



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

ที่

วันที่ ๑ กรกฎาคม 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจ
สร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรภักย์ - กันทรารมย์
ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรภักย์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,000.00	3.45	10,350.00	1.2236	4.22	4.00	12,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	350.00	46.73	16,355.50	1.2236	57.17	57.00	19,950.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	50.84	25,420.00	1.2236	62.20	62.00	31,000.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	30.00	161.03	4,830.90	1.2236	197.03	197.00	5,910.00
5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	60.00	99.87	5,992.20	1.2236	122.20	122.00	7,320.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,360.00	146.36	345,409.60	1.2236	179.08	179.00	422,440.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	51.00	306.59	15,636.09	1.2236	375.14	375.00	19,125.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	43.00	346.59	14,903.37	1.2236	424.08	424.00	18,232.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	35.00	700.44	24,515.40	1.2236	857.05	857.00	29,995.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	500.00	29.85	14,925.00	1.2236	36.52	36.50	18,250.00
11	TACK COAT	SQ.M.	25,000.00	11.56	289,000.00	1.2236	14.14	14.00	350,000.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	220.00	2,487.01	547,142.20	1.2236	3,043.10	3,043.00	669,460.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	500.00	298.50	149,250.00	1.2236	365.24	365.00	182,500.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,000.00	298.43	7,460,750.00	1.2236	365.15	365.00	9,125,000.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	3,000.00	2,568.02	7,704,060.00	1.2236	3,142.22	3,142.00	9,426,000.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	50.00	3,167.82	158,391.00	1.2236	3,876.14	3,876.00	193,800.00
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	200.00	20,758.86	4,151,772.00	1.2236	25,400.54	25,400.50	5,080,100.00
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	222.00	1,502.45	333,543.90	1.2236	1,838.39	1,838.25	408,091.50
19	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	3,000.00	1,089.08	3,267,240.00	1.2236	1,332.59	1,332.50	3,997,500.00
20	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	520.00	238.07	123,796.40	1.2236	291.30	291.25	151,450.00
21	CONCRETE MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	3,000.00	620.45	1,861,350.00	1.2236	759.18	759.00	2,277,000.00
22	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (หัดกลางขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	7,500.00	219.84	1,648,809.60	1.2236	268.99	268.75	2,015,625.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	360.00	166.69	60,007.78	1.2236	203.95	203.75	73,350.00
24	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	700.00	315.50	220,850.00	1.2236	386.04	386.00	270,200.00
25	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	470.00	315.50	148,285.00	1.2236	386.04	386.00	181,420.00
26	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,570.78	11,570.78	1.2236	14,158.00	14,158.00	14,158.00
					28,614,156.72				34,999,876.50

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 28,614,156.72
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายที่เศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2236
- 5 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1 + [3(1x4) + (2x5)] = -
- 7 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 4 x 6 = -
- 8 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 5 x 6 = -

วงเงินราคากลาง 34,999,876.50 บาท. (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทห้าสิบลบาทห้าสตางค์)



เรียน ประธานคณะกรรมการ, คุณปิยะ, คุณอำนาจ
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิชิตคุณ สวรรนตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการ
รท.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.สุวิทย์ เวทวัง)

กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

"เอกสาร ก"

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามรย์ ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้ำปั้ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 .

