

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้าบริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสารและถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ /
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนสนามบิน ฝ่ายสนามบินและอาคาร ทสภ.
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 49,820,805.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้าบริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสารและถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 4 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 57,473,693.78 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 สรุปราคากลาง จำนวน 8 หน้า
 - 6.2 รายละเอียดและข้อมูลประกอบการประมาณราคา จำนวน 38 หน้า
 - 6.3 สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด จำนวน 1 หน้า
 - 6.4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด จำนวน 3 หน้า
 - 6.5 ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง จำนวน 1 หน้า
7. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์
 - 7.2 นายนิตินัย ชัยเชื้อ
 - 7.3 จ.อ.ปัญญา ได้ทุกทาง
 - 7.4 นายศราวิน เกิดสุข
 - 7.5 นายณธิพัฒน์ กิจการนนทศรี
 - 7.6 พ.อ.ต.อภิสิทธิ์ ศรีศักดิ์

สรุปราคากลาง

โครงการ: งานจ้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้า บริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสารและถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 1-มี.ค.-67

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/06-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท) (1)X(2)	F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F (บาท)	ราคากลาง (บาท) (ราคาต้นทุน x F)
		หน่วย	จำนวน (1)					
1	พื้นที่หน้าอาคารผู้โดยสาร (พื้นที่ 1)							
1.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม							
1.1.1	งานรื้อวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.2 ม.	เมตร	338.00	299.10	101,095.80	1.2120	362.51	122,528.11
1.1.2	งานรื้อวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.5 ม.	เมตร	128.00	60.42	7,733.76	1.2120	73.23	9,373.32
1.1.3	งานรื้อขอบคันทางคอนกรีต (Curb)	เมตร	651.00	78.66	51,207.66	1.2120	95.34	62,063.68
1.1.4	งานรื้อพื้นคอนกรีตและทางลาด (Ramp)	ตร.ม.	272.00	75.64	20,574.08	1.2120	91.68	24,935.78
1.1.5	งานสกัดรื้อปากบ่อพักสายไฟเดิม	จุด	6.00	392.76	2,356.56	1.2120	476.03	2,856.15
1.1.6	งานรื้อคอนกรีตบล็อกเดิม	ตร.ม.	2,432.00	51.39	124,980.48	1.2120	62.28	151,476.34
1.1.7	งานรื้อผิวทาง (Milling 5 ซม.)	ตร.ม.	698.00	16.72	11,670.56	1.2120	20.26	14,144.72
1.2	งานระบบระบายน้ำ							
1.2.1	งานท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม	เมตร	588.00	3,840.44	2,258,178.72	1.2120	4,654.61	2,736,912.61
1.2.2	บ่อพักน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝาคอนกรีต (Manhole Type1)	จุด	2.00	7,827.67	15,655.34	1.2120	9,487.14	18,974.27
1.2.3	บ่อพักน้ำแบบที่ 2 พร้อมฝาเหล็กหล่อ (Manhole Type1)	จุด	38.00	14,434.32	548,504.16	1.2120	17,494.40	664,787.04
1.2.4	งานวางระบายน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝาคอนกรีต (ขนาด 1.25 ม.)	เมตร	19.00	3,764.85	71,532.15	1.2120	4,563.00	86,696.97
1.2.5	งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 ขนาด 400 มม.	เมตร	44.00	5,619.98	247,279.12	1.2120	6,811.42	299,702.29
1.2.6	งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 ขนาด 90 มม. (รับน้ำจาก Floor Drain)	จุด	8.00	3,154.49	25,235.92	1.2120	3,823.24	30,585.94

25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		ราคาต้นทุน		F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน (1)	บาท (2)		(บาท) (1)x(2)			(บาท)		(ราคาค่าต้นทุน x F)	
1.3	งานทางเดินเท้า											
1.3.1	งานทรายถมปรับระดับ	ลบ.ม.	100.00	617.41		61,741.00	1.2120		748.30		74,830.09	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete)	ตร.ม.	2,809.00	295.23		829,301.07	1.2120		357.82		1,005,112.90	
1.3.3	งานคั่นหินสำเร็จรูป	เมตร	660.00	760.12		501,679.20	1.2120		921.27		608,035.19	
1.3.4	งานคั่นหินสำเร็จรูปแบบแฉกร	เมตร	38.00	1,760.12		66,884.56	1.2120		2,133.27		81,064.09	
1.3.5	งานทาสีเหลือง	เมตร	698.00	157.50		109,935.00	1.2120		190.89		133,241.22	
1.3.6	งานพื้นคอนกรีตและทางลาด (Ramp)	ตร.ม.	236.00	767.13		181,042.68	1.2120		929.76		219,423.73	
1.3.7	งานปูกระเบื้องพื้นสำหรับคนพิการ	ตร.ม.	32.00	799.36		25,579.52	1.2120		968.82		31,002.38	
1.3.8	งานแทคโคท (Tack Coat) ทางเท้า	ตร.ม.	2,809.00	13.59		38,174.31	1.2120		16.47		46,267.26	
1.3.9	งานปูเอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า	ตร.ม.	2,809.00	211.55		594,243.95	1.2120		256.40		720,223.67	
1.3.10	งานเพิ่มฟลายแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,809.00	200.00		561,800.00	1.2120		242.40		680,901.60	
1.3.11	งานเคลือบสีแอสฟัลต์พิมพ์ลาย	ตร.ม.	2,809.00	350.00		983,150.00	1.2120		424.20		1,191,577.80	
1.4	งานถนน											
1.4.1	งานแทคโคท (Tack Coat) ผิวทาง	ตร.ม.	698.00	13.59		9,485.82	1.2120		16.47		11,496.81	
1.4.2	งานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ผิวทาง	ตร.ม.	698.00	267.04		186,393.92	1.2120		323.65		225,909.43	
1.4.3	สีจราจรชนิด Thermoplastic	ตร.ม.	69.50	316.04		21,964.78	1.2120		383.04		26,621.31	
1.5	งานระบบ											
1.5.1	งานท่อ HDPE 110 mm.	เมตร	1,235.00	371.65		458,987.75	1.2120		450.44		556,293.15	
1.5.2	งานท่อ HDPE 50 mm.	เมตร	50.00	93.04		4,652.00	1.2120		112.76		5,638.22	
1.5.3	งานท่อ Flex 50 mm.	เมตร	12.00	167.24		2,006.88	1.2120		202.69		2,432.34	
1.5.4	Terminal Box	จุด	15.00	4,700.00		70,500.00	1.2120		5,696.40		85,446.00	

๕

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		ราคาต้นทุน		F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน (1)	บาท (2)		(บาท) (1)x(2)			(บาท)		(ราคาต้นทุน x F)	
1.5.5	งานต่อสายใน Terminal Box	ชุด	38.00	780.00		29,640.00		1.2120	945.36		35,923.68	
1.5.6	งานสายไฟ NYI 1Core 4 ตร.ม.	เมตร	320.00	58.35		18,672.00		1.2120	70.72		22,630.46	
1.5.7	งานสายไฟ NYI 1Core 6 ตร.ม.	เมตร	40.00	84.69		3,387.60		1.2120	102.64		4,105.77	
1.5.8	งานสายไฟ NYI 1Core 16 ตร.ม.	เมตร	1,820.00	109.18		198,707.60		1.2120	132.33		240,833.61	
1.5.9	งานสายไฟ NYI 1Core 25 ตร.ม.	เมตร	2,100.00	189.10		397,110.00		1.2120	229.19		481,297.32	
1.5.10	งานบ่อพักสายไฟและสายสัญญาณพร้อมฝาเหล็กหล่อ (Handhole)	จุด	14.00	10,545.62		147,638.68		1.2120	12,781.29		178,938.08	
1.5.11	งานปรับระดับบ่อพักสายไฟเดิม	จุด	6.00	2,253.92		13,523.52		1.2120	2,731.75		16,390.51	
1.5.12	งาน Taxi Loops Dectector	งาน	1.00	1,003,500.00		1,003,500.00		1.2120	1,216,242.00		1,216,242.00	
2	พื้นที่ได้ทางยกระดับ (พื้นที่ 2-3)											
2.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม											
2.1.1	งานสกัดหรือบ่อน้ำเดิม	จุด	28.00	407.87		11,420.36		1.2120	494.34		13,841.48	
2.1.2	งานรื้อถอนกรวดบ่อเดิม	ตร.ม.	10,931.00	51.39		561,744.09		1.2120	62.28		680,833.84	
2.1.3	งานรื้อถอนแนวรางระบายน้ำเดิม	เมตร	144.00	190.82		27,478.08		1.2120	231.27		33,303.43	
2.1.4	งานสกัดหรือบ่อน้ำเดิม	จุด	7.00	117.83		824.81		1.2120	142.81		999.67	
2.2	งานระบบระบายน้ำ											
2.2.1	งานวางระบบระบายน้ำแบบที่ 2 (รางคอนกรีตพร้อมฝาเหล็ก)	เมตร	521.00	3,247.50		1,691,947.50		1.2120	3,935.97		2,050,640.37	
2.2.2	งานบ่อพักน้ำแบบที่ 3 พร้อมฝาเหล็ก	จุด	28.00	6,791.37		190,158.36		1.2120	8,231.14		230,471.93	
2.2.3	งานยกปรับระดับปากบ่อพักน้ำเดิม	จุด	7.00	1,559.72		10,918.04		1.2120	1,890.38		13,232.66	
2.2.4	งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 250 มม.	เมตร	56.00	2,360.07		132,163.92		1.2120	2,860.40		160,182.67	
2.2.5	งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 400 มม.	เมตร	70.00	5,949.66		416,476.20		1.2120	7,210.99		504,769.15	

✓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน (1)	บาท (2)	(บาท) (1)x(2)	(บาท) (1)x(2)		(บาท)	(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)	
2.3	งานทางเดินเท้า										
2.3.1	งานทรายถมปรับระดับ	ลบ.ม.	1,412.00	617.41	871,782.92		1.2120	748.30		1,056,600.90	
2.3.2	งานเทคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete)	ตร.ม.	10,931.00	295.23	3,227,159.13		1.2120	357.82		3,911,316.87	
2.3.3	งานแทคโคท (Tack Coat) ทางเท้า	ตร.ม.	10,931.00	13.59	148,552.29		1.2120	16.47		180,045.38	
2.3.4	งานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า	ตร.ม.	10,931.00	211.55	2,312,453.05		1.2120	256.40		2,802,693.10	
2.3.5	งานติดตั้ง Guard Rail	เมตร	56.00	1,499.46	83,969.76		1.2120	1,817.35		101,771.35	
3	พื้นที่ด้านหน้าอาคารสำนักงาน										
3.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม										
3.1.1	งานรื้อตัดเกาะกลางถนน (เข็มนาฬิกา)	จุด	3.00	401.71	1,205.13		1.2120	486.87		1,460.62	
3.1.2	งานรื้อขอบคันทางคอนกรีต (Curb)	เมตร	1,215.00	78.90	95,863.50		1.2120	95.63		116,186.56	
3.1.3	งานสกัดหรือปากบ่อพักน้ำเดิม	จุด	94.00	117.83	11,076.02		1.2120	142.81		13,424.14	
3.1.4	งานสกัดหรือบ่อพักน้ำเดิม	จุด	5.00	447.14	2,235.70		1.2120	541.93		2,709.67	
3.1.5	งานรื้อคอนกรีตบดล็อกเดิม	ตร.ม.	3,766.00	51.39	193,534.74		1.2120	62.28		234,564.10	
3.1.6	งานขุดหรือผิวทางสำหรับท่อระบายน้ำ	ลบ.ม.	1,989.00	130.41	259,385.49		1.2120	158.06		314,375.21	
3.1.7	งานขุดดินชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	3,281.00	109.58	359,531.98		1.2120	132.81		435,752.76	
3.1.8	งานขุดดินสำหรับก่อกำแพงอิฐ	ลบ.ม.	472.50	58.29	27,542.03		1.2120	70.65		33,380.94	
3.1.9	งานสกัดหรือเข็มนาฬิกาเดิม	เมตร	1,181.00	60.51	71,462.31		1.2120	73.34		86,612.32	
3.1.10	งานรื้อถอนป้ายจราจร	จุด	15.00	140.00	2,100.00		1.2120	169.68		2,545.20	

Handwritten signature or mark.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)		(บาท) (2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)	
3.2	งานระบบระบายน้ำ								
3.2.1	งานระบบท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม	เมตร	1,105.00		3,709.94	1.2120	4,496.45		4,968,574.24
3.2.2	บ่อพักน้ำ คสล. ฝาเหล็กหล่อ	จุด	107.00		17,919.23	1.2120	21,718.11		2,323,837.42
3.2.3	งานต่อปากบ่อพักน้ำพร้อมฝา ค.ส.ล.	จุด	75.00		1,914.10	1.2120	2,319.89		173,991.69
3.3	งานทางเดินเท้า								
3.3.1	งานก่อกำแพงกันดินแบบก่อ (เต็มแผ่น)	เมตร	1,181.00		579.68	1.2120	702.57		829,737.72
3.3.2	งานคันหินเหลี่ยม (เจ็บโน)	เมตร	1,172.00		243.10	1.2120	294.64		345,314.80
3.3.3	งานคันหินรางน้ำสำเร็จรูป	เมตร	1,172.00		760.12	1.2120	921.27		1,079,723.10
3.3.4	งานทาสีขอบไหล่ทางด้วยวัสดุอีพ็อกซี (Epoxy)	เมตร	786.00		157.50	1.2120	190.89		150,039.54
3.3.5	งานทรายถมปรับระดับ	ลบ.ม.	1,223.00		617.41	1.2120	748.30		915,172.03
3.3.6	งานเทคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete)	ตร.ม.	2,980.00		295.23	1.2120	357.82		1,066,299.90
3.3.7	งานปูหญ้า	ตร.ม.	709.00		39.00	1.2120	47.27		33,513.01
3.3.8	งานพื้นคอนกรีตและทางลาด (Ramp)	ตร.ม.	204.00		585.51	1.2120	709.64		144,766.18
3.3.9	งานกระเบื้องปูพื้นสำหรับคนพิการ	ตร.ม.	278.00		778.05	1.2120	943.00		262,153.05
3.3.10	งานแทคโคท (Tack Coat) ทางเท้า	ตร.ม.	2,982.00		13.59	1.2120	16.47		49,116.76
3.3.11	งานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า	ตร.ม.	2,982.00		211.55	1.2120	256.40		764,580.63
3.3.12	งานพิมพ์ลายแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,982.00		200.00	1.2120	242.40		722,836.80
3.3.13	งานเคลือบสีแอสฟัลต์พิมพ์ลาย	ตร.ม.	2,982.00		350.00	1.2120	424.20		1,264,964.40

