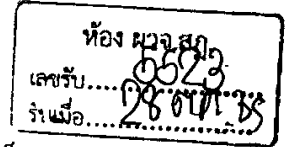




## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี หน่วยตรวจสอบภายในจังหวัด โทร.๐-๗๗๒๗-๒๙๒๖  
ที่ สฎ ๐๐๑๗.๔/- วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕  
เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี



แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๓ (เวียงสระ) รายงานขอความเห็นชอบราคากลาง รายละเอียดตามบันทึกข้อความที่ คค ๐๖๐๙๘/พ.๕.๑/๑๓๔๑ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ หน่วยงาน รายงานโดยสรุปความว่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการ เพิ่มศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอนเวียงสระ - บางสวรรค์ฯ งบประมาณรายจ่ายของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๗๔๐๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าว ได้จัดทำราคากลางโดยกำหนดเงินล่วงหน้า ๑๕% ได้ราคากลางที่กำหนด เป็นเงินจำนวน ๔๗,๘๔๙,๑๘๓.๕๕ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดพันแปดแสนสี่หมื่นเก้าพัน หนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทสี่สิบบาทห้าสตางค์) ซึ่งต่ำกว่างบประมาณ จำนวน ๒,๑๕๐,๘๑๖.๕๕.- บาท (สองล้าน หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดร้อยสิบหกบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) และได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับ จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง (แบบ บก.๐๑) เรียบร้อยแล้ว หน่วยงานจึงขอความเห็นชอบ ราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

พิจารณาแล้วเห็นว่า เห็นควรให้ความเห็นชอบราคากลางตามที่หน่วยงานเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นางสาวธัญลักษณ์ มีเดช )

นักวิชาการตรวจสอบภายในปฏิบัติการ

( นางสาวละออง สองเมือง )

หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

( นายนันทวัช เจริญวรรณ )

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

( นายวิชวุทธิ์ จินโต )

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี



แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๓(เวียงสระ) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการเพิ่มศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

กิจกรรมขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ จากเดิมกว้างข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.05 เมตร เป็น 2.50 เมตร หนา 0.10 เมตร ระยะทาง 4.150 กิโลเมตร ตำบลไพร่โสภะ และตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควมคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.103+850 - กม.108+000

ระยะทางดำเนินการ 4.15 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)  
*[Signature]*

(นายขจร เพิ่มเดช)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ชท.(ว) สุราษฎร์ธานีที่ 3(เวียงสระ)

(.....)  
*[Signature]*

(นายศุภชัย จินตาคม)

กรรมการ

ขผ.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 3(เวียงสระ)

(.....)  
*[Signature]*

(นายพรเทพ พรหมสุวรรณ)

กรรมการ

ขอ.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 3(เวียงสระ)

คิดราคากลางวันที่

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ-บางสวรรค์ กิจกรรม ขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ-บางสวรรค์ จากเดิมกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร เป็น ๒.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ระยะทาง ๔.๑๕๐ กิโลเมตร ตำบลไทรโสภา และตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี รายการ ขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอนเวียงสระ-บางสวรรค์ จากเดิมกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร เป็น ๒.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ระยะทาง ๔.๑๕๐ กิโลเมตร ตำบลไทรโสภา และตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท.....	
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	ขยายไหล่ทาง.....	
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๗,๘๘๙,๑๘๓.๔๕ บาท.....	
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบสรุปราคากลาง (ตามรายการแนบ).....	
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายขจร เพิ่มเดช	รอ.ขท.(ว) สุราษฎร์ธานีที่ ๓ (เวียงสระ)	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายศุภชัย จินตาคม	ขผ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ ๓ (เวียงสระ)	กรรมการ
๓. นายพรเทพ พรหมสุวรรณ	ขอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ ๓ (เวียงสระ)	กรรมการ

แนวทางการวางผัง (โครงสร้าง) ทางหลวง กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม  
ระดับเบื้องต้นสถาปัตย์

โครงการศึกษาในการดำเนินการทางหลวงขนาด 4009 คอนกรีต - ปางสาวศรี  
โครงการขุดลอกทางหลวงขนาด 4009 คอนกรีต - ปางสาวศรี จากเดิมกว้าง 0.50 เมตร พบ 0.05 เมตร เป็น 2.50 เมตร กว้าง 4.150 เมตร  
ดำเนินการศึกษา และคำนวณวางผัง ฐานรองและ จัดทำแบบร่าง  
ทางหลวงขนาด 4009 คอนกรีต - ปางสาวศรี ระยะทาง กม.103+850 - กม.108+000  
ระยะทางดำเนินการ 4.15 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคาตลาด	
			หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน		หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	1,000.00	49.22	49,220.00	1.21110	59.61	59,610.00	59.00	59,000.00	
2	งานตัดขอบทางลาดตัดหน้า 5 ซม. (EDGE CUT 5 CM THICK)	ม.	8,280.00	10.00	82,800.00	1.21110	12.11	100,270.80	12.00	99,360.00	
3	งานล้างและทำความสะอาด (CLEANING AND GRUBBING) งานขุดลอก	ตร.ม.	66,240.00	3.83	253,699.20	1.21110	4.63	306,691.20	4.00	264,960.00	
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ตร.ม.	17,000.00	47.83	813,110.00	1.21110	57.92	984,640.00	57.00	969,000.00	
5	งานขุดลอกใต้เขื่อน (UNSATURABLE MATERIAL EXCAVATION)	ตร.ม.	500.00	52.61	26,305.00	1.21110	63.71	31,855.00	63.00	31,500.00	
6	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT)	ตร.ม.	1,500.00	230.94	346,410.00	1.21110	279.69	419,535.00	279.00	418,500.00	
7	งานถมดินตามกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ตร.ม.	45.00	196.05	8,822.25	1.21110	237.43	10,684.35	237.00	10,685.00	
8	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (POROUS BACKFILL)	ตร.ม.	10.00	858.94	8,589.40	1.21110	1,040.26	10,402.60	1,040.00	10,400.00	
9	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (SELECTED MATERIAL A)	ตร.ม.	3,190.00	248.58	792,970.20	1.21110	301.05	960,349.50	301.00	960,190.00	
10	งานถมดินบริเวณฐานรอง (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ตร.ม.	3,190.00	248.58	792,970.20	1.21110	301.05	960,349.50	301.00	960,190.00	
11	งานตัดทางลาด (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	4,360.00	719.22	3,135,799.20	1.21110	871.04	3,797,734.40	871.00	3,797,560.00	
12	งานถมดินที่หน้าตัด (PRIME COAT) บนทางลาด	ตร.ม.	23,140.00	33.98	786,297.20	1.21110	41.15	952,211.00	41.00	948,740.00	
13	งานถมดินที่หน้าตัด (TACK COAT)	ตร.ม.	53,000.00	15.73	833,890.00	1.21110	19.05	1,009,650.00	19.00	1,007,000.00	
14	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ความหนา 5 ซม. (AC 60/70)	ตร.ม.	22,350.00	245.47	5,486,254.50	1.21110	297.28	6,644,208.00	297.00	6,637,950.00	
15	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ความหนา 5 ซม. (AC 60/70)	ตร.ม.	52,200.00	244.67	12,771,774.00	1.21110	296.31	15,467,382.00	296.00	15,451,200.00	
16	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (WIDENING AND SHEAR KEY REPAIRING OF EXISTING BRIDGE) ที่ กม. 106+719.200 หน้า PLANK GIRDER และ BOX BEAM หน้า Span. ST(2x10.00) + BG(1x20.00) + ST(2x10.00) = 60.00 ม. ใช้ทางยาว 7 ม. ขนาดเป็น 13.6 ม. ทางยาว 1.5 ม. ที่ skew 0 องศา	หน่วย	1.00	3,236,991.43	3,236,991.43	1.19730	3,875,649.83	3,875,649.83	3,875,649.00		
17	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	272.00	2,505.36	681,457.92	1.21110	3,034.24	825,313.28	3,034.00	825,248.00	
18	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (P.C. PILE 0.40 M. x 0.40 M.)	ม.	840.00	1,638.62	1,376,440.80	1.19730	1,961.91	1,648,004.40	1,961.00	1,647,240.00	
19	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS) ที่ กม. 106+580.150 หน้า 2 (2.4 x 2.4) ความยาว 11 ม. ความสูงเดิม 2.5 ม. (DWG.NO BC-101.102.103)	ม.	11.00	44,915.45	494,069.95	1.19730	53,777.26	591,549.86	53,777.00	591,547.00	
20	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS) ที่ กม. 107+048 หน้า 3 (3 x 2.7) ความยาว 6 ม. ความสูงเดิม 0.2 ม. (DWG.NO BC-101.102.103)	ม.	6.00	107,122.52	642,735.12	1.19730	128,257.79	769,546.74	128,257.00	769,542.00	
21	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (RC HEADWALL FOR BOX CULVERT) สำหรับ Box Culvert หน้า 2 (2.4 x 2.4) ที่ skew 0 องศา (DWG.NO BC-104)	หน่วย	2.00	78,878.46	157,756.92	1.19730	94,441.18	188,882.36	94,441.00	188,882.00	
22	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (RC HEADWALL FOR BOX CULVERT) สำหรับ Box Culvert หน้า 3 (3 x 2.7) ที่ skew 0 องศา (DWG.NO BC-104)	หน่วย	2.00	131,295.18	262,590.36	1.19730	157,199.71	314,399.42	157,199.00	314,398.00	
23	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2	ม.	48.00	774.16	37,159.68	1.21110	937.58	45,003.84	937.00	44,976.00	
24	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	60.00	3,373.00	202,380.00	1.21110	4,085.04	245,102.40	4,085.00	245,100.00	
25	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	1,700.00	590.92	953,564.00	1.21110	679.33	1,154,861.00	679.00	1,154,300.00	
26	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) สำหรับหน้าตัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (DWG.NO DS-601)	หน่วย	4.00	9,445.23	37,780.92	1.21110	11,439.11	45,756.44	11,439.00	45,756.00	
27	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)) แบบ คอนกรีต (PLAIN CONCRETE)	ตร.ม.	1.50	2,827.25	4,240.87	1.21110	3,424.08	5,136.12	3,424.00	5,136.00	
28	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)	ตร.ม.	4.00	3,182.44	12,729.76	1.21110	3,854.25	15,417.00	3,854.00	15,416.00	
29	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (R.C.U-DITCH TYPE D) ความสูงเดิม 1.00 ม. ชั้น 2 (DWG.NO DS-601)	ม.	200.00	3,206.14	641,228.00	1.21110	3,882.95	776,590.00	3,882.00	776,400.00	
30	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (SIDE DITCH LINING TYPE II) (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	1,000.00	337.29	337,290.00	1.21110	408.49	408,490.00	408.00	408,000.00	
31	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (CONCRETE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ม.	455.00	690.10	313,800.50	1.21110	763.11	347,215.05	763.00	347,165.00	
32	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (R.C. CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH SAND CUSHION)	ตร.ม.	448.00	245.71	110,078.08	1.21110	297.57	133,311.36	297.00	133,056.00	
33	งานใช้ดินที่เก็บรวบรวมบริเวณก่อสร้าง (SINGLE W-BEAM GUARD RAIL CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II))	ม.	908.00	1,360.26	1,235,116.08	1.21110	1,647.41	1,495,848.28	1,647.00	1,495,476.00	
34	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	ม.	1,388.00	272.83	378,688.04	1.21110	330.42	459,622.96	330.00	459,040.00	
35	หน้าตัด (GUIDE POST) CONCRETE TYPE	หน้าตัด	10.00	683.03	6,830.30	1.21110	827.21	8,272.10	827.00	8,270.00	
36	หน้าตัด (KILOMETER STONE) TYPE (PAINTED FACING)	หน้าตัด	4.00	2,165.56	8,662.24	1.21110	2,622.70	10,490.80	2,622.00	10,488.00	
37	หน้าตัด (KILOMETER STONE) REFLECTING TARGET TYPE I (FOR CUB (DWG.NO.DS-202))	หน้าตัด	38.00	86.85	3,300.30	1.21110	105.18	3,996.84	105.00	3,990.00	





รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อ	รายละเอียด (มม.)				รวม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง	ค่าแรงต่อ	รวม	วันที่	หมายเหตุ
				ขนาด	ความหนา	ความยาว	ความสูง							
32	เหล็กฉาก	กก.	370.00	8.00	8.00	1.00	8.00	31.73			401.73	31/07/25	งานติดตั้ง	
33	เหล็กฉาก	กก.	85.00	10.00	10.00	1.00	10.00	39.22			124.22	31/07/25	งานติดตั้ง	
34	เหล็กฉาก	กก.	80.00	10.00	10.00	1.00	10.00	39.22			119.22	31/07/25	งานติดตั้ง	
35	เหล็กฉาก	กก.	120.00	62.00	62.00	1.00	62.00	234.08			354.08	31/07/25	งานติดตั้ง	
36	เหล็กฉาก	กก.	75.00	10.00	10.00	1.00	10.00	39.22			114.22	31/07/25	งานติดตั้ง	
37	เหล็กฉาก	กก.	99.00					0.00			99.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
38	เหล็กฉาก	กก.	100.00					0.00			100.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
39	เหล็กฉาก	กก.	200.00					0.00			200.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
40	เหล็กฉาก	กก.	470.00	68.00	68.00	1.00	68.00	183.20			653.20	31/07/25	งานติดตั้ง	
41	เหล็กฉาก	กก.	2,500.00	54.00	54.00	1.00	54.00	145.77			2,645.77	31/07/25	งานติดตั้ง	
42	เหล็กฉาก	กก.	300.00					0.00			300.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
43	เหล็กฉาก	กก.	320.00					0.00			320.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
44	เหล็กฉาก	กก.	350.00					0.00			350.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
45	เหล็กฉาก	กก.	25.00					0.00			25.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
46	เหล็กฉาก	กก.	34.00					0.00			34.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
47	เหล็กฉาก	กก.	25.00					0.00			25.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
48	เหล็กฉาก	กก.	631.67					0.00			631.67	31/07/25	งานติดตั้ง	
49	เหล็กฉาก	กก.	1,149.00					0.00			1,149.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
50	เหล็กฉาก	กก.	1,155.00					0.00			1,155.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
51	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
52	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
53	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
54	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
55	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
56	เหล็กฉาก	กก.	450.00					0.00			450.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
57	เหล็กฉาก	กก.	450.00					0.00			450.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
58	เหล็กฉาก	กก.	400.00					0.00			400.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
59	เหล็กฉาก	กก.	33.00					0.00			33.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
60	เหล็กฉาก	กก.	25.00					0.00			25.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
61	เหล็กฉาก	กก.	166.00					0.00			166.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
62	เหล็กฉาก	กก.	86.00					0.00			86.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
63	เหล็กฉาก	กก.	139.00					0.00			139.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
64	เหล็กฉาก	กก.	31.00					0.00			31.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
65	เหล็กฉาก	กก.	155.00					0.00			155.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
66	เหล็กฉาก	กก.	155.00					0.00			155.00	31/07/25	งานติดตั้ง	
67	เหล็กฉาก	กก.	1,125.00					0.00			1,125.00	31/07/25	งานติดตั้ง	

รายนามผู้ ผลิต	ชนิดของวัตถุ	ชนิด วัตถุ	น้ำหนัก สุทธิ (กก.)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมราคาของ (บาท)						รวม รวมรวม (บาท)	ค่า เพิ่ม ค่า เพิ่ม (บาท)	ค่า เพิ่ม ค่า เพิ่ม (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ ชำระ	หมายเหตุ
					ราคา รวม	ราคา รวม	ราคา รวม	ราคา รวม	ราคา รวม	ราคา รวม						
68	เส้นใยสังเคราะห์ HIGH INTENSITY GRADE	เส้นใย	กิโลกรัม	1,790.00									1,790.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
69	เส้นใยสังเคราะห์ MCKOPRISMATIC	เส้นใย	กิโลกรัม	3,360.00									3,360.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
70	เส้นใยสังเคราะห์ VERY HIGH INTENSITY GRADE	เส้นใย	กิโลกรัม	3,360.00									3,360.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
71	เส้นใยสังเคราะห์ SUPER HIGH INTENSITY GRADE	เส้นใย	กิโลกรัม	3,360.00									3,360.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
72	เส้นใยสังเคราะห์ 3 ชั้น	เส้นใย	กิโลกรัม	240.00									240.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
73	การย้อมสี (Coloring) ... ย้อมสี (ย้อมสี) (ย้อมสี)	ย้อมสี	กิโลกรัม	10.00									10.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	
74	เส้นใยสังเคราะห์ (BOTEXTIL) (KOKOSQ.M)	เส้นใย	กิโลกรัม	56.00									56.00	รอรับเงิน	จากแหล่ง กท.	

หมายเหตุ  
 1) ราคาเป็นราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 4 %  
 2) ราคาเป็นราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 4 % และ  
 3) ราคาเป็นราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 4 % และ  
 4) ราคาเป็นราคาสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 4 % และ

ข้อมูลอ้างอิง  
 80 100%  
 80 100%  
 25 100%  
 35 100%  
 35 100%  
 25 100%  
 80 100%  
 80 100%



ตารางลึกลงคอนกรีต

ราคาประเมินต่อตันหน้าปั๊มปกติ ๑.เมือง ราชภัฏ ราชบุรี 35.24 บาท ตารางเมตรของพื้นที่ สปกทุกภาค

Class of Concrete คอนกรีตตามวิธี อานนท์	ปริมาณปูนซีเมนต์ (กก.)	510 ksc	459 ksc	304 ksc	184 ksc	Lean	
						300	220
หกด. ซีซี ๒๕ ซีเมนต์		2,350.00	2,300.00	2,100.00	1,950.00	1,850.00	
บดก. ๓ คอนกรีต		2,400.00	2,350.00	2,150.00	2,000.00	1,650.00	
บดก. ๒ คอนกรีต โปรคัส		2,350.00	2,200.00	2,050.00	1,950.00		
บดก. ๑ คอนกรีต โปรคัส		2,600.00	2,515.00	2,185.00	1,890.00		
รวมค่าขนส่ง ระยะทาง	10 กม.	72.85	72.85	72.85	72.85	72.85	
		2,422.85	2,272.85	2,122.85	1,962.85	1,722.85	

ถ้าไม่รวมค่าขนส่งคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต = 5.00 ตารางเมตร  
 ตารางพื้นที่ = 13.00 ตารางเมตร

ตารางลึกลงคอนกรีต Mpa ตามแบบมาตรฐาน Version 2015

Class of Concrete ส่วนคอนกรีต	A (>50 MPA)	B (46-50 MPA)	C (41-45 MPA)	D (30-40 MPA)	E (<30 MPA)	Lean 1:3:6 220:(393):(843)	Mortar:1:3 590:(749)	Mortar:1:2 635:(680)	Mortar:1:4 400:(799)
1. ปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ 2,887.50 x 1.05 = 3,031.88								1,925.24	1,515.93
2. ทราย 340.39 x 1.20 = 408.47								277.75	305.94
3. หิน 431.73 x 1.15 = 496.49									
4. ค่าแรงผสมคอนกรีต (ตามคอนกรีตที่วางคอนกรีต)								114.00	114.00
5. ส่วนของคอนกรีต 5.1 งานพาด, งานทางระบายน้ำ, รางส้วก, งานถนนภายในบริเวณ	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	268.00			
5.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	268.00			
5.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	268.00			
6. รวมค่าคอนกรีต 6.1 งานพาด, งานทางระบายน้ำ, รางส้วก, งานถนนภายในบริเวณ	2,728.85	2,728.85	2,578.85	2,428.85	2,268.85	1,990.85	1,935.87	2,316.99	1,653.11
6.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2,813.85	2,813.85	2,663.85	2,513.85	2,353.85	1,990.85	1,935.87	2,316.99	1,653.11
6.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2,907.85	2,907.85	2,757.85	2,607.85	2,447.85	1,990.85	1,935.87	2,316.99	1,653.11

หมายเหตุ

1. ใต้แรงงานพาด 306 บาท งานพาด, งานทางระบายน้ำ, รางส้วก, งานถนนภายในบริเวณ
- 391 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
- 485 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2. ใต้ราคาส่วนคอนกรีตตามตารางนี้เป็นเพียงปริมาณประมาณไปใช้ในการคิดราคาจากตารางมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

3. คอนกรีตที่มีค่าอัดแน่นกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตพิเศษ (High Strength Concrete) ซึ่งต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยวิศวกรรับรองเป็นกรณีไป

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้ราคาตามแบบวิธีราคาของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องยื่นข้อเท็จจริงต่อเจ้าหน้าที่จะพิจารณา

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุแหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุคูณหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2) / ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุแหล่ง	690.90	690.90
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	172.72	138.17
ค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ	27.50	27.50
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	315.22	280.67
		435.79

### 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สป.ฟ.	@	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สป.ฟ.	@	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คับ	@	60.00	บาท/ตร.ม.
	<b>รวมค่าไม้แบบ</b>		<b>690.90</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	บาท/ตร.ม./ครึ่ง
- น๊อตไม้ทวนคว่ำ	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม./ครึ่ง
	<b>รวมค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ</b>		<b>27.50</b>	<b>บาท/ตร.ม./ครึ่ง</b>

### 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) : ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

### 3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานก่อสร้างหรือไม้แบบ (3) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สป.ฟ.	@	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	90.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สป.ฟ.	@	373.83	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ ๒"6"	1.33 คับ/ตร.ม.	@	220.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing ๒"4"	0.67 คับ/ตร.ม.	@	60.00	บาท/ตร.ม.
	<b>รวมค่าไม้แบบ</b>		<b>762.90</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	บาท/ตร.ม./ครึ่ง
- น๊อตไม้ทวนคว่ำ	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม./ครึ่ง
	<b>รวมค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ</b>		<b>27.50</b>	<b>บาท/ตร.ม./ครึ่ง</b>

แนวทางการขุดลอกสู่สาธารณะที่ ๓ (เวียงสระ) ถนนทางหลวง  
กม.ที่ ๑๖๖

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการเริ่มศึกษาในการเดินทางทางหลวงสาย ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์  
โครงการขุดลอกทางหลวงสาย ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ จากเดิมกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร เป็น ๒.๕๐ เมตร รวมยาว ๔.๑๕๐ กิโลเมตร  
ดำเนินการขุดลอก และดำเนินการสำรวจ ปริมาณดินถม ขุดลอกสู่สาธารณะ  
ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอนเวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.๑๐๓+๘๕๐ - กม.๑๐๘+๐๐๐  
โครงการมีราคา ๑๐๐% ขึ้นดำเนินการ สุราษฎร์ธานี

1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION								
	คิดราคาประเมินของผิวทางคอนกรีต =		10.00 ซม.						
	ปริมาณคอนกรีต		0.10 ซม.						
	ค่าขุดลอกที่เดิม		1.00 บาท/ลบ.ม.	400.00					40.00 บาท/ตร.ม.
	ส่วนขยาย 1.70								
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและสีก (หิน)			0.17 x 42.6					7.24 บาท/ตร.ม.
	รวมทั้ง	1.00 กม.							1.98 บาท/ตร.ม.
	รวม								49.22 บาท/ตร.ม.
	ค่างานสนับสนุน								49.22 บาท/ตร.ม.
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT)		5 ซม.						
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร			5 ซม.					10.00 บาท / ม.
				5 ซม.					10.00 บาท / ม.
3	งานถางป่าและขุดลอก (CLEARING AND GRUBBING) งานถางป่าขุดลอกขนาดกลาง								
	พิจารณาตาม สภาพพื้นที่ งานถางป่าขุดลอกขนาดกลาง								
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร								3.83 บาท/ตร.ม.
									3.83 บาท/ตร.ม.
4	ขุดลอก								
	งานขุดลอกขนาดกลางเพื่อขุดลอกทางวิ่งตั้งแต่ทางขึ้น								
	งานถางป่าขุดลอกขนาดกลาง มีการวางรั้วหิน และปิดหน้าคันเดิมออกด้วย								
	งานถางป่าขุดลอกขนาดกลาง มีการตัดไม้โค่น ปล่อยให้ย่อยสลายตามธรรมชาติและนำดินเดิมออกด้วย								
5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)								
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (สีก)								8.69 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขุดลอก ขุดลอกชั้นที่	1.00 กม.							11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม								20.34 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยาย 1.25 ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (สีก)								25.425 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดลอก)								22.41 บาท/ลบ.ม.
	รวม								47.84 บาท/ลบ.ม.
6	ขุดลอก								
	ขุดลอกชั้นที่								
	ส่วนขยายค่าของหิน, ค่าเชื่อมราคา								
7	งานขุดลอกวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)								
	คิดค่าใช้จ่ายขุดลอกชั้นที่ 2.2 (1)								
	เนื่องจากเป็นพื้นที่ขุดลอกชั้นที่ขุดลอกชั้นที่ 10%								
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (สีก)								8.69 บาท/ลบ.ม.
	รวมทั้ง								11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม								20.34 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายค่า								25.425 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดลอก)								22.41 บาท/ลบ.ม.
	รวม								52.62 บาท/ลบ.ม.



