



415.3_11700_35

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก ระหว่าง กม.๔๗+๙๕๐ - กม.๔๙+๕๕๐ ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงสมุทรสาคร เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- ลงนามราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายสุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก
ระหว่าง กม.47+950 - กม.49+550 ทางขนานด้านขวาทาง
ปริมาณงาน 1 แห่ง

21-ต.ก.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก
ระหว่าง กม.47+950 - กม.49+550 ทางขนาดด้านขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 415.3_11700_35

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 21-ค.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING /	SQ.M. /	6,800.00	2.00	13,600.00
2	EARTH EXCAVATION /	CU.M. /	11,000.00	83.00	913,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION /	CU.M. /	660.00	91.00	60,060.00
4	SAND EMBANKMENT /	CU.M. /	25,000.00	434.00	10,850,000.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	CU.M. /	3,640.00	411.00	1,496,040.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	CU.M. /	3,360.00	513.00	1,723,680.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK /	CU.M. /	2,100.00	420.00	882,000.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.) /	SQ.M. /	17,220.00	41.00	706,020.00
9	TACK COAT /	SQ.M. /	17,220.00	15.00	258,300.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M. /	17,220.00	315.00	5,424,300.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) /	SQ.M. /	17,220.00	379.00	6,526,380.00
12	SIDE DITCH LINING TYPE I /	SQ.M. /	4,600.00	253.00	1,163,800.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2 /	M. /	75.00	4,123.00	309,225.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3 /	M. /	1,350.00	4,553.00	6,146,550.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. /	EACH /	100.00	20,953.00	2,095,300.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET /	M. /	150.00	1,643.00	246,450.00
17	RETAINING WALL TYPE 1A /	M. /	660.00	613.00	404,580.00
18	RETAINING WALL TYPE 1B /	M. /	540.00	1,029.00	555,660.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61-1.00 M.) /	M. /	250.00	3,691.00	922,750.00
20	CONCRETE CURB AND GUTTER /	M. /	1,250.00	696.00	870,000.00
21	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK /	SQ.M. /	6,500.00	528.00	3,432,000.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING /	EACH /	100.00	2,108.00	210,800.00
23	DROP INET IN MEDIAN TYPE C (For R.C.P. DIA. 1.00 M.)	EACH /	5.00	13,965.00	69,825.00
24	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II /	M. /	168.00	412.00	69,216.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF /	EACH /	40.00	41,921.00	1,676,840.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING /	EACH /	6.00	25,500.00	153,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT /	SQ.M. /	770.00	379.00	291,830.00
28	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION /	SET /	1.00	23,682.00	23,682.00

นาม
SKO
พิมพ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
29	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	221,500.00	221,500.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					47,716,388.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

47,716,388.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สุทธิวิธ ธรรมกร่าง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุณีดิบรียง) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร ดุติวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ชีรวัฒน์ สหัสรังษี) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 47,716,388.00 บาท