5

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)	บาท (2)	(บาท) (1)x(2)	(บาท)		(ราคาต้นทุน x F)	
3.4	งานถนนและส่วนประกอบจราจร								
3.4.1	งานหินคลุกถมบดอัด	ลบ.ม.	2,487.00	780.86	1,941,998.82	1.2120	946.40	2,353,702.57	
3.4.2	งานเทคอนกรีตหยาบรองพื้นทางหนา 45 ซม.	ตร.ม.	3,315.00	1,328.51	4,404,010.65	1.2120	1,610.15	5,337,660.91	
3.4.3	งานแทคโค้ท (Tack Coat) ผิวทาง	ตร.ม.	6,030.00	13.59	81,947.70	1.2120	16.47	99,320.61	
3.4.4	งานปู Binder Course 6 ซม. บน Tack Coat	ตร.ม.	3,015.00	317.30	956,659.50	1.2120	384.57	1,159,471.31	
3.4.5	งานปู Wearing Course 4 ซม. บน Tack Coat	ตร.ม.	3,015.00	211.55	637,823.25	1.2120	256.40	773,041.78	
3.4.6	เนินชะลอความเร็ว	คัน	20.00	2,202.05	44,041.00	1.2120	2,668.88	53,377.69	
3.4.7	สีจราจรชนิด Thermoplastic	ตร.ม.	307.00	316.04	97,024.28	1.2120	383.04	117,593.43	
3.4.8	งานกระเทาะสีจราจรเดิม	ตร.ม.	283.00	11.34	3,209.22	1.2120	13.74	3,889.57	
3.4.9	งานสีจราจร Cold Plastic	ตร.ม.	430.00	840.00	361,200.00	1.2120	1,018.08	437,774.40	
3.4.10	ป้ายห้ามจอด, ห้ามเลี้ยวและป้ายเตือนชะลอความเร็วพร้อมเสาป้าย (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)	ชุด	22.00	4,310.22	94,824.84	1.2120	5,223.99	114,927.71	
3.4.11	ป้ายวงเวียน	ชุด	3.00	5,131.36	15,394.08	1.2120	6,219.21	18,657.62	
3.4.12	ป้ายห้ามจอดและห้ามเลี้ยวติดกับเสาทางยกระดับ (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)	ชุด	1.00	1,779.00	1,779.00	1.2120	2,156.15	2,156.15	
3.4.13	ป้ายทางออก	ชุด	1.00	20,522.24	20,522.24	1.2120	24,872.95	24,872.95	
3.4.14	ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 1	ชุด	1.00	50,521.69	50,521.69	1.2120	61,232.29	61,232.29	
3.4.15	ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 2	ชุด	1.00	49,264.85	49,264.85	1.2120	59,709.00	59,709.00	
3.4.16	ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 3	ชุด	1.00	37,233.15	37,233.15	1.2120	45,126.58	45,126.58	
3.4.17	งานย้ายตำแหน่งป้าย	จุด	1.00	1,053.40	1,053.40	1.2120	1,276.72	1,276.72	
3.4.18	งานยกปรับระดับศาลารอรถรับ-ส่ง	งาน	1.00	69,368.95	69,368.95	1.2120	84,075.17	84,075.17	

5

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน (1)		บาท (2)	(บาท) (1)x(2)		(บาท)	(ราคาต้นทุน x F)		
3.5	งานระบบ										
3.5.1	งานยกปรับระดับปากบ่อพักสายไฟเดิม	จุด	20.00		2,290.99	45,819.80	1.2120	2,776.68		55,533.60	
3.5.2	งานสายไฟ NYY 3Core 25 ตร.มม.	เมตร	240.00		431.41	103,538.40	1.2120	522.87		125,488.54	
3.5.3	งานสายไฟ NYY 1Core 16 ตร.มม.	เมตร	80.00		109.18	8,734.40	1.2120	132.33		10,586.09	
3.5.4	งานท่อ HDPE 75 mm.	เมตร	40.00		180.69	7,227.60	1.2120	219.00		8,759.85	
3.5.5	งานท่อ PVC 25 mm.	เมตร	20.00		46.93	938.60	1.2120	56.88		1,137.58	
3.5.6	Ground Rod (3 M.)	จุด	20.00		2,050.00	41,000.00	1.2120	2,484.60		49,692.00	
3.5.7	Exothermic Welding	ชุด	20.00		1,000.00	20,000.00	1.2120	1,212.00		24,240.00	
4	ทางเท้าบริเวณถนนสุวรรณภูมิ 5 และ 6										
4.1	งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม										
4.1.1	งานรื้อถอนกรวดบดลือเดิม	ตร.ม.	9,963.00		51.41	512,197.83	1.2120	62.31		620,783.77	
4.2	งานทางเดินเท้า										
4.2.1	งานกาบยางมะตอยถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	4,000.00		168.41	673,640.00	1.2120	204.11		816,451.68	
4.2.2	งานแอสฟัลท์ทา (Tack Coat) ทางเท้า	ตร.ม.	12,300.00		13.59	167,157.00	1.2120	16.47		202,594.28	
4.2.3	งานปูแอสฟัลท์คอนกรีต (AC) ทางเท้า	ตร.ม.	9,963.00		211.55	2,107,672.65	1.2120	256.40		2,554,499.25	
4.3	งานระบบระบายน้ำ										
4.3.1	งานท่อระบายน้ำ คลส.	จุด	675.00		810.01	546,756.75	1.2120	981.73		662,669.18	
4.4	งานถนนและส่วนประกอบจราจร										
4.4.1	รายละเอียดป้าย 1	ชุด	1.00		61,061.16	61,061.16	1.2120	74,006.13		74,006.13	
4.4.2	รายละเอียดป้าย 2	ชุด	1.00		48,643.00	48,643.00	1.2120	58,955.32		58,955.32	

✓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	F (งานทาง)	ราคาต่อหน่วย x F		ราคากลาง (บาท)
		หน่วย	จำนวน (1)				บาท (2)	(บาท) (1x(2)	
4.4.3	รายละเอียดป้าย 3	ชุด	1.00	19,127.66	19,127.66	1.2120	23,182.72		23,182.72
4.4.4	รายละเอียดป้าย 4	ชุด	1.00	33,667.41	33,667.41	1.2120	40,804.90		40,804.90
4.4.5	รายละเอียดป้าย 5	ชุด	1.00	33,667.41	33,667.41	1.2120	40,804.90		40,804.90
4.4.6	รายละเอียดป้าย 6	ชุด	1.00	19,127.66	19,127.66	1.2120	23,182.72		23,182.72
4.4.7	รายละเอียดป้าย 7	ชุด	1.00	19,127.66	19,127.66	1.2120	23,182.72		23,182.72
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								1,106,020.66
		ผลรวมราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							57,473,693.78

ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้าง

46,507,981.15
1,106,020.66

หมายเหตุ

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1. Factor F สำหรับ MLR = 7%, VAT = 7%

2. เงินจ่ายล่วงหน้า = 0%, เงินประกันผลงาน 0%

ผลรวมราคากลางไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

53,713,732.50
3,759,961.28

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงชื่อ.....
(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์)
ประธานกรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายสรวิณ เกิดสุข)
กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายณิธินัย ชัยเชื้อ)
กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายณิธินัย ชัยเชื้อ)
กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(จ.อ.ปัญญา ใต้ทุกทาง)
กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(พ.อ.ดอเลียง ศรศักดิ์)
กรรมการ

1 มี.ค.-67

โครงการ :

งานจ้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้า บริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสารและถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่ :

1-มี.ค.-67

เจ้าของโครงการ :

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ :

ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

หมายเหตุ

ชลบุรี	หินปูน	90 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80	=	277.09	บาท/ลบ.ม.	สืบลำค่า ชุมรโรงไม้หินชลบุรี
ชลบุรี	หิน 3/8"	330 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80	=	277.09	บาท/ลบ.ม.	สืบลำค่า ชุมรโรงไม้หินชลบุรี
ชลบุรี	หินผสมแอสฟัลต์	330 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80	=	277.09	บาท/ลบ.ม.	สืบลำค่า ชุมรโรงไม้หินชลบุรี
กรุงเทพมหานคร	ยาง CRS-2	22,113.33 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ยาง AC	22,266.67 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ทรายหยาบ	508.33 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	122.17	บาท/ลบ.ม.	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ทรายถม	410.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	36	=	122.17	บาท/ลบ.ม.	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	หินคลุก	492.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	122.17	บาท/ลบ.ม.	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	คอนกรีตผสมเสร็จ	2,420.60 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	215.25	บาท/ลบ.ม.	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	15	=	215.25	บาท/ลบ.ม.	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง	2,694.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กเส้น RB6	21,950.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กเส้น RB9	21,200.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กเส้น RB12	20,850.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กเส้น DB12	20,950.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กเส้น DB16	20,750.00 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กฉาก 75x75x6	1,006.57 บาท/ท่อน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กฉาก 50x50x6	651.08 บาท/ท่อน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	ราคาลำคักัดขึ้นราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	เหล็กกล่อง 100x100x3.2	1,641.64 บาท/ท่อน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26	บาท/ตัน	สืบลำค่า 3 ราย

กรุงเทพมหานคร	เหล็กกล่อง 50x25x1.6	312.00 บาท/ท่อน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
ชลบุรี	ท่อเหลี่ยม 50x50x8x100	2,950.00 บาท/เมตร	ระยะขนส่ง	80	=	197.92 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
ชลบุรี	คันทันรางน้ำ 15x30x100	675.00 บาท/เมตร	ระยะขนส่ง	80	=	197.92 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
ชลบุรี	คันทัน (ตะแกรง) 15x30x1	1,675.00 บาท/เมตร	ระยะขนส่ง	80	=	197.92 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
กรุงเทพมหานคร	คันทันเหลี่ยม 15x30x100	149.6 บาท/เมตร	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
ชลบุรี	ท่อกลม คสล. 30x100	275.00 บาท/เมตร	ระยะขนส่ง	80	=	197.92 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
กรุงเทพมหานคร	อิฐมอญ	1.47 บาท/ก้อน	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	กระเบื้อง 30x30x6	40.83 บาท/แผ่น	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา 3 ราย
กรุงเทพมหานคร	ท่อ HDPE 50 มม.	49.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ HDPE 75 มม.	106.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ HDPE 110 มม.	227.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ PE100 PN6 90 มม.	155.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ PE100 PN6 250 มม.	1,161.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ PE100 PN6 400 มม.	2,954.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ PVC 25 มม.	15.11 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
กรุงเทพมหานคร	ท่อ Flex 50 มม.	128.00 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	NY 1Core 4 ตร.ม.	39.40 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	NY 1Core 6 ตร.ม.	58.80 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	NY 1Core 16 ตร.ม.	76.50 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	NY 1Core 25 ตร.ม.	144.60 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	NY 3Core 25 ตร.ม.	355.70 บาท/ม.	ระยะขนส่ง	35	=	87.26 บาท/ตัน	สืบลราคา (หนังสือ ฝพค.7587/66)
กรุงเทพมหานคร	ลวดผูกเหล็ก	25.83 บาท/กก.					ราคาสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง

29.94 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซล

1 รายการราคาค่างานต่อหน่วย พื้นที่หน้าอาคารผู้โดยสาร (พื้นที่ 1)

1.1 งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อถอนป้ายไม้คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.2 ม.

รื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็ก	0.495 ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	500 บาท/ลบ.ม.	=	247.50 บาท/ม.
--------------------------	----------------	---------------	---------------	---	---------------

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อถอนเดิมเดิม)

✓

ส่วนขยาย	1.7	0.8415 ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		33.58 บาท/ม.	39.91 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตัก)
		0.8415 ลบ.ม./ม.	ชนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)	=	18.02 บาท/ม.	21.41 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	299.10 บาท/ม.		
1.1.2 งานรื้อวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.5 ม.							หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก		0.1 ลบ.ม./ม.	ค่าหีบคอนกรีต	=	50.00 บาท/ม.	39.91 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตัก)
ส่วนขยาย	1.7	0.17 ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม	=	6.78 บาท/ม.	21.41 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
		0.17 ลบ.ม./ม.	ชนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)	=	3.64 บาท/ม.		
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	60.42 บาท/ม.		
1.1.3 งานรื้อขอบคันทางคอนกรีต (Curb)							หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม)
รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก		0.156 ลบ.ม./ม.	ค่าหีบคอนกรีต	=	62.40 บาท/ม.	39.91 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตัก)
ส่วนขยาย	1.7	0.2652 ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม	=	10.58 บาท/ม.	21.41 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
		0.2652 ลบ.ม./ม.	ชนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)	=	5.68 บาท/ม.		
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	78.66 บาท/ม.		
1.1.4 งานรื้อพื้นคอนกรีตและทางลาด (Ramp)							หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม)
รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก		0.15 ลบ.ม./ตร.ม.	ค่าหีบคอนกรีต	=	60.00 บาท/ตร.ม.	39.91 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตัก)
ส่วนขยาย	1.7	0.255 ลบ.ม./ตร.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม	=	10.18 บาท/ตร.ม.	21.41 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
		0.255 ลบ.ม./ตร.ม.	ชนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)	=	5.46 บาท/ตร.ม.		
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	75.64 บาท/ตร.ม.		
1.1.5 งานสกัดรื้อปากบ่อพักสายไฟเดิม							หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก		0.65 ลบ.ม./จุด	ค่าหีบคอนกรีต	=	325.00 บาท/จุด	39.91 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตัก)
ส่วนขยาย	1.7	1.105 ลบ.ม./จุด	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม	=	44.10 บาท/จุด	21.41 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
		1.105 ลบ.ม./จุด	ชนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)	=	23.66 บาท/จุด		
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	392.76 บาท/จุด		
1.1.6 งานรื้อคอนกรีตบล็อกเดิม							หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
รื้อ+ขนเก็บ		1 ตร.ม.	ค่าแรง	=	50.00 บาท/ตร.ม.	50.00 บาท/ตร.ม.	บัญชีค่าแรง (งานรื้อกระเบื้อง รื้อขนไป)
ค่าขนส่ง		0.14 ตัน/ตร.ม.	ระยะทางขนส่งทั้ง/เก็บ	=	1.39 บาท/ตร.ม.	9.90 บาท/ตัน	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบบรรจุทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าหีบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)	=	51.39 บาท/ตร.ม.		

