25	25	25	25	25				-			-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		35,689.37	26,339.37	39,219.37	25,196.04	26,076.04	27,976.04	25,129.37		272.40		198.00			393.00	283.49
												45%			25%	30%
												89.10			98.25	85.05
															หินผสม AC=	272.40

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 6

คอนควมคุม -

ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.11 บาท/ลิตร

วันที่ 9 มีนาคม 2569

ADT

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)													ทรายผสมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.	DB 35 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,467.29	2,467.29	19,575.65	18,850.00	18,500.00	18,300.00	18,400.00	18,400.00	18,350.00	18,130.43	18,115.53	18,150.00	18,150.00	18,150.00	0.00	340.00		290.00	24.34
ระยะทางขนส่ง (กม.)	24	24	193	131	131	131	131	131	131	77	77	131	131	131	0	33		29	131
ค่าขนส่ง (บาท)	37.94	37.94	300.83	204.37	204.37	204.37	204.37	204.37	204.37	120.37	120.37	204.37	204.37	204.37	0.00	116.98		103.00	0.33
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-		-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,900.00	4,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	-		-	-
รวม	2,555.23	2,505.23	24,856.48	24,034.37	22,684.37	22,484.37	22,584.37	22,584.37	22,534.37	22,230.80	22,215.90	22,334.37	22,334.37	22,334.37	3,980.00	456.98		393.00	24.67

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,555.23 = 2682.99	1,207.35	1,073.20	939.05	804.90	590.26
2. ทราย 1.20 x 456.98 = 548.38	214.42	228.13	241.84	255.55	215.51
3. หิน 1.15 x 393.00 = 451.95	299.19	299.19	299.19	299.19	380.99
4. ค่าแรงผสม - เท 533.00	533.00	533.00	467.00	467.00	427.00
รวม	2,253.96	2,133.52	1,947.08	1,826.64	1,613.76

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,555.23 = 2682.99	858.56	804.90	643.92	1,341.50	1,073.20
2. ทราย 1.20 x 456.98 = 548.38	208.93	163.97	235.26	410.74	438.16
3. หิน 1.15 x 393.00 = 451.95	369.70	294.67	346.65	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท 467.00	467.00	467.00	427.00	114.00	114.00
รวม	1,904.19	1,730.54	1,652.83	1,866.24	1,625.35

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 6 ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569

ADT - คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.37	658.37	1,031.56
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	164.59	131.67	343.85
ค่าแรงไม้แบบ	144.00	144.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	310.59	277.67	507.85

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

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4 " x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	88.69	=	88.69	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ \varnothing 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing \varnothing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	50.00	=	33.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569

ID XXXXXXXX

1 งานถางป่าและขุดถอนขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ขนาดหนัก (มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			5.51 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>5.51 บาท / ตร.ม.</u>

2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	เลือกใช้วัสดุ	ลูกรัง	=	60.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32 กม.			=	113.49	บาท / ลบ.ม.
รวม			=	<u>173.49</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	173.49	x	1.40	=	242.89 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>298.01 บาท / ลบ.ม.</u>	

ค่าวัสดุจากแหล่ง	เลือกใช้วัสดุ	หินคลุก	=	50.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.			=	141.42	บาท / ลบ.ม.
รวม			=	<u>191.42</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	191.42	x	1.40	=	267.99 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>323.11 บาท / ลบ.ม.</u>	

3 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	เลือกใช้วัสดุ	ลูกรัง	=	60.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 32 กม.			=	113.49	บาท / ลบ.ม.
รวม			=	<u>173.49</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	173.49	x	1.40	=	242.89 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>298.01 บาท / ลบ.ม.</u>	

ค่าวัสดุจากแหล่ง	เลือกใช้วัสดุ	หินคลุก	=	50.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 40 กม.			=	141.42	บาท / ลบ.ม.
รวม			=	<u>191.42</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	191.42	x	1.40	=	267.99 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>323.11 บาท / ลบ.ม.</u>	

4 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	เลือกใช้วัสดุ	หินคลุก_B	=	105.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.			=	141.42	บาท / ลบ.ม.
รวม			=	<u>246.42</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	246.42	x	1.40	=	344.99 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	24.71	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	87.32	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>457.02 บาท / ลบ.ม.</u>	

