

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1081

งานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 28 รายการ

ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ

งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0103 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 1

ระหว่าง กม.99+325 - กม.99+525

รวมระยะทาง 0.200 กม.

วงเงินงบประมาณ 28,474,250.00 บาท

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	MILLING	900.00	SQ.M.	16.00	14,400.00
2	CLEARING & GRUBBING	2,500.00	SQ.M.	7.00	17,500.00
3	EARTH EXCAVATION	10,420.00	CU.M.	58.00	604,360.00
4	SOFT ROCK EXCAVATION	250.00	CU.M.	147.00	36,750.00
5	SCARIFICATION AND RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK.	1,800.00	SQ.M.	17.00	30,600.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	276.00	CU.M.	2,180.00	601,680.00
7	PRIME COAT	1,920.00	SQ.M.	44.00	84,480.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. (AC GRADE 40-50)	1,900.00	SQ.M.	487.00	925,300.00
9	SIDE DITCH LINING TYPE II	515.00	SQ.M.	512.00	263,680.00
10	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. Class " I " TYPE " I "	200.00	M.	1,726.00	345,200.00
11	THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW	30.00	SQ.M.	355.00	10,650.00
	- WHITE	60.00	SQ.M.	369.00	22,140.00
12	HORIZONTAL DRAIN	441.00	M.	1,713.00	755,433.00
13	PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK.	480.00	SQ.M.	477.00	228,960.00
14	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	200.00	M.	1,048.00	209,600.00
15	CONCRETE LEAN 0.10 M. THICK, 13.00x64.00 M.	90.00	CU.M.	3,663.00	329,670.00
16	ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER	758.00	CU.M.	1,408.00	1,067,264.00
17	REINFORCED BACKFILL	7,206.00	CU.M.	1,278.00	9,209,268.00
18	GABION SIZE 2.00x1.00x1.00 M.	94.00	EACH	2,036.00	191,384.00
19	GABION SIZE 2.00x1.00x0.50 M.	780.00	EACH	1,580.00	1,232,400.00
20	NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT >=200 G/M.2	8,984.00	SQ.M.	47.00	422,248.00
21	ROCK (SIZE 10 - 25 CM.) FOR GABION	1,065.00	CU.M.	1,710.00	1,821,150.00

SS

25

กิตติศักดิ์ กุศล

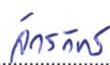
ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
22	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (6.00 - 16.00)	391.00	SQ.M.	10,023.00	3,918,993.00
23	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 6.00)	408.00	SQ.M.	10,872.00	4,435,776.00
24	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 3 (0.00 - 6.00)	240.00	SQ.M.	4,995.00	1,198,800.00
25	CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT	64.00	M.	1,075.00	68,800.00
26	R.C.DRAIN CHUTE	44.00	M.	2,192.00	96,448.00
27	PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE	16.00	SQ.M.	1,050.00	16,800.00
28	SUB DRAIN - LONGITUDINAL UNDER SIDE DITCH	200.00	M.	918.00	183,600.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					28,343,334.00

(ยี่สิบแปดล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมิน


 (ลงนาม)..... ประธานกรรมการ
 (นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)


 (ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายณัฐวัฒน์ สุทธิภัทรวินิจ)


 (ลงนาม)..... กรรมการ
 (นายจักรภัทร สุนทรนนท์)


 (ลงนาม)..... ผู้จัดทำ
 (นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

เสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 เห็นควรกำหนดราคาประมาณ เป็นราคารวมทั้งสิ้น

28,343,334.00 บาท


 (ลงนาม).....
 (นายประเสริฐ อดิภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง
 ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๘

1 MILLING ปริมาณงาน 900.00 SQ.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	13.19	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.19	บาท/ตร.ม.
FACTOR F = 1.2373	รวม	=	16.32 บาท/ตร.ม.
	ราคาตามแผน	=	16.00 บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>16.00</u> บาท/ตร.ม.

2 CLEARING & GRUBBING ปริมาณงาน 2,500.00 SQ.M.

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ เบา กลาง หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	5.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5.67	บาท/ตร.ม.
FACTOR F = 1.2373	รวม	=	7.02 บาท/ตร.ม.
	ราคาตามแผน	=	7.00 บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>7.00</u> บาท/ตร.ม.

3 EARTH EXCAVATION ปริมาณงาน 10,420.00 CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.08×1.25	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.13	บาท/ลบ.ม.
FACTOR F = 1.2373	รวม	=	58.31 บาท/ลบ.ม.
	ราคาตามแผน	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>58.00</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

(Handwritten signatures and notes)

25/10/2561

ศิริพร

4	SOFT ROCK EXCAVATION	ปริมาณงาน	250.00	CU.M.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก)	=	41.71	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	53.26	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 53.26×1.60	=	85.22	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	33.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	119.05	บาท/ลบ.ม.
	FACTOR F = 1.2373	รวม	=	147.30 บาท/ลบ.ม.
		ราคาตามแผน	=	147.00 บาท/ลบ.ม.
		ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>147.00</u> บาท/ลบ.ม.

5 SCARIFICATION AND RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK. ปริมาณงาน 1,800.00 SQ.M.

	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	14.52	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	14.52	บาท/ตร.ม.
	FACTOR F = 1.2373	รวม	=	17.97 บาท/ตร.ม.
		ราคาตามแผน	=	18.00 บาท/ตร.ม.
		ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>17.00</u> บาท/ตร.ม.