5

1.1.7 งานรื้อผิวทาง (Milling 5 ซม.)

งานรื้อผิวทาง Milling 5 ซม. (ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม หินผืนและตัด	ส่วนขยาย 0.05x1.6 =	0.08 ลบ.ม./ตร.ม.	=	12.42 บาท/ตร.ม.	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
ค่าขนส่ง	ระยะทางขนำทั้ง	2 กม.	=	3.19 บาท/ตร.ม.	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
			=	1.11 บาท/ตร.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
	รวมค่างานต้นทุนงานรื้อผิวทาง 5 ซม.		=	16.72 บาท/ตร.ม.	(รบบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

1.2 งานระบบระบายน้ำ

1.2.1 งานท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม

งานชุดทราย	1.44 ลบ.ม./ม.		=	30.64 บาท/ม.	21.28 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ชุดตัด)
ค่าท่อเหลี่ยม	1 ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	=	3,069.71 บาท/ม.	2,950.00 บาท/ม. 2872.96 บาท/เที่ยว
ค่าวางและกลับ	1 ม.	(ค่าวางและกลับที่ต่อกลบขนาด 0.6 ม.)	=	345.00 บาท/ม.	345.00 บาท/ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	0.06 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	=	37.83 บาท/ม.	508.33 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยาย	1.4	ค่าดำเนินการบดอัด	=	2.99 บาท/ม.	47.39 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.084 ลบ.ม./ม.	75% (ดินคันทาง)	=	315.03 บาท/ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.12 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 กม.	=	39.24 บาท/จุด	327.00 บาท/ลบ.ม. บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
	0.12 ลบ.ม./จุด		=	3,840.44 บาท/ม.	

รวมค่างานต้นทุนงานท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม

1.2.2 บ่อพักน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝาคอนกรีต (Manhole Type1)

งานชุดทราย	3.54 ลบ.ม./จุด		=	75.33 บาท/จุด	21.28 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ชุดตัด)
ทรายหยาบอัดแน่น	0.153 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	=	96.47 บาท/จุด	508.33 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยาย	1.4	ค่าดำเนินการบดอัด	=	7.31 บาท/จุด	45.49 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.306 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 15 กม.	=	803.33 บาท/จุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.948 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 15 กม.	=	2,498.79 บาท/จุด	2,420.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	1.254 ลบ.ม./จุด		=	410.06 บาท/จุด	327.00 บาท/ลบ.ม. บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
เหล็กเสริม SR24RB9	154.28 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	=	1,795.22 บาท/จุด	21,200.00 บาท/ตัน SR24RB9 0.499 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	84.68 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	=	379.98 บาท/จุด	4,400.00 บาท/ตัน บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
ลวดผูกเหล็ก	2.12 กก./จุด		=	54.68 บาท/จุด	25.83 บาท/กก. 0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
ไม้แบบ	8.90 ตร.ม./จุด	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	=	508.03 บาท/จุด	265.00 บาท/แผ่น 2.97 ตร.ม./แผ่นไม้ัด 4 มม.
เหล็กฉาก 75x75x6	4.60 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	=	848.85 บาท/จุด	1,006.57 บาท/ท่อน เหล็กฉาก 6.85 กก./ม.
ค่าแรงเหล็กปูพรม	34.66 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	=	349.62 บาท/จุด	10.00 บาท/กก. บัญชีค่าแรง (ประกอบเหล็กปูพรม)
		รวมค่างานต้นทุนบ่อพักน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝา	=	7,827.67 บาท/จุด	

✓

1.2.3 บ่อพักน้ำแบบที่ 2 พร้อมฝาเหล็กหล่อ (Manhole Type1)

งานชุดทราย	2.346 ลบ.ม./จุด	=	49.92 บาท/จุด
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.099 ลบ.ม./จุด	=	62.42 บาท/จุด
x ส่วนขยาย	1.4	=	4.73 บาท/จุด
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.1386 ลบ.ม./จุด	=	519.80 บาท/จุด
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.198 ลบ.ม./จุด	=	1,391.73 บาท/จุด
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.528 ลบ.ม./จุด	=	237.40 บาท/จุด
เหล็กเสริม SR24RB9	0.726 ลบ.ม./จุด	=	1,135.47 บาท/จุด
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	97.58 ม./จุด	=	240.34 บาท/จุด
ลวดผูกเหล็ก	53.56 กก./จุด	=	34.59 บาท/จุด
ไม้แบบ	1.34 กก./จุด	=	427.35 บาท/จุด
เหล็กฉาก 50x50x6	7.49 ตร.ม./จุด	=	374.82 บาท/จุด
ค่าแรงเหล็กปูพรอม	3.14 ม./จุด	=	155.75 บาท/จุด
ฝาท่อแมนโฮล	15.44 กก./จุด	=	9,800.00 บาท/จุด
	1.00 จุด	=	14,434.32 บาท/จุด

รวมค่างานต้นทุนบ่อพักน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝา

1.2.4 งานวางระบายน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝาคอนกรีต (ขนาด 1.25 ม.)

ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.0625 ลบ.ม./ม.	=	39.41 บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.4	=	2.99 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.0875 ลบ.ม./ม.	=	328.16 บาท/ม.
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.125 ลบ.ม./ม.	=	1,415.19 บาท/ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.5369 ลบ.ม./ม.	=	216.44 บาท/ม.
เหล็กเสริม SR24RB9	0.6619 ลบ.ม./ม.	=	795.64 บาท/ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	68.376 ม./ม.	=	168.41 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	37.53 กก./จุด	=	24.23 บาท/ม.
ไม้แบบ	0.94 กก./จุด	=	201.07 บาท/ม.
เหล็กฉาก 75x75x6	3.52 ตร.ม./จุด	=	406.06 บาท/ม.
ค่าแรงเหล็กปูพรอม	2.20 ม./จุด	=	167.25 บาท/ม.
	16.58 กก./จุด	=	3,764.85 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุนวางระบายน้ำแบบที่ 1 พร้อมฝา

21.28 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ขุดตัด)
508.33 บาท/ลบ.ม.	
45.49 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
2,410.00 บาท/ลบ.ม.	
2,420.60 บาท/ลบ.ม.	
327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
21,200.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.499 กก./ม.
4,400.00 บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
25.83 บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
265.00 บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
651.08 บาท/ท่อน	เหล็กฉาก 4.47 กก./ม.
10.00 บาท/กก.	บัญชีค่าแรง (ประกอบเหล็กปูพรอม)
9,800.00 บาท	http://www.knack.co.th/
508.33 บาท/ลบ.ม.	
45.49 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
2,410.00 บาท/ลบ.ม.	
2,420.60 บาท/ลบ.ม.	
327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
21,200.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.499 กก./ม.
4,400.00 บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
25.83 บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
265.00 บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
1,006.57 บาท/ท่อน	เหล็กฉาก 6.85 กก./ม.
10.00 บาท/กก.	บัญชีค่าแรง (ประกอบเหล็กปูพรอม)

✓

1.2.5 งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 ขนาด 400 มม.

งานชุดทราย	0.96 ลบ.ม./ม.	=	20.43 บาท/ม.	21.28 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ชุดตัด)
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.035 ลบ.ม./ม.	=	22.07 บาท/ม.	508.33 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยาย	1.4	=	1.67 บาท/ม.	45.49 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
ค่าท่อ PE100PN6 400 มม	1 ม.	=	2,956.47 บาท/ม.	2,954.00 บาท/ม.	น้ำหนักท่อ 28.3 กก./ม.
ค่าวางและกลบกลับ	1 ม.	=	886.20 บาท/ม.	886.20 บาท/ม.	หลักเกณฑ์งานอาคาร (ไม่ใช่ท่อปูน)
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.56 ลบ.ม./ม.	=	1,470.14 บาท/ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงกรทคอนกรีต	0.56 ลบ.ม./ม.	=	183.12 บาท/ม.	327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
ไม้แบบ	1.40 ลบ.ม./ม.	=	79.88 บาท/ม.	265.00 บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่น ไม้อัด 4 มม.
รวมค่างานต้นทุนงานท่อระบายน้ำ PE100PN6 400 มม					
		=	5,619.98 บาท/ม.		

1.2.6 งานท่อระบายน้ำ PE100 PN6 ขนาด 90 มม. (รับน้ำจาก Floor Drain)

ค่าท่อ PE100PN6 90 มม.	4 ม.	=	620.49 บาท/จุด	155.00 บาท/ม.	น้ำหนักท่อ 1.39 กก./ม.
ค่าวางและกลบกลับ	4 ม.	=	186.00 บาท/จุด	46.50 บาท/ม.	หลักเกณฑ์งานอาคาร (ไม่ใช่ท่อปูน)
ค่าซื้อท่อและอุปกรณ์ท่อ	4 ม.	=	248.00 บาท/จุด	62.00 บาท/ม.	หลักเกณฑ์งานอาคาร (ไม่ใช่ท่อปูน)
ท่อ Floor Drain	1 ชุด	=	2,100.00 บาท/จุด	2,100.00 บาท/ชุด	อ้างอิงราคา www.knack.co.th
รวมค่างานต้นทุนงานท่อระบายน้ำ PE100PN6 90 มม					
		=	3,154.49 บาท/จุด		

1.3 งานทางเดินเท้า

1.3.1 งานทรายถมปรับระดับ

ทรายหยาบบดอัดแน่น	1 ลบ.ม.	=	532.17 บาท/ลบ.ม.	410.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการชุด-ชน	1 ลบ.ม.	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	21.55 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ชุด-ชน)
x ส่วนขยาย	1.4	=	63.69 บาท/ลบ.ม.	45.49 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
รวมค่างานต้นทุนงานทรายถมปรับระดับ					
		=	617.41 บาท/ลบ.ม.		

7

[illegible]

350 บาท/ตร.ม. สัปดาห์ผู้รับจ้าง (ใช้สัปดาห์กับงานเคลือบสี)

งานปูเอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ

ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม. (ขนส่ง 10 ล้อ 25 ตัน)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท

ค่า (ยางAC+ ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง) Binder Course x 0.051

ค่า (ยางAC+ ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง) Wearing Course x 0.052

ค่า (หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 ลบ.ม.

(ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลเอสฟัลต์คอนกรีต) x 1.1

ค่าขนส่งเอสฟัลต์คอนกรีตในสายทาง ระยะ 12 กม.

(ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับ)x1.1

(ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับ)x1.1

ข้อมูลสำหรับดำเนินการปูและบดทับของงานเอสฟัลต์คอนกรีตตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงตุลาคม 2560

ความหนา(ซม.)	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าตัวแปร	0.75	0.80	0.90	1.00	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
พื้นที่ ตร.ม./ตัน	16.66	13.89	10.41	8.33	6.94	5.95	5.21	4.63	4.16
ค่าขึ้นลง	อุปกรณ์	ยาง MC	ยาง AC	ยาง P.M.A.	เหล็กเส้น	ปูนซีเมนต์			
บาท/ตัน	80	25	35	50	80	50			

1.3.9 งานปูเอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า

งานปู Wearing Course 4 ซม. บน Tack Coat

รวมค่างานปูเอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า

1.3.10 งานพิมพ์ลายเอสฟัลต์คอนกรีต

รวมค่างานพิมพ์ลายเอสฟัลต์คอนกรีต

1.3.11 งานเคลือบสีเอสฟัลต์พิมพ์ลาย

รวมค่างานเคลือบสีเอสฟัลต์พิมพ์ลาย

=	4092.72	ตัน							
=	2.62	บาท/ตัน							
=	25.00	บาท/ตัน							
=	1,141.84	บาท/ตัน							
=	1,164.22	บาท/ตัน							
=	449.25	บาท/ตัน							
=	409.67	บาท/ตัน							
=	31.62	บาท/ตัน							
=	119.86	บาท/ตัน							
=	142.05	บาท/ตัน							

247.02 บาท/ตัน 80 บาท/ตัน (ค่าขึ้นลง)

ค่าขนส่งอุปกรณ์และค่าติดตั้งให้คิดขั้นต่ำที่ 10000 ตัน

22,266.67 บาท/ตัน 35 บาท/ตัน (ค่าขึ้นลง)

22,266.67 บาท/ตัน 35 บาท/ตัน (ค่าขึ้นลง)

330.00 บาท/ลบ.ม.

372.43 บาท/ตัน ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา

11.63 บาท/ตร.ม.

11.63 บาท/ตร.ม.

สี่ราคาผู้รับจ้าง

สี่ราคาผู้รับจ้าง

สี่ราคาผู้รับจ้าง

สี่ราคาผู้รับจ้าง

Handwritten signature

1.4 งานถนน

1.4.1 งานแอสฟัลต์ (Tack Coat) ผิวทาง

ค่าจ้าง CRS-2	0.3 ลิตร/ตร.ม.	(อัตราการใช้ยางต่อตารางเมตร)	=	6.63 บาท/ตร.ม.	22,113.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	0.3 ลิตร/ตร.ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	=	0.03 บาท/ตร.ม.	25 บาท/ตัน
งานบดยางแอสฟัลต์	1 ตร.ม.		=	6.93 บาท/ตร.ม.	6.93 บาท/ตร.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสียราคา
		รวมค่างานแอสฟัลต์ผิวทาง	=	13.59 บาท/ตร.ม.	

