

1.งานจ้างก่อสร้าง (ให้ปฏิบัติตามหนังสือเวียนกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค 0421.3/ว90  
ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2555 เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคางานก่อสร้างของทางราชการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าช้าง - วิเศษชัยชาญ - หน้าโคก  
ระหว่าง กม.74+600 - กม.77+000 (รวมบริเวณทางแยก)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ      แขวงทางหลวงอ่างทอง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      80,000,000.00      บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป      ทำการจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ตามแบบก่อสร้างของส่วนสำรวจออกแบบ และอนุมัติโดยสำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      20 ธ.ค.2564      เป็นเงิน      80,000,000.00      บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1      แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |    |               |             |                      |               |
|----|---------------|-------------|----------------------|---------------|
| 1. | นายจตุพล      | เทพมั่งกร   | รส.ทล.12.1           | ประธานกรรมการ |
| 2. | นายปฐมพงศ์    | เสนาใหญ่    | วบ.ทล.12             | กรรมการ       |
| 3. | นายพัฒนศักดิ์ | แสนมาตย์    | วผ.ทล.12             | กรรมการ       |
| 4. | นายเชาวลิต    | นาประจูล    | วว.ทล.12             | กรรมการ       |
| 5. | นายธงชัย      | เกิดวัน     | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |
| 6. | นายสัญญา      | พงษ์กล้าหาญ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |

**ราคาประมาณ**

*แขวงทางหลวงอ่างทอง*

1. งานจ้างเหมาที่การ 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าช้าง - วิเศษชัยชาญ - หน้าโคก

ระหว่าง กม. 74+600 - กม. 77+000 (รวมบริเวณทางแยก)

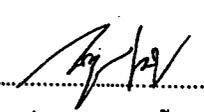
เรียน ผส.ทอ.12

คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคาประมาณงานจ้างเหมา ขอเสนอราคา ดังนี้

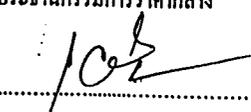
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,270.00	18.13	59,285.10
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,950.00	16.35	113,632.50
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	39,400.00	4.22	166,268.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	56.93	284,650.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	62.62	187,860.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	62.62	31,310.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	19,525.00	318.20	6,212,855.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	10,510.00	318.20	3,344,282.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,020.00	648.30	3,254,466.00
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,160.00	984.30	5,078,988.00
11	PRIME COAT (MC-70)	SQ.M.	24,990.00	39.14	978,108.60
12	TACK COAT	SQ.M.	36,500.00	13.57	495,305.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	1,860.00	2,320.00	4,315,200.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	24,750.00	282.20	6,984,450.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	27,250.00	299.90	8,172,275.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	160.00	1,036.00	165,760.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	100.00	4,271.00	427,100.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	2,300.00	2,960.00	6,808,000.00
19	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	400.00	591.30	236,520.00
20	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	82.00	25,310.00	2,075,420.00
21	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	82.00	29,800.00	2,443,600.00
22	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	17.00	6,154.00	104,618.00
23	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	640.00	2,867.00	1,834,880.00
24	CONCRETE EDGE (0.20x0.40 M.)	M.	790.00	499.40	394,526.00
25	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	610.00	1,278.00	779,580.00
26	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,000.00	5,726.00	5,726,000.00
27	RETAINING WALL TYPE 5B	M.	50.00	21,170.00	1,058,500.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	4,800.00	790.70	3,795,360.00
29	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	2,400.00	764.80	1,835,520.00
30	R.C. SLAB 7 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	6,220.00	512.70	3,188,994.00
31	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	7,940.00	591.10	4,693,334.00
	ยอดยกไป				75,246,647.20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
	ยอดยกมา				75,246,647.20
32	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	100.00	1,589.00	158,900.00
33	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. แผ่นฉลิกเกอร์โดยวิธีตัด-แปะ แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) (ไม่มีฟรอม)	SQ.M.	6.00	5,256.00	31,536.00
34	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. แผ่นฉลิกเกอร์โดยวิธีตัด-แปะ แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีฟรอม)	SQ.M.	8.00	6,723.00	53,784.00
35	STEEL COLUMN SQUARE TUBE 7.50 X 7.50 X 0.32 CM.	M.	70.00	633.50	44,345.00
36	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	64.00	47,320.00	3,028,480.00
37	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	9.00	21,810.00	196,290.00
38	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS	EACH	55.00	277.40	15,257.00
39	FLASHING SIGNALS	EACH	6.00	25,700.00	154,200.00
40	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,920.00	370.80	711,936.00
41	CURB MARKINGS	SQ.M.	110.00	82.28	9,050.80
42	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	450.00	240.00	108,000.00
43	REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.80 M., DIA. 8 CM.	EACH	50.00	1,282.00	64,100.00
44	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่6)	L.S.	1.00	7,474.00	7,474.00
45	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1.00	170,000.00	170,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น				รวมเป็นราคาตามเกณฑ์คำนวณ	80,000,000.00
					แปดสิบล้านบาทถ้วน