(เงินสี่สิบล้านเจ็ดพันเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

.....
(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

"เอกสาร ก" รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงหลวงพระบาง

รหัสดำเนินการ 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่ากั้นฝั่งตะวันตก - นาโคก
ระหว่าง กม.47+950 - กม.49+550 ทางขนานด้านขวาทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำหนักเฉลี่ยหน้าบีม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	6,800.00	1.73	11,764.00	1.2124	2.10	2.00	13,600.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	11,000.00	68.93	758,230.00	1.2124	83.57	83.00	913,000.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	660.00	75.82	50,041.20	1.2124	91.92	91.00	60,060.00
4	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	25,000.00	358.08	8,952,000.00	1.2124	434.14	434.00	10,850,000.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	3,640.00	339.60	1,236,144.00	1.2124	411.73	411.00	1,496,040.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	3,360.00	423.37	1,422,523.20	1.2124	513.29	513.00	1,723,680.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	2,100.00	346.60	727,860.00	1.2124	420.22	420.00	882,000.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	17,220.00	34.06	586,513.20	1.2124	41.29	41.00	706,020.00
9	TACK COAT	SQ.M.	17,220.00	12.64	217,660.80	1.2124	15.32	15.00	258,300.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC-60/70)	SQ.M.	17,220.00	259.89	4,475,305.80	1.2124	315.09	315.00	5,424,300.00
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	17,220.00	312.85	5,387,277.00	1.2124	379.30	379.00	6,526,380.00
12	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	4,600.00	209.10	961,860.00	1.2124	253.51	253.00	1,163,800.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	75.00	3,401.37	255,102.39	1.2124	4,123.82	4,123.00	309,225.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,350.00	3,755.39	5,069,780.42	1.2124	4,553.04	4,553.00	6,146,550.00
15	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.	EACH	100.00	17,282.32	1,728,232.00	1.2124	20,953.08	20,953.00	2,095,300.00
16	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	150.00	1,355.86	203,379.00	1.2124	1,643.84	1,643.00	246,450.00
17	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	660.00	506.19	334,085.40	1.2124	613.70	613.00	404,580.00
18	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	540.00	849.52	458,739.18	1.2124	1,029.95	1,029.00	555,660.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61-1.00 M.)	M.	250.00	3,045.07	761,267.00	1.2124	3,691.84	3,691.00	922,750.00
20	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,250.00	574.15	717,687.50	1.2124	696.10	696.00	870,000.00
21	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,500.00	436.20	2,835,300.00	1.2124	528.85	528.00	3,432,000.00
22	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	100.00	1,739.13	173,913.00	1.2124	2,108.52	2,108.00	270,800.00

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: *Handwritten signature*
 - Middle right: *Handwritten signature*
 - Bottom right: *Handwritten signature*

ลำดับ ตัว	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	DROP INET IN MEDIAN TYPE C (For R.C.P. DIA. 1.00 M.)	EACH	5.00	11,519.03	57,595.15	1.2124	13,965.67	13,965.00	69,825.00
24	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	168.00	340.00	57,120.00	1.2124	412.22	412.00	69,216.00
25	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	40.00	34,576.94	1,383,077.60	1.2124	41,921.08	41,921.00	1,676,840.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.00	21,033.39	126,200.34	1.2124	25,500.88	25,500.00	153,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	770.00	313.00	241,010.00	1.2124	379.48	379.00	291,830.00
28	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	19,533.83	19,533.83	1.2124	23,682.82	23,682.00	23,682.00
29	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	221,500.00	-	-	-	221,500.00	221,500.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	
					39,209,202.01				47,716,388.00
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินค่าวงหัก 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)									
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		30.00	40.00	39.21	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.2191	1.2119	1.2124	-	1.2124	-	1.2124	
ลงชื่อ.....กรรมการ (สุวิทย์ ธรรมกรัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		ลงชื่อ.....กรรมการ (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทอ.13		ลงชื่อ.....กรรมการ (สมวรรณ สุณีติบรียง) วน.ทอ.13		ลงชื่อ.....กรรมการ (สมพร ฤทธิโรจน์) วว.ทอ.13			
ลงชื่อ.....กรรมการ (สุวิวัฒน์ สหัสรัมย์) วน.ทอ.13		ลงชื่อ.....กรรมการ		ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ					

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

ระหว่าง กม.47+950 - กม.49+550 ทางขนาดด้านขวาทาง

น้ำมันดิเรลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.73 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 1.73 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)			=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 8 กม.			=	29.69 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	37.97 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 37.97 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)			=	47.46 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 68.93 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เลือมราคา (ขุดตัด)			=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 8 กม.			=	29.69 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	37.97 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 37.97 x 1.25			=	47.46 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 68.93 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		ค่างานต้นทุน	= 68.93 x 1.10	= 75.82 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	98.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.00 กม.			=	124.96 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	222.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 222.96 x 1.40			=	312.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.94 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 358.08 บาท/ลบ.ม.
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	76.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46 กม.			=	101.03 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	177.80 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 177.80 x 1.60			=	284.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 339.60 บาท/ลบ.ม.
6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	100.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49 กม.			=	107.56 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	207.56 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 207.56 x 1.50			=	311.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	87.32 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 423.37 บาท/ลบ.ม.
7 SAND FILL UNDER SIDEWALK				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	98.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.00 กม.			=	124.96 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	222.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 222.96 x 1.40			=	312.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	34.46 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 346.60 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

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

ค้ำยาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.66	บาท	=	26.66	บาท/ลิตร
ค้ำขนสัง	61	กม.	(บวกค้ำขึ้น-ลง)			=	0.12	บาท/ลิตร
							<u>26.78</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		26.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.28 บาท/ตร.ม.
							<u>34.06</u>	บาท/ตร.ม.