1.4.2 งานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ผิวทาง

งานปู Wearing Course 5 ซม. บน Tack Coat

			=	267.04 บาท/ตร.ม.	
		รวมค่างานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ผิวทาง	=	267.04 บาท/ตร.ม.	

1.4.3 สีจากรชนิด Thermoplastic

สี Thermoplastic	1 ตร.ม.	ความหนา 3 มม. ใช้สี	=	252.00 บาท/ตร.ม.	42 บาท/ก.ก. สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ความหนา 3 มม. ใช้สี	=	0.59 บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน แนวทาง วิธีปฏิบัติ (หลัก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ความหนา 3 มม. ใช้สี	=	0.60 บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
ลูกแก้ว	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	=	24.00 บาท/ตร.ม.	60 บาท/ก.ก. สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	=	0.039 บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน แนวทาง วิธีปฏิบัติ (หลัก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	=	0.040 บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
Primer (การรองพื้น)	1 ตร.ม.	ใช้ Primer	=	24.286 บาท/ตร.ม.	121.43 บาท/ก.ก. สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	=	0.020 บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน แนวทาง วิธีปฏิบัติ (หลัก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	=	0.020 บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน สำนักงานหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
		รวมค่าวัสดุ	=	301.60 บาท/ตร.ม.	

5

คำขอสินเชื่อ (ประเมินค่าเข้าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปีx7ปี)	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- คำนวณเงินเชื่อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน x 29.94 บาท		=	1,197.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาลือ	1 ถัง/วัน x 345.00 บาท		=	345.00 บาท/วัน
ค่าบริการ (ประเมินค่าเข้าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปีx5ปี)	850,000/(180x5)	=	944.44 บาท/วัน
- คำนวณเงินเชื่อเพลิง (ดีเซล)	30 ลิตร/วัน x 29.94 บาท		=	898.20 บาท/วัน
ค่าแรงติดตั้งจราจร (ประเมินแรงงานทาสี 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)				
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 คน		=	706.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2 คน		=	706.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	6 คน		=	2,118.00 บาท/วัน
	รวมค่าดำเนินการต่อวัน	600.00 ตร.ม.	=	8,661.270 บาท/วัน
	รวมค่างานสีจราจร Thermoplastic		=	316.04 บาท/ตร.ม.
1.5 งานระบบ				
1.5.1 งานท่อ HDPE 110 mm.				
ท่อ HDPE 110 mm.	1 ม.	เผื่อความยาว	15%	227.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1 ม.	ค่าขนส่งระยะยะ 35 ก.ม.		2.08 กก./ม. (น้ำหนักท่อ)(+15% ตามปริมาณท่อ)
ค่าแรงเดินท่อ	1 ม.			34.00 บาท/ม.
เหล็กยึดท่อและอุปกรณ์	1 ม.	20% ของราคาท่อ		
ค่าแรงยึดท่อ	1 ม.	30% ของราคาวัสดุ		
เทพื้นใต้ดิน	1 ม.	305 ม./วัน		2600 บาท/ม.วัน สีบราคา 3 ราย
		รวมค่างานท่อ HDPE 110 mm.		371.65 บาท/ม.
1.5.2 งานท่อ HDPE 50 mm.				
ท่อ HDPE 50 mm.	1 ม.	เผื่อความยาว	15%	49.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1 ม.	ค่าขนส่งระยะยะ 35 ก.ม.		0.44 กก./ม. (น้ำหนักท่อ)(+15% ตามปริมาณท่อ)
ค่าแรงเดินท่อ	1 ม.			22.00 บาท/ม.
เหล็กยึดท่อและอุปกรณ์	1 ม.	20% ของราคาท่อ		
ค่าแรงยึดท่อ	1 ม.	30% ของราคาวัสดุ		
		รวมค่างานท่อ HDPE 50 mm.		93.04 บาท/ม.

1.5.3 งานท่อ Flex 50 mm. ท่อ Flex 50 mm. ค่าขนส่ง ค่าแรงเดินท่อ	1 ม. 1 ม. 1 ม.	เผื่อความยาว ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม. รวมค่างานท่อ Flex 50 mm.	15% 87.26 บาท/ตัน = = = =	147.2 บาท/ม. 0.04 บาท/ม. 20 บาท/ม. 167.24 บาท/ม.	128.00 บาท/ม. 0.40 กก./ม. 20.00 บาท/ม.	(น้ำหนักท่อ)(+15% ตามปริมาณท่อ)
1.5.4 Terminal Box Terminal Box ค่าแรงงานติดตั้ง	1 จุด 1 จุด		= = = =	4,200.00 บาท/จุด 500.00 บาท/จุด 4,700.00 บาท/จุด	4,200.00 บาท/จุด 500.00 บาท/จุด	ราคาจาก ฝพค. ราคาจาก ฝพค.
1.5.5 งานต่อสายใน Terminal Box อุปกรณ์ใน Terminal Box ค่าแรงติดตั้ง	1 ชุด 1 ชุด		= = = =	630.00 บาท/ชุด 150.00 บาท/ชุด 780.00 บาท/ชุด	630 บาท/ชุด 150 บาท/ชุด	
1.5.6 งานสายไฟ NYY 1Core 4 ตร.มม. NYY 1Core 4 ตร.มม. ค่าขนส่ง ค่าแรง	1 ม. 1 ม. 1 ม.	เผื่อความยาว ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม. รวมค่างานสายไฟ NYY 1Core 4 ตร.มม.	10% 87.26 บาท/ตัน = = =	43.34 บาท/ม. 0.01 บาท/ม. 15 บาท/ม. 58.35 บาท/ม.	39.40 บาท/ม. 0.12 กก./ม. 15.00 บาท/ม.	(น้ำหนักสายไฟ)(+10% ตามปริมาณสาย)
1.5.7 งานสายไฟ NYY 1Core 6 ตร.มม. NYY 1Core 6 ตร.มม. ค่าขนส่ง ค่าแรง	1 ม. 1 ม. 1 ม.	เผื่อความยาว ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม. รวมค่างานสายไฟ NYY 1Core 6 ตร.มม.	10% 87.26 บาท/ตัน = = =	64.68 บาท/ม. 0.01 บาท/ม. 20 บาท/ม. 84.69 บาท/ม.	58.80 บาท/ม. 0.15 กก./ม. 20.00 บาท/ม.	(น้ำหนักสายไฟ)(+10% ตามปริมาณสาย)

[illegible]

<http://www.knack.co.th/>

1.5.11 งานปรับระดับบ่อพักสายไฟเดิม

คอนกรีตผสมเสร็จ	0.65 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 กม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	1,713.30 บาท/จุด
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.65 ลบ.ม./ม.			=	212.55 บาท/จุด
เหล็กเสริม SR24RB6	35 ม./ม.	เหล็กที่ใช้+ 10%	8.55 กก./จุด	=	187.67 บาท/จุด
เหล็กเสริม SR24RB9	3 ม./ม.	เหล็กที่ใช้+ 10%	1.65 กก./จุด	=	34.98 บาท/จุด
ค่าแรงผูกเหล็ก	10.20 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	87.26 บาท/จุด	=	45.77 บาท/จุด
ลวดผูกเหล็ก	0.26 กก./จุด			=	6.59 บาท/จุด
ไม้แบบ	0.93 ตร.ม./จุด	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	139.00 บาท/ตร.ม.	=	53.06 บาท/จุด
รวมค่างานปรับระดับบ่อพักสายไฟเดิม					
					2,253.92 บาท/จุด

1.5.12 งาน Taxi Loops Detector

หอนกัไรและค่าดำเนินการจาก Factor F		(งานทางออกเบี่ยงเงิน 7% วงเงิน 40 ล้าน)	1.2154	=	1.219.693.00 บาท
รวมค่างาน Taxi Loops Detector					
				=	1,003,532.17 บาท
				=	1,003,500.00 บาท

ปิดเศษลง

2 รายการราคาค่างานต่อหน่วย พื้นที่ได้ทางยกระดับ (พื้นที่ 2-3)

2.1 งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม

2.1.1 งานสลักหรือบ่อน้ำเดิม

รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก	0.675 ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	500 บาท/ลบ.ม.	=	337.50 บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.7	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	45.80 บาท/ม.
	1.1475 ลบ.ม./ม.	ขมทั้ง 5 ก.ม. (สิบล้อ)		=	24.57 บาท/ม.
รวมค่างานด้านทุบ (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)					
	1.1475 ลบ.ม./ม.			=	407.87 บาท/ม.

2.1.2 งานรื้อคอนกรีตบล็อกลึกเดิม

รื้อ+ขมเก็บ	1 ตร.ม.	ค่าแรง	50 บาท/ตร.ม.	=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	0.14 ตัน/ตร.ม.	ระยะทางขมทั้ง/เก็บ	2 กม.	=	1.39 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานด้านทุบ (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)					
				=	51.39 บาท/ตร.ม.

2.1.3 งานรื้อแนวรางระบายน้ำเดิม

รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก	0.315 ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	500 บาท/ลบ.ม.	=	157.50 บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.7	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	21.85 บาท/ม.
	0.5355 ลบ.ม./ม.	ขมทั้ง 5 ก.ม. (สิบล้อ)		=	11.47 บาท/ม.
รวมค่างานด้านทุบ (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)					
	0.5355 ลบ.ม./ม.			=	190.82 บาท/ม.

2,420.60 บาท/ลบ.ม.	
327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
21,950.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.222 กก./ม.
21,200.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.499 กก./ม.
4,400.00 บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
25.83 บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
265.00 บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
39.91 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผ-ตันตัก)
21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
(รอบรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

บัญชีค่าแรง (งานรื้อกระเบื้อง รื้อขมไป)
50.00 บาท/ตร.ม.
9.90 บาท/ตัน แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
(รอบรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
40.81 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผ-ตันตัก)
21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
(รอบรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

2.1.4 งานสลักรื้อปากบ่อพักน้ำเดิม					
รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก	0.195 ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	500 บาท/ลบ.ม.	=	97.50 บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.7	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	13.23 บาท/ม.
	0.3315 ลบ.ม./ม.	ขันทิ้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	7.10 บาท/ม.
	0.3315 ลบ.ม./ม.			=	117.83 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)					
2.2 งานระบบระบายน้ำ					
2.2.1 งานวางระบายน้ำแบบที่ 2 (รางคอนกรีตพร้อมฝาเหล็ก)					
งานคูทราย	0.7 ลบ.ม./ม.			=	14.90 บาท/ม.
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.05 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	122.17 บาท/ลบ.ม.	=	31.53 บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.4	ค่าดำเนินการบดอัด	75% (ดินคันทาง)	=	2.39 บาท/ม.
คอนกรีตหยาดผสมเสร็จ	0.035 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	91.88 บาท/ม.
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.255 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	672.14 บาท/ม.
ค่าแรงยกเทคอนกรีต	0.29 ลบ.ม./ม.			=	94.83 บาท/ม.
เหล็กเสริม SR24RB6	2.4 ม./ม.	เหล็กที่ใช้+ 10%	0.59 กก./จุด	=	12.95 บาท/ม.
เหล็กเสริม SR24RB9	28.3 ม./ม.	เหล็กที่ใช้+ 10%	15.53 กก./จุด	=	329.24 บาท/ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	16.12 กก./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	72.33 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	0.40 กก./ม.			=	10.41 บาท/ม.
ไม้แบบ	2.20 ตร.ม./ม.	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	139.00 บาท/ตร.ม.	=	125.52 บาท/ม.
เหล็กฉาก 50x50x6	2.00 ม./ม.	เหล็กที่ใช้+ 10%	9.83 กก./จุด	=	238.63 บาท/ม.
ผ้าเหล็กชุบ Galvanize	23.85 กก./จุด	ค่าซุกกลไวนซ์	24.50 บาท/กก.	=	1,211.01 บาท/ม.
ค่าแรงเหล็กปูพรม	33.68 กก./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	339.74 บาท/ม.
				=	3,247.50 บาท/ม.
รวมค่างานวางระบายน้ำแบบที่ 2					

รวมค่างานร่างระบายน้ำแบบที่ 2

2.2.2 งานบ่อพักน้ำแบบที่ 3 พร้อมฝาเหล็ก

งานชุดทราย	2.7	ลบ.ม./จุด	=	57.46	บาท/จุด	21.28	บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ชุดตัด)
ทรายหยาบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม./จุด	=	44.14	บาท/จุด	508.33	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยาย	1.4	0.098	ลบ.ม./จุด	122.17	บาท/ลบ.ม.	45.49	บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.07	ลบ.ม./จุด	=	3.34	บาท/จุด	2,410.00	บาท/ลบ.ม.	
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.66	ลบ.ม./จุด	=	183.77	บาท/จุด	2,420.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.73	ลบ.ม./จุด	=	1,739.66	บาท/จุด	327.00	บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
เหล็กเสริม SR24RB6	3.6	ม./จุด	=	238.71	บาท/จุด	21,950.00	บาท/ตัน	SR24RB9 0.222 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	0.88	กก./จุด	=	19.32	บาท/จุด	4,400.00	บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
เหล็กเสริม SD40DB12	70	ม./จุด	=	3.95	บาท/จุด	21,200.00	บาท/ตัน	SD40DB12 0.89 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กข้ออ้อย	68.53	กก./จุด	=	1,452.84	บาท/จุด	3,600.00	บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
ลวดผูกเหล็ก	1.74	กก./จุด	=	252.69	บาท/จุด	25.83	บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
ไม้แบบ	7.40	ตร.ม./จุด	=	44.82	บาท/จุด	265.00	บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
เหล็กฉาก 50x50x6	3.20	ม./จุด	=	422.22	บาท/จุด	651.08	บาท/ท่อน	เหล็กฉาก 4.47 กก./ม.
ฝาเหล็กชุบ Galvanize	30.32	กก./จุด	=	381.86	บาท/จุด	26.28	บาท/กก.	(คิดราคาเท่ากับเหล็กฉาก)
ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	46.05	กก./จุด	=	1,539.53	บาท/จุด	10.00	บาท/กก.	บัญชีค่าแรง (ประกอบเหล็กรูปพรรณ)
			=	464.52	บาท/จุด			
			=	6,791.37	บาท/ม.			
รวมค่างานบ่อพักน้ำแบบที่ 3								
2.2.3 งานยกปรับระดับปากบ่อพักน้ำเดิม								
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.195	ลบ.ม./จุด	=	513.99	บาท/จุด	2,420.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.195	ลบ.ม./จุด	=	63.77	บาท/จุด	327.00	บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
เหล็กเสริม SR24RB6	3.6	ม./จุด	=	19.32	บาท/จุด	21,950.00	บาท/ตัน	SR24RB9 0.222 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	0.88	กก./จุด	=	3.95	บาท/จุด	4,400.00	บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
เหล็กเสริม SD40DB12	30.2	ม./จุด	=	626.88	บาท/จุด	21,200.00	บาท/ตัน	SD40DB12 0.89 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กข้ออ้อย	29.57	กก./จุด	=	109.03	บาท/จุด	3,600.00	บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
ลวดผูกเหล็ก	0.76	กก./จุด	=	19.66	บาท/จุด	25.83	บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
ไม้แบบ	3.56	ตร.ม./จุด	=	203.12	บาท/จุด	265.00	บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
			=	1,559.72	บาท/ม.			
รวมค่างานยกปรับระดับปากบ่อพักน้ำเดิม								