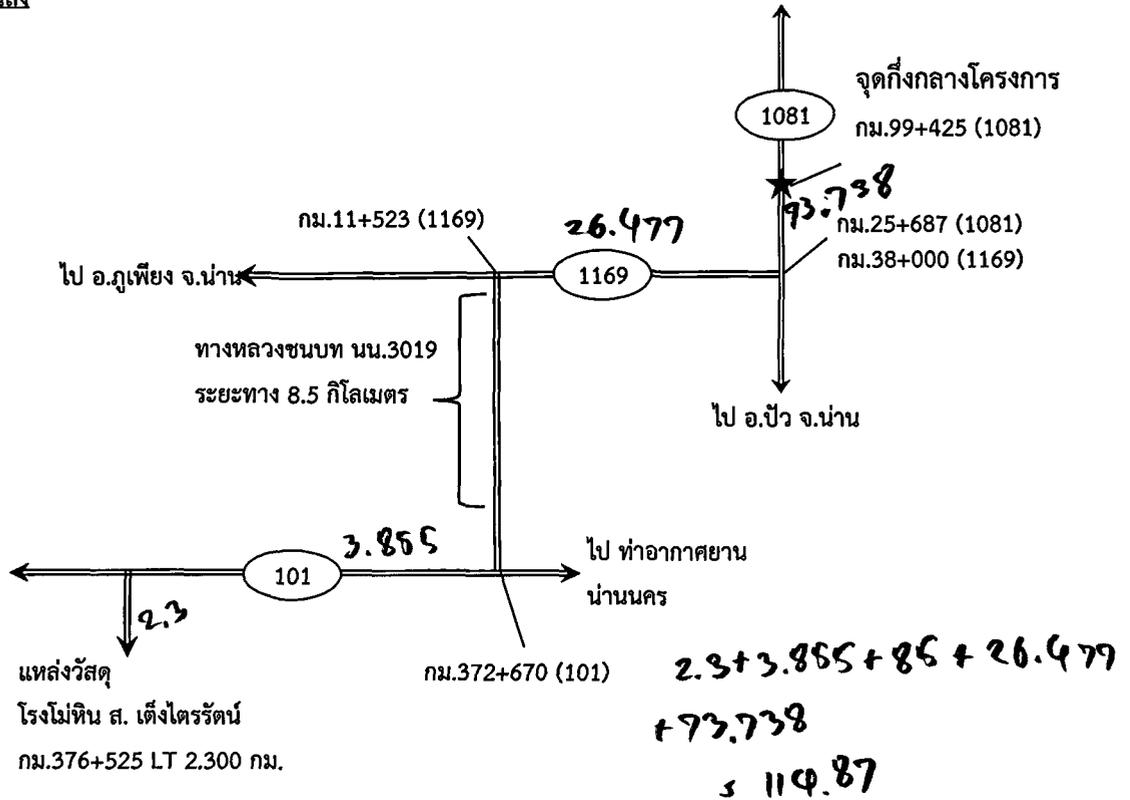


6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

1. รายละเอียดของงาน

จากแหล่งที่	กม. 376+525	ทางหลวงหมายเลข 101	
สาย	สี่แยกข้างฝือก - ปัว	ซ้าย/ ขจร ทางห่าง	2.300 กม.
เป็นบ่อวัสดุที่ทางราชการจัดไว้ให้	<input type="checkbox"/>	เป็นบ่อวัสดุของเอกชน	<input checked="" type="checkbox"/>
ค่าน้ำดินหรือค่าวัสดุ	มี <input checked="" type="checkbox"/> 600.00 บาท / ม. ³	ไม่มี	<input type="checkbox"/>
เป็นบ่อที่เคยนำวัสดุมาใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	เป็นบ่อที่ยังไม่เคยนำวัสดุมาใช้	<input type="checkbox"/>
นำมากองที่	กม. 99+425		
ในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	ทางหลวงหมายเลข 1081		

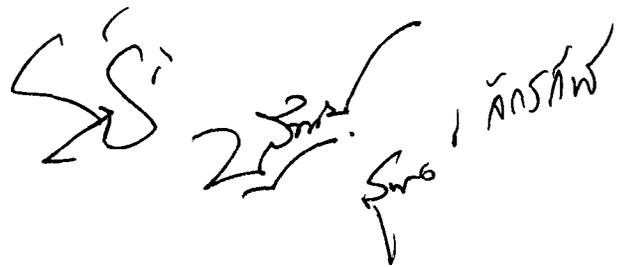
2. รายละเอียดการขนส่ง



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3. รายละเอียดการประเมินราคา

ค่าวัสดุจากปากโม้ม (รวมค่าตัดก)		=	600.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	114.87 กม.			
ตัวแปรค่าขนส่ง	420.42	x F	1.4684	= 617.34 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 1,217.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว	1,217.34	x 1.50		= 1,826.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)				= 25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,940.81 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1,940.81 บาท/ลบ.ม.
FACTOR F = 1.2373		รวม	= 2,401.36	บาท/ลบ.ม.
		ราคาตามแผน	2,180.00	บาท/ตร.ม.
		ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= 2,180.00	บาท/ลบ.ม.


 คำนวณ
 คำนวณ
 คำนวณ

7	PRIME COAT	(งานจ้างเหมา)
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.	(งานจ้างเหมา)

รายละเอียดของงาน

1. PRIME COAT	ปริมาณ	1,920.00	SQ.M.
2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.	ปริมาณ	1,900.00	SQ.M.

ข้อมูล : ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

1. ราคาน้ำมันดีเซล	ราคา	33.00-33.99	บาท / ลิตร
2. ราคายางที่ กรุงเทพมหานคร			
2.1 ยาง ASPHALT CEMENT เกรด - AC 40/50	ราคา	37,450.00	บาท / ตัน
2.2 ระยะทางขนส่งจาก กรุงเทพมหานคร - สำนักงาน	ประมาณ	665.00	กม.
2.3 ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง ยาง ASPHALT CEMENT		1,196.38	บาท / ตัน
3. ราคายางที่ กรุงเทพมหานคร			
3.1 ยาง CSS-1	ราคา	28,100.00	บาท / ตัน
3.2 ระยะทางขนส่งจาก กรุงเทพมหานคร - สำนักงาน	ประมาณ	665.00	กม.
3.3 ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง ยาง CSS-1		1,186.38	บาท / ตัน
4. ราคายางที่ กรุงเทพมหานคร			
4.1 ยาง CRS-2	ราคา	27,933.33	บาท / ตัน
4.2 ระยะทางขนส่งจาก กรุงเทพมหานคร - สำนักงาน	ประมาณ	665.00	กม.
4.3 ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง ยาง CRS-2		1,186.38	บาท / ตัน
5. ราคาคินปากไม้ (หินทำผิว A.C.)		643.20	บาท / ลบ.ม.
5.1 ระยะทางขนส่งเฉลี่ยจากแหล่งวัสดุ - สำนักงาน		114.87	กม.

Signature and stamp area with handwritten text and a circular stamp.

7 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1	1.00	ลิตร @	=	28,100.00	+	1,186.38	=	29.28 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.67 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	<u>36.95 บาท / ตร.ม.</u>

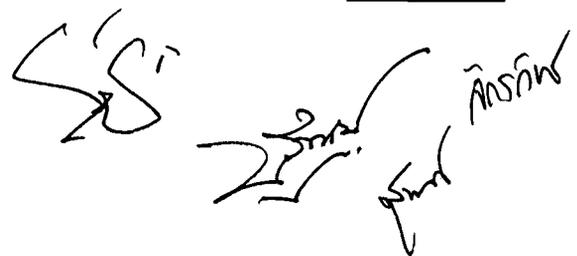
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE

AC. WEARING COURSE 5.0 CM THICK	=	1,900.00	ตร.ม.
รวม	=	1,900.00	ตร.ม.
ปริมาณทั้งโครงการ	=	1,900.00	ตร.ม.
คิดเป็นน้ำหนัก	=	1,900.00 /	8.33
	=	<u>228.00</u>	ตัน

น้อยกว่า 10,000.00 ตัน

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC GRADE 40-50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		คำนวณที่	=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน	100.00 กม.	=	80.00 x (80 + 163.87)	=	1.95 บาท / ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	250,000.00 / 10,000.00	=	25.00 บาท / ตัน	
ค่าช่าง AC ตัน @ 0.051 ตัน @		=	37,450.00 + 1,196.38	=	1,970.96 บาท / ตัน	
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. @		=	643.20 + 617.34	=	932.79 บาท / ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	415.56 บาท / ตัน	
ค่าขนส่ง	=	0.200 / 4.00	=	0.05	=	0.41 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม. บนผิว		<i>PRIME COAT</i>		
	=	15.52 x 8.33 x 1.00	=	129.28	บาท / ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>3,475.95</u> บาท / ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	3,475.95 / 8.33	=	<u>417.28</u>	บาท / ตร.ม.	