9 TACK COAT

ค้ำยาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.50	บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค้ำขนสัง	61	กม.	(บวกค้ำขึ้น-ลง)			=	0.12	บาท/ลิตร
							<u>26.62</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=		5.59 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.05 บาท/ตร.ม.
							<u>12.64</u>	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ค้ำยาง AC60/70	0.049	ตัน	@	28,930.49		=	1,417.59	บาท/ตัน	
ค้ำหิน	0.74	ลบ.ม.	@	318.56		=	235.73	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
ค้ำขนสัง	0.40	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.26	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสคโต้ด)		
	=	15.02	x	1.00	x	8.33	=	125.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม							=	2,164.91	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,164.91	/	8.33			=	259.89	บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK (AC 40/50)

ค้ำยาง AC.40/50	0.050	ตัน	@	37,720.49		=	1,886.02	บาท/ตัน	
ค้ำหิน	0.74	ลบ.ม.	@	318.56		=	235.73	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
ค้ำขนสัง	0.40	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.26	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสคโต้ด)		
	=	11.74	x	1.00	x	8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม							=	2,606.01	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,606.01	/	8.33			=	312.9	บาท/ตร.ม.

12 SIDE DITCH LINING TYPE I

(PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

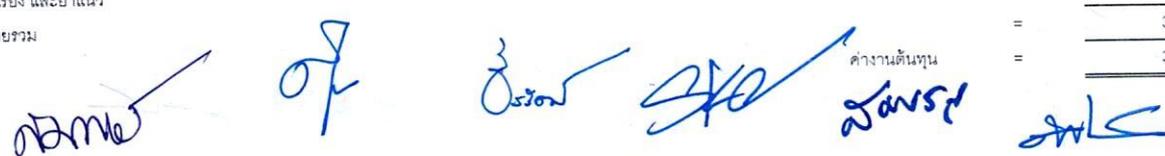
(DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 1.00 เมตร				2,519	ตร.ม.			
คอนกรีต STRENGTH 18 MPa.	0.104	ลบ.ม.	@	1,905.09		=	198.13	บาท
ไม้แบบ (2)	0.204	ตร.ม.	@	237.22		=	48.39	บาท
Geotextile 200 g/sq.m.	2,387	ตร.ม.	@	50.00		=	119.35	บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ขนทัง,ปรับแต่งผิววางคอนกรีต	0.104	ลบ.ม.	@	40.00		=	4.16	บาท
ท่อ PVC Ø 3' (เจาะรูที่ปลาย)	0.780	เมตร	@	25.00		=	19.50	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00		=	20.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	417.56		=	48.85	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000	ลิตร	@	45.00		=	45.00	บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	2,519	ตร.ม.	@	9.27		=	23.35	บาท
							<u>526.73</u>	บาท
							<u>526.73</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	=	526.73	/	2,519		=	209.10	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

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

ชุดดิน	3.31	ลบ.ม.	@	68.93		=	228.32	บาท/ม.
ค้ำท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						=	2,200.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182	ลบ.ม.	@	1,693.38		=	308.20	บาท/ม.
ค้ำขนสัง						=	154.85	บาท/ม.
ค้ำวาง เรียง และยานแนว						=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	3,401.37	บาท/ม.
							<u>3,401.37</u>	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน


รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคังการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คังเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{38.00}{\text{กม.}} = \frac{96.04}{\text{(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)}} \times 13 \times 300 = 1548.52 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{1548.52}{10} = 154.85 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง จำนวนห่อต่อเทียว)

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 4.20 ลบ.ม. @ 68.93	=	289.68 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,350.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.205 ลบ.ม. @ 1,693.38	=	347.14 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	193.57 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,755.39 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	= 3,755.39 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคังการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คังเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{38.00}{\text{กม.}} = \frac{96.04}{\text{(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)}} \times 13 \times 300 = 1548.52 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{1548.52}{8} = 193.57 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง จำนวนห่อต่อเทียว)

15 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.

(DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.906 ลบ.ม. @ 1,951.99	=	3,719.52 บาท
เหล็กเสริม 182.880 กก. @ 25.27	=	4,621.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.570 กก. @ 24.34	=	111.24 บาท
ไม้แบบ (1) 22.271 ตร.ม. @ 262.78	=	5,852.37 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 3.400 ม. @ 81.97	=	278.70 บาท
ค่าเชื่อม 9.000 จุด @ 5.00	=	45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 17.848 ลบ.ม. @ 60.00	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,693.38	=	462.29 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 464.20	=	126.73 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.680 ตร.ม. @ 20.00	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 ชิ้น @ 25.27	=	25.27 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 16,326.98 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.039 ลบ.ม. @ 1,951.99	=	76.13 บาท
เหล็กเสริม 3.129 กก. @ 25.27	=	79.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.078 กก. @ 24.34	=	1.90 บาท
ไม้แบบ (2) 0.256 ตร.ม. @ 237.22	=	60.73 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 2.560 ม. @ 81.97	=	209.84 บาท
ค่าเชื่อม 10.000 จุด @ 5.00	=	50.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 477.67 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 955.34 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 16,326.98 + 955.34 = 17,282.32 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

16 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,951.99	=	204.96 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.07	=	151.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.34	=	3.53 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	237.22	=	996.32 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 1,355.86 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,355.86 บาท/เมตร

17 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ	165.000	ก้อน	@	1.58	=	260.70 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (ก่อฉาบ)	27.630	กก.	@	2.43	=	67.14 บาท
ทรายหยาบ	0.096	ลบ.ม.	@	306.96	=	29.47 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.600	ตร.ม.	@	185.00	=	111.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.010	ลบ.ม.	@	1,693.38	=	16.93 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.005	ลบ.ม.	@	464.20	=	2.32 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	1.000	ฟอน	@	15.93	=	15.93 บาท
จุดดินปรับพื้น	0.045	ลบ.ม.	@	60	=	2.70 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 506.19 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 506.19 บาท/เมตร

18 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	2,088.80 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.67	=	2,068.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	24.34	=	49.03 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	262.78	=	3,153.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,693.38	=	846.69 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	464.2	=	116.05 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	10.000	ฟอน	@	2.30	=	22.98 บาท
จุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 8,495.17 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 849.52 บาท/เมตร

19 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61-1.00 M.)

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	10,339.56 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.03	=	9,948.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	24.34	=	251.94 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	262.78	=	6,304.09 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	336.05	=	453.67 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ฟอน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,693.38	=	1,524.04 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	464.20	=	417.78 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 30,450.68 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,045.07 บาท/เมตร

20 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	30.00	=	150.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	3,425.63 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	237.22	=	2,165.92 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 5,741.45 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 574.15 บาท/ม.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

21 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,576.47	=	126.12 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,693.38	=	338.68 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 1,744.80 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1744.80 / 4 = 436.20 บาท / ตร.ม.

22 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว

2.400 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	839.70 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	262.78	=	531.08 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	23.92	=	165.80 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.21 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 1,739.13 บาท/แห่ง

23 DROP INET IN MEDIAN TYPE C

(DWG.NO.DS - 403)

DWG 2015

For R.C.P. ท่อ Ø 1.00 ม.

ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.50 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS D	1.355	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	2,829.28 บาท
เหล็กเสริม	89.43	กก.	@	25.27	=	2,259.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.24	กก.	@	24.34	=	54.53 บาท
ไม้แบบ (1)	13.82	ตร.ม.	@	262.78	=	3,631.62 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	11.73	ลบ.ม.	@	60	=	703.80 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	5	=	420.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	25.27	=	341.90 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole = 10,241.03 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS D	0.161	ลบ.ม.	@	2,088.80	=	336.30 บาท
เหล็กเสริม	21.54	กก.	@	24.03	=	517.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.54	กก.	@	24.34	=	13.14 บาท
ไม้แบบ (2)	0.704	ตร.ม.	@	237.22	=	167.00 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5	=	80.00 บาท
เหล็กฉาก L 10 x 10 x 5 มม.	6.12	กก.	@	26.79	=	163.95 บาท
						ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา) = 1,278.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+ ฝาปิด			= 10,241.03 + 1,278.00 = 11,519.03 บาท/EACH

