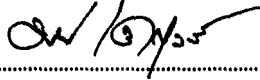




อนุมัติราคาประมาณ 89,374,550.00 บาท ( เงินแปดสิบล้านเก้าพันสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน )



.....  
( นายมนตรี เดชาสกุลสม ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

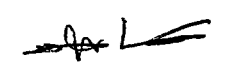
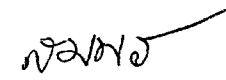
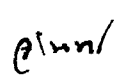
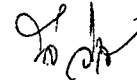
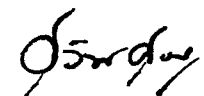
แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ  
งานบูรณะผิวทางและระบบระบายน้ำโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3 ดอน แมวริง - ท้ายบ้าน - บางค้ำหรี  
ระหว่าง กม. 31+000 - กม.36+200 , กม.37+000 - กม.37+950, กม.40+030 - กม.40+510  
ปริมาณงาน 6.630 กม. ( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 20.79 บาท ) 25-Mar-20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานขุดหรือทางเท้าเดิม	คร.ม.	29,495.00	53.62	1,581,521.90	1.1915	63.80	63.00	1,858,185.00
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	787.00	46.79	36,823.73	1.1915	55.70	55.00	43,285.00
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	350.00	545.37	190,879.50	1.1915	649.80	649.00	227,150.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	350.00	673.51	235,728.50	1.1915	802.40	802.00	280,700.00
5	งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.	คร.ม.	28,000.00	11.54	323,120.00	1.1915	13.70	13.00	364,000.00
6	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	คร.ม.	28,000.00	69.55	1,947,400.00	1.1915	82.80	82.00	2,296,000.00
7	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	คร.ม.	29,750.00	29.51	877,922.50	1.1915	35.10	35.00	1,041,250.00
8	TACK COAT	คร.ม.	147,500.00	10.39	1,532,525.00	1.1915	12.30	12.00	1,770,000.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	คัน	150.00	1,655.08	248,262.00	1.1915	1,972.00	1,972.00	295,800.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	คร.ม.	29,750.00	201.34	5,989,865.00	1.1915	239.80	239.00	7,110,250.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	คร.ม.	12,000.00	200.96	2,411,520.00	1.1915	239.40	239.00	2,868,000.00
12	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	คร.ม.	135,200.00	289.56	39,148,512.00	1.1915	345.00	345.00	46,644,000.00
13	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)	แห่ง	100.00	6,404.55	640,455.00	1.1915	7,631.00	7,631.00	763,100.00
14	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 401 , 402)	เมตร	200.00	1,539.21	307,842.00	1.1915	1,833.90	1,833.00	366,600.00
15	งานต่อความสูงกำแพงกันดิน (เฉลี่ย 0.20 ม.)	เมตร	300.00	116.79	35,037.00	1.1915	139.10	139.00	41,700.00
16	งานต่อความสูงคันหินทางเท้า (เฉลี่ย 0.20 ม.)	เมตร	1,500.00	116.79	175,185.00	1.1915	139.10	139.00	208,500.00
17	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOHI13/PMB-101)	คร.ม.	29,495.00	496.03	14,630,404.85	1.1915	591.00	591.00	17,431,545.00
18	งานคันหินพร้อมช่องตะแกรงรับน้ำ (สำเร็จรูป)	เมตร	550.00	400.00	220,000.00	1.1915	476.60	476.00	261,800.00
19	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (DWG. NO.RS-501)	อัน	9.00	25,508.91	229,580.19	1.1915	30,393.80	30,393.00	273,537.00
20	W - BEAM GUARDRAIL	เมตร	600.00	1,435.78	861,468.00	1.1915	1,710.70	1,710.00	1,026,000.00

S.komwat  นวณ  ปิณฑ  ธีระ  ธีระ 

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
21	งานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ BOX CULVERTS ขนาด 1.20 เมตร โคจรตลอดคืนล้างท่อระบายน้ำ	เมตร	6,630.00	321.29	2,130,174.80	1.1915	382.80	382.00	2,532,660.00
22	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	4,310.00	322.00	1,387,820.00	1.1915	383.60	383.00	1,650,730.00
23	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง	ชุด	2.00	8,291.99	16,583.98	1.1915	9,879.90	9,879.00	19,758.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								รวมค่างานทั้งหมด	89,374,550.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	70.00	80.00	75.16	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.1934	1.1898	1.1915	-	1.1915	-	1.1915