สรุป ค่างานแต่ละรายการ

7	PRIME COAT	=	1.2373	x	36.95	=	45.71	บาท / ตร.ม.
					ราคาตามแผน		44.00	บาท / ตร.ม.
					ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>44.00</u>	บาท / ตร.ม.
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	=	1.2373	x	417.28	=	516.30	บาท / ตร.ม.
					ราคาตามแผน		487.00	บาท / ตร.ม.
					ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>487.00</u>	บาท / ตร.ม.

SS
25/11/25
กมล. ศักดิ์สิทธิ์

9 SIDE DITCH LINING TYPE II

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 515.00 SQ.M. (DWG. NO.DS - 201)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พท.3x2.084 = 6.252 ตร.ม.)

งานขุดตักแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	56.00	=	26.99 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	2,993.74	=	1,442.98 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	397.28	=	63.96 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@	65.42	=	146.34 บาท
ท่อ PVC Ø 75 MM.@ 0.10 M.	0.70	ม.	@	154.91	=	108.43 บาท
PVC CAP ขนาด 3"	2.00	อัน	@	93.46	=	186.92 บาท
หิน SINGLE SIZE 1"	0.117	ลบ.ม.	@	1,207.34	=	141.25 บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	15.927	กก.	@	30.02	=	478.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	47.22	=	18.79 บาท

รวม = 2,613.78 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 2,613.78 / 6.252 = 418.07 บาท/ตร.ม.

FACTOR F = 1.2373 = 517.28 บาท/ตร.ม.

ราคาตามแผน = 512.00 บาท/ตร.ม.

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 512.00 บาท/ตร.ม.

10 SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. Class " I " TYPE " I " (จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 200.00 M. (DWG . RS - 603)

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

1 แผ่น GUARDRAIL 4.00 เมตร (W = 55.57 กก./แผ่น)	32.00 แผ่นๆ @	2,570.09 =	82,242.88 บาท
2 แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2.00 แผ่นๆ @	915.88 =	1,831.76 บาท
3 แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	2.00 แผ่นๆ @	467.28 =	934.56 บาท
4 เสာ Ø 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33.00 ต้นๆ	1,485.98 =	49,037.34 บาท
5 น๊อตยาว 3 CM.	297.00 ชุดๆ ละ	32.71 =	9,714.87 บาท
6 น๊อตยาว 15-18 CM.	66.00 ชุดๆ ละ	21.49 =	1,418.34 บาท
7 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00 ต้นๆ ละ	46.72 =	1,541.76 บาท
8 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00 ม.ๆ ละ	74.76 =	9,569.28 บาท
9 LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49 ลบ.ม.ๆ ละ	2,800.79 =	6,973.97 บาท
10 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทอดต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	33.00 ต้นๆ ละ	46.72 =	1,541.76 บาท
11 ค่าขนส่ง(หน้างาน)	128.00 ม.ๆ ละ	93.45 =	11,961.60 บาท
12 BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	33.00 ชุดๆ ละ	355.14 =	11,719.62 บาท
13 STEEL PLATE 200X100X4 มม.(0.691 กก./ชุด)	66.00 ชุดๆ ละ	112.14 =	7,401.24 บาท
14 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00 ชุดๆ ละ	11.21 =	739.86 บาท
15 แท่งคอนกรีต(CONCRETE END ANCHOR)	1.00 อันๆ ละ	760.41 =	760.41 บาท

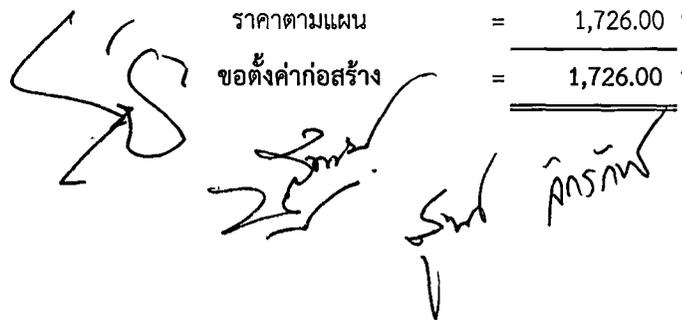
รวมค่าใช้จ่าย = 197,389.25 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 197,389.25 / 128.00 = 1,542.10 บาท/ม.

FACTOR F = 1.2373 = 1,908.04 บาท/ม.

ราคาตามแผน = 1,726.00 บาท/ม.

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 1,726.00 บาท/ม.

RS

 ครุภัณฑ์

11 THERMOPLASTIC PAINT

(จ้างเหมา)

- YELLOW

1 ปริมาณงาน 30.00 SQ.M.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	238.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	22.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	13.00	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	287.00	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	287.00 X 1.2373 (Factor)	=	355.10 บาท / ตร.ม
	ราคาตามแผน	=	388.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>355.00</u> บาท / ตร.ม

- WHITE

1 ปริมาณงาน 60.00 SQ.M.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	250.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	22.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	13.00	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	299.00	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	299.00 X 1.2373 (Factor)	=	369.95 บาท / ตร.ม
	ราคาตามแผน	=	388.00 บาท / ตร.ม
	ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>369.00</u> บาท / ตร.ม

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	39.71	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	39.81	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง)	= 6.0 กก. x	39.81	=	238.86 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	238.00	บาท/ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	41.58	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	41.68	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว)	= 6.0 กก. x	41.68	=	250.08 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	250.00	บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	56.07	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	56.17	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก. x	56.17	=	22.47 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	22.00	บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)		=	72.68	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	72.78	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(การรองพื้น) =	0.20 กก. x	72.78	=	14.56 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	14.00	บาท/ตร.ม.

   คิวท์

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000 / (180 x 7)	=	✓ 1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 33.63	=	✓ 1,345.20 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	=	✓ 345.00 บาท/วัน
		รวม =	✓ 3,436.23 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		=	✓ 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 33.63	=	✓ 1,008.90 บาท/วัน
		รวม =	✓ 1,928.90 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	=	✓ 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	=	✓ 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	✓ 1,200.00 บาท/วัน
		รวม =	✓ 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3) = ✓ 8,565.13 บาท/วัน

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ = {(4.1) + (4.2) + (4.3)} / 600 = ✓ 14.28 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = ✓ 14.00 บาท/ตร.ม.



