

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๙ ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.๑๘+๓๐๐ - กม.๑๙+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๙ ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.๑๘+๓๐๐ - กม.๑๙+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วพ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายจิรยุทธ สมสุข	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายวีรภัทร หุนสนอง	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติ	กรรมการ



## บันทึกข้อความ

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

ที่

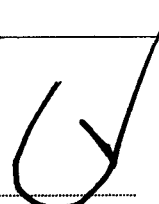



วันที่

29 กันยายน 2565

๑ เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM THICK	SQ.M.	410.00	14.51	5,949.92	1.2331	17.89	17.00	6,970.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,540.00	3.83	109,308.20	1.2331	4.72	4.00	114,160.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,920.00	47.84	139,692.80	1.2331	58.99	58.00	169,360.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,262.40	1.2331	64.89	64.00	6,400.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	52.62	5,262.40	1.2331	64.89	64.00	6,400.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	10,470.00	190.69	1,996,524.30	1.2331	235.14	217.75	2,279,842.50
7	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	370.00	160.83	59,507.10	1.2331	198.32	183.80	68,006.00
8	SELECTED MATERIAL 'A'	CU.M.	4,130.00	309.48	1,278,152.40	1.2331	381.62	352.50	1,455,825.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,910.00	349.48	1,366,458.98	1.2331	430.94	398.45	1,557,939.50
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,880.00	605.47	2,349,223.60	1.2331	746.61	691.50	2,683,020.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	18,260.00	37.94	692,784.40	1.2331	46.78	46.00	839,960.00
12	TACK COAT	SQ.M.	27,290.00	13.05	356,134.50	1.2331	16.09	16.00	436,640.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	15.00	2,820.18	42,302.69	1.2331	3,477.56	3,477.00	52,155.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK	SQ.M.	27,290.00	272.14	7,426,627.20	1.2331	335.57	335.00	9,142,150.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM.THICK	SQ.M.	18,260.00	272.47	4,975,257.82	1.2331	335.98	335.00	6,117,100.00
16	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	15.00	567.50	8,512.46	1.2331	699.78	699.00	10,485.00
17	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	64.00	1,451.00	92,863.68	1.2331	1,789.22	1,789.00	114,496.00
18	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	32.00	2,280.99	72,991.71	1.2331	2,812.69	2,812.00	89,984.00
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	1.00	7,382.90	7,382.90	1.2331	9,103.85	9,103.00	9,103.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	8.00	3,228.25	25,825.98	1.2331	3,980.75	3,980.00	31,840.00
21	R.C.DITCH TYPE 'D'	M.	39.00	2,802.88	109,312.32	1.2331	3,456.23	3,456.00	134,784.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE 'M'	SQ.M.	340.00	241.71	82,179.94	1.2331	298.05	298.00	101,320.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH	M.	40.00	551.19	22,047.52	1.2331	679.67	679.00	27,160.00
24	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,088.00	186.43	202,831.49	1.2331	229.88	229.00	249,152.00
25	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	436.00	3,163.89	1,379,455.60	1.2331	3,901.39	3,901.00	1,700,836.00
26	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)	M.	96.00	1,826.82	175,374.60	1.2331	2,252.65	2,252.00	216,192.00
27	TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)	M.	28.00	3,855.50	107,954.00	1.2331	4,754.22	4,754.00	133,112.00
28	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM SAND BEDDING	SQ.M.	390.00	191.63	74,734.88	1.2331	236.30	236.00	92,040.00
29	BLOCK SODDING	SQ.M.	820.00	24.00	19,680.00	1.2331	29.59	29.00	23,780.00
30	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีพื้น)	SQ.M.	8.00	2,849.74	22,797.90	1.2331	3,514.01	3,360.00	26,880.00
31	R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	42.00	437.12	18,358.94	1.2331	539.01	539.00	22,638.00
32	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	12.00	33,484.82	401,817.84	1.2331	41,290.13	41,290.00	495,480.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อ หน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.00	47,204.06	188,816.24	1.2331	58,207.33	58,207.00	232,828.00
34	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	172,450.00	172,450.00	-	172,450.00	172,450.00	172,450.00
35	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	12.00	34,998.25	419,979.00	1.2331	43,156.34	43,156.00	517,872.00
36	REMOVAL OF EXISTING MARKING PAINT	SQ.M.	280.00	10.00	2,800.00	1.2331	12.33	12.00	3,360.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	590.00	312.00	184,080.00	1.2331	384.73	384.00	226,560.00
38	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	880.00	312.00	274,560.00	1.2331	384.73	384.00	337,920.00
39	BARRIER MARKINGS	SQ.M.	480.00	90.00	43,200.00	1.2331	110.98	110.00	52,800.00
40	CURB MARKINGS	SQ.M.	240.00	90.00	21,600.00	1.2331	110.98	110.00	26,400.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,851.40	11,851.40	1.2331	14,613.96	14,600.00	14,600.00
				ต้นทุนงานทาง	24,951,907.12				30,000,000.00
				ต้นทุนงานสะพาน	-				
				ต้นทุนรวม	24,951,907.12				