5 งานลาดนอสฟัลต์ไพรมีโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค้ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร	@	24.97 บาท	=	24.97	บาท / ลิตร
ค่าขนส่ง 131 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.23	บาท / ลิตร
				=	<u>25.20</u>	บาท / ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้	1.00 ลิตร/ตร.ม.		=	25.20	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.28	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>32.48 บาท / ตร.ม.</u>		

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569

ID XXXXXXXX

6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีโพรมีโต้	5	CM. THICK	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 26,339.37 บาท / ตัน	=		1,230.05 บาท / ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 272.40 บาท / ลบ.ม.	=		201.58 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		- บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	=	5 ซม. บนผิวโพรมีโต้	
= 15.02 x 1.00 x 8.33	=		125.12 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>1,939.96 บาท / ตัน</u>

7 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80M. CLASS 2)	เลือกขนาด	0.80
ชุดดิน	=	- บาท
ทรายหยาบ 0.3658 ลบ.ม. @ 456.98 บาท / ลบ.ม.	=	167.16 บาท
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2	=	<u>1,550.00 บาท</u>
ค่าขนส่ง	=	104.03 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,242.19 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,242.19 บาท / เมตร</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 48.00 กม. = 120.97 x 13 + 300 = 1,872.61 บาท / เทียว
 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,872.61 / 18 = 104.03 บาท / เมตร
 (ค่าจากตาราง ;จำนวนต่อต่อเทียว)

8 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับท่อขนาด 0.80 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 0.80 M.)	
ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)	
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.	
ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)	
ปริมาณดินขุด 5.2900 ลบ.ม. @ 49.27	= 260.64 บาท
ปริมาณดินถม	= - บาท
ทรายบดอัด 0.2550 ลบ.ม. @ 674.23	= 171.93 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 BY VOLUME 0.2550 ลบ.ม. @ 1,613.76	= 411.51 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC) 1.5880 ลบ.ม. @ 1,826.64	= 2,900.70 บาท
ไม้แบบ (1) 21.2350 ตร.ม. @ 310.59	= 6,595.38 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 260.620 กก. @ 24.03	= 6,262.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.5160 กก. @ 24.67	= 160.75 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.4000 ม. @ 100.16	= 440.70 บาท
ค่าเชื่อม 58.0000 จุด @ 5.00	= 290.00 บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.0930 ตร.ม. @ 20.00	= 21.86 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 6.2991 กก. @ 23.26	= 146.52 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= <u>17,662.69 บาท / แห่ง</u>

หมายเหตุ ค่าดินถม (ไม่บดอัด)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท / ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 21.77 บาท / ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.66 บาท / ลบ.ม.
 รวม = 68.43 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569

ID XXXXXXXX

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีตฝาปิด CLASS E (<30 Mpa)	0.1180 ลบ.ม.	@	1,826.64	=	215.54 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	18.2270 กก.	@	24.03	=	437.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.4560 กก.	@	24.67	=	11.25 บาท
ไม้แบบ (2)	0.6520 ตร.ม.	@	277.67	=	181.04 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.8000 ม.	@	254.67	=	203.74 บาท
ค่าเชื่อม	48.0000 จุด	@	5.00	=	240.00 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" THKx0.10 m.	0.8000 ม.	@	66.82	=	53.46 บาท
			ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	=	1,343.02 บาท / ฝา
			ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	=	2,686.04 บาท / แห่ง
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	= 17,662.69 + 2,686.04			=	20,348.73 บาท / แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

- ค่าสี THERMOPLASTIC (สีขาว)	1	ตร.ม.	@	211.50	=	211.50 บาท / ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	1	ตร.ม.	@	16.10	=	16.10 บาท / ตร.ม.
- ค่า PRIMER (การรองพื้น)	1	ตร.ม.	@	24.68	=	24.68 บาท / ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	252.28 บาท / ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุเผื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	264.89 บาท / ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1	ตร.ม.	@	12.52	=	12.52 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	277.41 บาท / ตร.ม.