12 HORIZONTAL DRAIN

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน	441.00	M.	(DWG.NO.GD-702)		
2 การคำนวณค่างาน					
คิดจากความยาวที่	12.00	ม.			
dia 62.5 mm. PERFORATED P.V.C CLASS 13.5	12.00	เมตร	@	180.00	= 2,160.00 บาท
Non - woven Geotextile 200 g/sq.m.	4.71	ตร.ม.	@	65.42	= 308.12 บาท
ค่างานเจาะสำหรับงาน HORIZONTAL DRAIN 2.5"	12.00	เมตร	@	1,400.00	= 16,800.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 10% ของราคาวัสดุ					= 246.81 บาท
รวมค่างาน					= 19,514.93 บาท
	19,514.93	/		12.00	= 1,626.24 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					= 1,626.24 บาท/ม.
FACTOR F	=	1.2373			= 2,012.15 บาท/ม.
				ราคาตามแผน	= 1,713.00 บาท/ม.
				ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= 1,713.00 บาท/ม.

1. ปริมาณงาน 480.00 SQ.M. (ข้างเหมา)

2. การคำนวณค่างาน

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 75.037 กม. (รวม ค่า F ขนส่ง)	=	469.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	869.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.40 x 90.00 %	=	1,095.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	<u>1,128.32</u>	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

ค่าคอนกรีต CLASS E	0.05	ลบ.ม. @	2,993.74	บาท =	149.69	บาท
WIRE MESH DIA. 4 MM. @ 0.20 X 0.20 M.	1.00	ตร.ม. @	32.00	บาท =	32.00	บาท
ค่าวางเหล็ก WIRE MESH	1.00	ตร.ม. @	5.00	บาท =	5.00	บาท
SAND BEDDING	0.15	ลบ.ม. @	1,128.32	บาท =	169.24	บาท
ค่าขัดหยาบ	1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท =	30.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=				385.93	บาท / ตร.ม.
FACTOR F = 1.2373	=				477.51	บาท / ตร.ม.
			ราคาตามแผน	=	479.00	บาท / ตร.ม.
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>477.00</u>	บาท / ตร.ม.

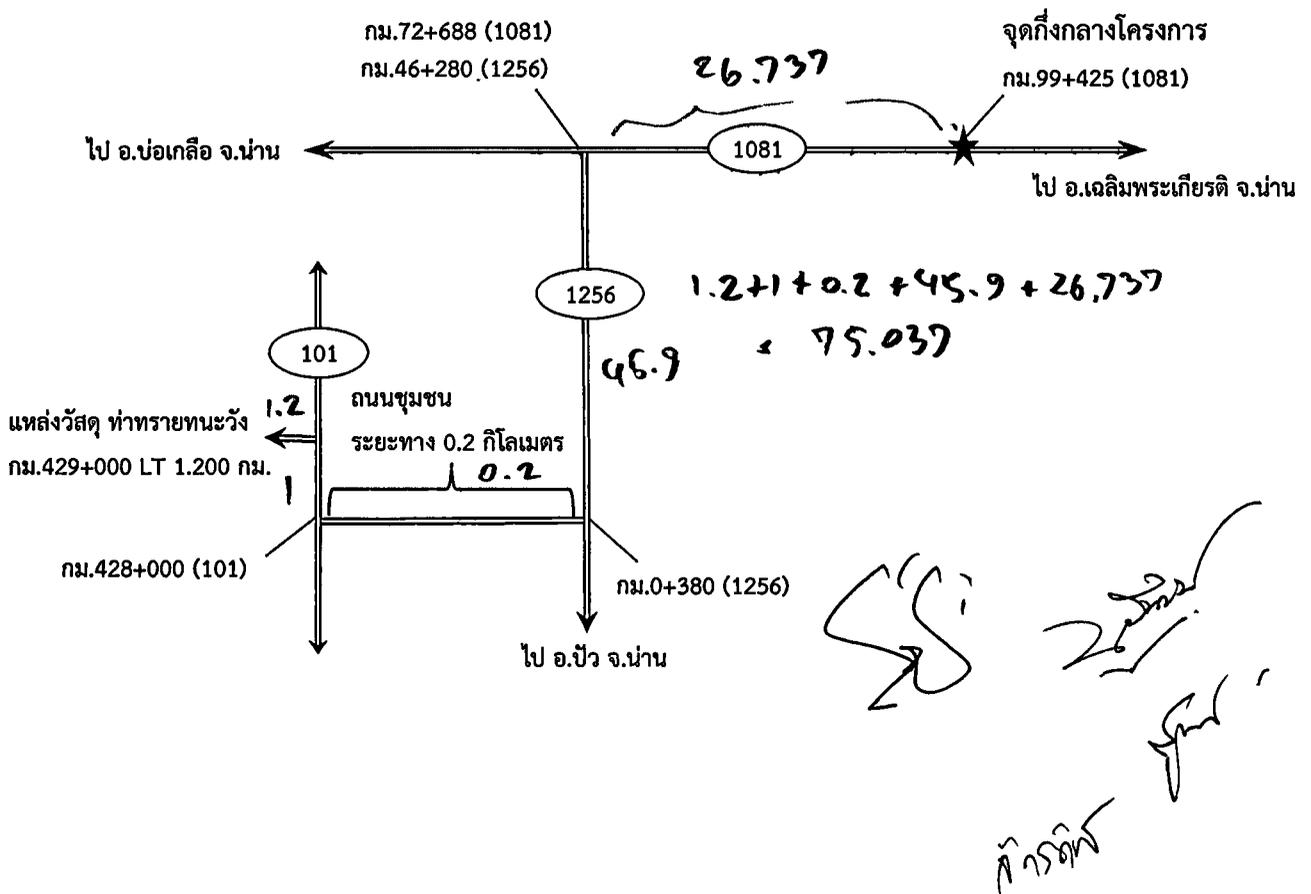
(Handwritten signatures and notes)

รายละเอียดการประเมินราคากลาง

1. รายละเอียดของงาน

จากแหล่งที่	กม. 429+000	ทางหลวงหมายเลข	101	
สาย	ปัว - ปางทก	ซ้าย/ ขว	ทางท่าง	1.200 กม.
เป็นบ่อวัสดุที่ทางราชการจัดไว้ให้	<input type="checkbox"/>	เป็นบ่อวัสดุของเอกชน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ค่าน้ำดินหรือค่าวัสดุ	มี <input checked="" type="checkbox"/>	400.00 บาท / ม. ³	ไม่มี <input type="checkbox"/>	
เป็นบ่อที่เคยนำวัสดุมาใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	เป็นบ่อที่ยังไม่เคยนำวัสดุมาใช้	<input type="checkbox"/>	
นำมากองที่	กม. 99+425			
ในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	ทางหลวงหมายเลข 1081			

รายละเอียดการขนส่ง



14 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 200.00 M. (DWG.NO.GD-709)

2 การคำนวณค่างาน

CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

คิดจากความยาวที่ 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 0.75 ลบ.ม. @ 56.00 = 42.00 บาท

ค่าคอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม. @ 2,993.74 = 4,789.98 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 397.28 = 3,639.08 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,471.06 บาท

8,471.06 / 10.00 = 847.10 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 847.10 บาท/ม.

