

ราคาากลาง

แขวงหลวงพระบาง

งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน พุทธมณฑลสาย 4 - นครชัยศรี

ระหว่าง กม. 16+000 - กม.20+000 ทางหลักด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 4.000 กม.

10-พ.ย.-63

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน พุทธมณฑลสาย 4 - นครชัยศรี
ระหว่าง กม. 16+000 - กม.20+000 ทางหลักด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 4.000 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท 415.4_28003_338

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอมือเพื่อโปรดพิจารณา 10-พ.ย.-63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,465.00	1.00	10,465.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	64.00	320,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	6,130.00	71.00	435,230.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	12,285.00	450.00	5,528,250.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	144.00	426.00	61,344.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,390.00	532.00	739,480.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,765.00	712.00	1,256,680.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	1,152.00	14.00	16,128.00
9	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	6,550.00	36.00	235,800.00
10	TACK COAT	SQ.M.	10,022.00	13.00	130,286.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON.	275.00	2,249.00	618,475.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,550.00	273.00	1,788,150.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,705.00	396.00	3,051,180.00
14	SIDE DITCH LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE	SQ.M.	15,520.00	304.00	4,718,080.00
15	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH.	20.00	26,712.00	534,240.00
16	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW STEEL COVER	EACH.	35.00	12,457.00	435,995.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	8.00	1,894.00	15,152.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,612.00	737.00	1,188,044.00
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	1,456.00	607.00	883,792.00
20	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	2,424.00	31.00	75,144.00
21	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,612.00	96.00	154,752.00
22	W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,256.00	1,715.00	2,154,040.00
23	RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGN	SQ.M.	22.00	381.00	8,382.00
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	55.00	480.00	26,400.00
25	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,523.00	386.00	587,878.00
26	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	13,081.00	26,162.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 24,999,529.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,999,529.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุติมันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชม.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ขท.ทล.13

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสมพร ฤดีวีโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชญ รุ่งเรืองวีโรจน์) รส.ทล.13.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายคมวรรณ สุณีดิบรียง) วพ.ทล.13

อนุมัติราคาประมาณ **24,999,529.00** บาท (เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

0/m/0/yof

(นายมนตรี เดชาสกุลสม) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวง...

1. งานข้างทางที่การ

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน พุทธรณเขตสาย 4 - นครชัยศรี

ระหว่าง กม. 16+000 - กม.20+000 ทางหลักด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 4,000 กม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	10,465.00	1.62	16,953.30	1.2474	2.02	1.00	10,465.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	53.43	267,150.00	1.2474	66.65	64.00	320,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	6,130.00	58.77	360,260.10	1.2474	73.31	71.00	435,230.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	12,285.00	370.34	4,549,626.90	1.2474	461.96	450.00	5,528,250.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	144.00	350.38	50,454.14	1.2474	437.06	426.00	61,344.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,390.00	438.36	609,320.40	1.2474	546.81	532.00	739,480.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,765.00	585.62	1,033,619.30	1.2474	730.50	712.00	1,256,680.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	1,152.00	11.75	13,536.00	1.2474	14.66	14.00	16,128.00
9	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	6,550.00	29.76	194,928.00	1.2474	37.12	36.00	235,800.00
10	TACK COAT	SQ.M.	10,022.00	10.90	109,239.80	1.2474	13.60	13.00	130,286.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON.	275.00	1,850.07	508,769.25	1.2474	2,307.78	2,249.00	618,475.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,550.00	224.79	1,472,374.50	1.2474	280.40	273.00	1,788,150.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,705.00	325.74	2,509,826.70	1.2474	406.33	396.00	3,051,180.00
14	SIDE DITCH LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE	SQ.M.	15,520.00	250.35	3,885,432.00	1.2474	312.29	304.00	4,718,080.00
15	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH.	20.00	21,970.19	439,403.83	1.2474	27,405.62	26,712.00	534,240.00
16	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW STEEL COVER	EACH.	35.00	10,246.34	358,621.90	1.2474	12,781.28	12,457.00	435,995.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	8.00	1,558.32	12,466.56	1.2474	1,943.85	1,894.00	15,152.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,612.00	606.81	978,177.72	1.2474	756.93	737.00	1,188,044.00
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	1,456.00	500.06	728,087.36	1.2474	623.77	607.00	883,792.00
20	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	2,424.00	25.78	62,490.72	1.2474	32.16	31.00	75,144.00
21	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,612.00	79.27	127,783.37	1.2474	98.88	96.00	154,752.00
22	W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,256.00	1,410.92	1,772,115.52	1.2474	1,759.98	1,715.00	2,154,040.00
23	RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGN	SQ.M.	22.00	314.00	6,908.00	1.2474	391.68	381.00	8,382.00