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 24,951,907.12

2. ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง 1.2331

วงเงินราคากลาง 30,000,000.00 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ  
(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ) รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ) กรรมการฯ  
(นายเฉลิมพล ทวีสุข) วพ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ  
(นายธีรยุทธ สมสุข) วบ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ  
(นายวีรภัทร หุ่นสนอง) วว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ  
(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒) เรียง ประธานคณะกรรมการฯ, ทพ.ทล.  
- เห็นชอบตามเสนอ ๑  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต เสือทัก) ๑  
ผล.ทล.9



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง  
รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100  
ตอน ม่วงสามสิบ - พนา

ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

ว.พ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายทฤษฎุทธิ์ สมสุข)

กรรมการฯ

ว.บ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายวีรภัทร หุ่นสนอง)

กรรมการฯ

ว.ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**รหัสดำเนินงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค**  
**งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควนคูน 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	410.000	14.51	5,949.92	17.89	7,336.85	17.00	6,970.00	17.00	6,970.00	
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	28,540.000	3.83	109,308.20	4.72	134,787.94	4.00	114,160.00	4.00	114,160.00	
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,920.000	47.84	139,692.80	58.99	172,255.19	58.00	169,360.00	59.00	172,280.00	
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.000	52.62	5,262.40	64.89	6,489.07	64.00	6,400.00	64.00	6,400.00	
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.000	52.62	5,262.40	64.89	6,489.07	64.00	6,400.00	64.00	6,400.00	
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	10,470.000	190.69	1,996,524.30	235.14	2,461,914.11	217.75	2,279,842.50	203.00	2,125,410.00	
7	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	370.000	160.83	59,507.10	198.32	73,378.21	183.80	68,006.00	170.00	62,900.00	
8	SELECTED MATERIAL 'A'	CU.M.	4,130.000	309.48	1,278,152.40	381.62	1,576,089.72	352.50	1,455,825.00	308.00	1,272,040.00	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,910.000	349.48	1,366,458.98	430.94	1,684,980.57	398.45	1,557,939.50	357.00	1,395,870.00	
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,880.000	605.47	2,349,223.60	746.61	2,896,827.62	691.50	2,683,020.00	672.00	2,607,360.00	
11	PRIME COAT	SQ.M.	18,260.000	37.94	692,784.40	46.78	854,272.44	46.00	839,960.00	48.00	876,480.00	
12	TACK COAT	SQ.M.	27,290.000	13.05	356,134.50	16.09	439,149.45	16.00	436,640.00	16.00	436,640.00	
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	15.000	2,820.18	42,302.69	3,477.56	52,163.45	3,477.00	52,155.00	3,610.00	54,150.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK	SQ.M.	27,290.000	272.14	7,426,627.20	335.57	9,157,774.00	335.00	9,142,150.00	348.00	9,496,920.00	
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM.THICK	SQ.M.	18,260.000	272.47	4,975,257.82	335.98	6,134,990.42	335.00	6,117,100.00	348.00	6,354,480.00	
16	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	15.000	567.50	8,512.46	699.78	10,496.71	699.00	10,485.00	695.00	10,425.00	
17	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	64.000	1,451.00	92,863.68	1,789.22	114,510.20	1,789.00	114,496.00	1,782.00	114,048.00	