FACTOR F = 1.2373 = 1,048.12 บาท/ม.

ราคาตามแผน = 1,053.00 บาท/ม.

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 1,048.00 บาท/ม.

Handwritten signature and stamp of a professional engineer. The signature is in Thai script and includes the name 'จักรพงศ์' (Jakkrapong). There is a circular stamp next to the signature.

15 CONCRETE LEAN 0.10 M. THICK, 13.00 x 64.00 M.

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 90.00 CU.M.

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากปริมาตร 10.00 ลบ.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 5.00 ลบ.ม. @ 56.00 = 280.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 10.00 ลบ.ม. @ 2,800.79 = 28,007.90 บาท

ไม้แบบ (2) 4.00 ตร.ม. @ 397.28 = 1,589.12 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 29,877.02 บาท

29,877.02 / 10.00 = 2,987.70 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,987.70 บาท/ลบ.ม.

FACTOR F = 1.2373 = 3,696.68 บาท/ลบ.ม.

ราคาตามแผน = 3,663.00 บาท/ลบ.ม.

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 3,663.00 บาท/ลบ.ม.

SS
25/11/25
ศิริกมล
ฟ.

16 ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER

(จ้างเหมา)

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER

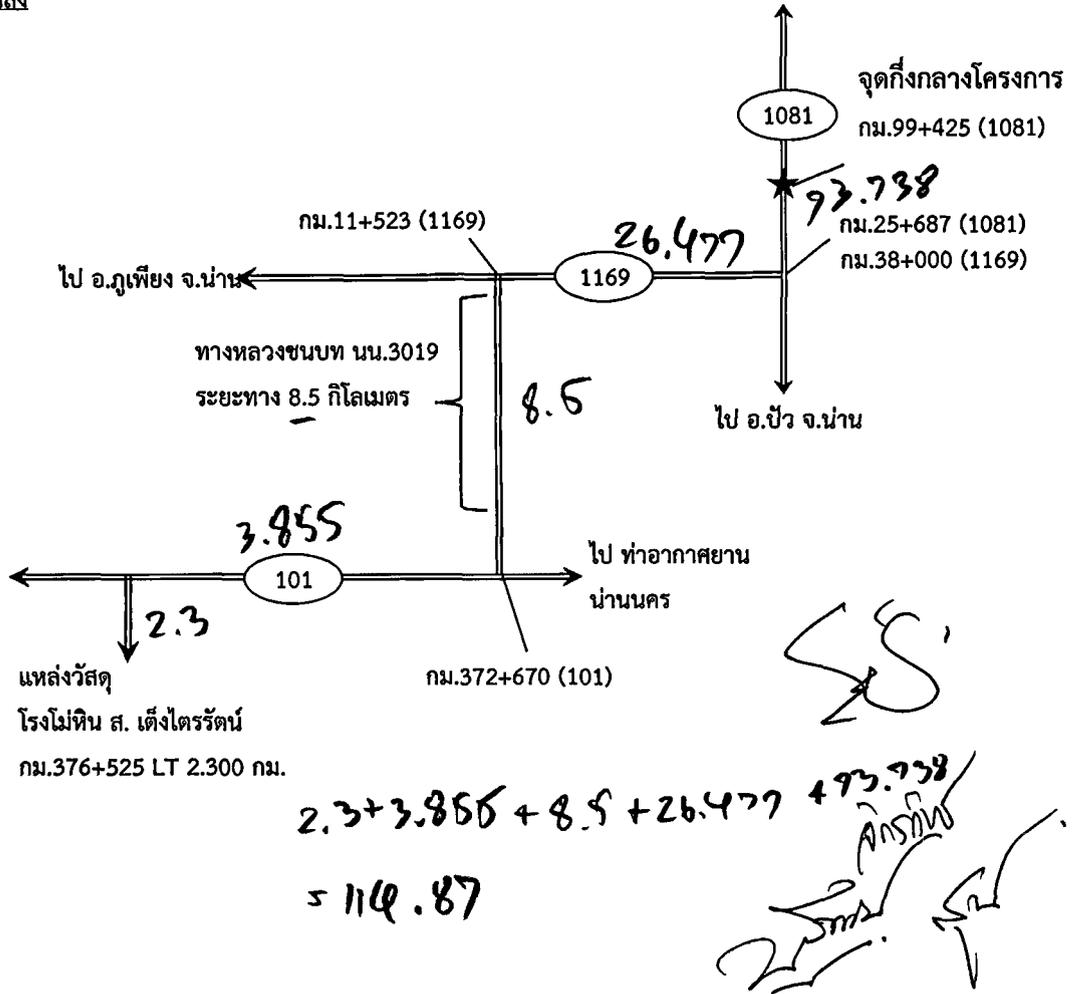
1 ปริมาณงาน		758.00	CU.M.	
2 การคำนวณค่างาน				
ค่าวัสดุที่แหล่ง	3/8" - 3/4"			= 620.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง	114.87 กม. F =	1.4684		= 617.34 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 1,237.34 บาท/ลบ.ม.
FACTOR F	= 1.2373			= 1,530.96 บาท/ลบ.ม.
			ราคาตามแผน	= 1,408.00 บาท/ลบ.ม.
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= <u>1,408.00 บาท/ลบ.ม.</u>

Handwritten signature and initials with arrows pointing to the 'ขอตั้งค่าก่อสร้าง' line in the table above.

รายละเอียดของงาน

จากแหล่งที่	กม. 376+525	ทางหลวงหมายเลข 101		
สาย	สี่แยกข้างเมือก - ปัว	ซ้าย/ ขจร ทางท่าง		2.300 กม.
เป็นบ่อวัสดุที่ทางราชการจัดไว้ให้	<input type="checkbox"/>	เป็นบ่อวัสดุของเอกชน	<input checked="" type="checkbox"/>	
ค่าน้ำดินหรือค่าวัสดุ	มี <input checked="" type="checkbox"/>	620.00 บาท / ม. ³	ไม่มี <input type="checkbox"/>	
เป็นบ่อที่เคยนำวัสดุมาใช้แล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	เป็นบ่อที่ยังไม่เคยนำวัสดุมาใช้	<input type="checkbox"/>	
นำมากองที่	กม. 99+425			
ในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	ทางหลวงหมายเลข 1081			

2. รายละเอียดการขนส่ง



17 REINFORCED BACKFILL

ปริมาณงาน 7,206.00 CU.M.