S.komwat
 1
 1

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
24 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	55.00	395.44	21,749.11	1.2474	493.27	480.00	26,400.00
25 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,523.00	312.00	475,176.00	1.2474	389.19	386.00	587,878.00
26 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	10,759.00	21,518.00	1.2474	13,420.78	13,081.00	26,162.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				20,585,988.48			รวมค่างานทั้งหมด	24,999,529.00

ค่า F สำหรับ MLR	5%	% VAT	7%	% เงินจ่ายล่วงหน้า	15%	% เงินประกันผลงาน	10%	%	
งานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00		30.00		20.59	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494		1.2165		1.2474	-	1.2474	-	1.2474

ลงชื่อ.....
(นายชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชม.ชท.สมุทรสาคร

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

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

ลงชื่อ.....
(นายสมพร ตูคีวีโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....
(นายคมวรรณ สุทธิบริรักษ์) วม.ทล.13

ลงชื่อ.....
(นายพิษณุ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน พุทธมณฑลสาย 4 - นครชัยศรี

ระหว่าง กม. 16+000 - กม.20+00 ทางหลักด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.62 บาท / ตร.ม.
			ค่างานดินทุนรวม	=	1.62 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>5</u> กม.				=	19.37 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	26.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	26.92	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	33.65 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุนรวม	=	53.43 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>5</u> กม.				=	19.37 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	26.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	26.92	x	1.25	=	33.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	53.43 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
			ค่างานดินทุน	=	53.43 x 1.10 = 58.77 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	19.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>64.00</u> กม.				=	119.50 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	229.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	229.33	x	1.40	=	321.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด		=	7.40 บาท/ลบ.ม.	=	7.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	41.88 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุนรวม	=	370.34 บาท/ลบ.ม.
5 SAND FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	19.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>64</u> กม.				=	119.50 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	229.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	229.33	x	1.40	=	321.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%)				=	29.32 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุนรวม	=	350.38 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้				=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	29.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>93</u> กม.				=	173.23 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	242.57 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	242.57	x	1.60	=	388.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	50.25 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุนรวม	=	438.36 บาท/ลบ.ม.
7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)				=	135.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>100</u> กม.				=	186.24 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	321.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	321.24	x	1.50	=	481.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	23.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	80.33 บาท/ลบ.ม.


S.komwad


นางสาว


กมลทิพย์


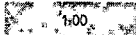
ชวลิต


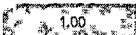

E.D.I.T.C.
 ความ
 ความ
 ความ


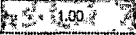

ค่าจ้างต้นท่อนรวม	=	585.62 บาท/ลบ.ม.	
8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK			
ค่าดำเนินการ	=	8.90 บาท/ตารางเมตร	
ค่าเชื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร	
ค่าขนส่ง ระยะ  กม.	=	10.94 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	=	0.88 บาท/ตารางเมตร	
ค่าจ้างต้นท่อนรวม	=	11.75 บาท/ตารางเมตร	

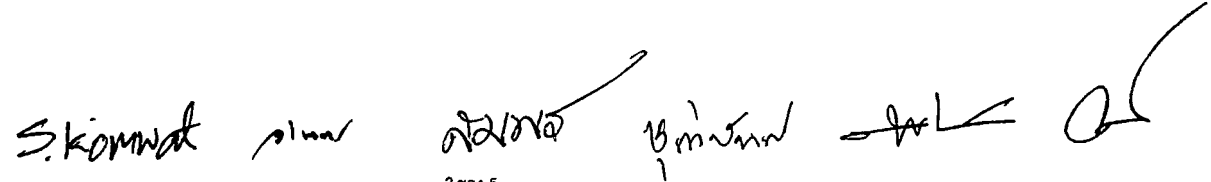
9 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)			
ค่าจ้าง CSS - 1	1.0 ลิตร @ 23.57 บาท	=	23.57 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	32 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.07 บาท/ลิตร
รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง		=	23.64
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement)	ใช้  ลิตร/ตร.ม.	=	23.64 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	6.12 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างต้นท่อนรวม		=	29.76 บาท/ตร.ม.

10 JACK COAT			
ค่าจ้าง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 23.34 บาท	=	23.34 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	32 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.07 บาท/ลิตร
รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง		=	23.41
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้  ลิตร/ตร.ม.	=	4.92 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	5.98 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างต้นท่อนรวม		=	10.90 บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK			
ค่าจ้าง AC	 ตัน @ 24,911.31	=	1,220.65 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 332.30	=	245.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	286.16 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. (บนผิวแตกได้)		
=	10.75 x 1.00 x 8.33	=	89.55 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,850.07 บาท/ตัน
ค่าจ้างต้นท่อนที่ใช้		=	4,440.17 บาท/ลบ.ม.

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK			
ค่าจ้าง AC	 ตัน @ 24,911.31	=	1,220.65 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 332.30	=	245.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	286.16 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.  (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
=	13.53 x 1.00 x 8.33	=	112.70 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,873.22 บาท/ตัน
ค่าจ้างต้นท่อน	= 1,873.22 / 8.33	=	224.79 บาท/ตร.ม.

13 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK			
ค่าจ้าง PMA	 ตัน @ 39,217.98	=	1,960.90 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 449.30	=	332.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 286.16 x 1.10	=	314.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	7.81 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.  (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)		
=	10.75 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	98.50 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,714.47 บาท/ตัน
ค่าจ้างต้นท่อน	= 2,714.47 / 8.33	=	325.74 บาท/ตร.ม.



LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE

ความยาว 3.00 เมตร	6.943 ตร.ม.					
คอนกรีต STRENG 18 Mpa (184 KSC) SIDE DICTH	0.555 ลบ.ม.	@	1,807.17 บาท	=	1,002.98 บาท	
เหล็กเสริม	17.744 กก.	@	20.99 บาท	=	372.45 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.444 กก.	@	24.42 บาท	=	10.84 บาท	
MORTA JOINT FILL 1:3	1.157 ลิตร	@	45.00 บาท	=	52.07 บาท	
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.179 ลิตร	@	39.95 บาท	=	87.04 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.185 ตร.ม.	@	290.61 บาท	=	53.76 บาท	
ชุด-แต่งแบบดิน,ชนทั้ง,ปรับตั้งผิวรางคอนกรีต	0.555 ลบ.ม.	@	65.00 บาท	=	36.08 บาท	
ท่อ PVC Ø 0.75 MM. (HOLE @ 0.10 M.)	0.700 เมตร	@	25.00 บาท	=	17.50 บาท	
PVC CAP	2 ชิ้น	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท	
หินค้ำขนาด	0.090 ลบ.ม.	@	449.62 บาท	=	40.47 บาท	
SAND ASPHALT ขาแนว	1 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.00 บาท	
ค่าปมคอนกรีต	ตร.ม.		8.06 บาท	=	0.00 บาท	
			รวมค่าใช้จ่าย	=	1,738.19 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	1,738.19	/	6,943	=	250.35 บาท/ตร.ม.

15 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER

ขนาด 1.1 X 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.30 ม.					
ค่าทาบ สก๊อตบ่อเดิม และ ชนทั้ง	1 แห่ง	@	500.00	=	500.00 บาท
NON-SHRINK CONCRETE (รับแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 KSC)	0.255 ลบ.ม.	@	15,000.00	=	3,825.00 บาท
เหล็กเสริมคอนกรีต	162.00 กก.	@	19.86	=	3,217.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.20 กก.	@	24.42	=	102.56 บาท
ไม้แบบ (1)	2.05 ตร.ม.	@	329.51	=	675.50 บาท
ค่าเผื่อหักเหล็กหล่อชนิดฝากกลมพร้อมกรอบผ้า	1.00 ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ค่าติดตั้งเผื่อ (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	1 ชุด	@	3150	=	3,150.00 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	21,970.19 บาท/EACH

16 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW STEEL COVER

ขนาด 0.9 X 0.9 ม. สูงเฉลี่ย 0.2 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)						
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.						
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	1.00 แห่ง	@	400	=	400.00 บาท	
คอนกรีต CLASS B	0.11 ลบ.ม.	@	2,125.97	=	241.08 บาท	
เหล็กเสริม	38.97 กก.	@	20.15	=	785.25 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.97 กก.	@	24.42	=	23.89 บาท	
ไม้แบบ (1)	3.84 ตร.ม.	@	329.51	=	1,265.32 บาท	
เหล็กจาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.56 ม.	@	93.16	=	331.65 บาท	
ค่าเชื่อม	18 ชุด	@	5	=	90.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.87 ตร.ม.	@	20	=	37.40 บาท	
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.98 ชิ้น	@	20	=	59.60 บาท	
			ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	3,233.99 บาท	
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก						
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	183.46 กก.	@	23.53	=	4,316.81 บาท	
ค่าเชื่อม	512 ชุด	@	5	=	2,560.00 บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	4.52 ตร.ม.	@	20	=	90.36 บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.52 ตร.ม.	@	10	=	45.18 บาท	
			ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก	=	7,012.35 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=		
	=	3,233.99	+	7,012.35	=	10,246.34 บาท/EACH

17 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)					
คอนกรีต CLASS B	0.10 ลบ.ม.	@	2,125.97	=	212.60 บาท
เหล็กเสริม	5.794 กก.	@	20.99	=	121.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	@	24.42	=	3.54 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	290.61	=	1,220.56 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,558.32 บาท
			ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,558.32 บาท/เมตร

S. Komwat plan

ค่าใช้จ่ยรวม
ค่างานต้นทุนที่ใช้
สมหมาย
สมหมาย

2-1110
 ราคาข้างทาง
 ในระดับถนน

18 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	= 50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	2,051.75	= 3,364.87 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	290.61	= 2,653.27 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6,068.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,068.14	/	10.00		= 606.81 บาท/ม.

19 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Slab Block (ลายสานเส้น)	25	แผ่น	@	52.00	= 1,300.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,626.98	= 130.16 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30	= 120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1,650.44	= 330.09 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 2,000.25 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 2000.25	/	4		= 500.06 บาท / ตร.ม.

20 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

พื้นทางเท้า 1 ตร.ม. คิดเป็น 0.20 ลบ.ม. (คิดความหนาที่ 20 ซม.)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)					= 19.83 บาท / ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว	19.83	x	1.50		= 29.75 บาท / ลบ.ม.
คิดเป็น					= 5.95 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					= 25.78 บาท / ตร.ม.

21 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER.

คิดจากความยาว	1.00	ม.			
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.16	ลบ.ม./ม.			
ส่วนขยาย =	0.16 x 1.70	= 0.27	ลบ.ม./ม.		
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม	= 400	บาท/ลบ.ม.			
ค่าหุบกคอนกรีต =	400	x	0.16		= 64.00 บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก	= 0.27	x	36.77		= 10.00 บาท / ม.
ชนทั้ง	5	กม.	= 0.27	x	19.37
					= 5.27 บาท / ม.
รวม					= 79.27 บาท / ม.
ค่างานต้นทุนรวม					= 79.27 บาท / ม.

22 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	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	- คอนกรีตเนื่องการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30.00	990.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,685.48	4,196.85	
10	ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	2.00	256.00	
12	ค่า BLOCK OUT LIP C: 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200 X 100 X 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	33	30.51	1,006.83	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน ล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	33	10.00	330.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	180,597.95 บาท/แห่ง(128 ม.)
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน (xxx / 128)	1,410.92 บาท/ม.

S. Komwat *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

LOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGN

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติ๊กเกอร์
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	0.00	42.65	0.00	0.00
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	0.00	74.00	0.00	0.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	0.00	43.16	0.00	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	0.00	1750.00	0.00	0.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.00	275.00	0.00	0.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	0.00	20.00	0.00	0.00
1	ค่า Bolt & Nut ขุดฝังกบสี (เหล็ก)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
2	ค่าแรงถอนและหรือติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	174.00	174.00	174.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					314.00	314.00

24 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตขนาด 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	1,650.44	643.67	
3	ค่าคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	0.09	2,125.97	191.34	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	290.61	627.72	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	20.42	574.41	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	24.42	17.09	
7	ค่าหาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,372.63 บาท	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					395.44 บาท/ม.	

25 THERMOPLASTIC PAINT

- 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน					=	312.00 บาท/ตร.ม.

26 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	20.00	ตรม.	1,461.00	29,220.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	42.00	ม.	53.00	2,226.00
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	1,115.00	11,150.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเห็นจราจร ชนิดที่ 2	90.00	ตรม.	92.00	8,280.00
รวมทั้งสิ้น					55,332.00 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					10,759.00 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

S.komwat

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงวิษณุฯ

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 338 ตอน พุทธรักษา-ลาดบัวขาว 4.4 กิโลเมตร

ระหว่าง กม. 163+000 - กม. 20+000 ทางหลักด้านซ้ายทาง (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 4.000 กม.
 น้ํามันดีเซลหน้าบํม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 10-พ.ย.-63 ADT 74003 คับ/วัน

ภาคพื้นปภค

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						ระยะทางรวม (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,833.33	32						32	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	39,125.00	32						32	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	33,255.00	32						32	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,576.67	32						32	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,343.33	32						32	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	166						166	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,694.00	166						166	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,466.67	30						30	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,633.33	30						30	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,833.33	30						30	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	16,100.00	30						30	จาก แหล่ง กทม.
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	166						166	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	21.42	30						30	จาก แหล่ง กทม.
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	329.51	อ้างอิงจาก Sheet 1 ไม้แบบ						ใช้งาน 4 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	290.61	อ้างอิงจาก Sheet 1 ไม้แบบ						ใช้งาน 5 ครั้ง	
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	554.84	อ้างอิงจาก Sheet 1 ไม้แบบ						ใช้งาน 3 ครั้ง	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	79						79	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	256.00	104						104	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
19	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	302.00	79						79	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	37						37	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
21	หินคลุก	ลบ.ม.	135.00	100						100	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	93						93	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
23	ทรายถม	ลบ.ม.	90.00	64						64	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	17.54	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.52	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.50	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	23.50	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	ลีนํามัน	ลิตร	167.77	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	18.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	Steel Sleeve 1/8"	กก.	18.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

S.komwat กทม. 16 กันยายน 63