

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน บนทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอน หัวช้าง-แยกการช่าง ตอน ๒ ที่บริเวณ กม.๓๐๑+๕๕๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๒๑๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน บนทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอน หัวช้าง-แยกการช่างตอน ๒ ที่บริเวณ กม.๓๐๑+๕๕๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ	รส.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายจิรยุทธ สมสุข	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายวีรภัทร หุนสนอง	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321021, 321484 FAX.(045) 321079

ที่

วันที่ 10 ตุลาคม 2565

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควมคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2 ที่บริเวณ กม.301+551 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,000.00	22.12	22,115.20	1.2469	27.58	26.00	26,000.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,100.00	3.83	57,833.00	1.2469	4.78	4.00	60,400.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,560.00	47.84	218,150.40	1.2469	59.65	58.00	264,480.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,262.40	1.2469	65.62	65.00	6,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	18,350.00	190.69	3,499,161.50	1.2469	237.77	212.00	3,890,200.00
6	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	2,450.00	249.53	611,348.50	1.2469	311.14	306.00	749,700.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,290.00	289.53	663,014.54	1.2469	361.01	356.00	815,240.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,170.00	1,306.31	1,528,382.70	1.2469	1,628.84	1,627.00	1,903,590.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,120.00	550.15	616,168.00	1.2469	685.98	685.00	767,200.00
10	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	30.00	930.57	27,917.24	1.2469	1,160.33	1,159.00	34,770.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	10,800.00	41.17	444,636.00	1.2469	51.33	49.00	529,200.00
12	TACK COAT	SQ.M.	6,170.00	13.11	80,888.70	1.2469	16.35	15.00	92,550.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,170.00	321.51	1,983,717.40	1.2469	400.89	394.00	2,430,980.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.	SQ.M.	10,800.00	321.47	3,471,857.46	1.2469	400.84	394.00	4,255,200.00
15	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	SQ.M.	350.00	701.04	245,363.61	1.2469	874.13	873.00	305,550.00
16	CONTRACTION JOINT	M.	35.00	479.20	16,771.88	1.2469	597.51	597.00	20,895.00
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	50.00	109.18	5,459.00	1.2469	136.14	136.00	6,800.00
18	NEW CONCRETE BRIDGE (AT STA.301+551 LT.) SPAN (1x12.00) ROADWAY WIDTH 11.00 M.	M.	12.00	127,547.64	1,530,571.71	1.2237	156,080.05	155,089.00	1,861,068.00
19	NEW CONCRETE BRIDGE (AT STA.301+551 RT.) SPAN (1x12.00) ROADWAY WIDTH 11.00 M.	M.	12.00	127,547.64	1,530,571.71	1.2237	156,080.05	155,089.00	1,861,068.00
20	DRIVEN PILE 0.40x0.40 M	M.	288.00	878.74	253,077.12	1.2237	1,075.31	1,074.00	309,312.00
21	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	440.00	2,185.91	961,799.15	1.2469	2,725.61	2,642.00	1,162,480.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	10.00	1,072.89	10,728.94	1.2469	1,337.79	1,337.00	13,370.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	1,714.86	137,188.71	1.2469	2,138.26	2,136.00	170,880.00
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	550.00	620.51	341,278.06	1.2469	773.71	769.00	422,950.00
25	DROP INLET IN MEDIAN TYPE C FOR DEPRESS MEDIAN - I (FOR R.C.P. DIA 0.80 M.)	EACH	2.00	12,255.06	24,510.12	1.2469	15,280.83	15,000.00	30,000.00
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	4.00	3,244.96	12,979.84	1.2469	4,046.14	4,046.00	16,184.00
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.00	251.07	175,750.30	1.2469	313.06	310.00	217,000.00
28	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE FILL) (0.61<H<2.00 MAX)	M.	80.00	5,640.18	451,214.64	1.2469	7,032.74	6,983.00	558,640.00
29	MOUNTABLE CURB	M.	30.00	414.48	12,434.34	1.2469	516.81	516.00	15,480.00
30	SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I ; TYPE II	M.	700.00	1,445.51	1,011,855.62	1.2469	1,802.40	1,800.00	1,260,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
31	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,402.74	13,610.95	1.2469	4,242.87	3,990.00	15,960.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	20.00	437.49	8,749.70	1.2469	545.50	545.00	10,900.00
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	30,912.37	247,298.96	1.2469	38,544.63	38,510.00	308,080.00
34	2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE	EACH	8.00	2,983.81	23,870.50	1.2469	3,720.52	3,720.00	29,760.00
35	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	212,919.00	212,919.00	-	212,919.00	212,919.00	212,919.00
36	CURB MARKINGS	SQ.M.	10.00	32.40	324.00	1.2469	40.40	40.00	400.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	170.00	318.00	54,060.00	1.2469	396.51	390.00	66,300.00
38	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	720.00	318.00	228,960.00	1.2469	396.51	390.00	280,800.00
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	13,826.63	13,826.63	1.2469	17,240.43	17,194.00	17,194.00
				ต้นทุนงานทาง	17,441,407.01			25,000,000.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	3,314,220.53				
				ต้นทุนงานรวม	20,755,627.54				

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- 3 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

17,441,407.01
3,314,220.53
1.2469
1.2237

วงเงินราคากลาง 25,000,000.00 บาท. (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเอกพงศ์ เจริญมานพ)