(จ้างเหมา)

1) ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)		=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	75.037 กม.			
ตัวแปรค่าขนส่ง	275.21 x F	1.7050	=	469.23 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	869.23 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x	1.40 x 90.00 %		=	1,095.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)			=	33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,128.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	1,128.32 บาท/ลบ.ม.
FACTOR F = 1.2373		รวม	=	1,396.07 บาท/ลบ.ม.
		ราคาตามแผน	=	1,278.00 บาท/ลบ.ม.
		ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u>1,278.00</u> บาท/ลบ.ม.

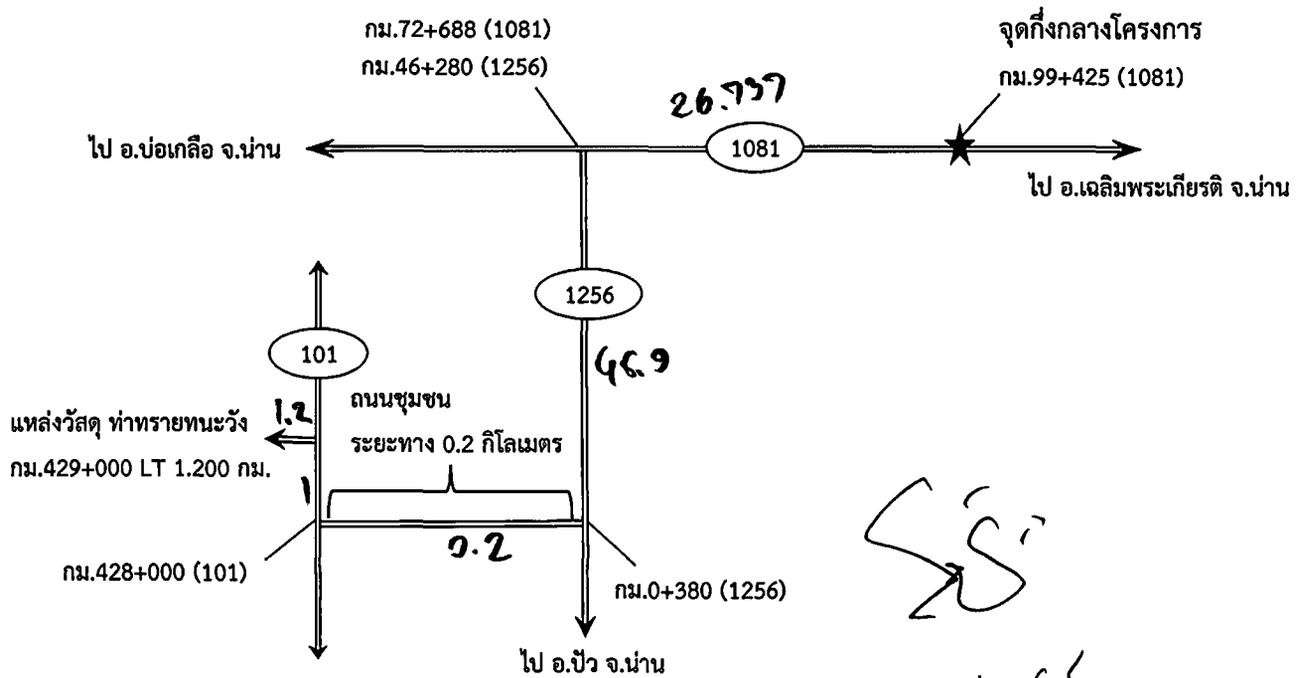



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

1. รายละเอียดของงาน

จากแหล่งที่	กม. 429+000	ทางหลวงหมายเลข	101	
สาย	ปัว - ปางทก	ซ้าย/ ขวา ทางห่าง		1.200 กม.
เป็นบ่อวัสดุที่ทางราชการจัดไว้ให้		<input type="checkbox"/>	เป็นบ่อวัสดุของเอกชน	<input checked="" type="checkbox"/>
ค่าน้ำดินหรือค่าวัสดุ	มี	<input checked="" type="checkbox"/>	400.00 บาท / ม. ³	ไม่มี <input type="checkbox"/>
เป็นบ่อที่เคยนำวัสดุมาใช้แล้ว		<input checked="" type="checkbox"/>	เป็นบ่อที่ยังไม่เคยนำวัสดุมาใช้	<input type="checkbox"/>
นำมากองที่	กม. 99+425			
ในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข		ทางหลวงหมายเลข	1081	

รายละเอียดการขนส่ง



$$1.2 + 1 + 0.2 + 46.9 + 26.737$$

$$= 75.937$$

26/10/2561

18 GABION SIZE 2.00x1.00x1.00 M.

- GABION SIZE 2.00x1.00x1.00 M.

1 ปริมาณงาน 94.00 EACH

2 การคำนวณค่างาน

กำแพงกล่องเรียงหิน (GABION WALL)

ค่ากล่อง GABIONS พร้อมลวดพันกล่อง = 1,495.32 บาท/กล่อง

รวม = 1,495.32 บาท/กล่อง

ขอตั้งค่าวัสดุ = 1,495.00 บาท/กล่อง

ค่าฉีกกล่องประกอบติดตั้ง = 151.14 บาท/กล่อง

รวม = 1,646.14 บาท/กล่อง

FACTOR F = 1.2373 = 2,036.77 บาท/กล่อง

ราคาตามแผน = 2,045.00 บาท/กล่อง

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 2,036.00 บาท/กล่อง

หมายเหตุ ค่าฉีกกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (GABIONS ขนาด 2.0 x 1.0 x 1.0 M. , ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน)

คิดจาก แรงงาน 4 คน @ 377.85 บาท / วัน = 1,511.40 บาท/20 ลบ.ม.

= 75.57 บาท/ลบ.ม.

(75.57 x 2.00) = 151.14 บาท/กล่อง

19 GABION SIZE 2.00x1.00x0.50 M.

- GABION SIZE 2.00x1.00x0.50 M.

1 ปริมาณงาน 780.00 EACH

2 การคำนวณค่างาน

กำแพงกล่องเรียงหิน (GABION WALL)

ค่ากล่อง GABIONS พร้อมลวดพันกล่อง = 1,154.20 บาท/กล่อง

รวม = 1,154.20 บาท/กล่อง

ขอตั้งค่าวัสดุ = 1,154.00 บาท/กล่อง

ค่าถักกล่องประกอบติดตั้ง = 151.14 บาท/กล่อง

รวมทั้งหมด = 1,305.14 บาท/กล่อง

FACTOR F = 1.2373 = 1,614.85 บาท/กล่อง

ราคาตามแผน = 1,580.00 บาท/กล่อง

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 1,580.00 บาท/กล่อง

หมายเหตุ ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (GABIONS ขนาด 2.0 x 1.0 x 1.0 M. , ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน)

คิดจาก แรงงาน 4 คน @ 377.85 บาท / วัน = 1,511.40 บาท/20 ลบ.ม.

