



415.1-12100-35

30

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม.๔๕+๕๕๐ - กม.๔๕+๙๖๐ ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.๔๔+๓๐๐ - กม.๔๕+๙๖๐ ทางขนานด้านขวาทาง (รวมจุดกลับรถใต้สะพาน) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงสมุทรสาครเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบูรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- ลงนามราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคง
ระหว่าง กม. 45+550 - กม.45+960 ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.44+300 - 45+960 ทางขนานด้านขวาทาง (รวมจุดกลับรถใต้สะพาน)
ปริมาณงาน 1 แห่ง 30-ก.ย.-65

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,929,290.00

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

บ.สิริสุข

ชุดิมนต์ จีระบุญพิทักษ์) ฅผ.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....กรรมการ

[Signature]

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ฅก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

plunl

(จรินทร์ กังใจ) ฅบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

สมพร

(สมพร ฤดีวิโรจน์) ฅว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

S.komwat

(คมวรรณ สุณีติบรรยง) ฅผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

[Signature]

(สมบูรณ์ ขารี) ฅร.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณบาท

39,929,290.00

(เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ฅผ.ทล.13

6

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม. 45+550 - กม.45+960 ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.44+300 - 45+960 ทางขนานด้านขวาทาง (รวมจุดกลับรถได้สะพาน) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท 415.1_12100_35

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 30-ก.ย.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,639.00	2.00	19,278.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	16,505.00	74.00	1,221,370.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,260.00	81.00	345,060.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	35,350.00	417.00	14,740,950.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,290.00	429.00	1,840,410.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,900.00	639.00	2,492,100.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	550.00	23.00	12,650.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	17,100.00	41.00	701,100.00
9	TACK COAT	SQ.M.	17,100.00	15.00	256,500.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	321.00	5,489,100.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	321.00	5,489,100.00
12	R.C. DITCH TYPE A (WITH RC.COVER)	M.	65.00	5,846.00	379,990.00
13	SIDE DITCH LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE	SQ.M.	5,750.00	328.00	1,886,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	312.00	2,817.00	878,904.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	156.00	4,331.00	675,636.00
16	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	105.00	481.00	50,505.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. (WITH RC.COVER)	EACH	1.00	25,217.00	25,217.00
18	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	480.00	3,050.00	1,464,000.00
19	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	4.00	35,719.00	142,876.00
20	MEDIAN DROP INETS TYPE II (For R.C.P. DIA. 1.00 M.)	EACH	7.00	12,098.00	84,686.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	30.00	39,068.00	1,172,040.00
22	SOFFIT LANTERN	SET	4.00	12,008.00	48,032.00
23	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	804.00	380.00	305,520.00
24	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,958.00	19,916.00
25	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	188,350.00	188,350.00
<p>ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น</p>					39,929,290.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,929,290.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ช.กันต์

ชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชม.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....กรรมการ

[Signature]

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ขก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ป.นุ

(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

น.นง

(สมพร ฤทธิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

S.kamwat

(คมวรรณ สุทธิบริรักษ์) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

[Signature]

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ.....บาท

39,929,290.00

(เงินสามสิบล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

[Signature]

(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

6

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

ระหว่าง กม. 45+550 - กม.45+960 ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.44+300 - 45+960 ทางขนานด้านขวาทาง (รวมจุดกลับรถใต้สะพาน)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,639.00	1.78	17,157.42	1.2145	2.16	2.00	19,278.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	16,505.00	61.33	1,012,251.65	1.2145	74.49	74.00	1,221,370.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,260.00	67.46	287,379.60	1.2145	81.93	81.00	345,060.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	35,350.00	344.04	12,161,814.00	1.2145	417.84	417.00	14,740,950.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,290.00	353.53	1,516,643.70	1.2145	429.36	429.00	1,840,410.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,900.00	526.55	2,053,545.00	1.2145	639.49	639.00	2,492,100.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	550.00	19.25	10,587.50	1.2145	23.38	23.00	12,650.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	17,100.00	33.99	581,229.00	1.2145	41.28	41.00	701,100.00
9	TACK COAT	SQ.M.	17,100.00	13.00	222,300.00	1.2145	15.79	15.00	256,500.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	264.84	4,528,764.00	1.2145	321.65	321.00	5,489,100.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	17,100.00	264.80	4,528,080.00	1.2145	321.60	321.00	5,489,100.00
12	R.C. DITCH TYPE A (WITH RC.COVER)	M.	65.00	4,813.82	312,898.30	1.2145	5,846.38	5,846.00	379,990.00
13	SIDE DITCH LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE	SQ.M.	5,750.00	270.38	1,554,685.00	1.2145	328.38	328.00	1,886,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	312.00	2,319.87	723,798.41	1.2145	2,817.48	2,817.00	878,904.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	156.00	3,566.56	556,383.61	1.2145	4,331.59	4,331.00	675,636.00
16	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	105.00	396.10	41,590.50	1.2145	481.06	481.00	50,505.00
17	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. (WITH RC.COVER)	EACH	1.00	20,763.72	20,763.72	1.2145	25,217.54	25,217.00	25,217.00
18	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	480.00	2,511.89	1,205,707.20	1.2145	3,050.69	3,050.00	1,464,000.00
19	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	4.00	29,411.17	117,644.68	1.2145	35,719.87	35,719.00	142,876.00
20	MEDIAN DROP INETS TYPE II (For R.C.P. DIA. 1.00 M.)	EACH	7.00	9,961.91	69,733.37	1.2145	12,098.74	12,098.00	84,686.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	30.00	32,168.60	965,058.00	1.2145	39,068.76	39,068.00	1,172,040.00