ค่าใช้ค่ากรรม  
= 248.58 บาท/ลบ.ม.  
= 248.58 บาท/ลบ.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 85.00 บาท/ลบ.ม.  
= บาท/ลบ.ม.  
= 39.22 บาท/ลบ.ม.  
= 124.22 บาท/ลบ.ม.  
= 198.75 บาท/ลบ.ม.  
= 57.83 บาท/ลบ.ม.  
= 256.58 บาท/ลบ.ม.  
= 256.58 บาท/ลบ.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 370.00 บาท/ลบ.ม.  
= 31.73 บาท/ลบ.ม.  
= 401.73 บาท/ลบ.ม.  
= 602.60 บาท/ลบ.ม.  
= 25.42 บาท/ลบ.ม.  
= 91.21 บาท/ลบ.ม.  
= 719.23 บาท/ลบ.ม.  
= 719.23 บาท/ลบ.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 26.06 บาท/ตร.ม.  
= 7.92 บาท/ตร.ม.  
= 33.98 บาท/ตร.ม.  
= 33.98 บาท/ตร.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 8.08 บาท/ตร.ม.  
= 7.65 บาท/ตร.ม.  
= 15.73 บาท/ตร.ม.  
= 15.73 บาท/ตร.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 10.00 กม.  
= 1.60  
= 1.6 x 124.22  
= 198.75 บาท/ลบ.ม.  
= 57.83 บาท/ลบ.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 8.00 กม.  
= 1.50  
= 1.5 x 401.73  
= 602.60 บาท/ลบ.ม.  
= 25.42 บาท/ลบ.ม.  
= 91.21 บาท/ลบ.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 1.00 สิต/ตร.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 0.30 สิต/ตร.ม.

จำนวนชั้นหิน  
= 26,061.79 บาท/เส้น  
= 26,941.79 บาท/เส้น  
= 26,941.79 บาท/เส้น

จำนวนชั้นหิน  
= 26,941.79 บาท/เส้น  
= 26,941.79 บาท/เส้น  
= 26,941.79 บาท/เส้น

จำนวนชั้นหิน  
= 8,080 บาท/ตร.ม.  
= 7,650 บาท/ตร.ม.  
= 15,730 บาท/ตร.ม.  
= 15,730 บาท/ตร.ม.

การใช้ค่ากรรมและค่าใช้ค่ากรรมสำหรับงาน Prim และ Asphalt Concrete  
1. งาน Prim Coat กำหนดแนวทางให้ใช้ค่ากรรมและค่าใช้ค่ากรรมตามตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่า Prim Coat (สิต/ตร.ม.)	อัตราที่ใช้คิด จากค่าคง (สิต/ตร.ม.)
1 พื้นทางดินร่วน	0.6 - 1.0	0.80
2 พื้นทางหินคลุก	0.6 - 1.0	0.80
3 พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2. งานและวัสดุชนิดการขีด กำหนดแนวทางให้ใช้ค่ากรรมและค่าใช้ค่ากรรมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุผิวจราจร	ปริมาณวัสดุที่ใช้ Blinder Course	ปริมาณวัสดุที่ใช้ Wearing Course	ปริมาณวัสดุที่ใช้ AC Bounbase
1 พื้นปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
2 พื้นแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
3 พื้นเบสอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-



เหล็กเส้น DB12	1306.497 กก.	@	27.77	=	36,281.42 บาท
เหล็กเส้น DB16	764.73 กก.	@	27.57	=	21,083.60 บาท
เหล็กเส้น DB20	0 กก.	@	27.17	=	- บาท
เหล็กเส้น DB25	3989.011 กก.	@	27.17	=	108,381.42 บาท
เหล็กเส้น RB25	60.11 กก.	@	17.62	=	1,059.13 บาท
ตะแกรงเหล็ก	153.008 กก.	@	31.69	=	4,848.82 บาท
โบนเนต(2)	16.875 ตร.ม.	@	280.67	=	4,736.30 บาท
วัสดุป้องกันการซึม	12 ม.	@	139.00	=	1,668.00 บาท
ค่าขนส่ง(ข)			288116.45/115	=	2,505.36 บาท/ตร.ม.

TACK COAT  
 115.00 ตร.ม.(เผื่อการขยายBREAKDOWN งาน TACK COAT)  
 115.00 ตร.ม.(เผื่อการขยายBREAKDOWN งาน ASPHALT CONCRETE)  
 ค่าขนส่ง(ข)รวม  
 2,505.36 บาท/ตร.ม.

ประเภทวัสดุ	คิดจากความกว้างผิวจราจร 7.00 ม. ให้ยาวทั้งหมด 2.50 ม. (รวมกว้าง 12.00 ม.)	THICKNESS	REINFORCEMENT				รวม	SAND
			DB12	DB16	DB20	DB25		
เหล็กเส้น DB12	5.00	0.20	1,029.725	-	-	-	12,900	16,575
เหล็กเส้น DB16	6.00	0.22	390.063	1,689.091	-	-	16,740	20,271
เหล็กเส้น DB20	7.00	0.24	436.381	540.907	2,221.62	-	21,060	24,447
เหล็กเส้น DB25	8.00	0.26	482.699	615.515	2,532.34	-	25,860	29,103
เหล็กเส้น RB6	9.00	0.28	623.483	690.123	-	3,596.005	31,140	34,239
โบนเนต	10.00	0.30	1,306.497	764.730	-	3,989.011	36,900	39,855

Approch\_valu

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. (P.C. PILE 0.40 M. x 0.40 M.)								
จำนวน/ต้น	2.41 ต้น/ม.							
คอนกรีต CLASS C	20.25 กก.	@	2578.85	=	6,215.02 บาท			
เหล็กเส้น DB12	0 กก.	@	27.77	=	562.34 บาท			
เหล็กเส้น DB20	115 กก.	@	27.17	=	3,124.55 บาท			
เหล็กเส้น DB25	41 กก.	@	29.87	=	1,224.67 บาท			
ตะแกรงเหล็ก	12.05 กก.	@	31.69	=	381.86 บาท			
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 12.7 มม. (0.774 กก./ม.)	120 ม. มม. Kg=	@	51.67	=	6,200.40 บาท			
ค่าแรงตัด PRESTRESSING TENDONS (คิด 20% ของค่าเหล็ก)	121 ม. มม. Kg=	@	10.33	=	1,249.93 บาท			
แบบเหล็ก	17.61 ตร.ม.	@	200	=	3,522.00 บาท			
วัสดุเคลือบเหล็ก(CAST IRON PILE)	1 ไร่	@	300	=	300.00 บาท			
ค่าลอก	1 ต้น	@	320	=	320.00 บาท			
ใช้สาร	15 ม.	@	98.57	=	1,478.55 บาท			
รวมทั้งสิ้น	1 ไร่รวม	@		=	24,579.32 บาท			
ราคา เฉลี่ย				=	1,638.62 บาท/ม.			

ค่าขนส่ง(ข)								
จำนวน/ต้น	2.5 ต้น/ต้น							
คอนกรีต CLASS C	2.5 ต้น/ต้น	@	2578.85	=	6,447.13 บาท			
เหล็กเส้น DB12	0 กก.	@	27.77	=	562.34 บาท			
เหล็กเส้น DB20	115 กก.	@	27.17	=	3,124.55 บาท			
เหล็กเส้น DB25	41 กก.	@	29.87	=	1,224.67 บาท			
ตะแกรงเหล็ก	12.05 กก.	@	31.69	=	381.86 บาท			
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 12.7 มม. (0.774 กก./ม.)	120 ม. มม. Kg=	@	51.67	=	6,200.40 บาท			
ค่าแรงตัด PRESTRESSING TENDONS (คิด 20% ของค่าเหล็ก)	121 ม. มม. Kg=	@	10.33	=	1,249.93 บาท			
แบบเหล็ก	17.61 ตร.ม.	@	200	=	3,522.00 บาท			
วัสดุเคลือบเหล็ก(CAST IRON PILE)	1 ไร่	@	300	=	300.00 บาท			
ค่าลอก	1 ต้น	@	320	=	320.00 บาท			
ใช้สาร	15 ม.	@	98.57	=	1,478.55 บาท			
รวมทั้งสิ้น	1 ไร่รวม	@		=	24,579.32 บาท			
ราคา เฉลี่ย				=	1,638.62 บาท/ม.			

ค่าขนส่ง(ข)รวม

จำนวน/ต้น	2.5 ต้น/ต้น							
คอนกรีต CLASS C	2.5 ต้น/ต้น	@	2578.85	=	6,447.13 บาท			
เหล็กเส้น DB12	0 กก.	@	27.77	=	562.34 บาท			
เหล็กเส้น DB20	115 กก.	@	27.17	=	3,124.55 บาท			
เหล็กเส้น DB25	41 กก.	@	29.87	=	1,224.67 บาท			
ตะแกรงเหล็ก	12.05 กก.	@	31.69	=	381.86 บาท			
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 12.7 มม. (0.774 กก./ม.)	120 ม. มม. Kg=	@	51.67	=	6,200.40 บาท			
ค่าแรงตัด PRESTRESSING TENDONS (คิด 20% ของค่าเหล็ก)	121 ม. มม. Kg=	@	10.33	=	1,249.93 บาท			
แบบเหล็ก	17.61 ตร.ม.	@	200	=	3,522.00 บาท			
วัสดุเคลือบเหล็ก(CAST IRON PILE)	1 ไร่	@	300	=	300.00 บาท			
ค่าลอก	1 ต้น	@	320	=	320.00 บาท			
ใช้สาร	15 ม.	@	98.57	=	1,478.55 บาท			
รวมทั้งสิ้น	1 ไร่รวม	@		=	24,579.32 บาท			
ราคา เฉลี่ย				=	1,638.62 บาท/ม.			





บ่อรับน้ำ R.C-BOX CULVERT (ขนาดกว้าง 6' x 6.00 ม.)  
 ความสูง 6' x 6.00 ม.  
 ไม้เนื้อแข็ง  
 ไม้ค้ำ โครง 10%  
 ชั้นสกริปได้ไม่เกิน 30% (ค่าไม้ 20%)

10.00 ม. ไม้ค้ำ 3.00 ไม้ค้ำ  
 42 ชิ้น @ 200.00  
 48.93 ลบ.ฟุต @ 575.00  
 1 เพลากรวย @ 3653.47  
 1 เพลากรวย @ 8037.64

รวม  
 ค่าสัมฤทธิ์

8,400.00 ไม้ค้ำ  
 28,134.75 ไม้ค้ำ  
 3,653.47 ไม้ค้ำ  
 8,037.64 ไม้ค้ำ  
 16,075.28 ไม้ค้ำ/10ลบ./ไม้ค้ำ  
 9,645.17 ไม้ค้ำ/5ลบ./ไม้ค้ำ

งานคอนกรีตกำแพงหัวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C-HEADWALL FOR BOX CULVERT) สำหรับ Box Culvert ขนาด 2 (2.4 x 2.4) ไม้ SKEW 0 องศา (DWG.NO BC-104)

ไม้ SKEW (องศา)  
 0 Cos(SKEW)= 1

รูปตัด  
 คอนกรีตหนา(ปากท่อ 1 ฟุต)  
 ทนทาน(ปากท่อ 1 ฟุต)  
 ไม้เนื้อแข็ง  
 คอนกรีต CLASS D  
 เหล็กเสริม  
 ทรายถมท่อ  
 JOINT FILLER

0 ลบ.ม.  
 1.937 ลบ.ม.  
 1.937 ลบ.ม.  
 42.840 ลบ.ม.  
 10.650 ลบ.ม.  
 1,002.456 กก.  
 25.061 กก.  
 9.600 ม.