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมนึก วัฒนวิจิตร) รก.ชผ.ขท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคมวรรณ สุนิติบรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวิชาณ สุระบาล) รส.ทล.13.1

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ  
งานบูรณะผิวทางและระบบระบายน้ำโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ

ระหว่าง กม. 31+000 - กม.36+200 , กม.37+000 - กม.37+950, กม.40+030 - กม.40+510

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 20.79 บาท

25 มี.ค. 63

**1 งานชุดหรือทางเท้าเดิม**

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	7.00 ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.07 ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.07 x 1.70	=	0.12 ลบ.ม.	
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบคอนกรีต = 400 x 0.12	=		48.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและดัก (หินขุ)	=	0.12 x 35.88	4.31 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.12 x 10.89	1.31 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>53.62 บาท / ตร.ม.</u>

**2 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

งานแก้ Soil

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=		19.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ดัก)	=	7.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.	=	10.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.36 x 1.25	=		22.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>42.54 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	42.54 x 1.10	<u>46.79 บาท/ลบ.ม.</u>

**3 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ชน)	=	29.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 132 กม.	=	240.75	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	309.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 309.79 x 1.60	=		495.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		49.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>545.37 บาท/ลบ.ม.</u>

**4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าดัก)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68 กม.	=	124.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	380.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 380.45 x 1.50	=		570.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ผสม)	=		23.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		79.55 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>673.51 บาท/ลบ.ม.</u>

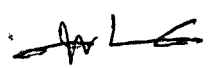
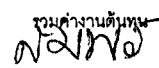
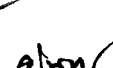
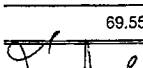
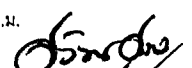
**5 งานชุดโอส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.**

ค่าดำเนินการ	=		8.70 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสียมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.	=	10.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง	=		0.87 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>11.54 บาท/ตารางเมตร</u>

**6 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING**

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=		34.22 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Y <sub>d</sub> )	=	2.220	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 % = ( 3.50 % / 100 ) x Y <sub>d</sub>	=	0.0156	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,264.98	บาท/ตัน
	=		35.33 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน = 69.55 บาท/ตร.ม.

S.komwat     

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

**7 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)**

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร	@	29.37 บาท	=	29.37	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	1 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.03	บาท/ลิตร
				=	29.40	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement	ใช้	0.8 ลิตร/ตร.ม.		=	23.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	5.99	บาท/ตร.ม.
				=	29.51	บาท/ตร.ม.

**8 TACK COAT**

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	21.52 บาท	=	21.52	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	27 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.06	บาท/ลิตร
				=	21.58	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.21 ลิตร/ตร.ม.		=	4.53	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	5.86	บาท/ตร.ม.
				=	10.39	บาท/ตร.ม.

**9 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	21,594.00	ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	19,570.67	=	958.96	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	436.98	=	323.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.66	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม. (บนผิวแตกได้)			
=	10.64	x	1.00 x 8.33	=	88.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,655.08	บาท/ตัน

**10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	21,594.00	ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	19,570.67	=	958.96	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	436.98	=	323.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.66	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
=	13.37	x	1.00 x 8.33	=	111.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,677.82	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	201.34	บาท/ตร.ม.

**11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	19,570.67	=	978.53	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	436.98	=	323.37	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.66	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
=	10.64	x	1.00 x 8.33	=	88.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,674.65	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	200.96	บาท/ตร.ม.

**12 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WE 5 CM. THICK**

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	33,510.67	=	1,675.53	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	443.64	=	328.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.66	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
=	10.64	x	1.00 x 8.33 x 1.10	=	97.49	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,412.97	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	289.56	บาท/ตร.ม.