Skomwat

นางสาว นวรัตน์

น.ล.

plun

ช.ก.จ.น.ล.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
22	SOFFIT LANTERN	SET	4.00	9,887.57	39,550.28	1.2145	12,008.45	12,008.00	48,032.00
23	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	804.00	313.00	251,652.00	1.2145	380.14	380.00	305,520.00
24	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	8,199.89	16,399.78	1.2145	9,958.77	9,958.00	19,916.00
25	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	188,350.00	-	-	-	188,350.00	188,350.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						32,795,616.72		รวมค่างานทั้งหมด	39,929,290.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	40.00	32.80	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2165	1.2095	1.2145	-	1.2145	-	1.2145

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชผ.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สุรเชษฐ์ โทษณ์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤทธิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(คมวรรณ สุนธิบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

ระหว่าง กม. 45+550 - กม.45+960 ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.44+300 - 45+960 ทางขนานด้านขวาทาง (รวมจุดกลับรถได้สะพาน)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.78 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>1.78 บาท / ตร.ม.</u>	
2 EARTH EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	22.22 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.61 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง ระยะ	5	กม.		=	22.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>31.29 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนขยายตัว	31.29	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	39.11 บาท/ลบ.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>61.33 บาท/ลบ.ม.</u>	
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	22.22 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.61 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง ระยะ	5	กม.		=	22.68 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>31.29 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนขยายตัว	31.29	x	1.25	=	39.11 บาท/ลบ.ม.	
			รวม	=	<u>61.33 บาท/ลบ.ม.</u>	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						
			ค่างานต้นทุน	=	61.33 x 1.10 = <u>67.46 บาท/ลบ.ม.</u>	
4 SAND EMBANKMENT						
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	98.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	46.00	กม.		=	107.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>205.65 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว	205.65	x	1.40	=	287.91 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค		=	8.39 บาท/ลบ.ม.	=	8.39 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	47.74 บาท/ลบ.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>344.04 บาท/ลบ.ม.</u>	
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE						
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	45.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	60	กม.		=	140.15 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>185.15 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว	185.15	x	1.60	=	296.24 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	57.29 บาท/ลบ.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>353.53 บาท/ลบ.ม.</u>	
6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE						
ค่าวัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัก)				=	150.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	53	กม.		=	123.89 บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	<u>273.89 บาท/ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว	273.89	x	1.50	=	410.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	25.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	90.43 บาท/ลบ.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>526.55 บาท/ลบ.ม.</u>	
7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK						
ค่าดำเนินการ				=	13.32 บาท/ตารางเมตร	1.90
ค่าเสื่อมราคา				=	2.30 บาท/ตารางเมตร	0.33
ค่าขันทิ้ง ระยะ	5	กม.		=	22.68 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขันทิ้ง				=	3.63 บาท/ตารางเมตร	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>19.25 บาท/ตารางเมตร</u>	

6/1/2561

S.komwat

Sarawat

plml

ว.พ.อ.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

8 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค้ำยง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.09	บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	53	กม.	(บวกค่าขนส่ง-ลง)			=	0.11	บาท/ลิตร
						=	<u>26.20</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement	ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.			=	26.20	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.79	บาท/ตร.ม.
						=	<u>33.99</u>	บาท/ตร.ม.