รวม  
 ค่าสัมฤทธิ์

3,856.67 ไม้ค้ำ  
 993.18 ไม้ค้ำ  
 18,669.24 ไม้ค้ำ  
 25,867.25 ไม้ค้ำ  
 27,737.94 ไม้ค้ำ  
 794.18 ไม้ค้ำ  
 960.00 ไม้ค้ำ  
 78,878.46 ไม้ค้ำ/ทั้ง

งานคอนกรีตกำแพงหัวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C-HEADWALL FOR BOX CULVERT) สำหรับ Box Culvert ขนาด 3 (3 x 2.7) ไม้ SKEW 0 องศา (DWG.NO BC-104)

ไม้ SKEW (องศา)  
 0 Cos(SKEW)= 1.000000

รูปตัด  
 คอนกรีตหนา(ปากท่อ 1 ฟุต)  
 ทนทาน(ปากท่อ 1 ฟุต)  
 ไม้เนื้อแข็ง  
 คอนกรีต CLASS D  
 เหล็กเสริม  
 ทรายถมท่อ  
 JOINT FILLER

0 ลบ.ม.  
 3.288 ลบ.ม.  
 3.288 ลบ.ม.  
 55.900 ลบ.ม.  
 18.680 ลบ.ม.  
 1,823.188 กก.  
 45.579 กก.  
 14.400 ม.

รวม  
 ค่าสัมฤทธิ์

6,545.91 ไม้ค้ำ  
 1,685.71 ไม้ค้ำ  
 24,360.66 ไม้ค้ำ  
 45,370.91 ไม้ค้ำ  
 50,447.60 ไม้ค้ำ  
 1,444.39 ไม้ค้ำ  
 1,440.00 ไม้ค้ำ  
 131,295.18 ไม้ค้ำ/ทั้ง

ผนังเขต ปริมณฑล ปรมาณูทางเบี่ยงและรับน้ำ ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C-BOX CULVERT)

ชั้นทรายเบี่ยง (ตัดจากทรายกว้าง 4.00 ม. ความยาว 9.00 ม.)  
 ความสูง 1' 6" 6.00 ม.  
 ไม้เนื้อแข็ง 160 ฟุต  
 ไม้ค้ำ โครง 9 ม. 10% (ค่าไม้)  
 ชั้นสกริป 9 ม. ไม่เกิน 30% (ค่าสกริป) ใช้ 15%

9.000 ไม้ค้ำ  
 42.000 ไม้ค้ำ  
 160.000 ไม้ค้ำ  
 1.000 ไม้ค้ำกรวย  
 1.000 ไม้ค้ำกรวย

รวม  
 ค่าสัมฤทธิ์

4,200.00 ไม้ค้ำ  
 92,000.00 ไม้ค้ำ  
 9,620.00 ไม้ค้ำ  
 15,873.00 ไม้ค้ำ  
 121,693.00 ไม้ค้ำ  
 13,521.44 ไม้ค้ำ/ม.

งานเบี่ยง (ตัดจากทางเบี่ยง กว้าง 4 ม. ส่วนทางเบี่ยง 2 ม. ความยาว 1.00 ม.)  
 ชั้นทราย  
 ชั้นดิน  
 ชั้นเคลือบ PRIME COAT  
 ชั้นวางท่อ

1.000 ม.  
 15.000 ลบ.ม.  
 1.000 ลบ.ม.  
 0.650 ลบ.ม.  
 4.000 ลบ.ม.  
 4 ตร.ม.  
 244.6735059

รวม  
 ค่าสัมฤทธิ์

3,464.13 ไม้ค้ำ  
 256.58 ไม้ค้ำ  
 467.49 ไม้ค้ำ  
 135.92 ไม้ค้ำ  
 978.69 ไม้ค้ำ  
 5,302.81 ไม้ค้ำ/ม.

ค่าช่างเดินท่อ 1.00 M Class 2 (ความยาวจากหน้าเขื่อนเขายันยั้ง)  
 ค่าท่อคิด 50% ของราคาท่อหลังติดตั้งงาน  
 ค่าแรงตามปกติ (100%)  
 รวม

1.000 ม.  
 1.000 ม. @ 150%  
 1.000 ม.  
 @  
 @  
 1250.00  
 540.00  
 1,790.00 บาท/ม.

23

งานประกอบคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.P.I.P.E. CULVERTS) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2  
 ชุดเดินท่อทั้ง 1 กม.)  
 ค่าเดินท่อ  
 ค่าแรง และค่าถมดิน  
 ค่าใช้สำหรับ

= 80.36 บาท/ม.  
 = 470.00 บาท/ม.  
 = 83.80 บาท/ม.  
 = 140.00 บาท/ม.  
 = 774.16 บาท/ม.  
 = 774.16 บาท/ม.

หมายเหตุ  
 ค่าขนส่งท่อคิดจากท่าเรือขนส่งรวมรถทุก 10 ล้อ ใช้เวลา 13 วัน  
 ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดใช้เวลา 300-บาท  
 ค่าขนส่ง  
 เติมน้ำ = 2681.6/32

= 2381.6 บาท/ท่อ  
 = 300.00 บาท/ท่อ  
 = 2681.6 บาท/ท่อ

24

งานประกอบคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.P.I.P.E. CULVERTS) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2  
 ชุดเดินท่อทั้ง 1 กม.)  
 ค่าเดินท่อ  
 ค่าแรง และค่าถมดิน  
 ค่าใช้สำหรับ

= 143.5 บาท/ม.  
 = 2500.00 บาท/ม.  
 = 219.50 บาท/ม.  
 = 510.00 บาท/ม.  
 = 3373 บาท/ม.  
 = 3,373.00 บาท/ม.

หมายเหตุ  
 ค่าขนส่งท่อคิดจากท่าเรือขนส่งรวมรถทุก 10 ล้อ ใช้เวลา 13 วัน  
 ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดใช้เวลา 300-บาท  
 ค่าขนส่ง  
 เติมน้ำ = 2195.01/10

= 1895.01 บาท/ท่อ  
 = 300.00 บาท/ท่อ  
 = 2195.01 บาท/ท่อ

= 219.50 บาท/ม.

Data Pipe Culvert\_price

ขนาดท่อ(ม.)	จำนวน(ม.)/ ท่อ	ค่าแรง และค่าถม ดิน (บาท/ม.)	ปริมาณท่อ รวมต่อราง เมตร (ลบ.ม.)	คิดค่าขนส่ง 300บาท/ท่อ (บาท/ม.)	คิด รวมท่อ (บาท/ท่อ)	BEDDING ความลึกตาม (ลบ.ม.)
0.30	48.00	140.00	0.13	6.25	13.00	0.12
0.40	32.00	140.00	0.21	9.38	13.00	0.18
0.50	24.00	250.00	0.32	12.50	13.00	0.25
0.60	24.00	345.00	0.44	12.50	13.00	0.32
0.80	18.00	421.00	0.77	16.67	13.00	0.50
1.00	10.00	510.00	1.17	30.00	13.00	0.75
1.20	8.00	575.00	1.65	37.50	13.00	1.00
1.50	5.00	635.00	2.55	60.00	13.00	1.45

งานคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบนเขื่อนคอนกรีต (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E  
 เติมน้ำชั้น RB 6  
 ค่าผูกเหล็ก  
 ไม้แบบ(2)

= 1,361.31 บาท  
 = 324.68 บาท  
 = 6.97 บาท  
 = 280.67 บาท

25

1) 3/8"-2" FILTER  
 Mastic Joint Sealer  
 2.00 ตร.ม. / 2.00 ตร.ม.  
 UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY (จากตารางแสดง BREAK DOWN)  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 2.40 ตร.ม.

2) Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E = (0.30x0.30) 0.18x3 = 0.27 M<sup>2</sup>  
 3) BREAK DOWN EDGE BEAM FOR CONC. SLOPE PROTECTION ติดจากตารางแสดง SLOPE 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม. พื้นผิว = 4.05 ตร.ม.

1) Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E = (0.30x0.30) 0.18x3 = 0.27 M<sup>2</sup>  
 2) Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E

3) Side Edge Beam (ดู Detail "3") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E

4) Shear Key (ดู Detail "4") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E

5) 1/2" x 1/4" x 0-00 (ดู Detail "5") ยาว 7.25 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 4.35 ตร.ม.  
 CONCRETE CLASS E

UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY (รวมทั้งหมด) 6.00 M<sup>2</sup> (รวมทั้งหมด)  
 UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY (รวมทั้งหมด) 6.00 M<sup>2</sup> (รวมทั้งหมด)  
 100.00 M<sup>2</sup> (รวมทั้งหมด)

0.09 ตร.ม.	@	381.73	ตร.ม./ตร.ม.	34.35	ตร.ม.
0.18 ตร.ม.	@	70.83	ตร.ม./ตร.ม.	12.75	ตร.ม.
6.00 ตร.ม.	@	40.00	ตร.ม./ตร.ม.	240.00	ตร.ม.
6.00 ตร.ม.	@	408.50	ตร.ม./ตร.ม.	2,451.00	ตร.ม.
				4,711.73	ตร.ม.
				560.92	ตร.ม./ตร.ม.

0.56 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	1270.55	ตร.ม.
4.94 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	143.26	ตร.ม.
2.66 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	79.45	ตร.ม.
0.30 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	84.2	ตร.ม.
0.19 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	6.02	ตร.ม.
				1583.48	ตร.ม.

0.77 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	1747.01	ตร.ม.
5.99 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	173.71	ตร.ม.
6.18 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	184.59	ตร.ม.
4.80 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	1347.21	ตร.ม.
0.30 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	9.5	ตร.ม.
				3462.02	ตร.ม.

0.44 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	998.29	ตร.ม.
4.49 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	130.21	ตร.ม.
2.00 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	59.74	ตร.ม.
3.30 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	926.21	ตร.ม.
0.16 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	5.07	ตร.ม.
				2119.52	ตร.ม.

0.48 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	1089.04	ตร.ม.
8.98 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	260.42	ตร.ม.
3.62 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	108.12	ตร.ม.
3.00 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	842.01	ตร.ม.
0.31 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	9.82	ตร.ม.
				2309.41	ตร.ม.

0.76 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	1724.32	ตร.ม.
27.00 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	783	ตร.ม.
5.55 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	165.77	ตร.ม.
4.65 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	1305.11	ตร.ม.
0.81 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	25.66	ตร.ม.
				4003.86	ตร.ม.

2.40 ตร.ม.	@	2,451.00	ตร.ม./ตร.ม.	2,451.00	ตร.ม.
				2.40	ตร.ม./ตร.ม.
				367.4	ตร.ม./ตร.ม.

0.76 ตร.ม.	@	2,268.85	ตร.ม./ตร.ม.	1724.32	ตร.ม.
27.00 ตร.ม.	@	29.00	ตร.ม./ตร.ม.	783	ตร.ม.
5.55 ตร.ม.	@	29.87	ตร.ม./ตร.ม.	165.77	ตร.ม.
4.65 ตร.ม.	@	280.67	ตร.ม./ตร.ม.	1305.11	ตร.ม.
0.81 ตร.ม.	@	31.69	ตร.ม./ตร.ม.	25.66	ตร.ม.
				4003.86	ตร.ม.

2.40 ตร.ม.	@	2,451.00	ตร.ม./ตร.ม.	2,451.00	ตร.ม.
				2.40	ตร.ม./ตร.ม.
				367.4	ตร.ม./ตร.ม.

2.40 ตร.ม.	@	2,451.00	ตร.ม./ตร.ม.	2,451.00	ตร.ม.
				2.40	ตร.ม./ตร.ม.
				367.4	ตร.ม./ตร.ม.