= 75.57 บาท/ลบ.ม.

(75.57 x 2.00) = 151.14 บาท/กล่อง



Handwritten signatures and initials in Thai script, including the name "กิตกรสิทธิ์" (Kittakorn Sirithit).

20 NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/SQ.M

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 8,984.00 SQ.M.

2 การคำนวณค่างาน

งาน GEOTEXTILE 200 g/m.²

ค่าวัสดุ GEOTEXTILE

= 65.42 บาท/ตร.ม.

รวม = 65.42 บาท/ตร.ม.

ขอตั้งค่าวัสดุ = 65.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปุ๋ยวัสดุ GEOTEXTILE (10 % ของค่าวัสดุ)

= 6.50 บาท/ตร.ม.

รวมค่าใช้จ่าย = 71.50 บาท/ตร.ม.

FACTOR F = 1.2373 88.47 บาท/ตร.ม.

ราคาตามแผน = 47.00 บาท/กล่อง

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 47.00 บาท/ตร.ม.

SS
25/11/2564
ศิริกมล
ศิริกมล

21 ROCK (SIZE 10 - 25 CM.) FOR GABION

1 ปริมาณงาน 1,065.00 CU.M.

2 การคำนวณค่างาน

หินสำหรับบรรจุ ในกล่อง GABIONS

ค่าหิน ขนาด	10 - 15 ซม.			=	630.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง	114.87 กม.	F	1.4684	=	617.34 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	1,247.34 บาท/ลบ.ม.
				ขอตั้งค่าวัสดุ	= <u>1,247.00 บาท/ลบ.ม.</u>
จำนวนที่ใช้	1,065.00 CU.M.	เป็นเงิน	1,328,055.00 บาท		
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง GABIONS				=	251.98 บาท/ลบ.ม.
				รวม	= 1,498.98 บาท/ลบ.ม.
		FACTOR F	= 1.2373	=	1,854.69 บาท/ลบ.ม.
				ราคาตามแผน	= 1,710.00 บาท/กล่อง
				ขอตั้งค่าก่อสร้าง	= <u>1,710.00 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง GABIONS (ปริมาณงานที่ทำได้ 30 ลบ.ม./ วัน)

ค่าใช้จ่ายรถ BACK HOE =	756.00 บาท / ชม. X 8 ชม.	=	6,048.00 บาท/30 ลบ.ม.
(ราคาน้ำมันดีเซล	33.50 บาท / ลิตร)		
ค่าแรงงานเรียงหิน 4 คน @ 377.85 บาท		=	1,511.40 บาท/30 ลบ.ม.
รวมค่าบรรจุหินลงในกล่อง GABIONS		=	<u>7,559.40 บาท/30 ลบ.ม.</u>
		=	<u>251.98 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าใช้จ่ายรถ BACK HOE = ค่าเช่ารถกรณีรอปฏบัติงาน + ค่าน้ำมัน

ค่าเช่ารถกรณีรอปฏบัติงาน = 287.00 บาท/ชม. อัตราการใช้น้ำมันปกติ 40 ลิตร/ชม.

ค่าน้ำมันคิด 35 % ของอัตราการใช้ปกติ = 40 x 0.35 x 33.50 = 469.00 บาท/ชม.

รวมค่าใช้จ่ายรถ BACK HOE (287.00 + 469.00) = 756.00 บาท/ชม.

22 REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (6.00 - 16.00)

6.00 M. < H < 16.00 M.

(จ้างเหมา)

ระหว่าง กม.99+325 - กม.99+525 ด้าน RT.

1. ปริมาณงาน	391.00	SQ.M.			
2. การคำนวณค่างาน					
คิดจากพื้นที่ (WALL LENGTH =	64.00	M.)	391.00	ตร.ม.	
2.1 GEOGRID					
ค่าแผ่น GEOGRID รับแรงดึง 2 ทาง	6,912.00	ตร.ม.	@	350.46 =	2,422,379.52 บาท
สูงสุด >= (150/30 kN/m ² .)					
ค่าแรงปูแผ่น GEOGRID (10 % ของค่าวัสดุ)	6,912.00	ตร.ม.	@	35.05 =	242,265.60 บาท
2.2 SOIL BAG					
ค่ากระสอบป่านขนาด 100 x 70 ซม.	2,458.00	ถุง	@	116.82 =	287,143.56 บาท
ค่าดินผสมดิน TOP SOIL : ปุ๋ยอินทรีย์เท่ากับเท่า 7 : 1	294.960	ลบ.ม.	@	130.84 =	38,592.57 บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า	-	กรัม	@	3.08 =	- บาท
ค่าต้นกระดุมทอง	39,100.00	ต้น	@	2.80 =	109,480.00 บาท
ค่าแรงติดตั้ง (10 % ของค่าวัสดุ)	2,458.00	ถุง	@	17.71 =	43,531.18 บาท
2.3 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. (R.C.GUTTER)					
ค่าคอนกรีต CLASS E	22.59	ลบ.ม.	@	2,993.74 =	67,628.59 บาท
ไม้แบบ (1)	70.40	ตร.ม.	@	461.35 =	32,479.04 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	198.91	กก.	@	30.02 =	5,971.28 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	501.50	กก.	@	28.80 =	14,443.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.51	กก.	@	47.22 =	826.82 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 3,264,741.36 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	3,264,741.36 /	391.00 =	8,349.72	บาท / ตร.ม.
FACTOR F	=	1.2373	รวม	=	10,331.11 บาท / ตร.ม.
				ราคาตามแผน	= 10,023.00 บาท / ตร.ม.
				ขอตั้งค่างานก่อสร้าง	= 10,023.00 บาท / ตร.ม.


 ล.ส. 23/11/2564
 วิศวกร

23 REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 6.00)

0.00 M. < H < 6.00 M.

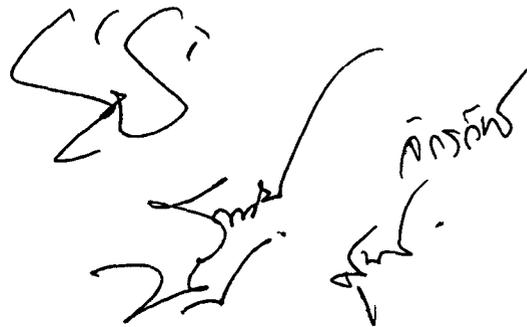
(จ้างเหมา)

ระหว่าง กม.99+325 - กม.99+525 ด้าน RT.