9 TACK COAT

ค้ำยง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.92	บาท	=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	53	กม.	(บวกค่าขนส่ง-ลง)			=	0.11	บาท/ลิตร
						=	<u>26.03</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.			=	5.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.53	บาท/ตร.ม.
						=	<u>13.00</u>	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM THICK

ค้ำยง AC	0.049	ตัน	@	28,890.16		=	1,415.62	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	310.89		=	230.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	426.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.42	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.44	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้ค้ด)	
=	15.68	x	1.00	x	8.33	=	130.61	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>2,206.08</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	<u>264.84</u>	บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM THICK

ค้ำยง AC	0.050	ตัน	@	28,890.16		=	1,444.51	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	310.89		=	230.06	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	426.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.42	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.44	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้ค้ด)	
=	12.18	x	1.00	x	8.33	=	101.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>2,205.82</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	<u>264.80</u>	บาท/ตร.ม.

12 R.C. DITCH TYPE A (WITH RC COVER)

(DWG.NO.DS - 601)

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.15	ม.		
คอนกรีต CLASS E	4.279	ลบ.ม.	@	2,017.17		=	8,631.47	บาท
เหล็กเสริม	299.700	กก.	@	27.94		=	8,373.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.500	กก.	@	31.92		=	239.40	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	344.14		=	14,798.02	บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	9.000	ลบ.ม.	@	61.33		=	551.97	บาท
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000	อัน	@	20.00		=	100.00	บาท
PVC CAP	5.000	อัน	@	10.00		=	50.00	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.000	ม.	@	91.51		=	1,830.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.550	ลบ.ม.	@	1,748.91		=	961.90	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.100	ลบ.ม.	@	467.40		=	514.14	บาท
						=	<u>36,050.72</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย						=	<u>3,605.07</u>	บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.40	ม.						
คอนกรีต CLASS E	0.035	ลบ.ม.	@	2,017.17		=	70.60	บาท
เหล็กเสริม	9.22	กก.	@	26.21		=	241.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23	กก.	@	31.92		=	7.34	บาท
ไม้แบบ (2)	0.30	ตร.ม.	@	302.31		=	90.69	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.80	ม.	@	91.51		=	73.21	บาท
						=	<u>483.50</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย						=	<u>1,208.75</u>	บาท/ม.

S.komwat

S.komwat

Jan

สมาน

plum

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ค่างานดินทูน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	
	=	3,605.07	+	1,208.75	= 4,813.82 บาท/ม.

13 SIDE DITCH LINING TYPE IV SIDE DITCH FOR VILLAGE

(DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.943	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E	0.555	ลบ.ม.	@	2,017.17	บาท = 1,119.53 บาท
เหล็กเสริม	18.566	กก.	@	28.91	บาท = 536.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.464	กก.	@	31.92	บาท = 14.82 บาท
ไม้แบบ (2)	0.185	ตร.ม.	@	302.31	บาท = 55.93 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ชนทั้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.555	ตร.ม.	@	40.00	บาท = 22.20 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM.HOLE @ 0.10 M.	0.700	เมตร	@	25.00	บาท = 17.50 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท = 20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.090	ลบ.ม.	@	427.15	บาท = 38.44 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.157	ลิตร	@	45.00	บาท = 52.07 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 1,877.23 บาท
ค่างานดินทูน	=	1,877.23	/	6.943	= 270.38 บาท/ตร.ม.

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน	2.53	ลบ.ม. @	61.33		= 155.05 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2					= 1,550.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159	ลบ.ม. @	1,748.91		= 278.08 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 95.74 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานแวน					= 241.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,319.87 บาท/ม.
				ค่างานดินทูน	= 2,319.87 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	41.00	กม. =	109.49	x 13+300	= 1723.37 บาท/เทียว
				(ค่าจากตาราง,บาท/คัน)	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1723.37	/	18	= 95.74 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง,จำนวนห่อต่อเทียว)	

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ชุดดิน	3.31	ลบ.ม. @	61.33		= 203.15 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					= 2,150.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182	ลบ.ม. @	1,748.91		= 318.30 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					= 605.11 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยานแวน					= 290.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,566.56 บาท/ม.
				ค่างานดินทูน	= 3,566.56 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	167.00	กม. =	442.39	x 13+300	= 6051.07 บาท/เทียว
				(ค่าจากตาราง,บาท/คัน)	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	6051.07	/	10	= 605.11 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง,จำนวนห่อต่อเทียว)	