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,000.00	3.45	10,350.00	1.2236	4.22	12,660.00	4.00	12,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	350.00	46.73	16,355.50	1.2236	57.17	20,009.50	57.00	19,950.00
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	50.84	25,420.00	1.2236	62.20	31,100.00	62.00	31,000.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	30.00	161.03	4,830.90	1.2236	197.03	5,910.90	197.00	5,910.00
5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	60.00	99.87	5,992.20	1.2236	122.20	7,332.00	122.00	7,320.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,360.00	146.36	345,409.60	1.2236	179.08	422,628.80	179.00	422,440.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	51.00	306.59	15,636.09	1.2236	375.14	19,132.14	375.00	19,125.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	43.00	346.59	14,903.37	1.2236	424.08	18,235.44	424.00	18,232.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	35.00	700.44	24,515.40	1.2236	857.05	29,996.75	857.00	29,995.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	500.00	29.85	14,925.00	1.2236	36.52	18,260.00	36.50	18,250.00
11	TACK COAT	SQ.M.	25,000.00	11.56	289,000.00	1.2236	14.14	353,500.00	14.00	350,000.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	220.00	2,487.01	547,142.20	1.2236	3,043.10	669,482.00	3,043.00	669,460.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	500.00	298.50	149,250.00	1.2236	365.24	182,620.00	365.00	182,500.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	25,000.00	298.43	7,460,750.00	1.2236	365.15	9,128,750.00	365.00	9,125,000.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	3,000.00	2,568.02	7,704,060.00	1.2236	3,142.22	9,426,660.00	3,142.00	9,426,000.00
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	50.00	3,167.82	158,391.00	1.2236	3,876.14	193,807.00	3,876.00	193,800.00
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	200.00	20,758.86	4,151,772.00	1.2236	25,400.54	5,080,108.00	25,400.50	5,080,100.00
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	222.00	1,502.45	333,543.90	1.2236	1,838.39	408,122.58	1,838.25	408,091.50
19	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	3,000.00	1,089.08	3,267,240.00	1.2236	1,332.59	3,997,770.00	1,332.50	3,997,500.00
20	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	520.00	238.07	123,796.40	1.2236	291.30	151,476.00	291.25	151,450.00
21	CONCRETE MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	3,000.00	620.45	1,861,350.00	1.2236	759.18	2,277,540.00	759.00	2,277,000.00
22	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	7,500.00	219.84	1,648,809.60	1.2236	268.99	2,017,425.00	268.75	2,015,625.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	360.00	166.69	60,007.78	1.2236	203.95	73,422.00	203.75	73,350.00
24	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	700.00	315.50	220,850.00	1.2236	386.04	270,228.00	386.00	270,200.00

"เอกสาร ก"
รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง
น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 .

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	470.00	315.50	148,285.00	1.2236	386.04	181,438.80	386.00	181,420.00
26	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,570.78	11,570.78	1.2236	14,158.00	14,158.00	14,158.00	14,158.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					28,614,156.72	\	รวมค่างานทั้งหมด		34,999,876.50	
ปรับยอด										-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										34,999,876.50

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่า F สำหรับ	ไม่เก็บ	28.6142	ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่า F สำหรับงานทาง(ล้านบาท)	ใช้	1.2236	1.2236	1.2236	1.2236

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอำนาจ สามารถ) นายช่างโยธาชำนาญ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.สุรียน เวกรัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....
(นายพิชฌคุณ สวรรณตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรม งานขยายทางจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรม งานขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.๑+๐๐๐ - กม.๑๐+๐๐๐ (เป็นตอนๆ) ระยะทาง ๑.๐๐๐ กิโลเมตร ตำบลงานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน ๑ สายทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๙๙๙,๘๗๖.๕๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว กิจกรรม งานขยายทางจราจร

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ	ร.ช.ท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว)	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายอำนาจ สามารถ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๖.๓ ว่าที่ ร.ต.สุรียน เวกวิ้ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567




โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควัคุม 0100 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์

ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษณ์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการฯ
	(นายดาว อินสุวรรณ)	ร.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายอำนาจ สามารถ)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(ว่าที่ ร.ต.สุรียน เวกวัง)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรคดีด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควนคุ่ม 0100 คอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์

ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง

อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด ศรีสะเกษ เขตแผ่นดิน	ก (ก = ปกติ, r = ผนทุก)	ราคามัมนัสเซลที่หน้าบีม ปคท.	33.50	บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7%	
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	22.43	-	-	49.43	
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	21	78.29	-	-	125.29	ค.ง.เกล้าท้าว อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ (L17)
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	21	78.29	-	-	150.29	ค.ง.เกล้าท้าว อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ (L17)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	54	198.57	-	-	462.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	54	198.57	-	-	669.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	54	198.57	-	-	669.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	54	198.57	-	-	534.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	54	198.57	-	-	502.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	54	198.57	-	-	553.92	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	437.00	54	198.57	-	-	635.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	หินใหญ่คละขนาด	ลบ.ม.	360.00	54	198.57	-	-	558.57	ค.โจง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	217.00	9	34.56	-	-	251.56	ค.งานใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
14	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	31,400.00	530	868.39	35.00	-	32,303.39	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	28,066.67	536	878.23	25.00	-	28,969.90	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	24,833.33	536	878.23	25.00	-	25,736.56	กรุงเทพมหานคร
17	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	25,000.00	536	878.23	25.00	-	25,903.23	กรุงเทพมหานคร
18	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,635.51	71	116.52	50.00	-	2,802.03	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
19	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	23,318.76	66	108.36	80.00	4,400.00	27,907.12	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	21,886.15	66	108.36	80.00	3,100.00	25,174.51	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	22,849.44	66	108.36	80.00	4,400.00	27,437.80	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	เหล็กแบน 12 มม. x 7.5 ซม	ตัน	27,899.98	66	108.36	80.00	-	28,088.34	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	งานสี Thermoplastic ระดับ 1	ตัน	42,500.00	536	878.23	100	-	43,478.23	กรุงเทพฯ
24	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	536	878.23	100	-	56,978.23	กรุงเทพฯ
25	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	536	878.23	100	-	100,978.23	กรุงเทพฯ
26	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	1,800.00	68	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 3 (P7)
27	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	68	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 2 (P7)
28	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งกึ่งยาวและอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ	ต้น	10,930.00	536					กรุงเทพมหานคร
29	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	536					กรุงเทพมหานคร
30	สายไฟฟ้า NYI ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	17,072.80	536					กรุงเทพมหานคร
31	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	4,824.80	536					กรุงเทพมหานคร
32	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	912.00	536					กรุงเทพมหานคร
28	ตะปู	กก.	39.26						
29	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.58						
30	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	560.21						
31	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	564.76						
32	ไม้ตั้ง	ลบ.ฟ.	333.64						
33	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ฟุต	278.51						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควนคูม 0100 คอน กั้นทวลักษ์ - กั้นทวรามย์
 ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจางใหญ่ อำเภอทับทิมสยาม จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	Fn	ราคาประเมิน	ราคากลาง	งบประมาณ	หมายเหตุ		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,000.00	3.45	10,350.00	1.2236	4.22	12,660.00	4.00	12,000.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	350.00	46.73	16,355.50	1.2236	57.17	20,009.50	57.00	19,950.00	
3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	500.00	50.84	25,420.00	1.2236	62.20	31,100.00	62.00	31,000.00	
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	30.00	161.03	4,830.90	1.2236	197.03	5,910.90	197.00	5,910.00	
5	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	60.00	99.87	5,992.20	1.2236	122.20	7,332.00	122.00	7,320.00	
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,360.00	146.36	345,409.60	1.2236	179.08	422,628.80	179.00	422,440.00	
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	51.00	306.59	15,636.09	1.2236	375.14	19,132.14	375.00	19,125.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	43.00	346.59	14,903.37	1.2236	424.08	18,235.44	424.00	18,232.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	35.00	700.44	24,515.40	1.2236	857.05	29,996.75	857.00	29,995.00	
10	PRIME COAT	SQ.M.	500.00	29.85	14,925.00	1.2236	36.52	18,260.00	36.50	18,250.00	
11	TACK COAT	SQ.M.	25,000.00	11.56	289,000.00	1.2236	14.14	353,500.00	14.00	350,000.00	
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	220.00	2,487.01	547,142.20	1.2236	3,043.10	669,482.00	3,043.00	669,460.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	500.00	298.50	149,250.00	1.2236	365.24	182,420.00	365.00	182,500.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	25,000.00	298.43	7,460,750.00	1.2236	365.15	9,128,750.00	365.00	9,125,000.00	
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	3,000.00	2,568.02	7,704,060.00	1.2236	3,142.22	9,426,660.00	3,142.00	9,426,000.00	
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	50.00	3,167.62	158,391.00	1.2236	3,876.14	193,807.00	3,876.00	193,800.00	
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	200.00	20,758.86	4,151,772.00	1.2236	25,400.54	5,080,108.00	25,400.50	5,080,100.00	
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	222.00	1,502.45	333,543.90	1.2236	1,838.39	408,122.58	1,838.25	408,091.50	
19	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	3,000.00	1,089.08	3,267,240.00	1.2236	1,332.59	3,997,770.00	1,332.50	3,997,500.00	
20	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	520.00	238.07	123,796.40	1.2236	291.30	151,476.00	291.25	151,450.00	
21	CONCRETE MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	3,000.00	620.45	1,861,350.00	1.2236	759.18	2,277,540.00	759.00	2,277,000.00	
22	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	7,500.00	219.84	1,648,809.60	1.2236	268.99	2,017,425.00	268.75	2,015,625.00	
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	360.00	166.69	60,007.78	1.2236	203.95	73,422.00	203.75	73,350.00	
24	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	700.00	315.50	220,850.00	1.2236	386.04	270,228.00	386.00	270,200.00	
25	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	470.00	315.50	148,285.00	1.2236	386.04	181,438.80	386.00	181,420.00	
26	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,570.78	11,570.78	1.2236	14,158.00	14,158.00	14,158.00	14,158.00	
	TOTAL			ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง	28,614,156.72		35,011,772.91	34,999,876.50	รวม	34,999,806.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน	-				ปรับยอด	194.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม	28,614,156.72				เป็นเงิน	35,000,000.00	

