ราคาประมาณ

งานทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงในทางหลวงหมายเลข 31 ตอน ดินแดง - งามวงศ์วาน

ระหว่าง กม.5+000 - กม.7+700 (เป็นช่วง ๆ)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท 411.3_12100_31

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL REMOVE OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	90.00	205.00	18,450.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	226.00	64.00	14,464.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	177.00	493.00	87,261.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	23.00	681.00	15,663.00
5	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	14.00	469.00	6,566.00
6	TACK COAT	SQ.M.	38,137.00	13.00	495,781.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	510.00	2,362.00	1,204,620.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	140.00	287.00	40,180.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	37,983.00	423.00	16,066,809.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	140.00	942.00	131,880.00
11	LONGITUDINAL JOINT	M.	92.00	480.00	44,160.00
12	CONTRACTION JOINT	M.	16.00	221.00	3,536.00
13	DUMMY JOINT	M.	92.00	61.00	5,612.00
14	CONCRETE CURB	M.	92.00	552.00	50,784.00
15	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	320.00	225.00	72,000.00
16	CONCRETE BARRIER TYPE I	M	90.00	2,383.00	214,470.00
17	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M	828.00	2,746.00	2,273,688.00
18	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH.	145.00	21,679.00	3,143,455.00
19	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,624.00	386.00	626,864.00
20	CEMENT-POLYMER PAINTING FOR CONCRETE BARRIER	SQ.M.	5,720.00	74.00	423,280.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	3.00	13,956.00	41,868.00
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				24,981,391.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,981,391.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ) ชผ.ขท.กรุงเทพ

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายคมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

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

อนุมัติราคาประมาณ 24,981,391.00 บาท (เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

.....

(นายมนตรี เดชาสกุลสม) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

แขวง

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 31 ตอน ดินแดง - งามวงศ์วาน

ระหว่าง กม.5+000 - กม.7+700 (เป็นช่วง ๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	FI		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	~~REMOVE~~ Skomwat REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	90.00	162.24	14,601.60	1.2677	205.60	205.00	18,450.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	226.00	50.99	11,523.74	1.2677	64.60	64.00	14,464.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	177.00	390.25	69,074.25	1.2677	494.70	493.00	87,261.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	23.00	539.20	12,401.60	1.2677	683.50	681.00	15,663.00
5	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	14.00	371.29	5,198.06	1.2677	470.60	469.00	6,566.00
6	TACK COAT	SQ.M.	38,137.00	10.98	418,744.26	1.2677	13.90	13.00	495,781.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	510.00	1,869.60	953,496.00	1.2677	2,370.00	2,362.00	1,204,620.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	140.00	227.27	31,817.80	1.2677	288.10	287.00	40,180.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	37,983.00	335.50	12,743,296.50	1.2677	425.30	423.00	16,066,809.00
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	140.00	746.09	104,452.86	1.2677	945.80	942.00	131,880.00
11	LONGITUDINAL JOINT	M.	92.00	380.64	35,018.88	1.2677	482.50	480.00	44,160.00
12	CONTRACTION JOINT	M.	16.00	175.52	2,808.32	1.2677	222.50	221.00	3,536.00
13	DUMMY JOINT	M.	92.00	48.82	4,491.44	1.2677	61.80	61.00	5,612.00
14	CONCRETE CURB	M.	92.00	437.15	40,217.80	1.2677	554.10	552.00	50,784.00
15	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	320.00	178.36	57,075.20	1.2677	226.10	225.00	72,000.00
16	CONCRETE BARRIER TYPE I	M	90.00	1,886.42	169,777.80	1.2677	2,391.40	2,383.00	214,470.00
17	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M	828.00	2,173.54	1,799,691.12	1.2677	2,755.30	2,746.00	2,273,688.00
18	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER	EACH.	145.00	17,156.69	2,487,720.05	1.2677	21,749.50	21,679.00	3,143,455.00