24 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

ความยาวรวม	128	ม.				
ค่ารั้วถอน	128	ม.	@	60.00	=	7,680.00 บาท
น๊อตยาว 3 ซม.	149	ชุด	@	22.00	=	3,278.00 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 ซม.	33	ชุด	@	30.00	=	990.00 บาท
เล็กราวกัน	17	ต้น	@	1,160.00	=	19,720.00 บาท
ค่าหลุมเดิมทำระดบและอัดแน่น	33	หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้งตัวตั้ง	128	ม.	@	48.00	=	6,144.00 บาท
ค่า Lean Concrete 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,693.38	=	4,216.52 บาท
ค่าตั้งแนวหัวและท้ายหลุม	17	หลุม	@	36.00	=	612.00 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม(วัสดุ+แรง) = 43,630.52 บาท/แห่ง (128 ม.)
						ค่างานต้นทุน = 340.00 บาท

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

25 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 40 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. หรืออุปกรณ์(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	3,260.00	3,260.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงดันต่ำ ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36	227.07	8,174.52
				อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	11	64.17	705.87
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	11	13.30	146.30
1.1.9 LEAN CONCRETE (0.20 x 0.07 x 34)	ม.	34	89.85	3,054.90
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	725.00	725.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,122.59
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HP.S.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	3	300.00	900.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2	743.00	1,486.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,774.00
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)				34,576.94
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				34,576.94
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	40	34,576.94	1,383,077.60

ราคาคำนวณเฉลี่ยต่อต้น = 34,576.94 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

26 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00 บาท	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00 บาท	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,260.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	36 ม. @ 227.07	=	8,174.52 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	11 ม. @ 64.17	=	705.87 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	34 ม. @ 88.00	=	2,992.00 บาท
GROUND ROD		=	674.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ทาสีโคนเสา	1 ต้น @ 112	=	112.00 บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1 ต้น @ 33	=	33.00 บาท
			ค่างานต้นทุน
		=	21,033.39 บาท/ต้น

27 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. @ 13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน
		=	313.00 บาท/ตร.ม.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

28 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.00	ตรม.	3,700.00	85,100.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	155.00	10,075.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	460.00	13,800.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					117,203.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					19,533.83	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

29 ELECTRICITY FEE

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	221,500.00	221,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				221,500.00

of

อรวิมล

SKO

วามะ

SKK

วิมล

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 35 ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

ระหว่าง กม. 47+950 - กม.49+550 ทางขนานด้านขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 21-ต.ค.-68 ADT คำนวณ

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	61					61	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,686.67	61					61	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,600.00	61					61	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	61					61	จาก แหล่ง กทม.	
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,565.84	106					106	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
6	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,210.84	106					106	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,850.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,050.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,610.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
10	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,500.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
11	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,600.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
12	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,950.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
13	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,950.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
14	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,565.84	106					106	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
16	ไม้แบบ (1) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	262.78	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.22	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (3) ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	450.51	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 3 ครั้ง	
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	211.00	49					49	จากแหล่ง จ.เพชรบุรี	
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	310.00	49					49	จากแหล่ง จ.เพชรบุรี	
21	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321.00	152					152	จากแหล่ง จ.ชลบุรี	
22	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	49					49	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	76.77	46					46	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
24	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	182.00	57					57	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
25	ทรายถม	ลบ.ม.	98.00	57					57	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
26	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	182.00	57					57	จาก แหล่ง	
27	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,200.00	38					38	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
28	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,360.00	38					38	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.57	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.10	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
31	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	6,416.68	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
32	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	22,706.52	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
33	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	1,330.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
34	อิฐมอญ	ก้อน	1.58	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
35	Slab Block	แผ่น	40.00	25					25	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์

 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

 งานก่อสร้างทางคู่ขนาน

 ทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอน สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีนฝั่งตะวันตก - นาโคก

 ระหว่าง กม.๔๗+๙๕๐ - กม.๔๙+๕๕๐ ทางขนานด้านขวาทาง

 ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างทางคู่ขนาน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๗,๗๑๖,๓๘๘.๐๐ - บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมบูรณ์ ขารี รส.ทล.๑๓.๒ ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายสมพร ฤดีวิโรจน์ วว.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๓ นายธีรวัฒน์ สหัสรังษี วฝ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๔ นายคมวรธรณ์ สุนิตยบรรยง วบ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ชก.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๖ นายสุทิวีส ธรรมกร่าง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