16 CONCRETE SLOPE PROTECTION

(DWG. NO. SP - 301)

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E	0.60	ลบ.ม.	@	2,017.17	บาท = 1,210.30 บาท
เหล็กเสริม	8.79	กก.	@	28.91	บาท = 254.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	@	31.92	บาท = 7.02 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	302.31	บาท = 302.31 บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	@	427.15	บาท = 38.44 บาท
JOINT FILLER	0.63	ลิตร	@	45.00	บาท = 28.35 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	6.00	ตร.ม.	@	42.50	บาท = 255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					= 815.82 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 2,911.36 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 2,911.36 / 7.35 = 396.10 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.

ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail * 1 *)

Conc. E = (0.30 + 0.30) x 0.15 x 3	=	0.270 M. ³	@	2,017.17	544.64 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	4.940 Kg.	@ 28.04 138.52 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	1.650 Kg.	@ 28.91 47.70 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.300 M. ²	@ 302.31 90.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.160 Kg.	@ 31.92 5.11 บาท
				รวม 1	826.66 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail * 2 *)

Conc. E = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	=	0.614 M. ³	@	2,017.17	1,238.54 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	5.990 Kg.	@ 28.04 167.96 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	4.000 Kg.	@ 28.91 115.64 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.300 M. ²	@ 302.31 90.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.250 Kg.	@ 31.92 7.98 บาท
				รวม 2	1,620.81 บาท

รวม 1 รวม 2 2,447.47 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 815.82 บาท

17 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. (WITH RC COVER)

(DWG.NO.DS. - 704)

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)

คอนกรีต CLASS E	1.806 ลบ.ม.	@	2,017.17	=	3,643.01 บาท
เหล็กเสริม	204.566 กก.	@	28.04	=	5,736.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.114 กก.	@	31.92	=	163.24 บาท
ไม้แบบ (1)	21.302 ตร.ม.	@	344.14	=	7,330.87 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.900 ม.	@	129.49	=	634.50 บาท
ค่าเชื่อม	22.000 จุด	@	5.00	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.836 ลบ.ม.	@	60.00	=	950.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263 ลบ.ม.	@	1,748.91	=	459.96 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263 ลบ.ม.	@	467.40	=	122.93 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.980 ตร.ม.	@	20.00	=	19.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000 กก.	@	28.04	=	28.04 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,198.34 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	@	2,017.17	=	145.24 บาท
เหล็กเสริม	10.045 กก.	@	28.04	=	281.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.251 กก.	@	31.92	=	8.01 บาท
ไม้แบบ (2)	0.351 ตร.ม.	@	302.31	=	106.11 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.400 ม.	@	92.81	=	37.12 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.400 ม.	@	111.37	=	44.55 บาท
ค่าเชื่อม	32.000 จุด	@	5.00	=	160.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 782.69 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,565.38 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 19,198.34 + 1,565.38 = 20,763.72 บาท/EACH

5m5m

S.komwat

Janet

นายพล พล

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

18 CONCRETE BARRIER TYPE I

(DWG.NO.RS-608)

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม.	@	60.00	= 243.00 บาท
LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม.	@	1,748.91	= 2,361.03 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.700	ลบ.ม.	@	467.40	= 1,261.98 บาท
คอนกรีต CLASS D	19.609	ลบ.ม.	@	2,161.16	= 42,377.58 บาท
เหล็กเสริม	1880.383	กก.	@	26.74	= 50,285.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	@	31.92	= 1,485.05 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	@	344.14	= 52,547.12 บาท
Metal Cap	2.000	ชุด	@	10.00	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.330	ตร.ม.	@	400.00	= 132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 150,713.24 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 150,713.24	/	60.00		= 2,511.89 บาท/ม.

19 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

(DWG. NO.RS-608)

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.740	ลบ.ม.	@	60	= 104.40 บาท
คอนกรีต Class D	2.670	ลบ.ม.	@	2,161.16	= 5,770.30 บาท
เหล็กเสริม	506.400	กก.	@	28.04	= 14,200.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.660	กก.	@	31.92	= 404.11 บาท
ไม้แบบ (1)	22.780	ตร.ม.	@	344.14	= 7,839.51 บาท
ทาสีขาว - ดำ	14.761	ตร.ม.	@	74.00	= 1,092.31 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 29,411.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 29,411.17	/	21.00		= 1,400.53 บาท/ม.