18	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	32.000	2,280.99	72,991.71	2,812.69	90,006.08	2,812.00	89,984.00	2,799.00	89,568.00	
19	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	1.000	7,382.90	7,382.90	9,103.85	9,103.85	9,103.00	9,103.00	9,118.00	9,118.00	
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	8.000	3,228.25	25,825.98	3,980.75	31,846.02	3,980.00	31,840.00	3,944.00	31,552.00	
21	R.C.DITCH TYPE "D"	M.	39.000	2,802.88	109,312.32	3,456.23	134,793.02	3,456.00	134,784.00	3,453.00	134,667.00	
22	SIDE DITCH LINING TYPE "H"	SQ.M.	340.000	241.71	82,179.94	298.05	101,336.08	298.00	101,320.00	295.00	100,300.00	
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH	M.	40.000	551.19	22,047.52	679.67	27,186.80	679.00	27,160.00	672.00	26,880.00	
24	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,088.000	186.43	202,831.49	229.88	250,111.51	229.00	249,152.00	228.00	248,064.00	
25	SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	436.000	3,163.89	1,379,455.60	3,901.39	1,701,006.71	3,901.00	1,700,836.00	3,877.00	1,690,372.00	
26	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)	M.	96.000	1,826.82	175,374.60	2,252.65	216,254.42	2,252.00	216,192.00	2,242.00	215,232.00	
27	TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)	M.	28.000	3,855.50	107,954.00	4,754.22	133,118.08	4,754.00	133,112.00	4,718.00	132,104.00	
28	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	390.000	191.63	74,734.88	236.30	92,155.58	236.00	92,040.00	232.00	90,480.00	
29	BLOCK SODDING	SQ.M.	820.000	24.00	19,680.00	29.59	24,267.41	29.00	23,780.00	29.00	23,780.00	
30	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	8.000	2,849.74	22,797.90	3,514.01	28,112.10	3,360.00	26,880.00	3,360.00	26,880.00	
31	R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	42.000	437.12	18,358.94	539.01	22,638.41	539.00	22,638.00	490.00	20,580.00	
32	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	12.000	33,484.82	401,817.84	41,290.13	495,481.58	41,290.00	495,480.00	40,513.00	486,156.00	
33	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.000	47,204.06	188,816.24	58,207.33	232,829.31	58,207.00	232,828.00	56,592.00	226,368.00	
34	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.000	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00	
35	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	12.000	34,998.25	419,979.00	43,156.34	517,876.10	43,156.00	517,872.00	41,549.00	498,588.00	
36	REMOVAL OF EXISTING MARKING PAINT	SQ.M.	280.000	10.00	2,800.00	12.33	3,452.68	12.00	3,360.00	12.00	3,360.00	
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	590.000	312.00	184,080.00	384.73	226,989.05	384.00	226,560.00	385.00	227,150.00	
38	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	880.000	312.00	274,560.00	384.73	338,559.94	384.00	337,920.00	385.00	338,800.00	

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง  
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
39	BARRIER MARKINGS	SQ.M.	480.000	90.00	43,200.00	110.98	53,269.92	110.00	52,800.00	111.00	53,280.00	
40	CURB MARKINGS	SQ.M.	240.000	90.00	21,600.00	110.98	26,634.96	110.00	26,400.00	111.00	26,640.00	
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	11,851.40	11,851.40	14,613.96	14,613.96	14,600.00	14,600.00	14,635.00	14,635.00	
TOTAL			-		24,951,907.12		30,727,998.57		30,000,000.00		29,999,937.00	
				ต้นทุนงานทาง	24,951,907.12							
				ต้นทุนงานสะพาน	-							
				ต้นทุนงานรวม	24,951,907.12							
						ปรับยอด	63.00					
						เป็นเงิน	30,000,000.00					