26 งานติดตั้งรางระบายกลาง ชนิดที่ A (MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) สำหรับระบายน้ำสู่บึงกลาง 0.40 ม. สำหรับท่อระบายน้ำสู่บึงเล็ก (DWG.NO.DS-401) n.DROP INLET

ปริมาณติดตั้ง	6.32 ลบ.ม.	@	47.84	302.31	บาท
ปริมาณติดตั้ง	4.652 ลบ.ม.	@	230.94	1,074.34	บาท
ทรายละเอียด	0.144 ลบ.ม.	@	512.69	73.82	บาท
คอนกรีตธรรมดา 1:3:6(Lean)	0.144 ลบ.ม.	@	1,990.85	286.68	บาท
คอนกรีต Class E	0.606 ลบ.ม.	@	2,268.85	1,374.92	บาท
ปูนปอร์ต	8.73 ต.บ.	@	315.22	2,751.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9	75.625 กก.	@	29.00	2,193.12	บาท
ตะแกรงเหล็ก	1.891 กก.	@	31.69	59.92	บาท
CAST- IRON GRATING ขนาด 0.35*1.20 ม.	0 ไร่/ไร่	=	550.00	-	บาท
จำนวนติดตั้งเฉพาะ MANHOLE				8,116.98	บาท/EACH.

สำหรับติดตั้งเสริมเหล็ก (สค 1 หน้า ขนาดไปสีกแปลงตามขนาดท่อ.)

คอนกรีต Class E	0.061 ลบ.ม.	@	2,268.85	138.39	บาท
เหล็กเสริม RB 9	3.630 กก.	@	29.00	105.27	บาท
เหล็กเสริม RB 12	1.000 กก.	@	27.84	27.84	บาท
ตะแกรงเหล็ก	0.127 กก.	@	31.69	4.02	บาท
ปูนปอร์ต	0.278 ต.บ.	@	280.67	78.02	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	3.480 ม.	@	124.90	434.65	บาท
เหล็กฉาก L 100x100x5 มม.	0.000 ม.	@	221.37	-	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. ยาว 15 ซม.	4.000 ชุด	@	29.00	20.00	บาท
สกรูเสริม 2 ชั้น	0.696 ต.บ.	@	5.00	29.58	บาท
สกรูเสริม 1 ชั้น	0.696 ต.บ.	@	21.25	14.79	บาท
จำนวนติดตั้งทั้งหมดที่ใช้	1.000 ส่วน/ไร่	@	1,328.25	852.56	บาท
จำนวนติดตั้งรวม	จำนวนติดตั้งท่อระบายน้ำ + จำนวน MANHOLE + สำหรับ	=	1,328.25	1,328.25	บาท
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อฉุกเฉินแล้ว			9,445.23	บาท/EACH.	

27 งานท่อระบายน้ำสำหรับท่อระบายน้ำเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (PLAIN CONCRETE))

คอนกรีต Class E	0.64 ลบ.ม.	@	2,268.85	1,452.06	บาท
ปูนปอร์ต	0.70 ต.บ.	@	280.67	196.46	บาท
ชุดค้ำ (จำนวนค้ำ)	1.00 ส่วน/ไร่	@	47.84	47.83	บาท
ค่าใช้จ้างรวม			1,696.35	1,696.35	บาท
จำนวนติดตั้งรวม		=	2,827.25	บาท/ส่วน.	

28 งานท่อระบายน้ำสำหรับท่อระบายน้ำเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE))

คอนกรีต Class E	2.31 ลบ.ม.	@	2,268.85	5,241.04	บาท
เหล็กเสริม	37.00 กก.	@	27.84	1,030.08	บาท
ทรายละเอียด	0.90 กก.	@	31.69	28.52	บาท
ปูนปอร์ต	2.40 ต.บ.	@	280.67	673.60	บาท
ชุดค้ำ (จำนวนค้ำ)	3.50 ส่วน/ไร่	@	47.84	167.42	บาท
Mortar	0.01 ลบ.ม.	@	1,653.12	19.83	บาท
ค่าใช้จ้างรวม			7,160.49	7,160.49	บาท
จำนวนติดตั้งรวม		=	3,182.44	บาท/ส่วน.	

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อฉุกเฉินแล้ว

งานวางระบบน้ำ คสล.รูปโค้ง ชนิด D (R.C.U-DITCH TYPE D) ความสูงเฉลี่ย 1.00 ม. สำหรับแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ก. คิดจากค่าตาราง 10.00 ม. (ไม่รวมค่าฝัก)

ปริมาณหินชุด	10.00 ม.
ทรายถม	9.450 ลบ.ม.
ทรายถม	0.700 ลบ.ม.
คอนกรีตความหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.700 ลบ.ม.
ปูนเม็ด (1)	43.000 ลบ.ม.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096 ลบ.ม.
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.938 กก.
วัสดุถมเหล็ก	5.923 กก.
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (0.25x0.80)	2.000 ตร.
รวมค่าฝัก	

ค่าต้นทุน(ก)

= 30,482.21/10

@	47.84
@	512.69
@	1,993.59
@	13,554.46
@	7,024.35
@	6,871.20
@	187.69
@	640.00
@	30,482.21
=	3,048.22

ข. ฝักชนิด R.C.DITCH  
 คิดจากจำนวน 1 ฝัก

ปูนเม็ด (2)	0.500 ม.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.102 ลบ.ม.
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.011 ลบ.ม.
เหล็ก RB Ø 9 มม.	0.828 กก.
คอนกรีตเสริมเหล็ก	0.000 กก.
รวมค่าฝัก	0.021 กก.

ค่าต้นทุน(ข) =

78.96 /0.30

= 0.44

@	280.67
@	2,268.85
@	29.87
@	29.87
@	0.66
@	78.96
@	157.92
=	3,206.14

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเป็นส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว  
 ค่าจ้างติดตั้ง R.C.U-DITCH =

งานระบบน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE U) REINFORCED CONCRETE DITCH LINING  
 คิดจากค่าตาราง 3.00 ม. (พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	6.025 ตร.ม.
เหล็กเสริม RB6	0.500 ลบ.ม.
วัสดุถมเหล็ก	15.927 กก.
ปูนเม็ด (2)	0.400 กก.
วัสดุถมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 20 มพ. (ค.ร.ม.)	0.176 ตร.ม.
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูปิดตาย)	7.000 ตร.ม.
PVC CAP Ø 3"	0.750 ม.
หินค้อนขาด	2.000 ลูก
SAND ASPHALT 10 มม.	0.117 ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ามน้ำ	1.000 ลิตร

ค่าจ้างติดตั้ง

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเป็นส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

งานติดตั้งรางค้ำ (CONCRETE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)  
 GUTTER หนา 0.25 เมตรความกว้าง 0.50 เมตร  
 คิดจากค่าตาราง 10 เมตร

วัสดุเสริมคอนกรีต	10.00 ม.
คอนกรีต Class E	5 ตร.ม.
ปูนเม็ด (2)	1.6 ลบ.ม.
ค่าจ้างติดตั้ง	9.16 ตร.ม.

ค่าจ้างติดตั้ง

ค่าจ้างติดตั้ง

ปริมาณวัสดุคอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ก.
ปูนเม็ด	0.90 ตร.ม./ก.

ฝักวาง, กว้าง

0.16 ตร.ม.

6301.09/10

@	100.00
@	3,630.16
@	2,570.94
@	6,301.09
=	630.10

@	1,134.42
@	475.73
@	12.67
@	49.39
@	140.00
@	64.50
@	40.00
@	44.66
@	70.83
@	2,032.20
=	337.29

บาท/ตร.ม.

งานติดตั้งเสริมชั้นคอนกรีตหนา 7 ซม. (R.C.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)



เหล็กเส้น	13.017 กก.	@	29.01 บาท	=	377.59 บาท
ตะกรุดเหล็ก	0.326 กก.	@	31.69 บาท	=	10.33 บาท
ค่าช่างวาง	1.077 ตร.ม.	@	60.00 บาท	=	64.62 บาท
ค่าวัสดุขุดและถมดินที่บริเวณ	1 เมตร*1 เมตร	@	150.00 บาท	=	150.00 บาท
EXPANSION BOLT	0 ตัว	@	25.00 บาท	=	- บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง 0.30*0.65=0.195 ตร.ม.	0 แผ่น	@	850.00 บาท	=	- บาท
ค่าขนส่ง ไม้ฐาน ติดตั้ง	1 เมตร*1 เมตร	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
				=	2,165.56 บาท/พลา

**ปริมาณวัสดุของวัสดุ 1 สำหรับชั้นผิว REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB (DWG.NO.RS-202)**

แผ่นเหล็ก (รองรับการจราจร)	50 บาท
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade	1,790.00 บาท
อุปกรณ์ตัด	5 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสง	5 บาท
(ผลงาน 1 คน ต่อได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)	
ค่างานต้นทุน	86.85 บาท/ชุด

**งานป้ายจราจรทางขวาง (ไม่เพิ่ม) (SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยมีวิธีการติดตั้ง-แบบ แผ่นสีถาวร VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นผิวถาวร.เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ**

รายการ	ชนิดโลหะ/แผ่นป้าย	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	งานป้ายจราจรทางขวาง (ไม่เพิ่ม)
1. แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. (เนื้อ 10%)	กก.	พ.ว.บ.	5.94	924.69	บาท/ตร.ม.
2. วัสดุสีสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3. ไม้ Frame	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
4. วัสดุสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	0.40	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5. วัสดุสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	20.00	บาท/ตร.ม.
6. ไม้ท่อนกลมขนาด 3 นิ้ว	กก.	พ.ว.บ.	4.00	140.00	บาท/ตร.ม.
7. ไม้ Bolt & nut ขนาด 3/8" (เหล็ก)	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	87.00	บาท/ตร.ม.
8. ค่าติดตั้งป้ายจราจร				6,054.69	บาท/ตร.ม.
				6,054.69	บาท/ตร.ม.

**งานป้ายจราจรทางขวาง (ไม่เพิ่ม) (SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยมีวิธีการติดตั้ง-แบบ แผ่นสีถาวร VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นผิวถาวร.เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่เพิ่ม)**

รายการ	ชนิดโลหะ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	งานป้ายจราจรทางขวาง (ไม่เพิ่ม)
1. แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. (เนื้อ 10%)	กก.	พ.ว.บ.	5.94	924.69	บาท/ตร.ม.
2. วัสดุสีสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3. ไม้ Frame	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
4. วัสดุสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	0.40	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5. วัสดุสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	20.00	บาท/ตร.ม.
6. ไม้ท่อนกลมขนาด 3 นิ้ว	กก.	พ.ว.บ.	4.00	140.00	บาท/ตร.ม.
7. ไม้ Bolt & nut ขนาด 3/8" (เหล็ก)	ตร.ม.	พ.ว.บ.	1.00	87.00	บาท/ตร.ม.
8. ค่าติดตั้งป้ายจราจร				4,776.69	บาท/ตร.ม.
				4,776.69	บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

- วัสดุสีต่างๆ 1 ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนการติดตั้ง
- ค่างานป้ายจราจร... ติด-แบบแผ่นสีถาวรและสีทึบ SILK SCREEN ซึ่งคงทนกว่า
- วัสดุสีสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 4x4
- ค่าติดตั้งป้ายจราจร

ราคาแผ่นสะท้อนแสง (บาท/ตร.ม.)	ราคาแผ่นโลหะสีถาวร (บาท/ตร.ม.)
1. ENGINEERING GRADE	1,125.00
2. HIGH INTENSITY GRADE	1,790.00
3. MICROPRISMATIC	3,360.00
4. VERY HIGH INTENSITY GRADE	3,360.00
5. SUPER HIGH INTENSITY GRADE	3,360.00

งานติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12\*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)

ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	6.00 ม.							
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	1 หน่วย	40.00 ทรูท						40.00 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	0.37 กก.ม.ม.	1,990.85 ทรูท						736.61 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	0.09 กก.ม.ม.	2,268.85 ทรูท						204.20 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	2.18 กก.ม.ม.	280.67 ทรูท						611.86 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	21.16 กก.	27.84 ทรูท						589.09 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	3.28 กก.	29.87 ทรูท						19.33 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	0.61 กก.	31.69 ทรูท						172.80 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	2.88 กก.ม.ม.	60.00 ทรูท						100.00 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	2 กก.	10.34 ทรูท						100.00 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	1 หน่วยรวมรวม	100.00 ทรูท						2,582.21 ทรูท
ติดตั้งระบบจ่ายแรงดันขนาด 0.12*0.12 ม. (R.C. SIGN POST 0.12x0.12 M.) (WDG.NO.RS-101)	ค่างานติดตั้ง							430.36 ทรูท/ก.