ประธานกรรมการ

ร.ส.ท. 9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการ

ว.ส.ท. 9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการ

ว.บ.ท. 9

(ลงชื่อ)

(นายวิรัช หุ่นสนอง)

กรรมการ

ว.ท.ท. 9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ฝายทอง)

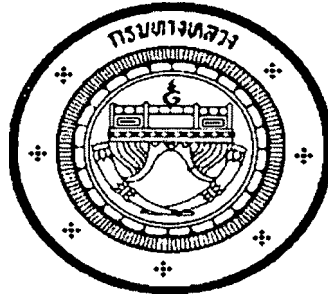
กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, ท.ท.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัย โลนกิจ)
ผ.ส.ท. 9



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง
รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง
รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2
ที่บริเวณ กม.301+551

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเอกพงศ์ เทรษฐมานพ)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายวีรภัทร หุ่นสนอง)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง
แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลลักรถในระดับเดียวกัน
ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2
ที่บริเวณ กม.301+551

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	1,000.000	22.12	22,115.20	27.58	27,575.44	26.00	26,000.00	26.00	26,000.00	
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,100.000	3.83	57,833.00	4.78	72,111.97	4.00	60,400.00	3.00	45,300.00	
3	EARTH EXCAVATION	CU.M	4,560.000	47.84	218,150.40	59.65	272,011.73	58.00	264,480.00	58.00	264,480.00	
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	100.000	52.62	5,262.40	65.62	6,561.69	65.00	6,500.00	64.00	6,400.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M	18,350.000	190.69	3,499,161.50	237.77	4,363,104.47	212.00	3,890,200.00	200.00	3,670,000.00	
6	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M	2,450.000	249.53	611,348.50	311.14	762,290.44	306.00	749,700.00	310.00	759,500.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	2,290.000	289.53	663,014.54	361.01	826,712.83	356.00	815,240.00	359.00	822,110.00	
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M	1,170.000	1,306.31	1,528,382.70	1,628.84	1,905,740.39	1,627.00	1,903,590.00	1,700.00	1,989,000.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M	1,120.000	550.15	616,168.00	685.98	768,299.88	685.00	767,200.00	686.00	768,320.00	
10	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M	30.000	930.57	27,917.24	1,160.33	34,810.00	1,159.00	34,770.00	1,120.00	33,600.00	
11	PRIME COAT	SQ.M.	10,800.000	41.17	444,636.00	51.33	554,416.63	49.00	529,200.00	49.00	529,200.00	
12	TACK COAT	SO.M	6,170.000	13.11	80,888.70	16.35	100,860.12	15.00	92,550.00	14.00	86,380.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,170.000	321.51	1,983,717.40	400.89	2,473,497.23	394.00	2,430,980.00	400.00	2,468,000.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.	SO.M	10,800.000	321.47	3,471,857.46	400.84	4,329,059.07	394.00	4,255,200.00	400.00	4,320,000.00	
15	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	SQ.M.	350.000	701.04	245,363.61	874.13	305,943.89	873.00	305,550.00	900.00	315,000.00	
16	CONTRACTION JOINT	M.	35.000	479.20	16,771.88	597.51	20,912.86	597.00	20,895.00	580.00	20,300.00	
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	50.000	109.18	5,459.00	136.14	6,806.83	136.00	6,800.00	132.00	6,600.00	
18	NEW CONCRETE BRIDGE (AT STA.301+551 LT.) SPAN (1x12.00) ROADWAY WIDTH 11.00 M.	M.	12.000	127,547.64	1,530,571.71	156,080.05	1,872,960.60	155,089.00	1,861,068.00	156,000.00	1,872,000.00	
19	NEW CONCRETE BRIDGE (AT STA.301+551 RT.) SPAN (1x12.00) ROADWAY WIDTH 11.00 M.	M.	12.000	127,547.64	1,530,571.71	156,080.05	1,872,960.60	155,089.00	1,861,068.00	156,000.00	1,872,000.00	
20	DRIVEN PILE 0.40x0.40 M.	M.	288.000	878.74	253,077.12	1,075.31	309,690.47	1,074.00	309,312.00	1,076.00	309,888.00	
21	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	440.000	2,185.91	961,799.15	2,725.61	1,199,267.36	2,642.00	1,162,480.00	2,600.00	1,144,000.00	
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	10.000	1,072.89	10,728.94	1,337.79	13,377.92	1,337.00	13,370.00	1,342.00	13,420.00	
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.000	1,714.86	137,188.71	2,138.26	171,060.60	2,136.00	170,880.00	2,144.00	171,520.00	
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	550.000	620.51	341,278.06	773.71	425,539.62	769.00	422,950.00	786.00	432,300.00	
25	DROP INLET IN MEDIAN TYPE C FOR DEPRESS MEDIAN - I (FOR R.C.P. DIA 0.80 M.)	EACH	2.000	12,255.06	24,510.12	15,280.83	30,561.67	15,000.00	30,000.00	15,284.00	30,568.00	
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M	4.000	3,294.96	12,979.84	4,046.14	16,184.57	4,046.00	16,184.00	4,138.00	16,552.00	
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.000	251.07	175,750.30	313.06	219,143.05	310.00	217,000.00	317.00	221,900.00	
28	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE FILL) (0.61-H<2.00 MAX)	M.	80.000	5,640.18	451,214.64	7,032.74	562,619.53	6,983.00	558,640.00	7,091.00	567,280.00	
29	MOUNTABLE CURB	M.	30.000	414.48	12,434.34	516.81	15,504.38	516.00	15,480.00	527.00	15,810.00	
30	SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I ; TYPE II	M.	700.000	1,445.51	1,011,855.62	1,802.40	1,261,682.77	1,800.00	1,260,000.00	1,796.00	1,257,200.00	
31	SIGN PLATE 1 2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.000	3,402.74	13,610.95	4,242.87	16,971.50	3,990.00	15,960.00	3,509.00	14,036.00	
32	R.C.SIGN POST SIZE 0 12x0.12 M.	M.	20.000	437.49	8,749.70	545.50	10,910.01	545.00	10,900.00	550.00	11,000.00	
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.000	30,912.37	247,298.96	38,544.63	308,357.07	38,510.00	308,080.00	38,597.00	308,776.00	
34	2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNTED TYPE	EACH	8.000	2,983.81	23,870.50	3,720.52	29,764.12	3,720.00	29,760.00	3,722.00	29,776.00	
35	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งมือปลงไฟฟ้า 30 KVA. หรืออุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.000	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00	
36	CURB MARKINGS	SQ.M.	10.000	32.40	324.00	40.40	404.00	40.00	400.00	39.00	390.00	
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M	170.000	318.00	54,060.00	396.51	67,407.41	390.00	66,300.00	395.00	67,150.00	
38	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	720.000	318.00	228,960.00	396.51	285,490.22	390.00	280,800.00	395.00	284,400.00	