ค่างานต้นทุน (งานทาง)      24.0000      ล้านบาท      FACTOR F =      1.2362  
 ค่างานต้นทุน (งานทาง)      25.0000      ล้านบาท      FACTOR F =      1.2330  
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =      24.9519      ล้านบาท      FACTOR F =      1.2331

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควนคูม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 180 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

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	ราคาแหล่ง 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	20	76.69	-	-	123.69	แหล่งในท้องถิ่น
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	20	76.69	-	-	148.69	แหล่งในท้องถิ่น
5	หิน Single Size (SST)	ลบ.ม.	464.00	159	597.85	-	-	1,061.85	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R5)
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	383.05	145	545.36	-	-	928.41	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R1)
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	153	575.08	-	-	1,046.08	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R3)
8	หินนย่อย 3/4"	ลบ.ม.	478.00	145	545.36	-	-	1,023.36	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R1)
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	135.00	59	222.80	-	-	357.80	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี (S8)
10	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	28,766.67	657	1,110.33	35.00	-	29,912.00	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
11	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	25,926.67	626	1,057.94	25.00	-	27,009.61	กรุงเทพฯ
12	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	28,933.33	626	1,057.94	25.00	-	30,016.27	กรุงเทพฯ
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	ตัน	2,448.60	54	91.54	50.00	-	2,590.14	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
14	ปูนซีเมนต์ผสม (ถุง)	ตัน	2,728.97	54	91.54	50.00	-	2,870.51	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
15	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม., 12 มม.	ตัน	24,062.42	54	91.54	80.00	3,300.00	27,533.96	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
16	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	23,496.45	54	91.54	80.00	3,300.00	26,967.99	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
17	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.38	54				37.38	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
18	R.C.P. Dia. 0.40 ม.	ท่อน	360.00	53	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2 (P1)
19	R.C.P. Dia. 0.80 ม.	ท่อน	910.00	53	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2 (P1)
20	R.C.P. Dia. 1.00 ม.	ท่อน	1,555.00	53	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2 (P1)
21	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	415.89	54				415.89	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	280.37	54				280.37	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	467.29	54				467.29	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	200.94	54				200.94	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
25	ตะปู	กก.	39.26	54				39.26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
26	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	626				5,990.00	กรุงเทพฯ
27	สายไฟฟ้า THW 1 X 2.5 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	917.80	626				917.80	กรุงเทพฯ
28	สายไฟฟ้า IEC10 2 X 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	11,026.20	626				11,026.20	กรุงเทพฯ
29	สายไฟฟ้า NYY 3 X 10 mm. <sup>2</sup>	ม้วน	14,725.29	626				14,725.29	กรุงเทพฯ
			8.32	บาท/ตัน				-	
			11.65	บาท/ลบ.ม.				-	

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควนคูม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

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 2,590.14	1,359.82	1,223.84	1,087.86	951.88	815.89	598.32	1,359.82
ทราย = 1.20 x 357.80	157.15	167.88	178.61	189.35	200.08	168.74	321.59
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 1,046.08	796.38	796.38	796.38	796.38	796.38	1,014.12	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,811.35	2,686.10	2,560.85	2,373.60	2,248.36	2,179.18	1,795.41
USED	2,811.00	2,686.00	2,560.00	2,373.00	2,248.00	2,179.00	1,795.00



ข้อมูลสำหรับไม้แบบ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

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.
				<b>รวม</b>	
				445.37	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	111.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	<b>231.34</b>	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.
				<b>รวม</b>	
				209.07	บาท/ตร.ม.

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 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.
				<b>รวม</b>	
				500.14	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	175.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	<b>295.04</b>	บาท/ตร.ม.
<b>ทรายหยาบอัดแน่น</b>					
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าคัก			=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59 กม.			=	222.80	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	357.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x222.8			=	500.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	36.14	บาท/ลบ.ม.
				<b>รวมต้นทุน</b>	
				537.06	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

1.) MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( 5 CM.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา	5	ซม		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (รื้อผิวทางเดิม หนา 5 ซม.)			=	13.58 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	= 0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 0.05 x 1.60 = 0.08	ลบ.ม.		
ชนกองเก็บ 1 กม.	= 0.08 x 11.65		=	0.93 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน =			=	14.51 บาท/ตร.ม.