4

2.3.2 งานเทคอนกรีตหยาบ (Lean Concrete)					
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.1 ลบ.ม./ตร.ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 กม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	262.53 บาท/ตร.ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.1 ลบ.ม./ตร.ม.			32.70 บาท/ตร.ม.	327.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนงานเทคอนกรีตหยาบ				295.23 บาท/ตร.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
2.3.3 งานแม่เหล็ก (Tack Coat) ทางเท้า					
ค้ำย CRS-2	0.3 ลิตร/ตร.ม.	(อัตราการใช้ยางต่อตารางเมตร)		6.63 บาท/ตร.ม.	22,113.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	0.3 ลิตร/ตร.ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 กม.	87.26 บาท/ตัน	0.03 บาท/ตร.ม.	25.00 บาท/ตัน
งานราดยางแม่เหล็ก	1 ตร.ม.			6.93 บาท/ตร.ม.	6.93 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานแม่เหล็กได้ทางเท้า				13.59 บาท/ตร.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสียราคา
2.3.4 งานปูเอสทีลค้อนกรีต (AC) ทางเท้า					
งานปู Wearing Course 4 ซม. บน Tack Coat				211.55 บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานปูเอสทีลค้อนกรีต (AC) ทางเท้า				211.55 บาท/ตร.ม.	
2.3.5 งานติดตั้ง Guard Rail					
งานติดตั้ง Guard Rail (ความหนา 3.2 มม.)	ความยาวรวม 56 เมตร			37,200.00 บาท	3,100.00 บาท
W Beam Guard Rail (ยาวชิ้นละ 4 เมตร)	12 ชิ้น			2,632.00 บาท	47.00 บาท/เมตร
ค่าแรงประกอบติดตั้ง	56 เมตร			2,700.00 บาท	1,350.00 บาท
End Beam	2 ชิ้น			2,000.00 บาท	1,000.00 บาท
แผ่นปะกับเสียง	2 ชิ้น			14,300.00 บาท	1,100.00 บาท
Steel Post	13 ต้น			655.20 บาท	168.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงชุดหลุม	0.3 ลบ.ม.			3,240.00 บาท	30.00 บาท
Bolts 3-5 c.m.	108 ชุด			1,680.00 บาท	70.00 บาท
Bolts 15-18 c.m. พร้อมแวนรอง	24 ชุด			1,950.00 บาท	150 บาท
Steel Plate 200x100x4 m.m.	13 ชิ้น			5,200.00 บาท	400 บาท
Block out lip	13 ชิ้น			975.00 บาท	75 บาท
เป้าสะท้อนแสง	13 ชิ้น			468.00 บาท	36 บาท
ค่าแรงติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	13 ชิ้น			10,238.48 บาท	2,625.25 บาท/ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ (รวมส่ง)	0.3 ลบ.ม.			731.25 บาท	1,125.00 บาท/ตร.ม.
สติ๊กเกอร์แบบที่ 1	0.05 ตร.ม.			83,969.93 บาท	
รวม			56 ม.	1499.46 บาท/เมตร	

ราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
สำนักมาตรฐานและประเมินผล

3 พื้นที่ด้านหน้าอาคารสำนักงานและอาคารจอดรถ

3.1 งานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม

3.1.1 งานรื้อตัดเกาะกลางถนน (เข็มนาฬิกา)

รื้อถอนกริดเสริมเหล็ก	0.288	ลบ.ม./จุด	ค่าทุบคอนกรีต	400	บาท/ลบ.ม.	=	115.20	บาท/จุด
x ส่วนขยาย	1.7	0.4896	ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	19.54	บาท/จุด
		0.4896	ลบ.ม./ม.	ขนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	10.48	บาท/จุด
งานขุดทราย		4.4	ลบ.ม./ม.			=	93.63	บาท/จุด
x ส่วนขยาย	1.25	5.5	ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน, ดินปนทราย)		=	45.10	บาท/จุด
		5.5	ลบ.ม./ม.	ขนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	117.76	บาท/จุด
				รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		=	401.71	บาท/จุด

3.1.2 งานรื้อขอบคันทางคอนกรีต (Curb)

รื้อถอนกริดเสริมเหล็ก	0.156	ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	400	บาท/ลบ.ม.	=	62.40	บาท/ม.
x ส่วนขยาย	1.7	0.2652	ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	10.82	บาท/ม.
		0.2652	ลบ.ม./ม.	ขนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	5.68	บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		=	78.90	บาท/ม.

3.1.3 งานสกัดรื้อปากบ่อพักน้ำเดิม

รื้อถอนกริดเสริมเหล็ก	0.195	ลบ.ม./จุด	ค่าทุบคอนกรีต	500	บาท/ลบ.ม.	=	97.50	บาท/จุด
x ส่วนขยาย	1.7	0.3315	ลบ.ม./จุด	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	13.23	บาท/จุด
		0.3315	ลบ.ม./จุด	ขนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	7.10	บาท/จุด
				รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		=	117.83	บาท/จุด

3.1.4 งานสกัดรื้อบ่อพักน้ำเดิม

รื้อถอนกริดเสริมเหล็ก	0.74	ลบ.ม./จุด	ค่าทุบคอนกรีต	500	บาท/ลบ.ม.	=	370.00	บาท/จุด
x ส่วนขยาย	1.7	1.258	ลบ.ม./จุด	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		=	50.21	บาท/จุด
		1.258	ลบ.ม./จุด	ขนทั้ง 5 ก.ม. (ลิบล้อ)		=	26.93	บาท/จุด
				รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		=	447.14	บาท/จุด

39.91 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตึก)
 21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
 21.28 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ขุดตัด)
 8.20 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ตึก)
 21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.2 งานรื้อถอนคอนกรีตเดิม)
 40.81 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตึก)
 21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
 (รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
 39.91 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตึก)
 21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
 (รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม)
 39.91 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ต้นตึก)
 21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
 (รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)



3.1.5	งานรื้อคอนกรีตเดิม รื้อ+ขนเก็บ	1 ตร.ม.	ค่าแรง	50 บาท/ตร.ม.	50.00 บาท/ตร.ม.	บัญชีค่าแรง (งานรื้อกระเบื้อง รื้อขึ้นไป)
	ค่าขนส่ง	0.14 ตัน/ตร.ม.	ระยะทางขนส่ง/เก็บ	2 กม.	1.39 บาท/ตร.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง (รอบรถทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		51.39 บาท/ตร.ม.	
3.1.6	งานชุดผิวทางสำหรับท่อระบายน้ำ					
	งานตัดพื้นทาง	1 ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		32.29 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ชุดตัด)
	x ส่วนขยาย	1.6	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		63.86 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ตัดและตัด)
		1.6 ลบ.ม.	ขนส่งทั้ง 5 กม. (สิบล้อ)		34.26 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		130.41 บาท/ลบ.ม.	
3.1.7	งานชุดดินชั้นรองพื้นทาง					
	งานชุดทราย	1 ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน, ดินปนทราย)		32.29 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ชุดตัด)
	x ส่วนขยาย	1.25	ขนส่งทั้ง 5 กม. (สิบล้อ)		49.89 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ตัด)
		1.25 ลบ.ม.	รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		27.40 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
					109.58 บาท/ลบ.ม.	
3.1.8	งานชุดดินสำหรับก่อกำแพงอิฐ					
	งานชุดทราย	1 ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน, ดินปนทราย)		21.28 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ชุดตัด)
	x ส่วนขยาย	1.25	ขนส่งทั้ง 5 กม. (สิบล้อ)		10.25 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ตัด)
		1.25 ลบ.ม.	รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		26.76 บาท/ลบ.ม.	แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
					58.29 บาท/ลบ.ม.	
3.1.9	งานสลักต้อเก็บกับดินเดิม					
	รื้อคอนกรีตเสริมเหล็ก	0.12 ลบ.ม./ม.	ค่าทุบคอนกรีต	400 บาท/ลบ.ม.	48.00 บาท/ม.	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง (ข้อ 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม)
	x ส่วนขยาย	1.7	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม		8.14 บาท/ม.	39.91 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุ-ตัด)
		0.204 ลบ.ม./ม.	ขนส่งทั้ง 5 กม. (สิบล้อ)		4.37 บาท/ม.	21.41 บาท/ลบ.ม. แนวทางและวิธีปฏิบัติ กรมบัญชีกลาง
			รวมค่างานต้นทุน (ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนส่ง)		60.51 บาท/ม.	(รอบรถทุก 10 ล้อ น้ำหนัก 25 ตัน)
3.1.10	งานรื้อถอนป้ายจราจร					
	รื้อคอนกรีตฐานป้าย	0.35 ลบ.ม.	ค่าทุบคอนกรีต	400 บาท/ลบ.ม.	140.00 บาท/จุด	
			รวมค่างานรื้อถอนป้ายจราจร		140.00 บาท/จุด	

3.2 งานระบบระบายน้ำ

3.2.1 งานระบบท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม

คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.1 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	262.53 บาท/ตร.ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.1 ลบ.ม./ตร.ม.			=	32.70 บาท/ตร.ม.	327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
ค่าท่อเหลี่ยม	1 ม.	ค่าขนส่งระยะ 80 ก.ม.	119.71 บาท/ม.	=	3,069.71 บาท/ม.	2,950.00 บาท/ม.	2872.96 บาท/เที่ยว
ค่าวางและกลับ	1 ม.	(ค่าวางและกลับท่อกลมขนาด 0.6 ม.)		=	345.00 บาท/ม.	345.00 บาท/ม.	
		รวมค่างานด้านท่อนงานท่อระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยม		=	3,709.94 บาท/ม.		

3.2.2 บ่อพักน้ำ คลส. ผาเหล็กหล่อ

งานชุดทราย	2.925 ลบ.ม./จุด			=	62.24 บาท/จุด	21.28 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ดิน-ชุดตัด)
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.072 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	122.17 บาท/ลบ.ม.	=	45.40 บาท/จุด	508.33 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยาย	1.4	ค่าดำเนินการบดอัด	75% (ดินคันทาง)	=	3.44 บาท/จุด	45.49 บาท/ลบ.ม.	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.144 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	378.04 บาท/จุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	
คอนกรีตผสมเสร็จ	0.837 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	2,206.21 บาท/จุด	2,420.60 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.981 ลบ.ม./จุด			=	320.79 บาท/จุด	327.00 บาท/ลบ.ม.	บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
เหล็กเสริม SR24RB6	7.2 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	1.76 กก./จุด	=	38.63 บาท/จุด	21,950.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.222 กก./ม.
เหล็กเสริม SR24RB9	40 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	21.96 กก./จุด	=	465.55 บาท/จุด	21,200.00 บาท/ตัน	SR24RB9 0.499 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	23.72 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	106.44 บาท/จุด	4,400.00 บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
เหล็กเสริม SD40DB12	88.8 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	86.94 กก./จุด	=	1,843.13 บาท/จุด	21,200.00 บาท/ตัน	SD40DB12 0.89 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กข้ออ้อย	86.94 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	320.57 บาท/จุด	3,600.00 บาท/ตัน	บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
ลวดผูกเหล็ก	2.77 กก./จุด			=	71.46 บาท/จุด	25.83 บาท/กก.	0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
ไม้แบบ	9.77 ตร.ม./จุด	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	139.00 บาท/ตร.ม.	=	557.33 บาท/จุด	265.00 บาท/แผ่น	2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
ผาเหล็กหล่อพร้อมบ่า	1 ชุด/จุด			=	11,500.00 บาท/จุด	11,500.00 บาท	http://www.knack.co.th/
		รวมค่างานบ่อพักน้ำ คลส. ผาเหล็กหล่อ		=	17,919.23 บาท/จุด		

3.2.3 งานต่อปากบ่อพักน้ำพร้อมฝาค.ส.ล.