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง
 แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
 รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน
 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2
 ที่บริเวณ กม.301+551

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	13,826.63	13,826.63	17,240.43	17,240.43	17,194.00	17,194.00	17,250.00	17,250.00	
	TOTAL		-		20,755,627.54		25,750,732.36		25,000,000.00		25,000,325.00	
				ต้นทุนงานทาง	17,441,407.01					ปรับยอด	-325.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	3,314,220.53					เป็นเงิน	25,000,000.00	
				ต้นทุนงานรวม	20,755,627.54							

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2494
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	21.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2461
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	20.7556	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2469
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) น้อยกว่า	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2262
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) น้อยกว่า	21.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2230
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) =	20.7556	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2237

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 210 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รวมลากพ่วง

แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2 1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.

35.50 บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

, พื้นที่ผืน n

(n = ปกติ, r = ผนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

5%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ไม่รวมภาษี ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	10	39.22	-	-	66.22	แหล่งในท้องถิ่น
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.		1	11.65	-	-	11.65	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	10	39.22	-	-	86.22	แหล่งในท้องถิ่น
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10	39.22	-	-	111.22	แหล่งในท้องถิ่น
5	หินคลุก	ลบ.ม.	320.00	91	342.81	-	-	662.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
4	หิน 1"	ลบ.ม.	493.00	91	342.81	-	-	835.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
7	หิน Single Size (SST)	ลบ.ม.	493.00	91	342.81	-	-	835.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	386.80	91	342.81	-	-	729.61	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	91	342.81	-	-	813.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	315.00	91	342.81	-	-	657.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
11	หินนย่อย 3/4"	ลบ.ม.	493.00	91	342.81	-	-	835.81	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	277.50	96	361.38	-	-	638.88	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	29,120.00	505	853.45	35.00	-	30,008.45	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	26,433.33	495	836.55	25.00	-	27,294.88	กรุงเทพฯ
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	29,366.67	495	836.55	25.00	-	30,228.22	กรุงเทพฯ
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	ตัน	2,448.60	90	152.18	50.00	-	2,650.78	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
17	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	24,406.92	90	152.18	80.00	4,100.00	28,739.10	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
18	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	23,568.69	90	152.18	80.00	3,300.00	27,100.87	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.45	90				36.45	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	R.C.P. Dia. 0.60 ม.	ท่อน	635.00	55	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2
20	R.C.P. Dia. 0.80 ม.	ท่อน	1,170.00	55	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2
21	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	333.64					333.64	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	280.37					280.37	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	467.29					467.29	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	ตะปู	กก.	39.26					39.26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ระยะทาง L/4 = 1.00 กม.

8.32	บาท/ตัน
11.65	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

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 2,650.78	1,391.66	1,252.49	1,113.33	974.16	835.00	612.33	1,391.66
ทราย	= 1.20 x 638.88	280.60	299.76	318.93	338.10	357.26	301.30	574.23
หินผสมคอนกรีต	= 1.15 x 813.81	619.55	619.55	619.55	619.55	619.55	788.95	-
ค่าแรงผสมเท		498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม		2,789.81	2,669.81	2,549.81	2,367.81	2,247.81	2,100.57	2,079.88
USED		2,789.00	2,669.00	2,549.00	2,367.00	2,247.00	2,100.00	2,079.00

ข้อมูลสำหรับไม้แบบ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
				รวม	
				445.37	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%

ค่าแรง	=	111.34	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	5.00	บาท/ตร.ม.
	=	231.34	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%	=	89.07	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.00	บาท/ตร.ม.
	=	209.07	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	69.77	=	69.77	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
				รวม	
				500.14	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%

ค่าแรง	=	175.05	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	5.00	บาท/ตร.ม.
	=	295.04	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด = 277.50 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 96 กม. = 361.38 บาท/ลบ.ม.