20 MEDIAN DROP INETS TYPE II

(DWG.NO.DS - 404)

For R.C.P. DIA. 1.00 M. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.50 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.080	ลบ.ม.	@	2,017.17	= 2,178.54 บาท
เหล็กเสริม	47.766	กก.	@	28.04	= 1,339.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.194	กก.	@	31.92	= 38.12 บาท
ไม้แบบ (1)	11.297	ตร.ม.	@	344.14	= 3,887.75 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	7.161	ลบ.ม.	@	60	= 429.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.182	ลบ.ม.	@	1,748.91	= 318.30 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.182	ลบ.ม.	@	467.40	= 85.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					= 8,276.80 บาท/EACH

ข. ฝาเหล็ก Ø ท่อ 40 มม. Galvanized Steel Pipe

ท่อเหล็ก ท่อ 40 มม.	8.750	ม.	@	95.66	= 837.03 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 8 มม.	1.800	ม.	@	187.94	= 338.29 บาท
เหล็กฉาก L 65 x 65 x 8 มม.	1.800	ม.	@	244.33	= 439.79 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	= 70.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก					= 1,685.11 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน Manhole + ฝาเหล็ก					= 8,276.80 + 1,685.11
					= 9,961.91 บาท/EACH

21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

จำนวน 30 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม.)	ม.	33	189.60	6,256.80
(สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)				

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	9.20	184.00
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	2	61.90	123.80
1.1.8	ท่อ PE ศก. 63 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35		0.00
1.1.9	LEAN CONCRETE (0.20 x 0.07 x 30)	ม.	30	95.00	2,850.00
1.1.10	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	664.00	664.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					30,734.60
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2	เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	5,440.00	16,320.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด					24,720.00
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)					32,168.60
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น					32,168.60
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)					965,058.00
2.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	180,000.00	180,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	4,750.00	4,750.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	1,300.00	1,300.00
2.2.4	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					188,350.00
รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =		1,153,408.00 บาท	ประหยัด =		1,153,408.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,168.60 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

22 SOFFIT LANTERN

งานติดตั้งไฟฟ้า Soffit Lantern (ติดใต้สะพาน)

ดวงโคมชนิด Soffit Lantern และอุปกรณ์ 4 ดวงโคม

โคมไฟฟ้า 150 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ดวงโคม	@	4950.00	=	19,800.00 บาท
ค่าติดตั้งดวงโคม	4.00	ดวงโคม	@	390.00	=	1,560.00 บาท
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าดินในท่อถึงดวงโคม)	40.00	เมตร	@	147.25	=	5,890.12 บาท
ท่อ IMC Ø 1 1/4" พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง	50.00	เมตร	@	167.60	=	8,380.17 บาท
ค่าหลอดไฟสำรอง	4.00	หลอด	@	880.00	=	3,520.00 บาท
ค่าขนส่ง	4.00	ชุด	@	100.00	=	400.00 บาท
รวมค่างานต้นท่อน					=	39,550.28 บาท
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย/ชุด					=	9,887.57 บาท

23 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 (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นท่อน					=	313.00 บาท/ตร.ม.

24 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตร.ม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	53.00	1,590.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					49,199.31 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,199.89 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

6 ธันวาคม

S. Komwat

Signature

Signature

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง



ทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

ระหว่าง กม. 45+550 - กม.45+960 ทางขนานด้านซ้ายทาง และ กม.44+300 - 45+960 ทางขนานด้านขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.660 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 30-ก.ย.-65 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	53						53	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	53						53	จาก แหล่ง
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	53						53	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	105						105	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	105						105	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	23,833.33	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	23,466.67	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	187.00	53						53	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	287.00	60						60	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	196.00	48						48	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
14	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	53						53	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
15	ลูกรัง	ลบ.ม.	45.00	60						60	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
16	ทรายถม	ลบ.ม.	98.00	46						46	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
17	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,550.00	41						41	จาก แหล่ง ทองถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,150.00	167						167	จาก แหล่ง ทองถิ่น
19	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	25.70	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
21	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) สำหรับงาน Slope Protection	ตร.ม.	50.00	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
22	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,725.29	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
23	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	18,960.90	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น
24	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	923.50	17						17	จาก แหล่ง ทองถิ่น

S.komwat  นวโร  plunt

กัมพูชา 