งานติดตั้งระบบจ่ายแรงดันแบบสูงเดี่ยว ชนิดเตาสูง (MOUNTING HEIGHT) 9 ม.หลอดไฟ HPSL ขนาด 250 วัตต์ (9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, OUT - OFF) (WDG.NO MD-601)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ค่า 1 ชิ้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า	ชิ้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.1	- เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อมโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=.....ม.) หรือ	ชิ้น	0	13,700.00	-
1.1.2	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=.....ม.) หรือ	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3	- โคมไฟฟ้า 400 W./HPS พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	โคม	0	7,440.00	-
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ฐาน	1	136.00	136.00
1.1.5	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ฐาน	1	3,439.00	3,439.00
1.1.6	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ม.	36	91.00	3,276.00
1.1.7	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ม.	10	9.17	91.70
1.1.8	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.9	- ฐานเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=1 โคม)	ม.	33	115.00	3,795.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า	ชุด	1	726.00	726.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า/ชิ้น				28,783.10
1.2.1	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า				
1.2.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า (ขนาด 60 A. 1พข 2 สาย 240 V. ความดัน HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.3	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า (ขนาด 60 A. 1พข 2 สาย 240 V. ความดัน HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.4	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า (ขนาด 60 A. 1พข 2 สาย 240 V. ความดัน HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	745.00	745.00
1.3	ค่าติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยวและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า)	ม.	0	800.00	-
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเสาไฟฟ้า/ชิ้น				17,039.00
1.4	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=.....ม.) หรือ	ชิ้น	1	520.00	520.00
1.4.1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมทั้งโคมและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเสาไฟฟ้า (โคมเดี่ยว=.....ม.) หรือ	ชิ้น	1	625.80	625.80
	รวมเป็นเงิน/ชิ้น				31,346.82
	รวมเป็นเงิน/เมตร				31,346.82

หมายเหตุ  
- ปริมาณงานติดตั้งระบบจ่ายแรงดันแบบสูงเดี่ยวของชุดที่สามเป็นงาน





14	ทำสีพื้นผนังและห้องแสง	สีน	1.00	136.00	136.00
15	ทำสีพื้นทอเคลือบ(ในครัวเรือน)	โตน	-	704.00	-
	ค่างานต้นทุบ	=			16,381.10

44 งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรเป็นพลังงานแสงอาทิตย์(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))  
 ติดตั้งรวม...(ไฟกะพริบ,ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell)ขนาดสูง(สูง 300 มม.)...แสงโคมชนิด...(หลอดLED,ความเข้มแสงสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	สีโพลียูรีเทนชนิดแห้งเร็ว(สีเหลือง)(Solar Seal)	กก	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แสงสัญญาณจราจรพลังงานแสงอาทิตย์(LED,ความเข้มแสงสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์(ชนิดใช้พลังงานแสงสว่าง)	กก	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการจราจรพลังงานแสงสว่าง	กก	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการจราจร	กก	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งโคมไฟสัญญาณจราจร	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
8	ค่าขนส่ง	LS	1.00	400.00	400.00
	รวมค่างานต้นทุบ			ค่างานต้นทุบ/หน่วย	25,800.00

45 งานสีพื้นผนังและเครื่องมารถจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาวและเหลือง (WHITE&YELLOW)

ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	43.95 มทพ/กก.	=	263.70 มทพ/ตร.ม.
ค่าฐานผิว	0.40 กก./ตร.ม.	59.95 มทพ/กก.	=	23.98 มทพ/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 มทพ/ตร.ม.	=	14.00 มทพ/ตร.ม.
ค่าสีบนผิว(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม.	14.00 มทพ/ตร.ม.	=	14.00 มทพ/ตร.ม.
ค่าขนส่งและค่าขนถ่าย,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	-	=	-
รวมค่างานต้นทุบ			=	315.68 มทพ/ตร.ม.

46 งานทาสีขอบถนน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ค่าสี(เทา 3 ค่ำ)	0.1 กก./ตร.ม.	@	400.00	=
ค่าค่าความสะอาด,เครื่องพิมพ์สีเทา	1 ตร.ม.	@	20.00	=
			ค่างานต้นทุบ	
				60.00 มทพ/ตร.ม.

47 งานปูและทาสีถนน หนึ่งทิศทาง(UNI-DIRECTION ROAD STUD) สีเหลือง(YELLOW)

ค่า ROAD STUD หนึ่งทิศทาง(UNI-DIRECTION ROAD STUD)				
ค่า EPOXY				
ค่าติดตั้งพื้นที่,เครื่องมือ,ค่าแรง				
			ค่างานต้นทุบ	
				160.00 มทพ/EACH
				10.00 มทพ/EACH
				20.00 มทพ/EACH
				190.00 มทพ/EACH

48 งานปูและทาสีถนน สองทิศทาง(BI-DIRECTION ROAD STUD) สีเหลือง(YELLOW)

ค่า ROAD STUD สองทิศทาง(BI-DIRECTION ROAD STUD)				
ค่า EPOXY				
ค่าติดตั้งพื้นที่,เครื่องมือ,ค่าแรง				
			ค่างานต้นทุบ	
				190.00 มทพ/EACH
				10.00 มทพ/EACH
				20.00 มทพ/EACH
				220.00 มทพ/EACH

50 ค่าความนิยมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขออนุญาตติดตั้งไฟฟ้า ค่าตู้ตู้ และค่าแรงติดตั้งขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามชุด

1	กรณีไม่แรงจากภาาไฟฟ้า	กก	1	-	-
2.2	กรณีมีแรงจากภาาไฟฟ้า (ตาราง ประกอบตาม)	กก			
2.2.1	ค่าขออนุญาตขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์(รวม 250 กิโลวัตต์-60คาง โคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2	ค่าขออนุญาตต่อไฟ	แผง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3	ค่าแรงต่อขออนุญาตติดตั้ง	แผง	1	300.00	300.00
2.2.4	ค่าแรงติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (พร้อมใบแจ้งผลจากภาคการไฟฟ้า)	แผง	1	-	-

2.2.5	ชนิดที่ P-15(45)A (คย. 250 W 15 โคน/ชุด)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
	รวมค่ารวมเบ็ดเสร็จค่าจ้างติดตั้ง				172,800.00
	รวมค่ารวมเบ็ดเสร็จค่าจ้าง/หน่วย				172,800.00

- หมายเหตุ  
 - บริษัทงานให้จกอาคารสองจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ  
 - รายการงบประมาณของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อผูกมัดแบบกำหนดโดยผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามอนุสัญญานี้ๆ

51 ยานยนต์สามล้อ/จักรยานยนต์ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(รูปที่ 4-3)

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	@ (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม้ท่อน)	10,680	ตร.ม.	4,145.00	44,268.60
2	ป้ายจราจร (ไม้เหล็ก)	7,470	ตร.ม.	4,355.00	32,531.85
3	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 มม.	47,000	ม.	300.00	14,100.00
4	แม่เหล็กยึดคอนกรีตชนิด 2 ชั้น	16,000	ชุด	1,500.00	24,000.00
5	แม่เหล็กยึดคอนกรีตชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
6	แม่เหล็กยึดคอนกรีต 1 หน้า	-	ชุด	75.00	-
7	แม่เหล็กยึดคอนกรีต 2 หน้า	15,000	ชุด	100.00	1,500.00
8	โพกอะพริ	2,000	ชุด	3,650.00	7,300.00
9	สีฉูดเบรจ	2,000	ชุด	100.00	200.00
11	แผ่นป้ายยึดฐานไฟฉุกเฉิน(เป็นลูกศรสะท้อน)	-	ชุด	33,000.00	-
12	Concrete Barrier	-	ม.	-	-
13	สีฉูดเบรจ Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
	รวมทั้งหมด				123,900.45
	รวมทั้งสิ้น	7	เดือน ค่าจ้างติดตั้ง		24,091.75

3,236,991.43 บาท/หน่วย

17 ขยายความกว้างและซ่อมแซมสะพานเดิม (WIDENING AND SHEAR KEY REPAIRING OF EXISTING BRIDGE) ที่ กม. 106+719.200 ชนิด PLANK GIRDER และ BOX BEAM เสาหน้าเสา Span 5T(2x10.00)+8sq(1x20.00)+R(2x10.00)=60.00 ม. เสาหน้าเป็น 13.6 ม. ขยายเป็น 7 ม. เสาหน้าเป็น 13.6 ม. ขยายหัวกว้าง 1.5 ม. ปู Slew 0 มม

272.83 บาท/ม.

34 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

115,282.79 บาท/หน่วย

49 R.C. & STEEL BUS STOP SHELTER (TYPE A)

กระทรวงคมนาคม  
 วัตถุประสงค์กลาง  
 โครงการพัฒนาศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เชียงสระ - บางสวรรค์  
 กิจกรรมขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เชียงสระ - บางสวรรค์  
 ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควมคม 0202 ตอน เชียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.103+850 - กม.108+000  
 ระยะทางดำเนินการ 4.15 กม.

งานเพิ่ม  
 16 ขยายความกว้างและซ่อมแซมสะพานคอนกรีต (WIDENING AND SHEAR KEY REPAIRING OF EXISTING BRIDGE) ที่ กม. 106+719.200 ชนิด PLANK GIRDER และ BOX BEAM เดิมขนาด Span. ST(2x10.00)+8G(1x20.00)+ST(2x10.00)=60.00 ม. ขยายเป็น 13.6 ม. ทางเข้ากว้าง 1.5 ม. 4m Skew 0 องศา

3,236,991.43 บาท/ช่วง

กรอกราคาต่อหน่วย.>

สรุปรายการ(NEW BRIDGE BREAKDOWN)	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบหรือฉีก	4.00 ช่วง	700.00	= 2,800.00 บาท
งานทุบหรือทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม	120.00 ม.	1,000.00	= 120,000.00 บาท
งานทุบหรือหัวคาน เพื่อ ต่อเชื่อม	12.00 จุด	1,000.00	= 12,000.00 บาท
เสาเข็ม	56.00 ต้น	-	= - บาท
ค้ำคานวางแผ่นพื้น	1.00 เหม	10,000.00	= 10,000.00 บาท
แผ่นพื้น_ INTERIOR PLANK GIRDER SPAN 10 M.	16.00 คาน	31,452.58	= 503,241.28 บาท
EXTERIOR PLANK GIRDER SPAN 10 M.	8.00 คาน	30,341.73	= 242,733.84 บาท
INTERIOR BOX BEAM SPAN 20 M.	4.00 คาน	90,404.61	= 361,618.44 บาท
EXTERIOR BOX BEAM SPAN 20 M.	2.00 คาน	90,062.26	= 180,124.52 บาท
โครงสร้าง_คอนกรีต CLASS D	275.31 ลบ.ม.	2,428.85	= 668,696.41 บาท
เหล็กเสริม	23.13 ต้น	27,174.30	= 628,405.69 บาท
ลาดศุกเหล็ก	578.13 กก.	31.69	= 18,323.27 บาท
แม่เหล็ก	1,075.77 ตร.ม.	200.00	= 215,153.80 บาท
ขังรับ	240.00 ตร.ม.	205.56	= 49,334.40 บาท
วัสดุอื่นๆ	1.00 LS.	10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานทางเมือง กว้าง 4.00 ม เมา	- ม.	1,400.00	= - บาท
งานสะพานแข็ง 4.00 ม. ยาว	- ม.	4,000.00	= - บาท
ท่อกลม Dia.1.00 M.Class2	- ม.	1,280.00	= - บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.00 LS.	10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานจราจรสงเคราะห์	1.00 LS.	10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานโรงแงนหัวคาน	1.00 LS.	10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค้ำรับถอนและขาคานสะพาน	- LS.	5,000.00	= - บาท
ขัอมแซม_ งานสกัดคอนกรีต TOPPING เดิมออก	140.00 ตร.ม.	50.00	= 7,000.00 บาท
งานสกัดคอนกรีต ร่อง SHEAR KEY เดิมออก	160.00 ม.	17.00	= 2,720.00 บาท
งานเสริมเหล็ก TOPPING และ SHEAR KEY ใหม่	4.51 ต้น	27,774.30	= 125,262.09 บาท
งานเทคอนกรีต TOPPING และ ร่อง SHEAR KEY ใหม่	20.41 ลบ.ม.	2,428.85	= 49,577.69 บาท
<b>รวมต้นทุน</b>			<b>3,236,991.43 บาท/ช่วง</b>

Roadway Width เดิม 7.00 ม.  
 Roadway Width ใหม่ 13.60 ม.  
 ทางเท้า + Barrier แต่ละด้าน (ใหม่) 1.50 ม.  
 ช่วง Span Slab Type ขยายโดยใช้ Plank Girder = 40.00 ม.  
 ช่วง Span Box Beam ขยายโดยใช้ Box Beam = 20.00 ม.  
 หมายเหตุความกว้างรวม 6.60 ม.  
 ความสูงจากพยานภา 4.70 ม.