คอนกรีตผสมเสร็จ	0.292 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	769.67 บาท/จุด	2,420.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.292 ลบ.ม./จุด			=	95.48 บาท/จุด	327.00 บาท/ลบ.ม.
เหล็กเสริม SR24RB6	7.2 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	1.76 กก./จุด	=	38.63 บาท/จุด	21,950.00 บาท/ตัน
เหล็กเสริม SR24RB9	15.2 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	8.34 กก./จุด	=	176.81 บาท/จุด	21,200.00 บาท/ตัน
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	10.10 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	45.32 บาท/จุด	4,400.00 บาท/ตัน
ลวดผูกเหล็ก	0.25 กก./จุด			=	6.52 บาท/จุด	25.83 บาท/กก.
เหล็กฉาก 50x50x6	3.60 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	17.70 กก./จุด	=	429.68 บาท/จุด	651.08 บาท/ท่อน
ค่าแรงเหล็กกรุผนัง	17.70 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	178.54 บาท/จุด	10.00 บาท/กก.
ไม้แบบ	3.04 ตร.ม./จุด	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	139.00 บาท/ตร.ม.	=	173.45 บาท/จุด	265.00 บาท/แผ่น
		รวมค่างานบ่อพักน้ำ คส.ล. ฝาล็อกหล่อ		=	1,914.10 บาท/จุด	

3.3 งานทางเดินเท้า

3.3.1 งานก่อกำแพงกันดินแบบก่อ (เต็มแผ่น)

ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.02 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	122.17 บาท/ลบ.ม.	=	12.61 บาท/ม.	508.33 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยาย 1.4	0.028 ลบ.ม./ม.	ค่าดำเนินการบดอัด 75% (เต็มพื้นที่)		=	0.96 บาท/ม.	45.49 บาท/ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.04 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	105.01 บาท/ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.04 ลบ.ม./ม.			=	13.08 บาท/ม.	327.00 บาท/ลบ.ม.
ก่ออิฐฉาบ	0.6 ตร.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	250.66 บาท/ม.	276.00 ก้อน/ตร.ม.
ค่าแรงงานก่ออิฐฉาบ	0.6 ตร.ม./ม.			=	105.60 บาท/ม.	176.00 บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ผสม	0.6 ตร.ม./ม.			=	54.96 บาท/ม.	2,694.00 บาท/ตัน
น้ำผสมปูน	0.6 ตร.ม./ม.			=	0.20 บาท/ม.	0.0164 บาท/ลิตร
ทรายหยาบ	0.6 ตร.ม./ม.			=	36.60 บาท/ม.	508.33 บาท/ลบ.ม.
		รวมค่างานก่อกำแพงกันดินแบบก่อ(เต็มแผ่น)		=	579.68 บาท/ม.	

3.3.2 งานคันหินเหลี่ยม (เข็มน)

คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	0.03 ลบ.ม./ม.	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	78.76 บาท/ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.03 ลบ.ม./ม.			=	9.81 บาท/ม.	327.00 บาท/ลบ.ม.
คันหินเหลี่ยม 15x30x100	1 ม./ม.	50 บาท/ตัน (ค่าขนส่งปูนซีเมนต์)		=	154.53 บาท/ม.	149.6 บาท/เมตร
		รวมค่างานคันหินเหลี่ยม		=	243.10 บาท/ม.	

บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
98.5 กก./ม.

✓

[illegible]

3.3.12 งานพิมพ์ลายเอสพีลัดคอนกรีต		=	200.00	บาท/ตร.ม.	
	รวมค่างานพิมพ์ลายเอสพีลัดคอนกรีต	=	200.00	บาท/ตร.ม.	
3.3.13 งานเคลือบสีเอสพีลัดพิมพ์ลาย		=	350.00	บาท/ตร.ม.	
	รวมค่างานเคลือบสีเอสพีลัดพิมพ์ลาย	=	350.00	บาท/ตร.ม.	
3.4 งานถนนและส่วนประกอบจราจร					
3.4.1 งานหินคลุกถมบดอัด					
หินคลุก	1 ลบ.ม.	=	614.17	บาท/ลบ.ม.	492.00 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยาย	1.5	=	36.86	บาท/ลบ.ม.	24.57 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ผสม)
		=	129.83	บาท/ลบ.ม.	86.55 บาท/ลบ.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (บดทับ)
	รวมค่างานต้นทุนงานทรายถมปรับระดับ	=	780.86	บาท/ลบ.ม.	
3.4.2 งานเทพื้นคอนกรีตหนา 45 ซม.					
คอนกรีตหนา 45 ซม.	0.45 ลบ.ม./ตร.ม.	=	1,181.36	บาท/ตร.ม.	2,410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทพื้นคอนกรีต	0.45 ลบ.ม./ตร.ม.	=	147.15	บาท/ตร.ม.	327.00 บาท/ลบ.ม. บัญชีค่าแรง (เทพื้นคอนกรีตผสมเสร็จ)
		=	1,328.51	บาท/ตร.ม.	
3.4.3 งานแนทโค้ท (Tack Coat) ผิวทาง					
ค่ายาง CRS-2	0.3 ลิตร/ตร.ม.	=	6.63	บาท/ตร.ม.	22,113.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	0.3 ลิตร/ตร.ม.	=	0.03	บาท/ตร.ม.	25.00 บาท/ตัน ค่าขนส่งขึ้นลง
งานราดยางแนทโค้ท	1 ตร.ม.	=	6.93	บาท/ตร.ม.	6.93 บาท/ตร.ม. ค่าดำเนินการ+ค่าเสียราคา
	รวมค่างานแนทโค้ทได้ทางเท้า	=	13.59	บาท/ตร.ม.	
3.4.4 งานปู Binder Course 6 ซม. บน Tack Coat					
		=	317.30	บาท/ตร.ม.	
3.4.5 งานปู Wearing Course 4 ซม. บน Tack Coat					
		=	317.30	บาท/ตร.ม.	
		=	211.55	บาท/ตร.ม.	
3.4.6 เป็นชะลอความเร็ว		=	211.55	บาท/ตร.ม.	
		=	2,202.05	บาท/ตัน	
	รวมค่างานเป็นชะลอความเร็ว	=	2,202.05	บาท/ตัน	

3.4.7 สິงจางชนิต Thermoplastic

สึ Thermoplastic	1 ตร.ม.	ความหนา 3 ม.ม. ใช้สึ	6 ก.ก./ตร.ม.	=	252.00	บาท/ตร.ม.	42 บาท/ก.ก.	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ความหนา 3 ม.ม. ใช้สึ	6 ก.ก./ตร.ม.	=	0.59	บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน	แนวทาง วิธีปฏิบัติ (ยกเลิก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ความหนา 3 ม.ม. ใช้สึ	6 ก.ก./ตร.ม.	=	0.60	บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
ลูกแก้ว	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	0.4 ก.ก./ตร.ม.	=	24.00	บาท/ตร.ม.	60 บาท/ก.ก.	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	0.4 ก.ก./ตร.ม.	=	0.039	บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน	แนวทาง วิธีปฏิบัติ (ยกเลิก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	0.4 ก.ก./ตร.ม.	=	0.040	บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
Primer (การรองพื้น)	1 ตร.ม.	ใช้ Primer	0.2 ก.ก./ตร.ม.	=	24.286	บาท/ตร.ม.	121.43 บาท/ก.ก.	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าขนส่ง	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	0.2 ก.ก./ตร.ม.	=	0.020	บาท/ตร.ม.	98.33 บาท/ตัน	แนวทาง วิธีปฏิบัติ (ยกเลิก 30 ก.ม.)
- ค่าขน-ถ่าย	1 ตร.ม.	ใช้ลูกแก้ว	0.2 ก.ก./ตร.ม.	=	0.020	บาท/ตร.ม.	100 บาท/ตัน	สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
รวมค่าวัสดุ								
ค่ารถดีเซล (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี 180 วัน/ปี)								สำนักงานทางหลวงที่ 2 (ธ.ค.65)
- ค่าเสื่อมราคา		ราคาคันทุน/(จำนวนวันต่อปีx7ปี)	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน		
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)		40 ลิตร/วัน x	29.94 บาท	=	1,197.60	บาท/วัน		
- ค่าแก๊สเผาลู		1 ถัง/วัน x	345.00 บาท	=	345.00	บาท/วัน		
ค่าบริการ (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี 180 วัน/ปี)								
- ค่าเสื่อมราคา		ราคาคันทุน/(จำนวนวันต่อปีx5ปี)	850,000/(180x5)	=	944.44	บาท/วัน		
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)		30 ลิตร/วัน x	29.94 บาท	=	898.20	บาท/วัน		
ค่าแรงดีเซลจรวจ (ประเมินแรงงานทาสี 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)								
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)		2 คน		=	706.00	บาท/วัน	353 บาท/วัน	กระทรวงแรงงาน
- ช่างคุมเครื่อง		2 คน		=	706.00	บาท/วัน	353 บาท/วัน	กระทรวงแรงงาน
- คนงานทั่วไป		6 คน		=	2,118.00	บาท/วัน	353 บาท/วัน	กระทรวงแรงงาน
		รวมค่าดำเนินการต่อวัน	600.00 ตร.ม.	=	8,661.270	บาท/วัน		
		รวมค่างานสีจรวจ Thermoplastic		=	316.04	บาท/ตร.ม.		



3.4.8 งานกระเทาะสิ่งรื้อทิ้งเดิม

เครื่องกระเทาะ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปีx5ปี)	195,000/(180x5)	=	216.67 บาท/วัน
- คำนวณต้นทุนเชื้อเพลิง (ดีเซล)	15 ลิตร/วัน x 29.94 บาท		=	449.10 บาท/วัน
ห้ส่วนแบ่งการกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(12,000 ตร.ม./หัว)	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงกระเทาะสิ่งรื้อทิ้ง				
- ค่าแรงกรณีดำเนินการบนผิวคอนกรีต	200 ตร.ม./วัน	2 คน	=	706.00 บาท/วัน
- ค่าแรงกรณีดำเนินการบนผิวแอสฟัลต์	150 ตร.ม./วัน	2 คน	=	706.00 บาท/วัน
รวมค่างานกระเทาะสิ่งรื้อทิ้งเดิม (บนแอสฟัลต์)			=	11.34 บาท/ตร.ม.

3.4.9 งานสิ่งรื้อทิ้ง Cold Plastic

สิ่งรื้อทิ้งชนิดโพลีเอทิลีน	1 ตร.ม.	(2ก.ก./ตร.ม.)	=	550 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ Hardener	1 ตร.ม.	(0.4 ก.ก./ตร.ม.)	=	90 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุฉนวน	1 ตร.ม.	(5 ก.ก./ตร.ม.)	=	200 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานสิ่งรื้อทิ้ง Cold Plastic			=	840 บาท/ตร.ม.

3.4.10 ป้ายห้ามจอด, ห้ามเลี้ยวและป้ายเตือนขณะรถวิ่ง (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	0.36 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	353.47 บาท/ชุด
ค่าพื้นที่สีหลังป้าย	0.36 ตร.ม.		=	26.64 บาท/ชุด
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	0.36 ตร.ม.		=	1209.6 บาท/ชุด
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	0.144 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	34.56 บาท/ชุด
ค่า Bolt & Nut	2 ชุด		=	70 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	0.36 ตร.ม.		=	18 บาท/ชุด
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	3.6 เมตร/ท่อน	34.27 ก.ก.	=	984.93 บาท/ชุด
ชุดกลึงในซีเหล็กกล่อง	34.27 ก.ก.		=	839.62 บาท/ชุด
ค่าชุดดิน	0.3 ลบ.ม.		=	50.4 บาท/ชุด
ค่าตู้คอนกรีต	0.3 ลบ.ม.		=	723 บาท/ชุด
รวมค่างานป้ายพร้อมเสาป้าย (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)			=	4310.22 บาท/ชุด

2,827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งไปไม่ได้)

74.00 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

3,360.00 บาท/ตร.ม. สำนักรับมาตรฐานและประเมินผล

240.00 บาท/ตร.ม. สำนักรับมาตรฐานและประเมินผล

35.00 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

50.00 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

28.74 บาท/ก.ก. 9.52 ก.ก./เมตร

24.50 บาท/ก.ก. ค่าชุดกลึงในซี

168.00 บาท/ลบ.ม. แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก

2,410.00 บาท/ลบ.ม. คอนกรีตจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง



3.4.11 ป้ายวงเวียน

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	0.54 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	530.21 บาท/ชุด	2,827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	0.54 ตร.ม.		=	39.96 บาท/ชุด	74.00 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	0.54 ตร.ม.		=	1814.4 บาท/ชุด	3,360.00 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	0.216 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	51.84 บาท/ชุด	240.00 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	2 ชุด		=	70 บาท/ชุด	35.00 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
คำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	0.54 ตร.ม.		=	27 บาท/ชุด	50.00 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	3.6 เมตร/ท่อน	34.27 ก.ก.	=	984.93 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก. 9.52 ก.ก./เมตร
ซุบกั๊วโน้ตเหล็กกล่อง	34.27 ก.ก.		=	839.62 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก. ค่าซุบกั๊วโน้ต
คำชุดดิน	0.3 ลบ.ม.		=	50.4 บาท/ชุด	168.00 บาท/ลบ.ม. แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
คำตมคอนกรีต	0.3 ลบ.ม.		=	723 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม. คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
รวมค่างานป้ายพร้อมเสาป้าย (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)				5131.36 บาท/ชุด	

3.4.12 ป้ายห้ามจอดและห้ามเลี้ยวติดกับเสาทางยกระดับ (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม)

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	0.36 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	353.47 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	0.36 ตร.ม.		=	26.64 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	0.36 ตร.ม.		=	1209.6 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	0.144 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	34.56 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
อลูมิเนียมป้าย	0.015 ตร.ม.		=	14.73 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น
รวมค่างานป้ายห้ามจอดและห้ามเลี้ยวติดกับเสา				1,779.00 บาท/ชุด	

3.4.13 ป้ายทางออก

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	3 ตร.ม.	(หนา 2 ม.ม.)	=	2945.59 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งไม่ได้)
คำพนัสนีลึงป้าย	3 ตร.ม.		=	222 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	3 ตร.ม.		=	10080 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	1.2 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	288 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
คำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	3 ตร.ม.		=	150 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	9 เมตร	85.68 ก.ก.	=	2462.46 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	6.2 เมตร	10.85 ก.ก.	=	322.4 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ชุดกลวไนซ์เหล็กกล่อง	96.53 ก.ก.		=	2364.99 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าชุบกัลวาไนซ์
คำชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
คำตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
			=	20,522.24 บาท/ชุด		