2.) CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง)		=	3.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	3.83 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			

3.) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัก)		=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1.00	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				

4.) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 47.84 x 1.10		=	52.62 บาท/ลบ.ม.

5.) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 47.84 x 1.10		=	52.62 บาท/ลบ.ม.

6.) EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	27.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	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	= 89.06 x 1.60		=	142.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)		=	48.19 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 142.50 + 48.19		=	190.69 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควนคูม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

7.) EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 22.84 + 39.22	=	89.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	= 89.06 x 1.40	=	124.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (75%)	48.19 x 0.75	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 124.684 + 36.1425	=	<b>160.83</b>	บาท/ลบ.ม.

8.) SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.00 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 47 + 76.69 + 33.59	=	157.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 1.60 x 157.28	=	251.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 251.648 + 57.83	=	<b>309.48</b>	บาท/ลบ.ม.

9.) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.00 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72 + 76.69 + 33.59	=	182.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 182.28 x 1.60	=	291.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 291.65 + 57.83	=	<b>349.48</b>	บาท/ลบ.ม.

10.) SOIL CEMENT BASE

วัสดุคัดเลือก 'ก'

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.00 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 47 + 76.69 + 33.59	=	157.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 157.28 x 1.60	=	251.65	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนวัสดุคัดเลือก 'ก'		=	<b>251.65</b>	บาท/ลบ.ม.

ซีเมนต์

ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,590.14	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์	4.30% = 77.40 กก. @ 2.59	=	200.48	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		=	353.82	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 251.65 + 353.82	=	<b>605.47</b>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ผืนปกติ, ราคามันมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

11.) PRIME COAT

ราคา EAP ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	30,016.27	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 1.00 ลิตร	=	30.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	30.02 + 7.92 =	37.94	บาท/ตร.ม.

12.) TACKCOAT

ราคา CRS-2 ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	27,009.61	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร	=	5.40	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	5.4 + 7.65 =	13.05	บาท/ตร.ม.

13.) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ใช้คำนวณในรายการ 4.4(4) =	=	2,820.18	บาท/ตัน
---------------------------	---	----------	---------

14.) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง (AC 60/70) 5.30 % โดยน้ำหนัก @ 29,912.00	=	1,585.34	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 0.74 ลบ.ม @ 928.41	=	687.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 1.00 กม.	=	8.32	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC ทน 4 ซม.	=	12.29	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4.00 ซม. = 12.29 x 0.90 x 10.41	=	115.14	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,832.95	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	272.14	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.	=	6,803.43	บาท/ลบ.ม.

15.) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง (AC 60/70) 5.20 % โดยน้ำหนัก @ 29,912.00	=	1,555.42	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 0.74 ลบ.ม @ 928.41	=	687.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 1.00 กม.	=	8.32	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC ทน 4 ซม.บนผิว Prime Coat	=	15.85	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4.00 ซม. = 15.85 x 0.90 x 10.41	=	148.49	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,836.39	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	272.47	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.	=	6,811.69	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)	ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	(2)				
0.40	360.00	53	143.07	32.00	67.50	140.00		567.50	
0.80	910.00	53	143.07	18.00	120.00	421.00		1,451.00	
1.00	1,555.00	53	143.07	10.00	215.99	510.00		2,280.99	

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร  
- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน - ค่าขนส่งเงินคิดเที่ยวละ 300 บาท