10 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,527.00	3,527.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	36.00	148.00	5,328.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	53.00	1,060.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.80	196.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34.00	76.00	2,584.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,864.39
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	300.00	1,200.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	2.00	746.00	1,492.00
1.2.4 ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.		1,000.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				34,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,136.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 131.00 กม.)	ต้น	1.00	125.41	125.41
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				39,725.80

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,725.80 บาท / ต้น

- หมายเหตุ
- รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน CONCRETE ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสาแล้ว
 - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยานราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน
 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน สาย บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.64+000 - กม.67+000 เป็นช่วงๆ
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 มีนาคม 2569

ID XXXXXXXX

- งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)		=		21.47	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (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.
		=		49.27	บาท / ลบ.ม.
11 งาน LEAN CONCRETE ทน 0.20 ม. ฐานรองตู้คอนเทนเนอร์ห้องน้ำและตู้คอนเทนเนอร์สำนักงาน					
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	78.00 ตร.ม.)				
คิดจากความกว้าง 6.0 ม. ยาว 13 ม. 0.20 ม.	ปริมาตรคอนกรีต	15.60 ลบ.ม.	พื้นที่คอนกรีต	78.00	ตร.ม.
- ค่าคอนกรีต = 78 x 0.20 x	1,613.76	=	25,174.66	บาท / 78	ตร.ม.
- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า	78.00 ตร.ม. ๆ ละ	12.12 - บาท	=	945.36	บาท / 78
			รวม	26,120.02	บาท / 78
	ค่างานต้นทุนรวม	=	26,120.02 / 78.00	334.87	บาท / ตร.ม.
12 บ่อเกราะ+บ่อซึม					
				เลือกขนาด	1.00
ขุดดิน	3.46 ลบ.ม. @	49.27	บาท / ลบ.ม.	=	170.28
หินถมคืน	2.40 ลบ.ม. @	50.00	บาท / ลบ.ม.	=	120.02
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. สูง 0.3 ม.	7 ท่อน @	165	บาท	=	1,155.00
ค่าฝาลังซีเมนต์สำเร็จรูป 0.8 ม.	4 ชั้น @	140	บาท	=	560.00
ท่อพีวีซี 4 นิ้ว ปลายธรรมดา	7 เส้น @	1050	บาท	=	7,350.00
ท่อพีวีซี 2 นิ้ว ปลายธรรมดา	4 เส้น @	235.4	บาท	=	941.60
ท่อพีวีซี 1 นิ้ว ปลายธรรมดา	16 เส้น @	125	บาท	=	2,000.00
ข้อต่อข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อ อื่นๆ (คิด 5 % ของราคาวัด)				=	514.58
ค่าขนส่ง				=	1,289.04
ค่าวางบ่อและค่าดำเนินการ (คิด 35 % ของราคาวัด)				=	4,382.41
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,116.75
			ค่างานต้นทุน	=	7,116.75
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง 30.00 กม. =	76.08	x 13 + 300		=	1,289.04
13 ตู้สำนักงานสำเร็จรูป ขนาด 3.00x6.00x2.70 ม.					
ตู้สำเร็จรูปประกอบใหม่				=	120,000.00
ค่าขนส่ง				=	-
			ค่างานต้นทุนรวม	=	120,000.00
14 ห้องน้ำสำเร็จรูป ขนาด 1.50x3.00x2.35 ม.					
ตู้สำเร็จรูปประกอบใหม่				=	70,000.00
ค่าขนส่ง				=	-
			ค่างานต้นทุนรวม	=	70,000.00
15 ระบบสุขาภิบาล					
ปั๊มอัตโนมัติ (250 วัตต์)	8	เครื่อง	9,000.00	=	72,000.00
ถังเก็บน้ำ 4,000 ลิตร	8	ถัง	19,000.00	=	152,000.00
ท่อ พีวีซี 3 นิ้ว ชั้น 8.5	30	เมตร	100.00	=	3,000.00
ท่อ พีวีซี 2 นิ้ว ชั้น 8.5	100	เมตร	50.00	=	5,000.00
ท่อ พีวีซี 1.5 นิ้ว ชั้น 8.5	60	เมตร	30.00	=	1,800.00
ท่อ พีวีซี 1 นิ้ว ชั้น 13.5	60	เมตร	30.00	=	1,800.00
ท่อ พีวีซี 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	400	เมตร	20.00	=	8,000.00
ข้อต่อลดขนาด 4 นิ้ว - 3 นิ้ว	30	อัน	150.00	=	4,500.00
ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา 4 นิ้ว	50	อัน	150.00	=	7,500.00
ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 3 นิ้ว	30	อัน	150.00	=	4,500.00
ประตุน้ำ 1 นิ้ว	30	อัน	400.00	=	12,000.00
ก๊อมน้ำ	50	อัน	200.00	=	10,000.00
			ค่างานต้นทุนรวม	=	282,100.00

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

1

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 ตร.ม.