SPAN ช่วง PLANK GIRDER - ค่าแรงคอนกรีต ไม่นับเหล็ก

รายการ	หน่วย	จำนวน	ปริมาณงาน/หน่วย		ปริมาณงานรวม	
			คอนกรีต	เหล็ก	คอนกรีต	เหล็ก
เสาเข็ม	ต้น	32				
เสาตอม่อยาว 2.20 ม.	ต้น	4	2.393	0.470	9.572	1.881
เสาตอม่อยาว 2.80 ม.	ต้น	4	2.688	0.336	10.752	1.344
คานยึดหัวเข็มค้ำ	ตัว	8	1.706	0.154	13.648	1.232
คานยึดค้ำข้าง	ต้น	2	1.584	0.191	3.168	0.382
คานยึดค้ำกลาง	ต้น	0	1.571	0.191	-	-
คานยึดค้ำบน	ต้น	0	2.055	0.249	-	-
คานรับพื้น(ตอม่อค้ำกลาง)	ต้น	2	3.066	0.359	6.132	0.718
คาน+กำแพง+รูข้าง(ตอม่อค้ำ)	ต้น	2	9.516	0.845	19.032	1.690
พื้น Topping	ช่วง	4	8.382	0.527	33.528	2.109
Barrier + ทางเท้า (รวมทั้งหมด)	ม.	120	0.272	0.024	32.640	2.917
					<b>128.472</b>	<b>12.273</b>
						<b>791.859</b>

รายการคำนวณ INTERIOR PLANK GIRDER ปริมาณงานต่อ 1 คาน ยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 50 MPa	3.220 ลบ.ม.	@	2,728.85	=	8,786.90	บาท
เหล็กเสริม	310.334 กก.	@	27.77	=	8,619.31	บาท
ลวดลัดแรง 12.7 มม.	123.840 กก.	@	51.67	=	6,399.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.758 กก.	@	31.69	=	245.90	บาท
แบบเหล็ก	27.408 ตร.ม.	@	200.00	=	5,481.60	บาท
ค่าตั้งลวด (คิด 30%ของราคาลวดลัดแรง)	123.840 กก.	@	15.50	=	1,919.52	บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1.000 คาน	@	-	=	-	บาท
รวมราคา 1 คาน				=	<b>31,452.58</b>	บาท

รายการคำนวณ EXTERIOR PLANK GIRDER ปริมาณงานต่อ 1 คาน ยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 50 MPa	3.342 ลบ.ม.	@	2,728.85	=	9,119.82	บาท
เหล็กเสริม	265.101 กก.	@	27.77	=	7,362.99	บาท
ลวดลัดแรง 12.7 มม.	123.840 กก.	@	51.67	=	6,399.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.628 กก.	@	31.69	=	210.05	บาท
แบบเหล็ก	26.650 ตร.ม.	@	200.00	=	5,330.00	บาท
ค่าตั้งลวด (คิด 30%ของราคาลวดลัดแรง)	123.840 กก.	@	15.50	=	1,919.52	บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1.000 คาน	@	-	=	-	บาท
รวมราคา 1 คาน				=	<b>30,341.73</b>	บาท

SPAN ราง BOX BEAM - คำนวณคาน้ำหนักและโมเมนต์

รายการ	กว้าง	สูง	Area	ยาว	จำนวน	คาน้ำหนัก	โมเมนต์
ฐานราก	3.50	1.20	4.200	6.60	2.00	55.44	48.48
Precast skirting			0.365	20.20	2.00	14.75	79.79
คาน้ำหนัก Box	1.00	0.80	0.800	6.60	2.00	10.56	24.32
คาน้ำหนัก	0.90	4.20	3.780	6.60	2.00	49.90	126.00
พื้น Topping	6.60	0.10	0.660	20.00	1.00	13.20	5.32
หลังคาฝ้า Box			0.025	20.00	6.00	3.00	-
						146.84	283.91

SPAN ราง BOX BEAM - คำนวณเหล็ก

รายการ	ขนาด	จำนวนเส้น	ยาว	จำนวน	รวมเหล็ก	
					(ม.ตร.)	(กก./ม.)
ฐานราก	Ø 25 มม.	36	7.60	2	547.20	3.853
	Ø 25 มม.	66	4.50	2	594.00	3.853
	Ø 9 มม.	18	7.60	2	273.60	0.499
	Ø 9 มม.	33	4.50	2	297.00	0.499
	Ø 9 มม.	22	2.00	2	88.00	0.499
	Ø 12 มม.	101	0.60	2	121.20	0.888
Precast skirting	Ø 9 มม.	22	7.50	2	330.00	0.499
	Ø 9 มม.	38	4.40	2	334.40	0.499
คาน้ำหนัก Box	Ø 16 มม.	8	6.60	2	105.60	1.578
	Ø 9 มม.	33	3.60	2	237.60	0.499
คาน้ำหนัก	Ø 16 มม.	6	6.60	2	79.20	1.578
	Ø 16 มม.	144	4.70	2	1,353.60	1.578
	Ø 9 มม.	64	7.05	2	902.40	0.499
พื้น Topping	Ø 12 มม.	33	20.00	1	660.00	0.888
	Ø 12 มม.	100	6.60	1	660.00	0.888
หลังคาฝ้า Box	Ø 12 มม.	2	20.00	6	240.00	0.888
	Ø 12 มม.	100	0.60	6	360.00	0.888
						10.852

รวมการคำนวณ INTERIOR BOX BEAM

คอนกรีต 50 MPa	เหล็กเสริม	รวม	หน่วย	จำนวน
เหล็กเสริม	931.470 กก.	@	2,728.85	= 26,920.11 มท
คอนกรีต 12.7 มม.	402.480 กก.	@	27.77	= 25,870.99 มท
คอนกรีตเหล็ก	23.287 กก.	@	31.69	= 738.06 มท
แบบเหล็ก	49.196 กก.	@	200.00	= 9,839.20 มท
ค่าติดตั้ง (คิด 30%ของราคาเหล็ก)	402.480 กก.	@	15.50	= 6,238.44 มท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1,000 บาท	@	-	= - มท
รวมราคา 1 คัน				= 90,404.61 มท

รวมการคำนวณ EXTERIOR BOX BEAM

คอนกรีต 50 MPa	เหล็กเสริม	รวม	หน่วย	จำนวน
เหล็กเสริม	943.980 กก.	@	2,728.85	= 26,333.40 มท
คอนกรีต 12.7 มม.	402.480 กก.	@	27.77	= 26,218.38 มท
คอนกรีตเหล็ก	23.600 กก.	@	31.69	= 747.97 มท
แบบเหล็ก	48.631 กก.	@	200.00	= 9,726.20 มท
ค่าติดตั้ง (คิด 30%ของราคาเหล็ก)	402.480 กก.	@	15.50	= 6,238.44 มท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1,000 บาท	@	-	= - มท
รวมราคา 1 คัน				= 90,062.26 มท

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๓(เวียงสระ) กรมทางหลวง  
กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการเพิ่มศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

กิจกรรมขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.103+850 - กม.108+000

ระยะทางดำเนินการ 4.15 กม.

งานเพิ่ม

34 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

คิดจากปริมาณงาน	128.00 ม.,ต้น	การถอดราคาต่อหน่วย>	272.83 บาท/ม.
STEEL W-BEAM	32.00 แผ่น	=	- บาท
END BEAM	2.00 แผ่น	=	- บาท
SPUCE PLATE(W/ANGLE)	2.00 แผ่น	=	- บาท
SPUCE PLATE(STRAIGHT)	- แผ่น	=	- บาท
STEEL POST	33.00 ต้น	=	- บาท
แท่นคอนกรีตClass E(0.25 ลบ.ม.)	- แท่น	=	- บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	66.00 ชุด	=	1,980.00 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	297.00 ชุด	=	6,534.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33.00 หลุม	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00 ม.	=	5,456.64 บาท
Lean1:3:6	2.48 ลบ.ม.	=	4,927.35 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดตั้ง(ระดับเมตร)	33.00 แผ่น	=	1,501.50 บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 MM L=0.33M.(3.99 กก./ชุด)	33.00 ชุด	=	5,775.00 บาท
STEEL PLATE-200X100X4 MM(0.691 กก./ชุด)	66.00 ชุด	=	1,650.00 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา	66.00 ชุด	=	660.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00 ม.,ต้น	=	5,448.96 บาท
ค่างานต้นทวนรวม		=	34,923.45 บาท
ค่างานต้นทวนเฉลี่ย		=	272.83 บาท/ม.

แนวทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๓(เวียงสระ) กรมทางหลวง  
กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการเพิ่มศักยภาพในการเดินทางบนทางหลวงสายรอง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

กิจกรรมขยายไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0202 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.103+850 - กม.108+000

ระยะทางดำเนินการ 4.15 กม.

งานเพิ่ม

49 R.C. & STEEL BUS STOP SHELTER (TYPE A)

Bus Stop Shelter Type "A"

โครงสร้าง

HEXAGON PILES = 0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD = 2 TON

คอนกรีต : ฐานราก , ตอม่อ , เสา , พื้น , ม้านั่ง , พนักพิง

ไม้แบบ : ฐานราก , ตอม่อ , เสา , พื้น , ม้านั่ง , พนักพิง

เหล็กเสริม RB 6

เหล็กเสริม RB 9

เหล็กเสริม DB 12

ลวดผูกเหล็ก

COMPACTED SAND

LEAN CONCRETE

งานโครงสร้างคา

1 1/2" x 6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED - GAP

1" x 6" FIBER CEMENT FASCIA

4 MM. THK. STEEL GABLE - END

75 x 75 x 12 MM. THK. STEEL ANGLE RIDGE

LG - 50 x 50 x 2.3 MM. STEEL

LG - 100 x 50 x 3.2 MM. STEEL

WF - 100 x 100 x 6 x 8 MM. ROOF BEAM

กรอกราคาค่าหน่วย > 115,282.79 บาท/หน่วย

( DWG. NO. EN - 302 )

ฐานราคษยี่ฐานแผ

-	ชุด.	=	-	บาท
6.898	ลบ.ม.	=	15,650.52	บาท
29.702	ตร.ม.	=	8,336.46	บาท
86.300	กก.	=	2,577.78	บาท
58.300	กก.	=	1,690.70	บาท
161.200	กก.	=	4,476.52	บาท
7.645	กก.	=	242.30	บาท
0.400	ลบ.ม.	=	205.07	บาท
0.400	ลบ.ม.	=	796.34	บาท
<b>รวม (1)</b>		<b>=</b>	<b>33,975.69</b>	<b>บาท</b>

3.692	ตร.ม.	=	220.00	บาท
3.899	ตร.ม.	=	220.00	บาท
12.000	ม.	=	3,854.40	บาท
4.360	ม.	=	1,417.00	บาท
92.950	ม.	=	7,772.47	บาท
109.991	ม.	=	19,303.42	บาท
12.900	ม.	=	7,543.92	บาท
<b>รวม (2)</b>		<b>=</b>	<b>41,561.29</b>	<b>บาท</b>



**งานหลังคา**  
 12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD  
 12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA  
 35 MM.THK. METEL SHEET ROOFING  
 METEL SHEET HIP FLASHING