S.Komwat

	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
19	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,624.00	312.00	506,688.00	1.2677	395.50	386.00	626,864.00
20	CEMENT-POLYMER PAINTING FOR CONCRETE BARRIER	SQ.M.	5,720.00	58.92	337,030.98	1.2677	74.60	74.00	423,280.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	3.00	11,164.90	33,494.70	1.2677	14,153.70	13,956.00	41,868.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,838,620.96			รวมค่างานทั้งหมด	24,981,391.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %								
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.8386	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	1.3273	1.2668	1.2677	-	1.2677	-	1.2677	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ) ชผ.ขท.กรุงเทพ

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคมวรรธน์ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 12100 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 31 ตอน ดินแดง - งามวงศ์วาน

ระหว่าง กม.5+000 - กม.7+700 (เป็นช่วง ๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 63

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

S.Komwat

คิดจากความยาว	=	1.00	เมตร					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	33.00	ซม.					
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.33	ลบ.ม./ ตร.ม.					
ส่วนขยาย = 0.33 x 1.70	=	0.56	ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.33						=	132.00	บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (หินผุ)	=	0.56	x	37.63		=	21.07	บาท /ม.
ขนทิ้ง 5 กม.	=	0.56	x	16.37		=	9.17	บาท / ม.
					รวม	=	162.24	บาท / ม.
END					ค่างานต้นทุนรวม	=	162.24	บาท / ม.

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=		20.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	7.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.		=	16.37	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	24.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.35 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=		30.44 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		50.99 บาท/ลบ.ม.

3 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.00 กม.	=	130.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	241.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 241.32 x 1.40	=		337.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 7.82 บาท/ลบ.ม.	=		7.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		44.58 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		390.25 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	30.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125 กม.	=	232.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	303.57	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 303.57 x 1.60	=		485.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		53.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		539.20 บาท/ลบ.ม.

S.Komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	90.00	บาท/ลบ.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	70.00 กม.		=	130.61	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	241.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	241.32 x 1.40		=	337.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	33.44	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	371.29	บาท/ลบ.ม.

6 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 22.71 บาท		=	22.71	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	11 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.05	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.76	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.		=	4.78	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	6.20	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	10.98	บาท/ตร.ม.

7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC	0.049 ตัน @ 23,908.77	=	1,171.53	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 416.42	=	308.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	290.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.68 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.27	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)			
=	11.32 x 1.00 x 8.33	=	94.30	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,869.60	บาท/ตัน

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC	0.049 ตัน @ 23,908.77	=	1,171.53	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 416.42	=	308.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	290.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.68 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.27	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	14.24 x 1.00 x 8.33	=	118.62	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,893.92	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,893.92 / 8.33	=	227.27	บาท/ตร.ม.

END

S.komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 39,202.10 = 1,960.11 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 550.50 = 407.37 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 290.35 x 1.10 = 319.39 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.68 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 5.27 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 11.32 x 1.00 x 8.33 x 1.10 = 103.73 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,795.87 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,795.87 / 8.33 = 335.50 บาท/ตร.ม.

END

10 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (แบบ JRCP, ใช้เหล็กตะแกรง

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 2,000.00 ตร.ม.)

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 2,700.00 + 0.00 = 2,700.00 บาท/ลบ.ม.

คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 675.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเหล็กตะแกรง = 44.93 บาท/ตร.ม.

ค่าแบบ 21.94 บาท/เมตร X 0.26 เมตร/ตร.ม. = 5.66 บาท/ตร.ม.

(ค่าแบบข้างตามยาว2ข้างจากตาราง ;บาท/เมตร)

ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.) = 12.17 บาท/ตร.ม.

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.) = 8.33 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 746.09 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 746.09 บาท/ตร.ม.