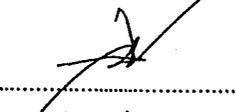
คณะกรรมการฯ

  
.....  
(นายจตุพล เทพมงคล)

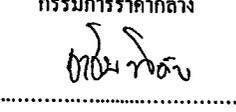
รศ.ทล.12.1  
ประธานกรรมการราคากลาง

  
.....  
(นายชาวลิต นาประจุ)

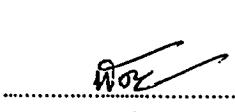
วว.ทล.12  
กรรมการราคากลาง

  
.....  
(นายปฐมพงศ์ เสนาใหญ่)

วบ.ทล.12  
กรรมการราคากลาง

  
.....  
(นายธงชัย เกิดวัน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการราคากลาง

  
.....  
(นายพัฒนศักดิ์ แสนมาศย์)

วศ.ทล.12  
กรรมการราคากลาง

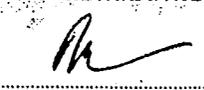
  
.....  
(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการราคากลาง

คณะกรรมการเปิดซอง

ศส.ทล.12 เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็น 80,000,000.00 บาท

แปดสิบล้านบาทถ้วน

  
.....  
(นายจิรวัดน์ ทรงหาสุข)

ศส.ทล.12

(๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๕)

(ว.ค.ป.)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวง อ่างทอง

1. งานอำนวยการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทำช้าง - วิเศษชัยชาญ - หน้าโคก  
ระหว่าง กม. - กม. (รวมบริเวณทางแยก)  
อยู่ในท้องที่จังหวัด อ่างทอง เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล

28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ทำงานต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย	ทำงานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,270.00	15.43	50,456.10	1.1935	18.41	18.13	59,285.10
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,950.00	13.91	96,674.50	1.1935	16.60	16.35	113,632.50
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	39,400.00	3.60	141,840.00	1.1935	4.29	4.22	166,268.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	48.44	242,200.00	1.1935	57.81	56.93	284,650.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	53.28	159,840.00	1.1935	63.58	62.62	187,860.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	53.28	26,640.00	1.1935	63.58	62.62	31,310.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	19,525.00	270.72	5,285,808.00	1.1935	323.10	318.20	6,212,855.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	10,510.00	270.72	2,845,267.20	1.1935	323.10	318.20	3,344,282.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,020.00	551.58	2,768,931.60	1.1935	658.31	648.30	3,254,466.00
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,160.00	837.39	4,320,932.40	1.1935	999.42	984.30	5,078,988.00
11	PRIME COAT (MC-70)	SQ.M.	24,990.00	33.30	832,167.00	1.1935	39.74	39.14	978,108.60
12	TACK COAT	SQ.M.	36,500.00	11.55	421,575.00	1.1935	13.78	13.57	495,305.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	1,860.00	1,973.93	3,671,509.80	1.1935	2,355.88	2,320.00	4,315,200.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	24,750.00	240.14	5,943,465.00	1.1935	286.60	282.20	6,984,450.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	27,250.00	255.18	6,953,655.00	1.1935	304.55	299.90	8,172,275.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	160.00	881.92	141,107.20	1.1935	1,052.57	1,036.00	165,760.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	100.00	3,633.73	363,373.00	1.1935	4,336.85	4,271.00	427,100.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	2,300.00	2,518.07	5,791,561.00	1.1935	3,005.31	2,960.00	6,808,000.00
19	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	400.00	503.08	201,232.00	1.1935	600.42	591.30	236,520.00
20	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	82.00	21,534.18	1,765,802.76	1.1935	25,701.04	25,310.00	2,075,420.00
21	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	82.00	25,352.05	2,078,868.10	1.1935	30,257.67	29,800.00	2,443,600.00
22	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	17.00	5,235.72	89,007.24	1.1935	6,248.83	6,154.00	104,618.00
23	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	640.00	2,439.65	1,561,376.00	1.1935	2,911.72	2,867.00	1,834,880.00
24	CONCRETE EDGE (0.20x0.40 M.)	M.	790.00	424.84	335,623.60	1.1935	507.04	499.40	394,526.00
25	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	610.00	1,087.26	663,228.60	1.1935	1,297.64	1,278.00	779,580.00
26	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	1,000.00	4,871.86	4,871,860.00	1.1935	5,814.56	5,726.00	5,726,000.00
27	RETAINING WALL TYPE 5B	M.	50.00	18,009.03	900,451.50	1.1935	21,493.77	21,170.00	1,058,500.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	4,800.00	672.72	3,229,056.00	1.1935	802.89	790.70	3,795,360.00
29	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	2,400.00	650.63	1,561,512.00	1.1935	776.52	764.80	1,835,520.00
30	R.C. SLAB 7 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	6,220.00	436.21	2,713,235.03	1.1935	520.61	512.70	3,188,994.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
31	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	7,940.00	502.87	3,992,772.87	1.1935	600.17	591.10	4,693,334.00
32	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	100.00	1,352.24	135,223.99	1.1935	1,613.89	1,589.00	158,900.00
33	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด-ปะ แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	6.00	4,471.92	26,831.52	1.1935	5,337.23	5,256.00	31,536.00
34	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด-ปะ แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.00	5,719.92	45,759.36	1.1935	6,826.72	6,723.00	53,784.00
35	STEEL COLUMN SQUARE TUBE 7.50 X 7.50 X 0.32 CM.	M.	70.00	538.94	37,725.80	1.1935	643.22	633.50	44,345.00
36	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	64.00	40,260.17	2,576,650.88	1.1935	48,050.51	47,320.00	3,028,480.00
37	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	9.00	18,557.61	167,018.49	1.1935	22,148.50	21,810.00	196,290.00
38	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS	EACH	55.00	236.00	12,980.00	1.1935	281.66	277.40	15,257.00
39	FLASHING SIGNALS	EACH	6.00	21,864.40	131,186.40	1.1935	26,095.16	25,700.00	154,200.00
40	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,920.00	315.50	605,760.00	1.1935	376.54	370.80	711,936.00
41	CURB MARKINGS	SQ.M.	110.00	70.00	7,700.00	1.1935	83.54	82.28	9,050.80
42	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	450.00	210.00	94,500.00	1.1935	250.63	240.00	108,000.00
43	REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.80 M., DIA. 8 CM.	EACH	50.00	1,302.00			1,302.00	1,282.00	64,100.00
44	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่6)	L.S.	1.00	7,162.63	7,162.63	1.1935	8,548.59	7,474.00	7,474.00
45	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1.00	170,000.00				170,000.00	170,000.00
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง				
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมค่างานทั้งหมด	80,000,000.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	80,000,000.00
								67,869,527.58	
								0.00	
								0	
								1.1935	
								1.1722	
								1	
								1.1935	
								1.1722	

R  
S

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

④ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

⑤ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

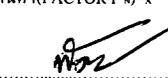
⑥ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + [(j \cdot x) + x]$

⑦ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F  $\cdot$ ) = x

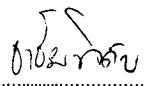
⑧ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F  $\cdot$ ) = x

  
 (นายชุตพล เทพมังกร)  
 รส.ทล.12.1  
 ประธานกรรมการราคากลาง

  
 (นายปฐมพงษ์ เสนาใหญ่)  
 รว.ทล.12  
 กรรมการราคากลาง

  
 (นายพัฒนศักดิ์ แสนมาตย์)  
 รว.ทล.12  
 กรรมการราคากลาง

  
 (นายชาวลิต นาประจุล)  
 รว.ทล.12  
 กรรมการราคากลาง

  
 (นายธงชัย เกิดวัน)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการราคากลาง

  
 (นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 กรรมการราคากลาง