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000.00 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	131 กก. = 204.37 บาท/ตัน	=	0.20 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/กก.
		รวม	=	35.25 บาท/กก.
		คิดให้	=	35.25 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.25 บาท	=	211.50 บาท/ตร.ม.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	131 กก. = 204.37 บาท/ตัน	=	0.20 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/กก.
		รวม	=	40.25 บาท/กก.
		คิดให้	=	40.25 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.25 บาท	=	16.10 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	16.10 บาท/ตร.ม.

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	123,077 บาท/ตัน	=	123.08 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	131 กก. = 204.37 บาท/ตัน	=	0.20 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	123.38 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน กาวรองพื้น	=	0.20 kg. @ 123.38 บาท	=	24.68 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	24.68 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180 x 7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.11 บาท	=	451.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	2,542.68 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 @ 30.11 บาท	=	903.30 บาท/วัน
		รวม	=	1,769.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระทะผิวดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระทะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี	=	217.22 บาท/วัน
	=	195,500 / (180 x 5)	=	
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 30.11 บาท	=	451.65 บาท/วัน
			รวม	= 668.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิวดิม)	=	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว	=	3.64 บาท/ตร.ม.
	=	43,700 / 12,000	=	
			คิดให้	= 3.50 บาท/ตร.ม.

2.3.3) ค่าแรงกระทะสี แรงงาน 2 คน (ผิวดคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/200	คิดให้	=	3.00 บาท/ตร.ม.
(ผิวดแอสฟัลต์ ประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = (300x2)/200	คิดให้	=	3.00 บาท/ตร.ม.

2.4) ค่าแรง(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.) ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1,200 บาท/วัน
			รวม	= 3,200 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา	=	2542.68 + 1769.97 + 668.87 + 3200	=	8,181.52 บาท/วัน
- กรณีผิวดิมเป็นคอนกรีต	เฉลี่ย (8181.52 บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)	=	20.14 บาท/ตร.ม.	
	คิดให้	=	20.14 บาท/ตร.ม.	
- กรณีผิวดิมเป็นแอสฟัลต์	เฉลี่ย (8181.52บาท / 600 ตร.ม.) + (2.32) + (2.33)	=	20.14 บาท/ตร.ม.	
	คิดให้	=	20.14 บาท/ตร.ม.	
- กรณีผิวดใหม่ (ไม่คิดค่ากระทะผิวดิม)	เฉลี่ย (2542.68 + 1769.97 + 3200) บาท / 600 ตร.ม.	=	12.52 บาท/ตร.ม.	
	คิดให้	=	12.52 บาท/ตร.ม.	

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งคู่)

ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	89.74	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.045	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	43.65	บ./ชุด
รวม					133.39	บ./ชุด

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งเดี่ยว)

ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม.ละ	70.00	บ. เป็นเงิน	89.74	บ./ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.023	ตร.ม.ละ	970.00	บ. เป็นเงิน	22.31	บ./ชุด
รวม					112.05	บ./ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

EXCAVATION	1.40	ลบ.ม.ละ	49.27	บ. เป็นเงิน	68.98	บ.
BACKFILL	0.77	ลบ.ม.ละ	67.71	บ. เป็นเงิน	52.14	บ.
SAND BED	0.09	ลบ.ม.ละ	607.95	บ. เป็นเงิน	54.72	บ.
LEAN 1:3:6	0.06	ลบ.ม.ละ	1,613.76	บ. เป็นเงิน	96.83	บ.
CONCRETE "D" 30 MPA	0.48	ลบ.ม.ละ	1,947.08	บ. เป็นเงิน	934.60	บ.
ไม้แบบ	2.88	ตร.ม.ละ	277.67	บ. เป็นเงิน	799.69	บ.
เหล็กเสริม	17.35	กก.ละ	23.86	บ. เป็นเงิน	413.97	บ.
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.ละ	24.67	บ. เป็นเงิน	10.71	บ.
ท่อ S-LON DIA 2"	2.00	ม.ละ	57.71	บ. เป็นเงิน	115.42	บ.
น๊อตยึด	4.00	ชุด.ละ	150.00	บ. เป็นเงิน	600.00	บ.
ค่าวาง	1.00	แห่ง	380.00	บ. เป็นเงิน	380.00	บ.
รวม					3,527.06	บ./ฐาน
คิดให้					3,527.00	บ./ฐาน

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (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	22.24×1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	27.80	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	49.27	บาท / ลบ.ม.		