1. ปริมาณงาน 408.00 SQ.M.
2. การคำนวณค่างาน
คิดจากพื้นที่ (WALL LENGTH = 64.00 M.) 408.00 ตร.ม.

2.1 GEOGRID

ค่าแผ่น GEOGRID รับแรงดึง 2 ทาง สูงสุด $\geq (200/30 \text{ kN/m}^2)$		7,750.00 ตร.ม. @	420.56 =	3,259,340.00 บาท
ค่าแรงปูแผ่น GEOGRID (10 % ของค่าวัสดุ)		7,750.00 ตร.ม. @	42.06 =	325,965.00 บาท
		ค่างานต้นทุน	=	3,585,305.00 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	3,585,305.00 / 408.00	=	8,787.51 บาท / ตร.ม.
FACTOR F	=	1.2373	รวม	= 10,872.79 บาท / ตร.ม.
		ราคาตามแผน	=	11,160.00 บาท / ตร.ม.
		ขอตั้งค่างานก่อสร้าง	=	<u>10,872.00 บาท / ตร.ม.</u>



Handwritten signature and stamp, including the name 'ศิริกรสิทธิ์' (Sirikorn).

24 REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 3 (0.00 - 6.00)

0.00 M. < H < 6.00 M.

(DWG.NO.SP. 401 - 402)

(จ้างเหมา)

โครงสร้างป้องกันการกัดเสาะบริเวณตลิ่ง

1. ปริมาณงาน 240.00 SQ.M.
2. การคำนวณค่างาน
คิดจากพื้นที่ (WALL LENGTH = 40.00 M.) 240.00 ตร.ม.

2.1 GEOGRID

ค่าแผ่น GEOGRID รับแรงดึง 2 ทาง	2,513.40 ตร.ม. @	350.46 =	880,846.16 บาท
สูงสุด $\geq (150/30 \text{ kN/m}^2)$			
ค่าแรงปูแผ่น GEOGRID (10 % ของค่าวัสดุ)	2,513.40 ตร.ม. @	35.05 =	88,094.67 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	968,940.83 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	= 968,940.83 /	240.00 =	4,037.25 บาท / ตร.ม.
FACTOR F	= 1.2373	รวม =	4,995.29 บาท / ตร.ม.
	ราคาตามแผน	=	5,016.00 บาท / ตร.ม.
	ขอตั้งค่างานก่อสร้าง	=	<u>4,995.00 บาท / ตร.ม.</u>

Handwritten signature and notes in Thai script, including the name "วิศิษฐ์" (Wisitsit).

25 CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 64.00 M. (DWG.NO.TS.501)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 15.00

ค่าคอนกรีต CLASS C	1.575 ลบ.ม.	@	3,342.36	=	5,264.22 บาท
ไม้แบบ (1)	13.500 ตร.ม.	@	461.35	=	6,228.23 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.641 กก.	@	30.02	=	769.74 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	24.701 กก.	@	28.80	=	711.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.259 กก.	@	47.22	=	59.45 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	13,033.02 บาท
	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	13,033.02 / 15.00	=	868.86 บาท/ม.
	FACTOR F	=	1.2373	รวม	= 1,075.04 บาท/ม.
			ราคาตามแผน	=	<u>1,086.00 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว		ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>1,075.00 บาท/ม.</u></u>

SSi
25/11/25
[Signature]

26 R.C.DRAIN CHUTE

1 ปริมาณงาน	44.00	M.	(DWG. NO. DS - 502)			
2 การคำนวณค่างาน						(จ้างเหมา)
คิดจากความยาว	11.860	ม.	(ระยะลาด)			
คอนกรีต CLASS E	4.170	ลบ.ม.	@	2,993.74	=	12,483.90 บาท
เหล็กเสริมทั่วไป RB 6 มม.	13.750	กก.	@	30.01	=	412.64 บาท
เหล็กเสริมทั่วไป RB 9 มม.	135.080	กก.	@	28.80	=	3,890.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.720	กก.	@	47.22	=	175.66 บาท
ไม้แบบ (2)	8.755	ตร.ม.	@	397.28	=	3,478.19 บาท
ขุดตบแต่งดิน	10.230	ลบ.ม.	@	56.00	=	572.88 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	21,013.57 บาท
ค่างานต้นทุน	21,013.57 /		11.86		=	1,771.80 บาท / ม.
FACTOR F	=	1.2373		รวม	=	2,192.25 บาท / ม.
			ราคาตามแผน		=	2,211.00 บาท/ม.
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง		=	<u>2,192.00 บาท/ม.</u>

27 PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE

1 ปริมาณงาน	16.00	SQ.M.				
2 การคำนวณค่างาน			(DWG. NO. DS - 502)			(จ้างเหมา)
คิดจากพื้นที่	4.50	ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E	1.020	ลบ.ม.	@	2,993.74	=	3,053.61 บาท
ไม้แบบ (2)	1.800	ตร.ม.	@	397.28	=	715.10 บาท
ขุดตบแต่งดิน	0.900	ลบ.ม.	@	56.00	=	50.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,819.11 บาท
ค่างานต้นทุน	3,819.11 /		4.5		=	848.69 บาท / ตร.ม.
FACTOR F	=	1.2373		รวม	=	1,050.09 บาท / ตร.ม.
			ราคาตามแผน		=	1,056.00 บาท / ตร.ม.
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง		=	<u>1,050.00 บาท / ตร.ม.</u>

28 SUB DRAIN - LONGITUDINAL UNDER SIDE DITCH

(จ้างเหมา)

(DWG.NO.SP 701)

ปริมาณงาน	200.00	M.			
คิดจากความยาว	50.00	ม.			
ท่อ PVC ขนาด 125 มม.CLASS 8.5	2.00	ม.	@	275.50 =	551.00 บาท
ท่อ PVC ขนาด 75 มม.CLASS 8.5	0.15	ม.	@	124.50 =	18.67 บาท
หินใหญ่	25.00	ลบ.ม.	@	1,247.34 =	31,183.50 บาท
GEOTEXTILE 200 G/M ²	132.50	ตร.ม.	@	65.42 =	8,668.15 บาท
ทรายหยาบ	2.525	ลบ.ม.	@	880.49 =	2,223.23 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	42,644.55 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	42,644.55 /	50.00 =		852.89 บาท/ม.
FACTOR F	=	1.2373		=	1,055.28 บาท/ม.
รวม				=	1,055.28 บาท/ม.
					<u> </u>
					ราคาตามแผน = 918.00 บาท/ม.
					<u> </u>
					ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 918.00 บาท/ม.
					<u> </u>

SSi
 25/11/2564
 วิศวกร
 ๑๑๑