รวม = 638.88 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x361.38 = 894.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment) = 36.14 บาท/ลบ.ม.

รวมต้นทุน = 930.57 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลป์รถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ผ่นปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ่ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

1.1(1.2) MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (10 CM.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา	10 ซม			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (รื้อผิวทางเดิม หนา 10 ซม.)		=	15.84	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.			
ส่วนขยายตัว	= 0.10 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม.			
ชนกองเก็บ 10 กม.	= 0.16 x 39.22	=	6.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =		=	22.12	บาท/ตร.ม.

2.1) CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง)	=	3.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3.83	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 8.69 + 11.65	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	= 20.34 x 1.25	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดตัด)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 25.43 + 22.41	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH

เนื่องจากจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =	= 47.84 x 1.10	=	52.62	บาท/ลบ.ม.
----------------	----------------	---	-------	-----------

2.3(1) EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+39.22+22.84	=	89.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=89.06x1.60	=	142.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=142.5+48.19	=	190.69	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+39.22+33.59	=	119.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=1.60x119.81	=	191.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=191.696+57.83	=	249.53	บาท/ลบ.ม.

3.1(1) SOIL AGGREATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+39.22+33.59	=	144.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=144.81x1.60	=	231.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=231.7+57.83	=	289.53	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลป์รถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควนคูม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	35.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)
3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE			
หินคลุกผสมซีเมนต์			
ราคาที่แหล่ง		=	320.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	91 กม.	=	342.81 บาท/ลบ.ม.
รวม	=320+342.81	=	662.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.50	=662.81x1.50	=	994.22 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน		=	994.22 บาท/ลบ.ม.
ซีเมนต์			
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,650.78 บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 2% =46 กก.	@ 2.65	=	121.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)		=	49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)		=	49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบดทับ)		=	91.21 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	312.09 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 994.22 + 312.09	=	1,306.31 บาท/ลบ.ม.
3.2(4) SOIL CEMENT BASE			
วัสดุคัดเลือก 'ก'			
ราคาที่แหล่ง		=	47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)		=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	39.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+39.22+33.59	=	119.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=119.81x1.60	=	191.70 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนวัสดุคัดเลือก 'ก'		=	191.70 บาท/ลบ.ม.
ซีเมนต์			
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,650.78 บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 4.3 % = 77.4 กก.	@ 2.65	=	205.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)		=	45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)		=	49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบดทับ)		=	57.83 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	358.45 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 191.7 + 358.45	=	550.15 บาท/ลบ.ม.
3.4(1) SAND CUSHION UNDER PAVEMENT			
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	190.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		=	39.22 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	638.88 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40	= 638.88 x 1.40	=	894.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% embankment)		=	36.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	930.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	930.57 บาท/ลบ.ม.
4.1(1) PRIME COAT			
ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	30,228.22 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 1.10 ลิตร		=	33.25 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.92 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	= 33.25+7.92	=	41.17 บาท/ตร.ม.
4.1(2) TACK COAT			
ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	27,294.88 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร		=	5.46 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.65 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=5.46+7.65	=	13.11 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัณฑ์รถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	35.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)
4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)			
ค่าจ้าง (AC 60/70)	5.30 % โดยน้ำหนัก	@ 30,008.45	= 1,590.45 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	0.74 ลบ.ม	@ 729.61	= 539.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	2.00 กม.		= 8.32 บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat			= 12.29 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =		
12.29 x 1.00 x 8.33			= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,678.18 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 321.51 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.			= 6,430.20 บาท/ลบ.ม.
4.4(4) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)			
ค่าจ้าง (AC 60/70)	5.20 % โดยน้ำหนัก	@ 30,008.45	= 1,560.44 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	0.74 ลบ.ม	@ 729.61	= 539.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1.00 กม.		= 8.32 บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว Prime Coat			= 15.85 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =		
15.85 x 1.00 x 8.33			= 132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,677.83 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 321.47 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.			= 6,429.37 บาท/ลบ.ม.
4.9(1) 25 CM. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT			
ปริมาณงานทั้งโครงการ			= 1,160.00 ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000/1160		= บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม			= 2,367.00 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.			=
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		@ -	= - บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต Class "D"	8.750 ลบ.ม	@ 2,367.00	= 20,711.25 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	@ 16.01	= 80.05 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม CDR6	33.660 ตร.ม.	@ 80.00	= 2,692.80 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริมมุม	5.860 กก.	@ 28.74	= 168.41 บาท/ 35 ตร.ม.
ลวดผูกเหล็ก	- กก.	@ 36.45	= - บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าแบบ (คิดความยาว 2 ข้าง)	5.000 ม.	@ 20.60	= 103.00 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่า PAVER	35.000 ตร.ม.	@ 12.36	= 432.60 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าบ่ม	35.000 ตร.ม.	@ 9.95	= 348.25 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 24,536.36 บาท/ 35 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 701.04 บาท/ ตร.ม.
4.9(3) CONTRACTION JOINT			
คิดจากความยาว 3.50 ม.			
ค่าเหล็กเสริม L=0.76 ม.@ 0.60 ม.	41.053 กก.	@ 28.74	= 1,179.82 บาท
ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง	3.500 ม.	@ 24.61	= 86.13 บาท
ทาสี+จาระบี	13.000 ชุด	@ 4.00	= 52.00 บาท
JOINT SEALER	1.881 ลิตร	@ 45.00	= 84.64 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500 ม.	@ 10.00	= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,437.59 บาท/ 3 ม.
ค่างานต้นทุน			= 479.20 บาท/ม.
4.9(4) LONGITUDINAL JOINT			
คิดจากความยาว 10.00 ม.			
ค่าเหล็กเสริม L=0.76 ม.@ 0.60 ม.	21.600 กก.	@ 28.74	= 620.76 บาท
ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง	10.000 ม.	@ 24.61	= 246.10 บาท
JOINT SEALER	5.000 ลิตร	@ 45.00	= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			= 1,091.86 บาท/ 10 ม.
ค่างานต้นทุน			= 109.18 บาท/ม.
5.1(4) NEW CONCRET BRIDGE (AT STA.301+551 (1x12.00) M.(PC. PLANK GIRDER (SPAN 12.00 M. ROADWAE WIDTH 11.00 M.)& ABUTMENT)			