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	340.00	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 33.00 กม.	=	116.98	บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	456.98	บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	$456.98 \times 1.40 \times 90 \%$	=	575.79	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	$= 45.94 \times 0.70$	=	32.16	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	607.95	บาท / ลบ.ม.	

1.1.8) ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (คิดเทียบความยาว = 34.00 m.)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.60 x 34.00 m.)	=	4.08 ลบ.ม.	@	49.27	=	201.02 บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 34.00m.) x 1.25	=	0.43 ลบ.ม.	@	607.95	=	261.42 บาท
- งานคอนกรีตหยาบปิดทับ (Lean Concrete) (0.15x0.08 x47.00 m.) x1.05	=	0.59 ลบ.ม.	@	1,652.83	=	บาท
- งาน Concrete ; Class "D" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20 x 0.30 x 0.15 m. x 3 จุด) x 1.05	=	0.028 ลบ.ม.	@	1,947.08	=	บาท
- งาน Concrete ; Class "D" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสา (0.20 x 0.08 x 34.00 m.)	=	0.544 ลบ.ม.	@	1,947.08	=	1,059.21 บาท
- งานกลบดินปิด [4.08 m ³ - 0.43 m ³ - 0.544 m ³	=	3.11 ลบ.ม.	@	21.77	=	67.62 บาท
- ค่าวางสายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	=	34.00 ม.	@	30.00	=	1,020.00 บาท
				รวม	=	2,609.27 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,609.27	/	34 m.	=	76.74 บาท/เมตร
				ประเมิน; คิดให้	=	<u>76.00 บาท/เมตร</u>

1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1. แผ่นเหล็กตัวนำซุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38.00	74.10
2. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน	450.00	450.00
3. ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				131.00
4. ค่าเชื่อม				10.00
5. สายไฟฟ้า IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00	เมตร	61.62	61.62
			รวม	726.72 บาท
			คิดให้	726.00 บาท

1.2.1) รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350.00 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200.00 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 2 ชุด 912.00 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 2 ชุด 456.00 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 3 ชุด 456.00 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโทล)

- ไฟโต้เซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้) = 1 ชุด 900.00 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) = 1 ชุด 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. = 2 ชุด 220.00 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 325.00 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500.00 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 500.00 = 500.00 บาท/ชุด

ประเมิน; คิดให้ = 15,694.00 บาท/ชุด

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน	450.00	450.00
(450 x 25 %)				112.00
3. สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1 x 16 mm ²	3.00	เมตร	61.62	184.86
			รวม	746.86 บาท
			คิดให้	746.00 บาท

1.2.4) ท่อ Ø2-1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด (เป็นท่อ RSC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้ค้นทางกว้าง 11.00 m. (เคลื่อนไหวค้นทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็ก Dia. 2-1/2 " (11.00 + 4.00) = 15.00 เมตร @ 610.84 = 9,162.60 บาท/แห่ง

- ค่าต้นทุนตลอด	=	15.00	เมตร @	450.00	=	6,750.00	บาท/แห่ง
				รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	15,912.60	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน (15,912.60/15)	=	15,912.60	/	15.00	=	1,060.84	บาท/เมตร
				ประเมิน; คิดให้	=	<u>1,000.00</u>	บาท/เมตร

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน

รถบรรทุก 10 ล้อ	1	เที่ยวขนได้	30	ตัน (ตารางรถ 10 ล้อ ช่อง บาท / ตัน)	
ระยะขนส่ง	131.00	กม. =	328.03	บ./ตัน	
ค่าขนส่ง	90.00	บ./ตัน			
นน.ขน	18.00	ตัน/เที่ยว			
จำนวนเที่ยว	14.00	/30 =	0.5	เที่ยว (จำนวนตันที่ติดตั้ง / จำนวนตันที่ขนได้ 30ตัน)	
ค่าขนส่ง =	((ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่าขน-ถ่าย) x (นน./เที่ยว)xจำนวนคัน/เที่ยว) / จำนวนเสาไฟฟ้าต่อเที่ยว				
ค่าขนส่ง	[(328.03 + 90) x (18x0.5)] /30			=	<u>125.41</u> บาท/ตัน