**DROP INLET IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO.DS-401)**

**R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)**

ชุดดินถมดิน	10.972 ลบ.ม.	@	47.84	=	524.90	บาท/แห่ง
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม.	@	537.06	=	77.33	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	2,179.00	=	313.77	บาท/แห่ง
คอนกรีต CLASS "E"	0.606 ลบ.ม.	@	2,248.00	=	1,362.28	บาท/แห่ง
ไม้แบบ(1)	8.730 ตร.ม.	@	231.34	=	2,019.59	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม	75.625 กก.	@	27.53	=	2,081.95	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	37.38	=	70.68	บาท/แห่ง
STEEL/CAST IRON GRATING	1.000 อัน	@	400.00	=	400.00	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	6,850.50	บาท/แห่ง
<b>ข. ฝาปิดคอนกรีต (ขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08)</b>						
คอนกรีต CLASS "E"	0.061 ลบ.ม.	@	2,248.00	=	137.12	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	@	209.07	=	58.12	บาท
เหล็กฉาก L 50x50 x 6 มม.	3.480 ม.	@	35.00	=	121.80	บาท
เหล็กเสริม	4.630 กก.	@	27.53	=	127.46	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127 กก.	@	37.38	=	4.74	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	@	35.00	=	48.72	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696 ตร.ม.	@	38.00	=	26.44	บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	@	2.00	=	8.00	บาท
รวมต้นทุน 1 ฝา				=	532.40	บาท/ ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)				=	7,382.90	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 ข้าง

คอนกรีต CLASS "E"	2.945 ลบ.ม.	@	2,248.00	=	6,620.36	บาท
เหล็กเสริม	44.329 กก.	@	27.53	=	1,220.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.105 กก.	@	37.38	=	41.30	บาท
ไม้แบบ (1)	7.025 ตร.ม.	@	231.34	=	1,625.16	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	9,507.19	บาท
ค่างานต้นทุน/2.945				=	3,228.25	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

21.) R.C.DITCH TYPE 'D' (DWG.DS-603)

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดิน (ประมาณ)	9.450	ลบ.ม.	@	47.84	=	452.08	บาท		
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	537.06	=	375.94	บาท		
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	2,179.00	=	1,525.30	บาท		
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	231.34	=	9,947.62	บาท		
คอนกรีต CLASS "E"	3.096	ลบ.ม.	@	2,248.00	=	6,959.80	บาท		
เหล็กเสริม	236.938	กก.	@	27.53	=	6,522.90	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	37.38	=	221.40	บาท		
STEEL GRATING ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.000	อัน	@	35.00	=	35.00	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	26,040.04	บาท		
ค่างานต้นทุน/10					=	2,604.000	บาท/ม.		
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE 'D'									
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.35 ม.)									
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	209.07	=	21.32	บาท		
คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม.	@	2,248.00	=	24.72	บาท		
เหล็กเสริม	0.828	กก.	@	27.53	=	22.79	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	37.38	=	0.78	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม					=	69.61	บาท		
ค่างานต้นทุน/0.35 ม.					=	198.89	บาท/ม.		
รวมค่างานต้นทุน R.C.DITCH TYPE 'D' = ก+ข				2,604.00	+	198.89	=	2,802.88	บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว							=		

22) SIDE DITCH LINING TYPE II

ปรับปรุงปริมาณตาม สร.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.	@	2,248.00	=	1,083.53	บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก.	@	27.53	=	438.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	37.38	=	14.87	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	209.07	=	33.66	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQM	2.237	ตร.ม.	@		=	-	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70	ม.	@	50.00	=	35.00	บาท
PVC CAP	2.00	อัน	@	15.00	=	30.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	1,061.85	=	124.23	บาท
SAND ASPHALT	1.000	ลิตร	@	45.00	=	45.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,826.57	บาท
ค่างานต้นทุน =						241.71	บาท/ตร.ม.

23.) BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO.RS-508)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

(คิดจากความยาว 10 ม.)