รวมค่างานป้ายทางออก

3.4.14 ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 1						
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	9 ตร.ม.	(หนา 2 ม.ม.)	=	8836.78 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งไม่ได้)
คำพนัสนีลึงป้าย	9 ตร.ม.		=	666 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	9 ตร.ม.		=	30240 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	3.6 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	864 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	8 ชุด		=	280 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
คำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	9 ตร.ม.		=	450 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	12 เมตร	114.24 ก.ก.	=	3283.28 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	16.4 เมตร	28.7 ก.ก.	=	852.8 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ชุดกลวไนซ์เหล็กกล่อง	142.94 ก.ก.		=	3502.03 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าชุบกัลวาไนซ์
คำชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
คำตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
			=	50,521.69 บาท/ชุด		

รวมค่างานป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 1

3.4.15 ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 2

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	8.85 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	8689.5 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	8.85 ตร.ม.		=	654.9 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	8.85 ตร.ม.		=	29736 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	3.54 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	849.6 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	6 ชุด		=	210 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
คำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	8.85 ตร.ม.		=	442.5 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	12 เมตร	114.24 ก.ก.	=	3283.28 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก. 9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	11.1 เมตร	19.43 ก.ก.	=	577.35 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก. 1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกั๊วไนซ์เหล็กกล่อง	133.67 ก.ก.		=	3274.92 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก. ค่าซุบกั๊วไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม. แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม. คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
		รวมค่างานป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 2	=	49,264.85 บาท/ชุด	

3.4.16 ป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 3

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	6.45 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	6333.03 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	6.45 ตร.ม.		=	477.3 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	6.45 ตร.ม.		=	21672 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	2.58 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	619.2 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม. สำนักรมมาตรฐานและประเมินผล
คำ Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
คำติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	6.45 ตร.ม.		=	322.5 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	10.3 เมตร	98.06 ก.ก.	=	2818.26 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก. 9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	9.5 เมตร	16.63 ก.ก.	=	494.15 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก. 1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกั๊วไนซ์เหล็กกล่อง	114.69 ก.ก.		=	2809.91 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก. ค่าซุบกั๊วไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม. แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม. คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
		รวมค่างานป้ายบริเวณวงเวียน ชุดที่ 3	=	37,233.15 บาท/ชุด	

4

[illegible]

3.5 งานระบบ

3.5.1 งานยกปรับระดับปากบ่อพักสายไฟเดิม

คอนกรีตผสมเสร็จ	0.675 ลบ.ม./จุด	ค่าขนส่งระยะ 15 ก.ม.	215.25 บาท/ลบ.ม.	=	1,779.20 บาท/จุด	2,420.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงการเทคอนกรีต	0.675 ลบ.ม./จุด			=	220.73 บาท/จุด	327.00 บาท/ลบ.ม. บัญชีค่าแรง (เทคอนกรีตผสมเสร็จ)
เหล็กเสริม SR24RB6	32.68 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	7.98 กก./จุด	=	175.16 บาท/จุด	21,950.00 บาท/ตัน SR24RB6 0.222 กก./ม.
เหล็กเสริม SR24RB9	2.2 ม./จุด	เหล็กที่ใช้+ 10%	1.21 กก./จุด	=	25.65 บาท/จุด	21,200.00 บาท/ตัน SR24RB9 0.499 กก./ม.
ค่าแรงผูกเหล็กเส้นกลม	9.19 กก./จุด	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	41.24 บาท/จุด	4,400.00 บาท/ตัน บัญชีค่าแรง (เหล็กเสริม)
ลวดผูกเหล็ก	0.23 กก./จุด			=	5.93 บาท/จุด	25.83 บาท/กก. 0.025 กก./เหล็กเสริม 1 กก.
ไม้แบบ	0.76 ตร.ม./จุด	ค่าแรงแบบหล่อทั่วไป	139.00 บาท/ตร.ม.	=	43.08 บาท/จุด	265.00 บาท/แผ่น 2.97 ตร.ม./แผ่นไม้อัด 4 มม.
รวมค่างานยกปรับระดับปากบ่อพักสายไฟเดิม					2,290.99 บาท/จุด	

3.5.2 งานสายไฟ NYY 3Core 25 ตร.มม.

NYN 1Core 16 ตร.มม.	1 ม.	เผื่อความยาว	10%	=	391.27 บาท/ม.	355.70 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1 ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	0.14 บาท/ม.	1.41 กก./ม. (น้ำหนักสายไฟ)(+10% ตามปริมาณสาย)
ค่าแรง	1 ม.			=	40 บาท/ม.	40.00 บาท/ม.
รวมค่างานสายไฟ NYY 3Core 25 ตร.มม.					431.41 บาท/ม.	

3.5.3 งานสายไฟ NYY 1Core 16 ตร.มม.

NYN 1Core 16 ตร.มม.	1 ม.	เผื่อความยาว	10%	=	84.15 บาท/ม.	76.50 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1 ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	0.03 บาท/ม.	0.27 กก./ม. (น้ำหนักสายไฟ)(+10% ตามปริมาณสาย)
ค่าแรง	1 ม.			=	25 บาท/ม.	25.00 บาท/ม.
รวมค่างานสายไฟ NYY 1Core 16 ตร.มม.					109.18 บาท/ม.	

3.5.4 งานท่อ HDPE 75 mm.

ท่อ HDPE 75 mm.	1 ม.	เผื่อความยาว	15%	=	121.9 บาท/ม.	106.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1 ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	87.26 บาท/ตัน	=	0.1 บาท/ม.	0.98 กก./ม. (น้ำหนักท่อ)(+15% ตามปริมาณท่อ)
ค่าแรงเดินท่อ	1 ม.			=	27 บาท/ม.	27.00 บาท/ม.
เหล็กยึดท่อและอุปกรณ์	1 ม.	20% ของราคาท่อ		=	24.38 บาท/ม.	
ค่าแรงยึดท่อ	1 ม.	30% ของราคาวัสดุ		=	7.31 บาท/ม.	
รวมค่างานท่อ HDPE 75 mm.					180.69 บาท/ม.	

[illegible]

4.2.2 งานแท็คโค้ท (Tack Coat) ทางเท้า

ค่าจ้าง CRS-2	0.3 ลิตร/ตร.ม.	(อัตราการใช้อย่างต่อตารางเมตร)	=	6.63 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	0.3 ลิตร/ตร.ม.	ค่าขนส่งระยะ 35 ก.ม.	=	0.03 บาท/ตร.ม.
งานรวบยางแอสฟัลต์	1 ตร.ม.		=	6.93 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานแพคได้ทางเท้า				
4.2.3 งานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า				
งานปู Wearing Course 4 ซม. บน Tack Coat			=	211.55 บาท/ตร.ม.
		รวมค่างานปูแอสฟัลต์คอนกรีต (AC) ทางเท้า	=	211.55 บาท/ตร.ม.

4.3 งานระบบระบายน้ำ

[illegible]

4.4 งานถนนและส่วนประกอบจราจร

4.4.1 รายละเอียดป้าย 1

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	11.34 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	11134.34 บพ/ชุด
ค่าขนส่งไปยัง	11.34 ตร.ม.		=	839.16 บพ/ชุด
สติกเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	11.34 ตร.ม.		=	38102.4 บพ/ชุด
สติกเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	4.536 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	1088.64 บพ/ชุด
ค่า Bolt & Nut	8 ชุด		=	280 บพ/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	11.34 ตร.ม.		=	567 บพ/ชุด

2827.77 บาท/แผ่น (คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมองจากเศษมุมตัดทิ้งเช่นใน

74 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

3360 บาท/ตร.ม. สำนักมาตรฐานและประเมินผล

240 บาท/ตร.ม. สำนักมาตรฐานและประเมินผล

35 บาท/ชุด งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

50 บาท/ตร.ม. งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

เหล็กกล่อง 100x100x3.2	12.5 เมตร	119 ก.ก.	=	3420.08 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	12.3 เมตร	21.53 ก.ก.	=	639.75 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกลวโนซ์เหล็กกล่อง	140.53 ก.ก.		=	3442.99 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกลวโนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทวงวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชี
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 1						
4.4.2 รายละเอียดป้าย 2						
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	8.82 ตร.ม.	(หนา 2 ม.ม.)	=	8660.05 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่
ค่าพ่นสีหลังป้าย	8.82 ตร.ม.		=	652.68 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	8.82 ตร.ม.		=	29635.2 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	3.528 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	846.72 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	6 ชุด		=	210 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	8.82 ตร.ม.		=	441 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	11.1 เมตร	105.67 ก.ก.	=	3036.98 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	10.8 เมตร	18.9 ก.ก.	=	561.6 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกลวโนซ์เหล็กกล่อง	124.57 ก.ก.		=	3051.97 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกลวโนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทวงวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชี
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 2						
4.4.3 รายละเอียดป้าย 3						
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	2.82 ตร.ม.	(หนา 2 ม.ม.)	=	2768.86 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่
ค่าพ่นสีหลังป้าย	2.82 ตร.ม.		=	208.68 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	2.82 ตร.ม.		=	9475.2 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	1.128 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	270.72 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	2.82 ตร.ม.		=	141 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

เหล็กกล่อง 100x100x3.2	7.7 เมตร	73.3 ก.ก.	=	2106.66 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	7.1 เมตร	12.43 ก.ก.	=	369.35 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกลวไนซ์เหล็กกล่อง	85.73 ก.ก.		=	2100.39 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกลวไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชี
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 3						
4.4.4 รายละเอียดป้าย 4				19,127.66 บาท/ชุด		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	5.64 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	5537.72 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	5.64 ตร.ม.		=	417.36 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	5.64 ตร.ม.		=	18950.4 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	2.256 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	541.44 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	8 ชุด		=	280 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	5.64 ตร.ม.		=	282 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	9.4 เมตร	89.49 ก.ก.	=	2571.96 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	14.2 เมตร	24.85 ก.ก.	=	738.4 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกลวไนซ์เหล็กกล่อง	114.34 ก.ก.		=	2801.33 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกลวไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชี
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 4						
4.4.5 รายละเอียดป้าย 5				33,667.41 บาท/ชุด		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	5.64 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	5537.72 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	5.64 ตร.ม.		=	417.36 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติ๊กเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	5.64 ตร.ม.		=	18950.4 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติ๊กเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	2.256 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	541.44 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	8 ชุด		=	280 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	5.64 ตร.ม.		=	282 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

เหล็กกล่อง 100x100x3.2	9.4 เมตร	89.49 ก.ก.	=	2571.96 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	14.2 เมตร	24.85 ก.ก.	=	738.4 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกั๊วไนซ์เหล็กกล่อง	114.34 ก.ก.		=	2801.33 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกั๊วไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทวงวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชี
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 5						
4.4.6 รายละเอียดป้าย 6				33,667.41 บาท/ชุด		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	2.82 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	2768.86 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	2.82 ตร.ม.		=	208.68 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติกเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	2.82 ตร.ม.		=	9475.2 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติกเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	1.128 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	270.72 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	2.82 ตร.ม.		=	141 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
เหล็กกล่อง 100x100x3.2	7.7 เมตร	73.3 ก.ก.	=	2106.66 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	7.1 เมตร	12.43 ก.ก.	=	369.35 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ซุบกั๊วไนซ์เหล็กกล่อง	85.73 ก.ก.		=	2100.39 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าซุบกั๊วไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทวงวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าตุ้มคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 6						
4.4.7 รายละเอียดป้าย 7				19,127.66 บาท/ชุด		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	2.82 ตร.ม.	(หนา 2 มม.)	=	2768.86 บาท/ชุด	2827.77 บาท/แผ่น	(คิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมเนื่องจากเศษมุมตัดทิ้งใช้ไม่ได้)
ค่าพ่นสีหลังป้าย	2.82 ตร.ม.		=	208.68 บาท/ชุด	74 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
สติกเกอร์แผ่นพื้น แบบที่ 5	2.82 ตร.ม.		=	9475.2 บาท/ชุด	3360 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
สติกเกอร์ตัวอักษร ทึบแสง	1.128 ตร.ม.	(40% ของขนาดป้าย)	=	270.72 บาท/ชุด	240 บาท/ตร.ม.	สำนักมาตรฐานและประเมินผล
ค่า Bolt & Nut	4 ชุด		=	140 บาท/ชุด	35 บาท/ชุด	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	2.82 ตร.ม.		=	141 บาท/ชุด	50 บาท/ตร.ม.	งานป้ายจราจร กรมทางหลวง

เหล็กกล่อง 100x100x3.2	7.7 เมตร	73.3 ก.ก.	=	2106.66 บาท/ชุด	28.74 บาท/ก.ก.	9.52 ก.ก./เมตร
เหล็กกล่อง 50x25x1.6	7.1 เมตร	12.43 ก.ก.	=	369.35 บาท/ชุด	29.71 บาท/ก.ก.	1.75 ก.ก./เมตร
ชุบกัลวาไนซ์เหล็กกล่อง	85.73 ก.ก.		=	2100.39 บาท/ชุด	24.50 บาท/ก.ก.	ค่าชุบกัลวาไนซ์
ค่าชุดดิน	0.6 ลบ.ม.		=	100.8 บาท/ชุด	168 บาท/ลบ.ม.	แนวทางวิธีปฏิบัติ ค่าแรงชุดดินฐานราก
ค่าถมคอนกรีต	0.6 ลบ.ม.		=	1446 บาท/ชุด	2,410.00 บาท/ลบ.ม.	คอนกรีตราคาจากสำนักดัชนีราคา กรมบัญชีกลาง
รวมค่างานป้ายรายละเอียด 7			=	19,127.66 บาท/ชุด		

ลงชื่อ.....
 (นายสุพลณ์ สุจินดาวัฒน์)
 ประธานกรรมการ
 1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
 (นายนิพนธ์ ชัยเชื้อ)
 กรรมการ
 1 มี.ค.-67

ลงชื่อ จอ.....
 (จ.อ.ปัญญา ใต้พุทธาง)
 กรรมการ
 1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
 (นายศรวิน เกิดสุข)
 กรรมการ
 1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
 (นายณัฐพัฒน์ กิจการนนทศรี)
 กรรมการ
 1 มี.ค.-67