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลป์รถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	35.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)		
1. ABUTMENT					
ไม้แบบ	194.198 ตร.ม.	๑	295.04	=	57,296.18 บาท
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	43.347 ลบ.ม.	๑	2,367.00	=	102,602.35 บาท
เหล็กเสริม	4,844.024 กก.	๑	27.10	=	131,277.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	121.101 กก.	๑	36.45	=	4,414.13 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	194.198 ตร.ม.	๑	9.95	=	1,932.27 บาท
				=	297,522.19 บาท/ต้น
จำนวนต่อ /2 ต้น	2x297,886.33	๑		=	595,044.39 บาท/2ต้น
2. PC. PLANK GIRDER (SPAN 12.00 M. ROADWAE WIDTH 11.00 M.)					
คอนกรีต อัดแรง PLANK GIRDER Strengt 50 Mpa	49.818 ลบ.ม.	๑	2,669.00	=	132,964.24 บาท
คอนกรีต คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ Strengt 35 Mpa	16.187 ลบ.ม.	๑	2,367.00	=	38,314.62 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันตก	11.016 ลบ.ม.	๑	2,367.00	=	26,074.87 บาท
เหล็กเสริม เส้นทั่วไป	534.548 กก.	๑	28.74	=	15,362.42 บาท
เหล็กสะพานและท่อเหลี่ยม	5,466.335 กก.	๑	27.10	=	148,142.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	150.022 กก.	๑	36.45	=	5,468.30 บาท
ไม้แบบ (3) (ไม้แบบข้าง+ไม้แบบล่าง)	566.258 ตร.ม.	๑	295.04	=	167,068.76 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7เส้น ขนาด 12.7 มม.	2,137.166 กก.	๑	47.83	=	102,220.64 บาท
ASPHALTIC SURFACE 0.05 THK.	6.600 ลบ.ม.	๑	-	=	- บาท
Precast Mortar Drain Pipe 0.0175 ลบ.ม.	6.000 จุด	๑	36.38	=	218.29 บาท
Mastic Joint Sealer	3.250 ลิตร	๑	54.91	=	178.45 บาท
Compression Joint Seal	3.250 ลิตร	๑	54.91	=	178.45 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	11.000 ม.	๑	2,050.00	=	22,550.00 บาท
Adhesive tar 25 mm. Width	132.000 ม.	๑	18.77	=	2,477.64 บาท
CELOTEX WITH TAR	11.000 ม.	๑	70.47	=	775.17 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	132.000 ตร.ม.	๑	30.00	=	3,960.00 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	566.258 ตร.ม.	๑	9.95	=	5,634.26 บาท
ค่าตั้งลวด	2,137.166 กก.	๑	10.00	=	21,371.66 บาท
ค่าขนส่ง +ค่ายกวาง พร้อมติดตั้ง	13.000 คาน	๑	2,846.15	=	37,000.00 บาท
				=	72,996.02 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง +ค่ายกวาง พร้อมติดตั้ง ให้ 1 วัน ยกได้ 8 คาน					
- ใช้เครน 25 ตัน	1.000 วัน	๑	13,000.00	=	13,000.00 บาท
- ค่าขนส่ง 1 เที่ยว ต่อ 6 คาน	3.000 คาน	๑	8,000.00	=	24,000.00 บาท
เฉลี่ยต่อคาน				=	2,846.15 บาท/คาน
3. WINGWALL REINFORCMENT (DWG.NO. PB-101 No.225)					
คอนกรีต Strength 35 Mpa.	5.970 ลบ.ม.	๑	2,367.00	=	14,130.99 บาท
เหล็กเสริม เส้นทั่วไป	108.710 กก.	๑	28.74	=	3,124.22 บาท
เหล็กสะพานและท่อเหลี่ยม	326.890 กก.	๑	27.10	=	8,859.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.900 กก.	๑	36.45	=	287.95 บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	11.100 ลบ.ม.	๑	9.95	=	110.44 บาท
ไม้แบบ	11.100 ตร.ม.	๑	295.04	=	3,274.94 บาท
				=	29,787.54 บาท/ต้น
จำนวนต่อ /2 ต้น	2x29,763.51	๑		=	59,575.08 บาท/2ต้น
4. PC. PLANK GIRDER (SPAN 12.00 M. ROADWAE WIDTH 11.00 M.) & ABUTMENT					
PLANK GIRDER	12	๑	72,996.02	=	875,952.24 บาท
ABUTMENT	2.000 ต้น	๑	297,522.19	=	595,044.39 บาท
WINGWALL REINFORCMENT	2.000 ต้น	๑	29,787.54	=	59,575.08 บาท
				=	1,530,571.71 บาท/แห่ง
รวม				=	127,547.64 บาท/เมตร