END

11 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.57	กก.	@	19.67	= 129.19 บาท/เมตร
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	3.41	ชุด	@	10.00	= 34.12 บาท/เมตร
Joint Filler	0.23	ตร.ม.	@	400.00	= 90.51 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.62	ลิตร	@	45.00	= 28.12 บาท/เมตร
ค่าหยอดยาง	1	ม.	@	13.13	= 13.13 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1	ม.	@	10.00	= 10.00 บาท/เมตร
ไม้แบบ (2)	0.25	ตร.ม.	@	301.73	= 75.57 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 380.64 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน	= 380.64 บาท/เมตร

END

12 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.57	กก.	@	19.29	= 126.70 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	21.82	= 21.82 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.60	ลิตร	@	45.00	= 27.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					= 175.52 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน	= 175.52 บาท/เมตร

END

S.Komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

13 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	21.82		=	21.82 บาท/เมต
Joint Sealer	0.60	ลิตร	@	45.00		=	27.00 บาท/เมต
ค่าใช้จ่ายรวม						=	48.82 บาท/เมต
					ค่างานต้นทุน	=	48.82 บาท/เมต

14 CONCRETE CURB

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.50	ลบ.ม.	@	10.00		=	5.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.850	ลบ.ม.	@	1,942.31		=	1,650.96 บาท
ไม้แบบ (2)	9.00	ตร.ม.	@	301.73		=	2,715.57 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	4,371.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 4,371.53	/	10.00			=	437.15 บาท/ม.

15 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	130.00 บาท / ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	7.98 บาท / ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	130.61 บาท / ลบ.ม.		
รวม	=	268.59 บาท / ลบ.ม.		
ส่วนขุบตัว 268.59 x 1.40 x 90 %			=	338.42 บาท / ล
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	31.21 บาท / ล
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	369.63 บาท / ล

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.073	ลบ.ม.	@	1,647.79		=	120.29 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	21.67		=	38.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	24.42		=	1.10 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	369.63		=	18.48 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	178.36 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	178.36 / 1	=	178.36 บาท / ต

END

S.komwat

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

16 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว	60.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	26.87	ลบ.ม.	@	34	=	913.58	บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	42.00	หลุม	@	20	=	840.00	บาท
คอนกรีต Class B	22.05	ลบ.ม.	@	1,942.31	=	42,827.94	บาท
เหล็กเสริม	1093.64	กก.	@	20.84	=	22,788.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	27.34	กก.	@	24.42	=	667.64	บาท
ไม้แบบ (1)	131.00	ตร.ม.	@	343.42	=	44,988.02	บาท
Metal Cap	2	ชุด	@	10	=	20.00	บาท
Joint Filler	0.35	ตร.ม.	@	400	=	140.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	113,185.24	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 113,185.24	/	60.00		=	1,886.42	บาท/ม.

17 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว	60.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.05	ลบ.ม.	@	60	=	243.00	บาท
งาน Lean Concrete	1.35	ลบ.ม.	@	1,566.36	=	2,114.59	บาท
ทรายหยาบบดอัด	2.700	ลบ.ม.	@	371.29	=	1,002.48	บาท
คอนกรีต Class B	19.564	ลบ.ม.	@	1,866.62	=	36,518.55	บาท
เหล็กเสริม DB 12	1,859.724	กก.	@	19.60	=	36,457.21	บาท
เหล็กเสริม DB 20	14.796	กก.	@	19.00	=	281.18	บาท
เหล็กเสริม RB 25	4.624	กก.	@	19.67	=	90.96	บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	@	24.69	=	1,148.68	บาท
ไม้แบบ (1)	152.646	ตร.ม.	@	343.42	=	52,421.69	บาท
Metal Cap	2	ชุด	@	10	=	20.00	บาท
Joint Filler	0.29	ตร.ม.	@	400	=	114.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	130,412.34	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 130,412.34	/	60.00		=	2,173.54	บาท/ม.