ลงชื่อ พ.อ.ต.....
 (พ.อ.ต.อสิทธิ์ ศรีศักดิ์)
 กรรมการ
 1 มี.ค.-67

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการ: งานจ้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้า บริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสาร และถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 1-มี.ค.-67

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/06-67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายพิเศษ
1	สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน รวมค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า	LS	1	109,735.00	109,735.00
2	ยานพาหนะสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน	คัน	1	252,754.20	252,754.20
3	งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง	LS	1	442,890.00	442,890.00
4	ค่าการทดสอบวัสดุ และส่งวัสดุทดสอบ	LS	1	94,850.00	94,850.00
5	เครื่องจักรสำหรับเคลื่อนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ยกปายรเมย์และปรับเสไฟฟ้า	LS	1	80,000.00	80,000.00
6	งานรั้วชั่วคราวงานก่อสร้าง (Temporary Fences)	LS	1	107,614.00	107,614.00
7	งานทางลาดชั่วคราว (Temporary Ramp)	LS	1	3,177.46	3,177.46
8	เหล็กปิดพื้นถนนให้รถวิ่งผ่านชั่วคราว	LS	1	10,000.00	10,000.00
9	งานติดตั้งสายไฟชั่วคราว	LS	1	5,000.00	5,000.00
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษฯ					1,106,020.66

* เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ

- 1 "สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน" สำหรับประชุมติดตามการดำเนินงานกับผู้รับจ้าง และจัดทำเอกสารโครงการ
- 2 "ยานพาหนะสำหรับผู้ควบคุมงาน" เนื่องจากสถานที่ปฏิบัติงานตั้งอยู่ห่างจากสำนักงาน และมีพื้นที่แต่ละพื้นที่อยู่ห่างไกลกัน จำเป็นต้องขับรถกำกับกับการปฏิบัติงานตลอดเวลา ทั้งควบคุมคุณภาพงาน
- 3 "งานระบบความปลอดภัย" เนื่องจากสถานที่ปฏิบัติงานตั้งอยู่หน้าอาคารผู้โดยสารและมีความคับคั่งของผู้โดยสาร จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้โดยสารและการให้บริการ
- 4 "ค่าห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ และส่งวัสดุทดสอบ" เพื่อทดสอบและควบคุมคุณภาพของวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- 5 "เครื่องจักร" ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่การทำงานพร้อมเคลื่อนย้ายกลับคืนที่เมื่องานแล้วเสร็จ ยกติดตั้งปายรเมย์และปรับตั้งเสไฟฟ้า
- 6 "รั้วชั่วคราวงานก่อสร้าง" เพื่อปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อความปลอดภัย
- 7 "งานทางลาดชั่วคราว" เพื่อใช้เป็นทางลาดทดแทนทางลาดที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างสำหรับการลากกระเปาะของผู้โดยสาร
- 8 "เหล็กปิดพื้นถนนให้รถวิ่งผ่านชั่วคราว" ใช้สำหรับให้รถวิ่งผ่านเข้าออกอาคารระหว่างการดำเนินงานขุดถนนหน้าอาคาร
- 9 "งานติดตั้งสายไฟชั่วคราว" เพื่อให้ระหว่างติดตั้งและเดินสายไฟยังสามารถใช้ไฟฟ้าได้ตามปกติในการให้บริการผู้โดยสาร

ลงชื่อ.....
(นายสุพจน์ สุนิตาวัฒน์)

ประธานกรรมการ
มี.ค.-67

ลงชื่อ จ.อ.....
(จ.อ.ปัญญา ไตทุกทาง)

กรรมการ
มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายณธิพัฒน์ กิจการนันท์ศรี)

กรรมการ
มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายณินัย ชัยเชื้อ)

กรรมการ
มี.ค.-67

ลงชื่อ.....
(นายศรวิน เกิดสุข)

กรรมการ
มี.ค.-67

ชื่อ พ.อ.ต.....
(พ.อ.ต.อภิสิทธิ์ ศรศักดิ์)

กรรมการ
มี.ค.-67

รายละเอียดและข้อมูลประกอบการประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

โครงการ: งานจ้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ถนนและทางเท้า บริเวณเกาะกลางถนนหน้าอาคารผู้โดยสารและถนนสุวรรณภูมิ 5, 6 และ 8 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่: 1-มี.ค.-67

เจ้าของโครงการ: บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้งโครงการ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่: VTBS/AFD/06-67

1 สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน รวมค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (เดือน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	ออฟฟิศ ตู้คอนเทนเนอร์ 3x6 ม.	ตู้	1	6,000.00	9	54,000.00	
2	โต๊ะ	ตัว	2	2,500.00	9	1,125.00	ลำดับที่ 2-4
3	เก้าอี้	ตัว	4	2,100.00	9	1,890.00	คิดค่าเสื่อม 2.50% ต่อ เดือน
4	ชั้นวางเอกสาร 2 ชั้น	อัน	1	3,200.00	9	720.00	
5	อุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงาน	เดือน	1	500.00	9	4,500.00	
6	ค่าไฟฟ้า	เดือน	1	3,000.00	9	27,000.00	
7	ค่าน้ำประปา	เดือน	1	1,500.00	9	13,500.00	
8	ค่าขนส่ง ไป-กลับ	เที่ยว/ตู้	2	7,000.00		7,000.00	
รวม						109,735.00	

2 ยานพาหนะสำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (เดือน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถปิคอัพ 4 ประตู	คัน	1	20,000.00	9	180,000	(105 กม./วัน) อัตรา
2	น้ำมันดีเซล 9 ลิตร/วัน	ลิตร	270	29.94	9	72,754.20	การใช้น้ำมัน 12.5
3	ขอใบอนุญาตยานพาหนะ	ครั้ง	0	220.00			0 กม./ลิตร 9 ลิตร/วัน
รวม						252,754	

3 งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (เดือน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	พนักงาน						
1.1	Safety Engineer	คน	0	25,000.00	9	-	จป.วิชาชีพ
1.2	Safety Foreman	คน	0	15,000.00	9	-	จป.หัวหน้างาน
1.3	Labours Safety	คน	3	9,000.00	9	243,000.00	
2	วัสดุอุปกรณ์						
2.1	เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	ตัว	0	120		-	ลำดับที่ 3.1-3.7 และ 3.11
2.2	เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	ตัว	0	220.00		-	คิดค่าเสื่อม 2.5%/เดือน
2.3	Barrier พลาสติก สีขาว	อัน	250	1,750.00	9	98,437.50	กว้าง 1 ม.
2.4	Barrier พลาสติก สีส้ม	อัน	250	1,750.00	9	98,437.50	
2.5	กรวยจราจร 70 ซม.	อัน	30	240.00	9	1,620.00	
2.6	กระเบื้องไฟกระพริบ	อัน	10	290.00	9	652.50	
2.7	ถังดับเพลิง	ถัง	5	660.00	9	742.50	
2.8	ไฟสัญญาณ LED	ชุด	2	4,500.00	0	-	คิดอายุใช้งาน 2 ปี
2.9	Battery 200 Am	ชุด	2	7,000.00			คิดอายุใช้งาน 2 ปี(2ตัว/ชุด)
2.10	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	เครื่อง	2	4,000.00			คิดอายุใช้งาน 2 ปี(2ตัว/ชุด)
3	แบตเตอรี่เข้าพื้นที่						
3.1	- แบตเตอรี่บุคคล	คน	0	330.00		-	แบต 4 เดือน
3.2	- แบตเตอรี่พนักงานขับรถ	คน	0	330.00		-	
3.3	- ค่าตรวจสอบสุขภาพ พพร.	คน	0	350.00		-	
3.4	- แบตเตอรี่ยานพาหนะ	คัน	0	220.00		-	
4	ค่าล่วงเวลาจนท.รักษาความปลอดภัย	คน	0	43,200.00	0	-	43,200 บาท/คน/เดือน
(פרג. 180 บาท/คน/ชั่วโมง)							
รวม						442,890	

4 ค่าการทดสอบวัสดุ และส่งวัสดุทดสอบ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (เดือน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าทดสอบวัสดุ						
1.1	ค่าทดสอบวัสดุคอนกรีต						
	ค่าออกแบบอัตราส่วนผสมคอนกรีต	รายการ	2	2,000.00		4,000.00	
	- Gradation Crush Rock						
	- Compaction						
	- Compressive Strength						
1.2	ค่าทดสอบกำลังคอนกรีต						
	- Compressive Strength	ตัวอย่าง	15	130.00		1,950.00	
	- Flexural Strength	ตัวอย่าง	0	350.00			
1.3	ค่าทดสอบเหล็กเสริมคอนกรีต						
	กำลังรับแรงดึง (Tensile Strength)	ตัวอย่าง	30	300.00		9,000.00	
1.4	ค่าทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีต	รายการ	3	6,270.00		18,810.00	
	- ค่า Cold Bin 1 ครั้ง						
	Check Gradation 1.1/2", 1", 3/4", Dust						
	Combunation Gadation						
	SP-Gr. Coarse Agg. 1.1/2", 1", 3/4", 3/8"						
	SP-Gr. Fine Agg. Dust						
	Flakiness Index						
	Elongation Index						
	Abrasion Los Angeles Grad A,B,C						
	Soundness Coarse Agg.						
	Soundness Fine Agg.						
	Atterberg Limit						
	Coating of Bitumen						
	Sand Equivalent						
1.5	ค่า Job Mix 3 Jobmix						
	Asphalt Concrete Base Course	ตัวอย่าง	0	7,500.00			
	Asphalt Concrete Binder Course	ตัวอย่าง	1	7,500.00		7,500.00	
	Asphalt Concrete Wearing Course	ตัวอย่าง	2	7,500.00		15,000.00	
1.6	ค่าตรวจการสอบออกแบบส่วนผสม						
	Asphalt Concrete Wearing Course	ตัวอย่าง	2	11,000.00			
	Asphalt Concreteb Bider Course	ตัวอย่าง	1	11,000.00			
1.7	ค่าทดสอบ Test ประจำวัน						
	- Marshall	ตัวอย่าง	15	150.00		2,250.00	150คัน/3 ตัวอย่าง
	- Bitumen Content	ตัวอย่าง	8	500.00		4,000.00	200คัน/ตัวอย่าง
	- Gradation	ตัวอย่าง	8	600.00		4,800.00	200คัน/ตัวอย่าง
	- Flow + Stability	ตัวอย่าง	15	150.00		2,250.00	150คัน/3ตัวอย่าง
	- Density Coring	ตัวอย่าง	9	160.00		1,440.00	100คัน/ตัวอย่าง
	- Density Test Lab.	ตัวอย่าง	15	100.00		1,500.00	150คัน/3ตัวอย่าง
	- Density Test Field	ตัวอย่าง	9	100.00		900.00	100คัน/ตัวอย่าง

1.8 ค่าทดสอบวัสดุรวมรองพื้นทาง

- Los Angeles Abrasion	ตัวอย่าง	1	300.00	300.00
- Soundness	ตัวอย่าง	1	700.00	700.00
- Fine & Course Aggregate	ตัวอย่าง	1	400.00	400.00
- Gradation	ตัวอย่าง	1	200.00	200.00
- Modified Compaction Test	ตัวอย่าง	1	3,000.00	3,000.00
- Standard Compaction Test	ตัวอย่าง	1	2,000.00	2,000.00
- C.B.R.	ตัวอย่าง	1	750.00	750.00
- Field Density Test	ตัวอย่าง	47	300.00	14,100.00
			รวม	94,850.00

5 เครื่องจักรสำหรับเคลื่อนย้ายตู้คอนเทนเนอร์ยกป้ายรณรงค์และปรับเสาไฟ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (วัน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องจักร พร้อมคนขับ (สำหรับเคลื่อนย้ายตู้คอนเทนเนอร์และยกติดตั้งป้ายรณรงค์)	คัน	1	8,000	10	80,000	ค่าเช่าคิดรายวัน

6 งานรั้วชั่วคราวงานก่อสร้าง (Temporary Fences)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (วัน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งและรื้อรั้วชั่วคราว	งาน	1	107,614.00		107,614.00	

7 งานติดตั้งและรื้อถอนทางลาด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (วัน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งและรื้อถอนทางลาด (ชั่วคราว)	งาน	2	1,588.73		3,177.46	

8 เหล็กปิดพื้นถนนให้รถวิ่งผ่านชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (วัน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กปิดพื้นถนน	งาน	1	10,000.00		10,000.00	

9 งานติดตั้งสายไฟชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา (วัน)	รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งสายไฟชั่วคราว	งาน	1	5,000.00		5,000.00	

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์)

ประธานกรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ จ.อ.....

(จ.อ.ปัญญา ไต้ทุกทาง)

กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายณัฐวัฒน์ กิจการนันท์ศรี)

กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายนิพนธ์ ชัยเชื้อ)

กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายศราวิน เกิดสุข)

กรรมการ

มี.ค.-67

ลงชื่อ พ.อ.ด.....

(พ.อ.ด.อภิสิทธิ์ ศรีศักดิ์)

กรรมการ

มี.ค.-67

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างทาง

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

โดยค่างานต้นทุน

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน

ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน

ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน

ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F =	46,507,981.15	A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A =	40,000,000.00 บาท	B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A =	50,000,000.00 บาท	C
Factor F ของค่างานต้นทุน B =	1.2154	D
Factor F ของค่างานต้นทุน C =	1.2101	E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.2154 - \{(1.2154 - 1.2101) \times (46507981.15 - 40000000) / (50000000 - 40000000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2120$$

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ สุจินดาวัฒน์)

ประธานกรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ จ.อ.....

(จ.อ.ปัญญา ไต้ทุกทาง)

กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายณธิพัฒน์ กิจการนันทศรี)

กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายนิพนธ์ ชัยเชื้อ)

กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ.....

(นายศราวิน เกิดสุข)

กรรมการ

1 มี.ค.-67

ลงชื่อ พ.อ.ด.....

(พ.อ.ต.อภิสิทธิ์ ศรีศักดิ์)

กรรมการ

1 มี.ค.-67