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ผืนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	35.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)
ค่างานสะพาน			
1. PILE 0.40x0.40x8.00 M.	20.000	ตัน	@ 10,000.00 = 200,000.00 บาท
2. PIER & ABUTMENT	2.000	ตัว	@ 109,710.77 = 219,421.54 บาท
3. PLANK GIRDER	156.000	ม.	@ 37,000.00 = 5,772,000.00 บาท
4. WINGWALL REINFORCMENT	2.000	ตัว	@ 29,787.54 = 59,575.08 บาท
5. SIDE WALK	-		@ - = - บาท
6. TRAFFIC BARRIER	-	ม.	@ - = - บาท
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง			6,250,996.62 บาท/แห่ง
รวมค่างานต้นทุน/เมตร			156,274.92 บาท/เมตร
รวมค่างานต้นทุน/ตารางเมตร			14,206.81 บาท/ตารางเมตร

5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง	10.00	ความยาว	12.00	พื้นที่	120.00	ตร.ม./ข้าง	
คอนกรีต CLASS D		36.900	ลบ.ม.	@	2,367.00	=	87,342.30 บาท
เหล็กเสริม		6,120.345	กก	@	27.10	=	165,861.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก		153.009	กก	@	36.45	=	5,577.17 บาท
ไม้แบบ (2)		16.875	ตร.ม.	@	209.07	=	3,528.05 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	262,308.86 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย			262,308.86 /		120.00	=	2,185.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	2,185.91 บาท/ตร.ม.

5.2) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class II

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		(1) ระยะขนส่ง (กม.)	(H) ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	(N) จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	(2) รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
0.60	635.00	55	148.42	24.00	92.89	345.00		1,072.89
0.80	1,170.00	55	148.42	18.00	123.86	421.00		1,714.86

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 วัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

6.1 (1) SLOPE PROTECTION (FOR SIDE SLOPE) DWG NO. SP-301

(STANDARD DRAWING 2015 REV.)

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

1. Lower Edge Beam (ดู Detail 2) ยาว 3.00 พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.770	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	1,730.19	บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	5.990	กก.	@	28.74	=	172.15	บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	6.180	กก.	@	28.74	=	177.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300	กก.	@	36.45	=	10.94	บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ตร.ม.	@	209.07	=	1,003.54	บาท
รวม...2						3,094.42	บาท

2. Shear Ker (ดู Detail 4) ยาว 3.00 พื้นที่ 2.25 ตร.ม. (IF Necessy)

คอนกรีต CLASS "E"	0.460	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	1,033.62	บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	8.980	กก.	@	28.74	=	258.08	บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	3.620	กก.	@	28.74	=	104.04	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.310	กก.	@	36.45	=	11.30	บาท
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม.	@	209.07	=	627.21	บาท
รวม...4						2,034.24	บาท

รวม ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. (รวม 1 + รวม 2)/3

5,128.66 บาท

พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. (3.15+2.25) =5.40 ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลบริดในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ผืนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.	35.50		บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)		
คิดจาก ความยาว 3.00 ม. ความกว้าง 2.00 ม. พื้นที่ 6.00 ตร.ม.						
คอนกรีต CLASS "E"	0.600	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	1,348.20 บาท
เหล็กเสริม	10.870	กก.	@	28.74	=	312.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.270	กก.	@	36.45	=	9.84 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	209.07	=	209.07 บาท
หิน FILTER	0.090	ลบ.ม.	@	250.00	=	22.50 บาท
JOINT FILLER	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่	1.000	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00 บาท
						1,945.11 บาท
EDGE BEAM จากรายละเอียด (1+2)						5,128.66 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	5,128.66		+	1,945.11	=	7,073.76 บาท
คำนวณต้นทุน(6+5.4)					=	620.51 บาท/ตร.ม.

6.3(3.1.1) MEDIAN DROP INLETS TYPE I FOR R.C.P. Dia 0.80 M. (DWG.NO.DS-403)

ก. ขนาดบ่อ กว้าง 1.30 x ยาว 1.35x สูงเฉลี่ย1.60 ม.