ขุดดินตอกแต่งพื้นที่		ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท/ 10 ม.
คอนกรีต CLASS 'E'	1.60	ลบ.ม.	@	2,248.00	=	3,596.80	บาท/ 10 ม.
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	209.07	=	1,915.08	บาท/ 10 ม.
รวมต้นทุน					=	5,511.88	บาท/ 10 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/10.00 ม.					=	551.19	บาท/ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

24. SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร	คิดจากความยาว 10 ม.				
ตกแต่งพื้นที่			=		บาท/ 10 ม.
คอนกรีต CLASS "E" (25 Mpa.)	0.343	ลบ.ม.	@	2,248.00	= 771.06 บาท/ 10 ม.
เหล็กเสริม	2.000	กก.	@	27.53	= 55.06 บาท/ 10 ม.
ลวดผูกเหล็ก	0.05	กก.	@	37.38	= 1.86 บาท/ 10 ม.
ค่าเจาะ+epoxy	20	จุด	@	10.00	= 200.00 บาท/ 10 ม.
ไม้แบบ (2)	4	ตร.ม.	@	209.07	= 836.28 บาท/ 10 ม.
รวมต้นทุน			=		1,864.26 บาท/ 10 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/10.00 ม.			=		<b>186.43</b> บาท/ม.

25.) CONCRETE BARRIER TYPE II (DWG.NO.RS-609-1)

(STANDARD DRAWING 2015 REV.) หน้า

คิดจากความยาว.....60.....เมตร					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	14.880	ลบ.ม.	@	47.84	= 711.85 บาท
Lean Concrete	1.860	ลบ.ม.	@	2,179.00	= 4,052.94 บาท
ทรายบดอัด	3.720	ลบ.ม.	@	537.06	= 1,997.86 บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	36.511	ลบ.ม.	@	2,373.00	= 86,640.60 บาท
เหล็กเสริม	2,154.430	กก.	@	26.97	= 58,100.64 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint)	14.796	กก.	@	26.97	= 399.01 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	2.959	กก.	@	27.53	= 81.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	53.861	กก.	@	37.38	= 2,013.31 บาท
ไม้แบบ (1)	154.163	ตร.ม.	@	231.34	= 35,664.06 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	5.00	= 10.00 บาท
JOINT FILLER	0.404	ตร.ม.	@	400.00	= 161.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					189,833.34 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/60 ม.					<b>3,163.89</b> บาท/ม.

26.) APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)

คิดจากความยาว 24.00 เมตร					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.200	ลบ.ม.	@	47.84	= 200.92 บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	8.176	ลบ.ม.	@	2,373.00	= 19,401.64 บาท
เหล็กเสริม	593.872	กก.	@	26.97	= 16,015.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.847	กก.	@	37.38	= 554.97 บาท
ไม้แบบ (1)	28.800	ตร.ม.	@	231.34	= 6,662.59 บาท
ทาสี (ขาว - ดำ)	28.800	ตร.ม.	@	35.00	= 1,008.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					<b>43,843.65</b> บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/18.00 ม.					<b>1,826.82</b> บาท/ม.

27.) TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER (FOR SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER)

คิดจากความยาว.....14.....เมตร					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.536	ลบ.ม.	@	47.84	= 217.00 บาท
Lean Concrete	0.567	ลบ.ม.	@	2,179.00	= 1,235.49 บาท
ทรายบดอัด	1.134	ลบ.ม.	@	537.06	= 609.02 บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	11.929	ลบ.ม.	@	2,373.00	= 28,307.51 บาท
เหล็กเสริม	519.178	กก.	@	26.97	= 14,001.18 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	2.959	กก.	@	27.53	= 81.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.979	กก.	@	37.38	= 485.17 บาท
ไม้แบบ (1)	37.561	ตร.ม.	@	231.34	= 8,689.36 บาท

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

PVC CAP	2.000 อัน	@	5.00	=	10.00	บาท
JOINT FILLER	0.852 ตร.ม.	@	400.00	=	340.80	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					53,977.00	บาท/แห่ง/14 :
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/60 ม.					3,855.50	บาท/ม.

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.05 ลบ.ม.	@	2,248.00	=	112.40	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงต่งหน้าคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำสีผิวหน้าคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	@	25.00	=	25.00	บาท/ตร.ม.
รวมงานต้นทุน				=	167.40	บาท/ตร.ม.
COMPACTED SAN CUSION						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		@	135.00	=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.		@	222.80	=	222.80	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	357.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40x90%	357.8 x 1.4 x 0.90			=	450.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% embankment)				=	33.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	484.56	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน x 0.05				=	24.23	บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุน 5 CM. R.C. SLAB (SAND CUSHION)				=	191.63	บาท/ตร.ม.