6.250 ตร.ม.	@	220.00 =	1,375.00 บาท
6.699 ตร.ม.	@	220.00 =	1,473.78 บาท
49.600 ตร.ม.	@	235.00 =	11,656.00 บาท
25.995 ตร.ม.	@	235.00 =	6,108.82 บาท
		<b>รวม (3)</b>	<b>20,613.60 บาท</b>

**งานเปิดหลังคา**  
 ชุดดิน ตบหลังพื้นซีเมนต์ 0.20 ซม.ม./ตร.ม.)  
 3 - DB 12 L = 0.50 M.  
 4 - RB 12 L = 0.15 M.  
 9 MM. STEEL PLATE  
 สกรูพ่นกันสนิม โครงหลังคา , ค้ำยัน  
 สกรูพ่นคอนกรีต เสာ , ม้านั่ง , พนักพิงคา , ค้ำยัน  
 สีนํ้ามัน โครงหลังคา , ค้ำยัน  
 สีทาคอนกรีต เสา , ม้านั่ง , พนักพิง  
 ทาสีบนลม , เจึงชาย , เพดาน , หน้าจั่ว

31.460 ตร.ม.	@	19.80 =	622.90 บาท
12.000 ชุด.	@	36.98 =	443.76 บาท
16.000 ชุด.	@	12.66 =	202.56 บาท
33.210 กก	@	33.00 =	1,095.93 บาท
109.612 ตร.ม.	@	42.50 =	4,658.51 บาท
68.777 ตร.ม.	@	40.00 =	2,751.08 บาท
109.612 ตร.ม.	@	42.50 =	4,658.51 บาท
68.777 ตร.ม.	@	40.00 =	2,751.08 บาท
48.697 ตร.ม.	@	40.00 =	1,947.88 บาท
		<b>รวม (4)</b>	<b>19,132.21 บาท</b>

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4)

= 115,282.79 บาท / แห่ง

**ราคาฐานเสาไฟฟ้า ๑ ท.**

งานขุดดิน	1.40	ลบ.ม.	@	34.00	=	47.60 บาท
งานถมดิน	0.77	ลบ.ม.	@	34.00	=	26.18 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.09	ลบ.ม.	@	340.39	=	30.64 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,990.85	=	119.45 บาท
คอนกรีต CLASS D	0.48	ลบ.ม.	@	2428.85	=	1,165.85 บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	280.67	=	808.33 บาท
เหล็กเสริม	17.35	กก.	@	28.85	=	500.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	31.69	=	13.76 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				คิดให้	=	3,439.97 บาท
					=	3,439.00 บาท

แผนผังโครงการก่อสร้างอุโมงค์ใต้ (บริเวณสาย) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม  
รายละเอียดการคำนวณ

โครงการขุดอุโมงค์ทางรถไฟใต้ดินทางตอนกลางของทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เชียงใหม่ - ฝาง ระยะทาง 4.150 กิโลเมตร  
จากกรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน  
ด้านใน (ซ้าย) และด้านนอก (ขวา) ด้านใน (ซ้าย) และด้านนอก (ขวา) ด้านใน (ซ้าย) และด้านนอก (ขวา) ด้านใน (ซ้าย) และด้านนอก (ขวา)  
ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เชียงใหม่ - ฝาง ระยะทาง 4.150 กิโลเมตร  
รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		รวม		Factor	ราคาต่อหน่วย		รวม	
			หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ		หน่วย	ปริมาณ		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	1,000.00	49.22	49,220.00	1,211.10	59.61	59,610.00	59.00	59,000.00	59.00	59,000.00	
2	งานตัดหญ้าและกำจัดวัชพืช 5 ซม. (EDGE CUT 5 CM THICK)	ม.	8,280.00	10.00	82,800.00	1,211.10	12.11	100,270.80	12.00	98,360.00	12.00	98,360.00	
3	งานขุดดินและถมดิน (CLEANING AND GRUBBING) งานขุดดินและถมดิน	ตร.ม.	66,240.00	3.83	253,699.20	1,211.10	4.63	306,691.20	4.00	264,960.00	4.00	264,960.00	
4	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ตร.ม.	17,000.00	47.83	813,110.00	1,211.10	57.92	984,640.00	57.00	969,000.00	57.00	969,000.00	
5	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT)	ตร.ม.	500.00	52.61	26,305.00	1,211.10	63.71	31,855.00	63.00	31,500.00	63.00	31,500.00	
6	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT)	ตร.ม.	1,500.00	230.94	346,410.00	1,211.10	279.69	419,535.00	279.00	418,500.00	279.00	418,500.00	
7	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ตร.ม.	45.00	196.05	8,822.25	1,211.10	237.43	10,684.35	237.00	10,665.00	237.00	10,665.00	
8	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (POROUS BACKFILL)	ตร.ม.	10.00	858.94	8,589.40	1,211.10	1,040.26	10,402.60	1,040.00	10,400.00	1,040.00	10,400.00	
9	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (SELECTED MATERIAL A)	ตร.ม.	3,190.00	248.58	792,970.20	1,211.10	301.05	960,349.50	301.00	960,190.00	301.00	960,190.00	
10	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ตร.ม.	3,190.00	256.58	818,490.20	1,211.10	310.74	991,260.60	310.00	988,900.00	310.00	988,900.00	
11	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	4,360.00	719.22	3,135,799.20	1,211.10	871.04	3,797,734.40	871.00	3,797,560.00	871.00	3,797,560.00	
12	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (PRIME COAT) หนา 1.5 ซม.	ตร.ม.	23,140.00	33.98	786,297.20	1,211.10	41.15	952,211.00	41.00	948,740.00	41.00	948,740.00	
13	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (TACK COAT)	ตร.ม.	53,000.00	15.73	833,690.00	1,211.10	19.05	1,009,650.00	19.00	1,007,400.00	19.00	1,007,400.00	
14	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) หนา 5 ซม. (AC 60/70)	ตร.ม.	22,950.00	245.47	5,648,254.50	1,211.10	297.28	6,644,208.00	297.00	6,637,950.00	297.00	6,637,950.00	
15	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) หนา 5 ซม. (AC 60/70)	ตร.ม.	52,200.00	244.67	12,771,774.00	1,211.10	296.31	15,467,382.00	296.00	15,451,200.00	296.00	15,451,200.00	
16	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (WIDENING AND SHEAR KEY REPAIRING OF EXISTING BRIDGE) ที่ กม. 106+719.200 หนา PLANK GIRDER และ BOX BEAM เหนือทางวิ่ง Span ST(2x10.00) + BG(1x20.00) + ST(2x10.00) = 60.00 ม. เหนือทางวิ่ง 7 ม. หนา 13.6 ม. หนา 1.5 ซม. หนา 0.9 ซม.	ตร.ม.	1.00	3,236,991.43	3,236,991.43	1,197.30	3,875,649.83	3,875,649.83	3,875,649.00	3,875,649.00	3,875,649.00		
17	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	272.00	2,505.36	681,457.92	1,211.10	3,034.24	825,313.28	3,034.00	825,248.00	3,034.00	825,248.00	
18	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (P.C.PILE 0.40 M. x 0.40 M.)	ตร.ม.	840.00	1,638.62	1,376,440.80	1,197.30	1,961.91	1,648,004.40	1,961.00	1,647,240.00	1,961.00	1,647,240.00	
19	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS) ที่ กม. 106+580.150 หนา 2 (2.4 x 2.4) หนา 2.4 ม. หนา 2.4 ม. หนา 2.5 ซม. (DWG.NO BC-101,102,103)	ตร.ม.	11.00	44,915.45	494,069.95	1,197.30	53,777.26	591,549.86	53,777.00	591,547.00	53,777.00	591,547.00	
20	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS) ที่ กม. 107+048 หนา 3 (3 x 2.7) หนา 2.7 ม. หนา 2.7 ม. หนา 0.2 ม. (DWG.NO BC-101,102,103)	ตร.ม.	6.00	107,122.52	642,735.12	1,197.30	128,257.79	769,546.74	128,257.00	769,542.00	128,257.00	769,542.00	
21	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (RC HEADWALL FOR BOX CULVERT) หนา 2 (2.4 x 2.4) หนา 2.4 ม. หนา 2.4 ม. หนา 0.104 ม. (DWG.NO BC-104)	ตร.ม.	2.00	78,878.46	157,756.92	1,197.30	94,441.18	188,882.36	94,441.00	188,882.00	94,441.00	188,882.00	
22	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (RC HEADWALL FOR BOX CULVERT) หนา 3 (3 x 2.7) หนา 2.7 ม. หนา 2.7 ม. หนา 0.104 ม. (DWG.NO BC-104)	ตร.ม.	2.00	131,295.18	262,590.36	1,197.30	157,199.71	314,399.42	157,199.00	314,398.00	157,199.00	314,398.00	
23	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (R.C. PIPE CULVERT) หนา 0.40 ม. หนา 0.40 ม. หนา 2 (DWG.NO BC-101,102,103)	ตร.ม.	48.00	774.16	37,159.68	1,211.10	937.58	45,003.84	937.00	44,976.00	937.00	44,976.00	
24	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (R.C. PIPE CULVERT) หนา 1.00 ม. หนา 1.00 ม. หนา 2 (DWG.NO BC-101,102,103)	ตร.ม.	60.00	3,373.00	202,380.00	1,211.10	4,085.04	245,102.40	4,085.00	245,100.00	4,085.00	245,100.00	
25	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	1,700.00	560.92	953,564.00	1,211.10	679.33	1,154,861.00	679.00	1,154,300.00	679.00	1,154,300.00	
26	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN) หนา 7 ซม. หนา 7 ซม. หนา 3 มม. (APPROACH TYPE II) เหนือทางวิ่ง 0.40 ม. หนา 0.40 ม. หนา 3 มม. (DWG.NO DS-401)	ตร.ม.	4.00	9,445.23	37,780.92	1,211.10	11,439.11	45,756.44	11,439.00	45,756.00	11,439.00	45,756.00	
27	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)) หนา 1.50 ม. หนา 1.50 ม. หนา 0.104 ม. (DWG.NO DS-401)	ตร.ม.	1.50	2,827.25	4,240.87	1,211.10	3,424.08	5,136.12	3,424.00	5,136.00	3,424.00	5,136.00	
28	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)) หนา 4.00 ม. หนา 4.00 ม. หนา 0.104 ม. (DWG.NO DS-401)	ตร.ม.	4.00	3,182.44	12,729.76	1,211.10	3,854.25	15,417.00	3,854.00	15,416.00	3,854.00	15,416.00	
29	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (R.C. PIPE CULVERT) หนา 1.00 ม. หนา 1.00 ม. หนา 2 (DWG.NO BC-101,102,103)	ตร.ม.	200.00	3,206.14	641,228.00	1,211.10	3,882.95	776,590.00	3,882.00	776,400.00	3,882.00	776,400.00	
30	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	1,000.00	337.20	337,200.00	1,211.10	408.49	408,490.00	408.00	408,000.00	408.00	408,000.00	
31	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (CONCRETE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ตร.ม.	455.00	630.10	286,695.50	1,211.10	763.11	347,215.05	763.00	347,165.00	763.00	347,165.00	
32	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (RC CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH SAND CUSHION)	ตร.ม.	448.00	245.71	110,078.08	1,211.10	297.57	133,311.36	297.00	133,056.00	297.00	133,056.00	
33	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (SINGLE W-BEAM GUARD RAIL) CLASS 1 TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)	ตร.ม.	908.00	1,235.16	1,235,160.00	1,211.10	1,647.41	1,495,848.28	1,647.00	1,495,476.00	1,647.00	1,495,476.00	
34	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)	ตร.ม.	1,388.00	272.83	378,688.04	1,211.10	330.42	458,672.96	330.00	458,040.00	330.00	458,040.00	
35	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (GUIDE POST) CONCRETE TYPE	ตร.ม.	10.00	683.03	6,830.30	1,211.10	827.21	8,272.10	827.00	8,270.00	827.00	8,270.00	
36	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (PAINTED FACING)	ตร.ม.	4.00	2,165.56	8,662.24	1,211.10	2,622.70	10,490.80	2,622.00	10,488.00	2,622.00	10,488.00	
37	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT) (REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB) (DWG.NO.NS-202)	ตร.ม.	38.00	86.85	3,300.30	1,211.10	105.18	3,996.84	105.00	3,990.00	105.00	3,990.00	