S. Komwat

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

**13 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)**

ขนาด 1.9 X 1.2 ม. สูงเฉลี่ย 0.20 ม. Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม				=	500.00 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.620	ลบ.ม.	@	1,949.32	= 1,208.58 บาท
เหล็กเสริม	26.300	กก.	@	20.42	= 537.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.660	กก.	@	24.69	= 16.30 บาท
ไม้แบบ (1)	8.680	ตร.ม.	@	328.63	= 2,852.51 บาท
				<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>	<b>= 5,114.44 บาท</b>

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต	0.170	ลบ.ม.	@	1,949.32	= 331.38 บาท
เหล็กเสริม	26.447	กก.	@	20.42	= 540.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.660	กก.	@	24.69	= 16.30 บาท
ไม้แบบ (2)	0.620	ตร.ม.	@	289.90	= 179.74 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	0.800	กก.	@	53.30	= 42.64 บาท
ค่าเชื่อม	36.000	จุด	@	5.00	= 180.00 บาท
				<b>ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต</b>	<b>= 1,290.11 บาท</b>

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	
	=	5,114.44 + 1,290.11	=	<b>6,404.55 บาท/EACH</b>

**14 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 401, 402)**

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B	0.100	ลบ.ม.	@	1,949.32	= 194.93 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	21.25	= 123.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.69	= 3.58 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	289.90	= 1,217.58 บาท
				<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>	<b>= 1,539.21 บาท/เมตร</b>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**15 งานต่อความสูงกำแพงกันดิน (เฉลี่ย 0.20 ม.)**

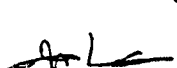
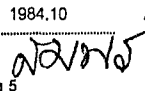

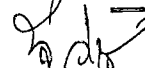
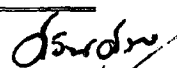
กำแพงกันดิน	0.20	ม.			
คิดจากความยาว	10.000	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	60.00	= 60.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.300	ลบ.ม.	@	1,949.32	= 584.80 บาท
เหล็กเสริม	10.570	กก.	@	20.42	= 215.84 บาท
ไม้แบบ (2)	1.060	ตร.ม.	@	289.90	= 307.29 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,167.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,167.93 / 10.00	=		<b>116.79 บาท/ม.</b>

**16 งานต่อความสูงคันทันทางเท้า (เฉลี่ย 0.20 ม.)**

Barrier Curb	0.20	ม.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	60.00	= 60.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.300	ลบ.ม.	@	1,949.32	= 584.80 บาท
เหล็กเสริม	10.570	กก.	@	20.42	= 215.84 บาท
ไม้แบบ (2)	1.06	ตร.ม.	@	289.90	= 307.29 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,167.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,167.93 / 10.00	=		<b>116.79 บาท/ม.</b>

**17 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH13/PMB-101)**

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	52.00	= 1,300.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,445.27	= 115.62 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1642.41	= 328.48 บาท
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>= 1,984.10 บาท</b>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =				1984.10 / 4	= 496.03 บาท / ตร.ม.

S.komwat       
3 ของ 5

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

**18 งานค้ำหินพร้อมช่องตะแกรงรับน้ำ (สำเร็จรูป)**

ค้ำหินพร้อมช่องตะแกรงรับน้ำ (สำเร็จรูป)	1.00	ชุด	@	350.00	=	350.00 บาท
ค่าทุบหรือและติดตั้ง	1.00	ชุด	@	50.00	=	50.00 บาท
					=	400.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>400.00 บาท/ม.</b>

**19 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (DWG. NO.RS-501)**

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	13.50	ลบ.ม.	@	60	=	810.00 บาท
คอนกรีต Class B	5.31	ลบ.ม.	@	1,949.32	=	10,350.89 บาท
เหล็กเสริม	222.71	กก.	@	20.42	=	4,547.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.55	กก.	@	24.69	=	137.03 บาท
ไม้แบบ (1)	24.00	ตร.ม.	@	328.63	=	7,887.12 บาท
ทาสีขาว - ค่า	24.00	ตร.ม.	@	74.00	=	1,776.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>25,508.91 บาท/ชิ้น</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	=	25,508.91	/	21.00	=	<b>1,214.71 บาท/ม.</b>

**20 W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II**

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น. ไม่รวมชุบ ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	- คอนกรีตเมื่อการเสียหาย 5 %
4	เสานขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47.00	6,016.00	
9	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	2.49	1,659.15	4,131.28	
10	ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	4.00	512.00	
12	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEE PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEE PLATE บนลำ ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
					<b>ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)</b>	<b>183,779.21 บาท/แห่ง (128 ม.)</b>
					<b>เฉลี่ยค่างานต้นทุน (xxx / 128)</b>	<b>1,435.78 บาท/ม.</b>

**21 งานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ BOX CULVERTS ขนาด 1.20 เมตร โดยรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ**

ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 6 ชั่วโมง)	ขนาดท่อ 1.20	ม.	=	60	เมตร/วัน	สัดส่วนมูลดินทราย 50%
ค่าเช่ารถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ					=	3,055.00 บาท / วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ					=	1,908.00 บาท / วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกประเภท 6 ตัน 6 ล้อ					=	2,333.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกปิกอัพ					=	920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ	=	160.00	x	20.79	=	3,326.40 บาท / วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถน้ำ	=	30.00	x	20.79	=	623.70 บาท / วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถประเภท 6 ตัน 6 ล้อ	=	40	x	20.79	=	831.60 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถปิกอัพ	=	10	x	20.79	=	207.90 บาท/วัน
ค่าแรงงาน (หัวหน้างาน 1 คน + คนขับรถ 2 คน + คนงาน 8 คน)						
หัวหน้างาน		1	@	500.00	=	500.00 บาท/วัน
คนขับรถ		4	@	400.00	=	1,600.00 บาท/วัน
คนงาน		12	@	331.00	=	3,972.00 บาท/วัน
ต้นทุนการทำงาน/ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 6 ชั่วโมง					=	19,277.60 บาท / วัน
<b>ค่างานต้นทุนต่อเมตร</b>	=	19,277.60	/	60.00	=	<b>321.29 บาท / เมตร</b>



รายละเอียด BREAK DOWN COST

22 งานติดตั้งและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก

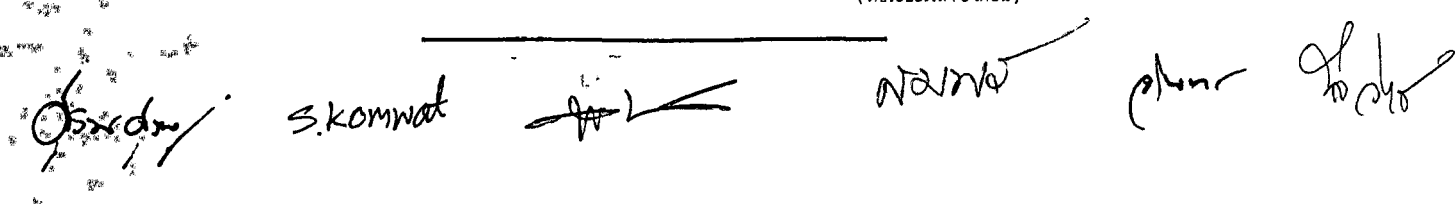
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	22.00	=	22.00 บาท/ตร.ม.
					<u>322.00 บาท/ตร.ม.</u>

ค่างานต้นทุน =

23 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	24 72	ตรม.	1,461.00	36,115.92
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	81.00	ม.	53.00	4,293.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7.00	ชุด	1,115.00	7,805.00
4	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					49,751.92 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,291.99 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)


 S.komwat

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ  
งานบูรณะผิวทางและระบบระบายน้ำโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำหรุ

ระหว่าง กม. 31+000 - กม.36+200 , กม.37+000 - กม.37+950, กม.40+ ระยะทางดำเนินการ 6.630 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 20.79 บาท/ลิตร วันที่ 25 มี.ค. 63 ADT คัณวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา	ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	19,500.00	27						27	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	33,425.00	27						27	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,375.00	27						27	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,525.00	27						27	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	142						142	จาก แหล่ง จ.สระบุรี ทล.3023
6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,080.00	142						142	จาก แหล่ง จ.สระบุรี ทล.3023
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,733.33	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,900.00	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,466.67	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
10	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	16,433.33	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	142						142	จาก แหล่ง จ.สระบุรี ทล.3023
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	328.63	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	289.90	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	178.00	142						142	จากแหล่ง จ.กาญจนบุรี
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	104						104	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
11	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321.00	67						67	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.00	112						112	จากแหล่ง จ.อยุธยา
12	หินคลุก	ลบ.ม.	256.00	68						68	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
13	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	132						132	จากแหล่ง จ.ราชบุรี ทล.3337
21	ทรายถม	ลบ.ม.	130.00	90						90	จากแหล่ง จ.ชลบุรี ทล.331
22	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	17.85	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น
23	Slab Block	แผ่น	52.00	30						30	จาก แหล่ง ห้างถิ่น

S.komwat