ชุดดินถมดิน	13.196	ลบ.ม.	@	47.84	=	631.29 บาท/แห่ง
ทรายหยาบอัดแน่น	0.232	ลบ.ม.	@	930.57	=	215.89 บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.232	ลบ.ม.	@	2,100.00	=	487.20 บาท/แห่ง
คอนกรีต CLASS "E"	1.196	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	2,687.41 บาท/แห่ง
เหล็กเสริม	124.482	กก.	@	28.74	=	3,577.50 บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก	3.112	กก.	@	36.45	=	113.43 บาท/แห่ง
ไม้แบบ(1)	12.187	ตร.ม.	@	231.34	=	2,819.34 บาท/แห่ง
STEEL/CAST IRON GRATING	1.000	อัน	@	540.70	=	540.70 บาท/แห่ง
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	11,072.76 บาท/แห่ง
ข. ฝาปิดคอนกรีต						
คอนกรีต CLASS "E"	0.070	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	157.29 บาท
เหล็กเสริม	11.825	กก.	@	28.74	=	339.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.288	กก.	@	36.45	=	10.49 บาท
ไม้แบบ (2)	0.320	ตร.ม.	@	209.07	=	66.90 บาท
เหล็กฉาก L 10x10 x 0.5 มม.	0.200	ม.	@		=	- บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.080	ตร.ม.	@	38.00	=	3.04 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	2.00	=	8.00 บาท
รวมต้นทุน 1 ฝา					=	591.15 บาท
รวมต้นทุน 2 ฝา					=	1,182.30 บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)					=	12,255.06 บาท/แห่ง

6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL) (S=2:1) (DWG.DS-103)

คิดจากท่อขนาด 2-1.00ม. เฉพาะส่วนที่เป็น RC.SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS "E"	2.945	ลบ.ม.	@	2,247.00	=	6,617.41 บาท
เหล็กเสริม	44.329	กก.	@	28.73	=	1,273.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.105	กก.	@	36.45	=	40.27 บาท
ไม้แบบ (1)	7.025	ตร.ม.	@	231.34	=	1,625.16 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	9,556.41 บาท
คำนวณต้นทุน/2.945					=	3,244.96 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัลล์บริดในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

35.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.3 (12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS-201)

ปรับปรุงปริมาณตาม สฐ.1/979 ลว.22 มี.ย.60

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พื้นที่ = 3x2.519 = 7.557 ตร.ม.)

ขุดแต่งแบบดิน.	0.48 ลบ.ม.	@	45.26	=	21.81	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.48 ลบ.ม.	@	2,247.00	=	1,083.05	บาท
เหล็กเสริม	15.93 กก.	@	28.73	=	457.58	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	36.45	=	14.50	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	209.07	=	33.66	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SqM	2.237 ตร.ม.	@	55.20	=	123.47	บาท
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 ม.	@	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP	2.00 อัน	@	5.00	=	10.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	835.81	=	97.78	บาท
SAND ASPHALT	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,897.35	บาท
ค่างานต้นทุน =				=	251.07	บาท/ตร.ม.

6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 2B (H=0.61-2.00 M.) (DWG.RT-101)

เลือกขนาด RETAINING WALL (2B - HxLxB) 2B-1.70x10.00x2.00 M.

คอนกรีต CLASS "D"	8.925 ลบ.ม.	@	2,367.00	=	21,125.47	บาท
เหล็กเสริม	601.073 กก.	@	28.74	=	17,274.29	บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.027 กก.	@	36.45	=	547.72	บาท
ไม้แบบ (1)	41.768 ตร.ม.	@	231.34	=	9,662.49	บาท
Lean Concrete	1.938 ลบ.ม.	@	2,100.00	=	4,069.80	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.938 ลบ.ม.	@	930.57	=	1,803.44	บาท
ขุดดินปรับพื้น	19.380 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,918.62	บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1"	1.000 ชิ้น	@	13.71	=	13.70	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SqM	13.182 ตร.ม.	@	55.20	=	727.59	บาท
รวมต้นทุน				=	56,401.83	บาท
รวมต้นทุน/10				=	5,640.18	บาท/ม.
รวมต้นทุน/0.380				=	14,842.59	บาท/ลบ.ม.

6.4(4) MOUNTABLE CURB (DWG.NO.RS-508)

BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท/ 10 ม.
คอนกรีต CLASS "E"	1.09 ลบ.ม.	@	2,247.00	=	2,449.23	บาท/ 10 ม.
ไม้แบบ (2)	8.11 ตร.ม.	@	209.07	=	1,695.55	บาท/ 10 ม.
รวมต้นทุน				=	4,144.78	บาท/ 10 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/10.00 ม.				=	414.48	บาท/ม.

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	980.20	บาท/ตัน	=	0.98	บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	= 6.0 กก. X		43.08	=	258.48	บาทตร.ม.
			คิดให้	=	258.00	บาทตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.	=	60.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	980.20	บาท/ตัน	=	0.98	บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. x	61.08	=	24.43	บาทตร.ม.
			คิดให้	=	24.00	บาทตร.ม.

ค่า Primer(กวารองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน Primer (กวารองพื้น)			คิดให้	=	24.00	บาทตร.ม.
----------------------------------	--	--	--------	---	-------	----------

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกัณฑ์ในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควนคูม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่บม ปตท.

35.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)		258.00	258.00
ค่าลูกแก้ว		24.00	24.00
ค่า Primer(การรองพื้น)		24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)			
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		318.00	318.00

6.15 (7) CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี	1 ตร.ม.	@	60.00 =	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1 ตร.ม.	@	30.00 =	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	90.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 90/0.36		=	32.40	บาท/ม.