29.) BLOCK SODDING (NUAL NOI) (DWG.SP-101)

ค่าหญ้าขนาดเล็ก				=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก+ค่าขนส่ง				=	2.50	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ+บำรุงรักษา				=	1.50	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน				=	24.00	บาท/ตร.ม.

38.) THERMOPLASTIC PAINT

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

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตัน	=	-	บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) = 6.0 กก. X			42.10	=	252.60	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	252.00	บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.	=	60.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตัน	=	-	บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. x	60.10	=	24.04	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	24.00	บาท/ตร.ม.

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

ค่างานต้นทุน Primer (กวารองพื้น)			คิดให้	=	24.00	บาท/ตร.ม.
----------------------------------	--	--	--------	---	-------	-----------



รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400  
พื้นที่ผืนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)		252.00	252.00
ค่าลูกแก้ว		24.00	24.00
ค่า Primer(กาวรองพื้น)		24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)			
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		312.00	312.00

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.

41.) งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด	32.00 ตร.ม.	@ 1,470.00 =	47,040.00	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47.00 ม.	@ 53.00 =	2,491.00	บาท/3 ปี
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	- ชุด	@ 1,615.00 =	-	บาท/3 ปี
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00 ชุด	@ 1,115.00 =	16,725.00	บาท/3 ปี
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 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. สีตีเส้น 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	180	วัน	11,851.40	บาท

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. ( DWG No. EE-105 ) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว

รายการ	หน่วย	จำนวน		เป็นเงิน
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,683.00	3,683.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	39	147.25	5,742.75
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	110.26	1,102.62
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.18	91.78
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อมฝักกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	ม.	35	38.00	1,330.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				29,732.15
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	15	900.00	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				30,539.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,544.91
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	682.76	682.76
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				33,484.82

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	626.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร )	=	1,057.94	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [ (1057.94 + 80) x 18 ] /30	=	682.76	บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV or NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวงสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ สูง 9.00 ม.

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. ( DWG No. EE-105 ) ติดตั้งแบบ กิ่งคู่

จำนวน 4 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,300.00	12,300.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม )	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,683.00	3,683.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	39	147.25	5,742.75
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	110.26	2,205.24
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.18	183.56
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝักรวม (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	ม.	35	38.00	1,330.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>38,286.55</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	15	900.00	13,500.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>30,539.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>7,634.75</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	682.76	682.76
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)</b>				<b>47,204.06</b>

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 626.00 กม.

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร )

= 1,057.94 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [ (1057.94 + 80) x 18 ] / 30

= 682.76 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV or NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				
1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	-	-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(4) ต้น				172,450.00

6.12(10) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING

6.12(10.1) SINGLE BRACKET (9.00 M.) ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET (9.00 M.)

รายการ	หน่วย	คิดจากจำนวน 12		เป็นเงิน
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	
คิดแบบกิ่งคู่				
1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีวส์ครบชุด	ต้น	1	6,052.00	6,052.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม )	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,683.00	3,683.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	38	147.25	5,595.50
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	110.262	2205.24
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.18	183.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝั้งกลม (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	ม.	34	38.00	1,292.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				31,853.34
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ตลอด	ม.	15	900.00	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				30,539.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,544.91
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)+(ค่าขนย้ายออกและเข้า)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				34,998.25

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2049 ตอนควบคุม 0100 ตอน ม่วงสามสิบ - พนา

ระหว่าง กม.18+300 - กม. 19+400

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.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	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	ค่าพื้นที่หลังป้าย	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,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,849.74	3,139.09

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

- เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10%

เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม.(คิดเทียบจากความยาว6.00 ม.)						
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	2,179.00	849.81	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.09	2,248.00	202.32	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	209.07	451.59	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	27.53	774.42	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	37.38	26.17	
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)					2,622.71	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(2,622.71/6)					437.12	บาท/ม.