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.80	1,470.00	1,323.00	1,176.00	1,029.00	882.00	646.80	1,470.00
ทราย 1.20 x 251.56	110.49	118.03	125.58	133.13	140.67	118.64	226.10
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 635.57	483.86	483.86	483.86	483.86	483.86	616.15	-
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,596.34	2,456.89	2,251.44	2,111.98	1,972.53	1,807.59	1,810.10
USED	2,596.00	2,456.00	2,251.00	2,111.00	1,972.00	1,807.00	1,810.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,056.07	1,945.79	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,807.00	1,810.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,475.07	2,364.79	2,216.72	2,188.68	2,160.64	2,134.00	1,810.00
USED	2,475.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,134.00	1,810.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.80	1,470.00	1,323.00	1,176.00	1,029.00	882.00	646.80	1,470.00
ทราย 1.20 x 251.56	110.49	118.03	125.58	133.13	140.67	118.64	226.10
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 635.57	483.86	483.86	483.86	483.86	483.86	616.15	-
ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,689.06	2,549.61	2,318.16	2,178.70	2,039.25	1,914.31	1,810.10
USED	2,689.00	2,549.00	2,318.00	2,178.00	2,039.00	1,914.00	1,810.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	564.76	=	169.43	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	@	29.00	=	8.70	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	748.15	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	187.04	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	310.04	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20% = 149.63 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>272.63</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	564.76	=	169.43	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
รวม				<u>789.45</u>	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%

	=	<u>276.30</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>399.30</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	217.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม		<u>251.56</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 251.56	=	<u>316.97</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>352.43</u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นหลักกิโล - กั้นทรายรมย์

ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอทับเหล็ก จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 สายทาง

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาขี้นดินซีเมนต์หน้าบ่ม ปทท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

2.1) CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ [] เบน..... [] กลาง..... [] หนัก

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขนาดกลาง)	=	3.76	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน		=	3.76	บาท/ตร.ม.
	คำนวณต้นทุน คิดให้	=	3.45	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานล้างป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานล้างป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานล้างป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1	กม.	11.55	บาท/ลบ.ม.
		รวม	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x	20.08		25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.03	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	47.13	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน คิดให้	=	46.73	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
คำนวณต้นทุน =	47.13 x 1.10		51.84	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน คิดให้	=	50.84	บาท/ลบ.ม.

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	22.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	27.00 + 22.41 + 22.43	71.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	71.84 x 1.60	114.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)		=	47.29	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	114.94 + 47.29	162.23 บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน คิดให้	=	161.03	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)

2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	27.00 + 22.43 + 22.41	71.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		=	71.84 x 1.40	100.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ(75% Embankment))		=	-	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	100.58 + 0	100.57 บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน คิดให้	=	99.87	บาท/ลบ.ม.

2.3(5) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			27.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	--	--	-------	-----------

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อติดตั้ง			=	100.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	147.86	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	146.36	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.	=	78.29	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	158.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อติดตั้ง			=	253.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	309.99	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	306.59	บาท/ลบ.ม.

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.	=	78.29	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	183.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อติดตั้ง			=	293.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	349.99	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	346.59	บาท/ลบ.ม.

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.	=	78.29	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	183.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อติดตั้ง			=	293.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	2,802.03	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.00 % = 100 กก. @ 2.8 บาท			=	257.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าผสม)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบ่ม)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์			=	407.89	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน			=	701.14	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	700.44	บาท/ลบ.ม.

4.1(1) PRIME COAT

ค่างาน EAP ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	28,969.90	บาท/ตัน
ค่างาน EAP = 0.80 ลิตร			=	23.18	บาท/ตร.ม.
3+C391			=	7.67	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน			=	30.85	บาท/ตร.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	29.85	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่างาน CRS-2 ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	25,736.56	บาท/ตัน
ค่างาน CRS-2 = 0.20 ลิตร			=	5.15	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน			=	12.56	บาท/ตร.ม.
		คำนวณต้นทุน คิดให้	=	11.56	บาท/ตร.ม.