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 9

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด	32.00 ตร.ม.	@	1,470.00 =	47,040.00	บาท/3 ปี
2. เสาย้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47.00 ม.	@	53.00 =	2,491.00	บาท/3 ปี
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	- ชุด	@	1,615.00 =	-	บาท/3 ปี
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00 ชุด	@	1,115.00 =	16,725.00	บาท/3 ปี
5. แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	60.00 ชุด	@	46.00 =	2,760.00	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	- ชุด	@	76.00 =	-	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	- ม.	@	230.00 =	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	- ตร.ม.	@	76.00 =	-	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2.00 ดวง	@	1,540.00 =	3,080.00	บาท/3 ปี
10. สีดีเส้น Cool Paint	- ตร.ม.	@	92.00 =	-	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น				72,096.00	บาท/3 ปี
เพิ่มค่าดำเนินการต่างๆ (ร้อยละ 50 ของราคาวัสดุ)					
รวมทั้งสิ้น				72,096.00	บาท/3 ปี
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน				65.84	บาท/วัน
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	210	วัน		13,826.63	บาท

5.1(8.4) P.C. PILE 0.40 M. x 0.40 M. ยาว		21.00 ม.				
ค่าเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	=	1 ต้น @	14,673.16	=	14,673.16	บาท
ค่าตอกเข็ม	=	1 ต้น @	3,380.43	=	3,380.43	บาท
ค่าสกัดเสาเข็ม	=	1 ต้น @	400.00	=	400.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>18,453.59</u>	บาท/ต้น 18,453.59
				=	<u>878.74</u>	บาท/ม 878.74

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควนคูม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " II "						
Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m. ²						
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	- คอนกรีตเพื่อการ
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเพื่อเศษ
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30.00	990.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	2,100.00	5,229.00	
10	ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	9.15	604.10	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					185,025.03	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 128)					1,445.51	บาท/ม.
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้						บาท/ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รหัสงาน 33700 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยจุดกลับรถในระดับเดียวกัน

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0601 ตอน หัวช้าง - แยกการช่าง ตอน 2

ที่บริเวณ กม.301+551

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74	668.74
2	ค่าหนังสือหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	0.00	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,750	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (High Intensity Grade)(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	1,750	700.00	700.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,402.74	3,692.09

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10%

เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม.(คิดเทียบจากความยาว6.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	2,100.00	819.00	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.09	2,247.00	202.23	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	209.07	451.59	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	28.73	808.17	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	36.45	25.52	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,624.91	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(2,624.91/6)					437.49	บาท/ม.

2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNT TYPE

คิดจากจำนวน 8

ชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ชุด)				
2-36 WATTS FLUORESCENT LAMPS, CEILING MOUNT TYPE	ชุด	1	733.00	733.00
สายไฟฟ้า VAF 2x2.5 sq.mm. (ใช้เดินระหว่างโคมถึงโคม)	ม.	30	13.83	414.90
ท่อร้อยสายไฟ EMT DIA. 1/2" (สำหรับร้อยสายไฟที่ระหว่างโคมถึงโคม)	ม.	30	25.49	764.80
รวมค่าท่อ				1,912.70
ข้อต่อพร้อมอุปกรณ์ยึด คิด 20% ของค่าของ				382.54
รวมค่าท่อ+อุปกรณ์ ทั้งหมด				2,295.24
ค่าแรงติดตั้ง คิด 30% ของค่าของ				688.57
รวมต้นทุนทั้งสิ้น				2,983.81
ค่างานต้นทุน/ชุด				2,983.81

6.12(1.1) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, แบบพร้อมงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดี่ยวค้ำเดียว	คิดจากจำนวน		8.00	ต้น
	หน่วย	จำนวน		
รายการ				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,527.00	3,527.00
1.1.5 สายไฟฟ้า IEC 60502-1 ขนาด 3 x 10 SQ.MM. - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	140.00	5,320.00
1.1.6 สายไฟฟ้า 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 SQ.MM. หรือ 60227 IEC ขนาด 10 3 x 2.5 SQ.MM. หรือ 60277 IEC 53 ขนาด 2+G x 2.5 SQ.MM. หรือ 60227 IEC 53 ขนาด 3 x 2.5 SQ.MM.	ม	10.00	69.00	690.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับ ตลอดความยาวสาย	ม	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,252.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดคูควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ	ตัว	1.00	11,355.00	11,355.00
1.2.2 ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	เมตร	-	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				11,355.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,419.37
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	462.00	462.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับ	หลอด	-	880.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	779.00	779.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				30,912.37
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,469.00	210,469.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				212,919.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 495.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน บาท/ลิตร)

= 1,218.74 บาท/ต้น

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(6) ต้น

ประเมินคิดให้ = 779.24 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A. และ โคมไฟฟ้า 250 W HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM.2 หรือ IEC 60502-1 ทึ่กััดแรงดัน 600/1000 V. กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV 4x10 SQ.MM. กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) เลือกใช้สายไฟฟ้า NYY หรือ 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 MM.2 ทึ่กััดแรงดัน 300/500 V.
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด FACTOR F)
- 5) กรณีมีงาน SUPPLY PILLAR ให้คิด ITEM แยกต่างหาก