18 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH NEW CAST IRON COVER

ค่าสกัดคอนกรีตเดิมพร้อมขนทิ้ง	1.000	แห่ง	@	400.00	=	400.00	บาท
Non-Shrink Concrete	0.336	ลบ.ม.	@	15,000.00	=	5,040.00	บาท
เหล็กเสริม	21.250	กก.	@	20.38	=	433.04	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.531	กก.	@	24.42	=	12.97	บาท
ไม้แบบ (1)	2.070	ตร.ม.	@	301.73	=	624.58	บาท
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อกลมพร้อมกรอบฝา	1.000	ฝา	@	10,500.00	=	10,500.00	บาท
ค่าติดตั้งฝาบ่อ (คิด 30% ของค่าฝาบ่อ)	1.000	ฝา	@	3,150.00	=	3,150.00	บาท
ค่าเชื่อม	24.00	จุด	@	5.00	=	120.00	บาท
END สีกันสนิม 2 ชั้น	1.305	ตร.ม.	@	20.00	=	26.10	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	20,306.69	บาท/แห่ง

19 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.

END

20 CEMENT-POLYMER PAINTING FOR CONCRETE BARRIER

คิดจากพื้นที่ต่อ/	80.00	ตร.ม.					
1.1 ค่าน้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1.00 ถัง	24.00	กก.	@	100.00	บาท	=	2,400.00 บาท
(พร้อมอัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบทับหน้า 2 ชั้น)							
1.2 ค่าปูนซีเมนต์ขาว	8.00	กก.	@	9.215	บาท	=	73.72 บาท
รวมราคาวัสดุ						=	2,473.72 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร						=	30.92 บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าแรงทาสี,ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่	1.00	ตร.ม.	@	28.00	บาท(มากกว่า 5,000 ตร.ม.)	=	28.00 บาท/ตร.ม.
						=	58.92 บาท/ตร.ม.

END

21 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 4.5 งานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณ2ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร))

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 75x90 4 ชุด	2.70	ตร.ม.	1,461.00	3,944.70	
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2) 90x90 4 ชุด	3.24	ตร.ม.	1,461.00	4,733.64	
3	ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.4) 90x 240 2 ชุด	4.32	ตร.ม.	1,461.00	6,311.52	
4	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 60x180 2. ชุด	2.16	ตร.ม.	1,461.00	3,155.76	
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 90x90 2 ชุด	1.62	ตร.ม.	1,461.00	2,366.82	
6	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดซ้าย 90x 180 2 ชุด	3.24	ตร.ม.	1,461.00	4,733.64	
7	ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย 90x90 2 ชุด	1.62	ตร.ม.	1,461.00	2,366.82	
8	ป้ายเตือนเบี่ยงเบนจราจร (ตก.21) 90x90 2 ชุด	1.62	ตร.ม.	1,461.00	2,366.82	
9	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00	
10	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 80x120 2 ชุด	1.92	ตร.ม.	1,461.00	2,805.12	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก 1"x1"x2มม.แบบ 2 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00	
13	หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	-	ชุด	76.00	-	
14	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.(รวมทาสี)	60.00	ม.	53.00	3,180.00	
15	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)90x180 2 ชุด	3.24	ม.	1,461.00	4,733.64	
				รวมทั้งสิ้น	**57,419.48**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**11,164.90**	บาท / ชุด

END

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

Skomwat

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 31 ตอน ดินแดง - งามวงศ์วาน

ระหว่าง กม. 5+000 - กม.7+700 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.700 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 21.89 บาท/ลิตร วันที่ 11 พ.ย. 63 ADT 106,865 คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	23,846.67	11						11	จาก แหล่ง กทม
2	ยาง Asphalt Modify	ตัน	37,625.00	11						11	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP / MC-70	ตัน	32,705.00	11						11	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,943.33	11						11	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,710.00	11						11	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	105						105	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,466.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,633.33	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,200.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 16 มม	ตัน	16,000.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	16,166.67	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	105						105	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	343.42	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	301.73	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	185	115						115	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270	128						128	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321	92						92	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130	89						89	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
20	หินคลุก	ลบ.ม.	130	128						128	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	40	125						125	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
22	ทรายถม	ลบ.ม.	90	70						70	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.52	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.01	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	เหล็กม้วนคำโคยเฉลี่ย	กก.	21.01	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	18,604.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 sq.mm.	ม้วน	28,049.50	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	815.50	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	Stainless Steel Pipe ขนาด 1 " (ยาว 6 เมตร)	ท่อน	340.00	30						30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

S.Komwat