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่างาน AC = 0.052 ตัน @	32,303.39	บาท/ตัน	=	1,679.77	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	553.92	บาท/ลบ.ม.	=	409.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหน้า		5.00 ซม.			

$$= 15.52 \times 1.00 \times 8.33$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$= 129.28 \text{ บาท/ตัน}$$

$$= 2,642.76 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ทำงานต้นทุน คิดให้} = 2,487.01 \text{ บาท/ตัน}$$

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	32,303.39	บาท/ตัน	=	1,679.77	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	553.92	บาท/ลบ.ม	=	409.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.		=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูกลดและขัดพื้นหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.52	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลูกลดและขัดพื้นหนา	5.00	ซม.			
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,642.76	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	317.25	บาท/ตร.ม
ทำงานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	6,345.00	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน คิดให้			=	298.50	บาท/ตร.ม

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	32,303.39	บาท/ตัน	=	1,712.07	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	553.92	บาท/ลบ.ม	=	409.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.		=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูกลดและขัดพื้นหนา 5.00 ซม. (ON TACK COAT)			=	12.07	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลูกลดและขัดพื้นหนา	5.00	ซม.			
= 12.07 x 1.00 x 8.33			=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,646.32	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	317.68	บาท/ตร.ม
ทำงานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	6,353.60	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน คิดให้			=	298.43	บาท/ตร.ม

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ทำงานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.30	330.00	68	178.25	38.00	68.88	140.00	538.87
0.40	400.00	68	178.25	32.00	81.79	140.00	621.78
0.60	600.00	68	178.25	24.00	109.05	345.00	1,054.05
0.80	1,100.00	68	178.25	18.00	145.40	421.00	1,666.40
1.00	1,800.00	68	178.25	10.00	261.73	510.00	2,571.72
				ทำงานต้นทุน คิดให้		=	2568.02
1.20	2,500.00	68	178.25	8.00	327.16	575.00	3,402.15
1.50	-	68	178.25	5.00	523.45	635.00	1,158.45

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ทำงานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.40	450.00	68	178.25	32.00	81.79	140.00	671.78
0.60	850.00	68	178.25	24.00	109.05	345.00	1,304.05
0.80	1,700.00	68	178.25	18.00	145.40	421.00	2,266.40
1.00	2,400.00	68	178.25	10.00	261.73	510.00	3,171.72
				ทำงานต้นทุน คิดให้		=	3,167.82
1.20	3,500.00	68	178.25	8.00	327.16	575.00	4,402.15
1.50	-	68	178.25	5.00	523.45	635.00	1,158.45

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

6.3(1.3.1) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. RC. COVER (DWG.NO.DS-703)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ป. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม. @	1,972.00	=	3,474.66	บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก. @	27.91	=	6,121.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก. @	34.58	=	189.64	บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม. @	310.04	=	7,021.79	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	106.30	=	382.68	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	27.91	=	22.27	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	2.00	=	36.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม. @	112.00	=	1,663.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,807.00	=	430.07	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	352.43	=	83.88	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	35.00	=	50.40	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.00	=	27.36	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	80.00	=	80.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	19,583.45	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,972.00	=	76.91	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	27.91	=	110.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	34.58	=	3.42	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	272.63	=	175.30	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	106.30	=	276.38	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	27.91	=	22.27	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม. @	60.00	=	12.00	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด @	2.00	=	28.00	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	35.00	=	36.40	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.00	=	19.76	บาท

□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 761.21 บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,522.41 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 19583.45 + 1522.41 = **21,105.86 บาท/EACH**

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 20,758.86 บาท/EACH

6.3(4) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS-401,402)

คอนกรีต CLASS "E"	0.10	ลบ.ม. @	1,972.00	=	197.20	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	27.91	=	161.69	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก. @	34.58	=	5.01	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม. @	272.63	=	1,145.05	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,508.95	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 1,502.45 บาท/ม.

6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) (H<0.60 M.) (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม. @	1,972.00	=	986.00	บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก. @	27.91	=	2,478.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก. @	34.58	=	76.77	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	310.04	=	3,782.49	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	1,807.00	=	2,396.08	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	352.43	=	233.66	บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม. @	79.57	=	1,055.03	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชั้น @	12.33	=	12.33	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 11,020.84 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 11,020.84 / 10 = **1,102.08 บาท/ม.**

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 1,089.08 บาท/ม.

6.4(2) SPECIAL CONCRETE CURB (แบบเน้นใช้การปรับปรุงเกาะสี่เหลี่ยมให้เป็นเกาะยก RAISED MEDIAN 1/7 สบ.)

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร
คิดจากความยาว 10 เมตร

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม. @	2,160.00	=	965.52	บาท
RB.09 มม. x20 ซม. @ 0.50 ม. (พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน @	2.73	=	54.60	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม. @	272.63	=	1,363.15	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,383.27</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			2383.27 / 10	=	<u><u>238.32</u></u>	บาท/ม.

หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุตามแบบ					
	คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.			
	ไม้แบบ	0.50	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045	ตร.ม.	
						ค่างานต้นทุน คิดให้ = 238.07 บาท/ม.

6.4(3) CONCRETE MOUNTABLE CURB AND GUTTER (DWG.NO.RS-508)

GUTTER หน้า 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.84	ลบ.ม. @	2,160.00	=	3,974.40	บาท
ไม้แบบ (2)	8.18	ตร.ม. @	272.63	=	2,230.11	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>6,204.51</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =			6204.51 / 10	=	<u><u>620.45</u></u>	บาท/ม.

หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุตามแบบ					
	คอนกรีต	0.184	ลบ.ม./ม.			
	ไม้แบบ	0.80	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.18	ตร.ม.	
						ค่างานต้นทุน คิดให้ = 620.45 บาท/ม.

CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (กีดตามขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 cm.Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	217.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	251.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อค้ำทับ = 1.40x90%				=	316.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ค้ำทับ 70% embankment)				=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING				=	352.43	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.						
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม.	@	22.40		=	22.40	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@	31.50		=	31.50	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@	-		=	-	บาท
ค่าแรงขัดหน้าบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00		=	30.00	บาท/ตร.ม.
CONCRETE CLASS "E" 0.06 ลบ.ม.	@	1,972.00		=	118.32	บาท/ตร.ม.
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	352.43		=	17.62	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>219.84</u>	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน คิดให้ = 219.84 บาท/ตร.ม.

PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 cm.Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	217.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	251.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อค้ำทับ = 1.40x90%				=	316.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ค้ำทับ 70% embankment)				=	50.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING				=	367.37	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.						
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@	-		=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@	-		=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@	-		=	-	บาท
ค่าแรงขัดหน้าบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00		=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	1,972.00		=	118.32	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	367.37		=	18.37	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>166.69</u>	บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน คิดให้ = 166.69 บาท/ตร.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

โครงการเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวและกีฬา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว
กิจกรรม งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.1+000 - กม.10+000 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร ตำบลจานใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ
จำนวน 1 สายทาง

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	260.80	260.80
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.70	22.70
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.20	20.20
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	315.70	315.70
	คิดให้ 315.50	คิดให้ 315.50

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ		ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ		ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ		ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ		ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ		ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ		ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ		ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ		ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	70,396.22	=	70,396.22	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ		ชุด @	51,122.20	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ		ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ		ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	70,396.22	บาท
ราคาต้นทุน		180	70,396.22	=	11,571.98	บาท
		1,095	X			

$$\text{ราคาต้นทุน} = \frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน คิดให้} = 11,570.78 \text{ บาท}$$

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 9 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตก.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ตก.4 หรือ ตก.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.8	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.9	ป้ายเตือน ตก.9 และ ตก.10	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.11	ป้ายเตือน ตก.25 และ ตก.26	3	แผ่น	1,415.52	4,246.56
1.12	ป้ายบังคับ บ.40 และ บ.41	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38
1.13	ป้ายแนะนำ ตก.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.14	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.15	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	-	-
1.16	ขาตั้งแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.17	ขาตั้งแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.18	ขาตั้งแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.19	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.20	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12	แผง	1,115.00	13,380.00

1.21	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.22	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,755.98	-
1.23	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.24	ไฟกระพริบ	3	ดวง	1,538.00	4,614.00
1.25	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00
1.26	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.27	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	920.00	-
1.28	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	คน	1,250.00	-
รวม					70,396.22

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร