แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๖ ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.๙๙+๕๕๐ - กม.๑๐๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน**

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)**

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐** บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป **โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๖ ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.๙๙+๕๕๐ - กม.๑๐๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง**

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒ ธันวาคม ๒๕๖๔** เป็นเงิน **๔๔,๓๓๙,๓๔๗.๐๐** บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง **แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ**

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิทวัส หล่อโชติอนันต์	**รส.ทล.๙.๒**	**ประธานกรรมการ**
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	**วผ.ทล.๙**	**กรรมการ**
๓. นายฑีรยุทธ 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** 2 ธันวาคม 2564

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอนเมืองน้อย - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	34,700	3.60	124,920.00	1.2118	4.36	4.35	150,945.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,370	45.35	152,829.50	1.2118	54.96	54.95	185,181.50
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	70	49.89	3,492.30	1.2118	60.46	60.45	4,231.50
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50	435.00	21,749.85	1.2118	527.13	527.10	26,355.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,969	156.21	3,119,357.49	1.2118	189.30	189.30	3,780,131.70
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,900	131.05	248,995.00	1.2118	158.81	158.80	301,720.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	600	156.21	93,726.00	1.2118	189.30	189.30	113,580.00
8	SELECTED MATERIAL'A"	CU.M.	6,080	345.11	2,098,268.80	1.2118	418.20	418.20	2,542,656.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,080	385.11	2,341,468.80	1.2118	466.68	466.65	2,837,232.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	6,080	673.85	4,097,008.00	1.2118	816.57	816.55	4,964,624.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	30,040	41.04	1,232,841.60	1.2118	49.73	49.70	1,492,988.00
12	TACK COAT	SQ.M.	24,932	11.82	294,696.24	1.2118	14.32	14.30	356,527.60
13	ASPHALTIC CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. MIN.	TON	30	2,413.13	72,393.90	1.2118	2,924.23	2,924.20	87,726.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	54,972	289.69	15,924,919.85	1.2118	351.05	351.05	19,297,920.60
15	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.00 M.TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	574	2,317.53	1,330,262.22	1.2118	2,808.38	2,808.35	1,611,992.90
16	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.20 M.TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	28	2,991.91	83,773.55	1.2118	3,625.60	3,625.60	101,516.80
17	RC. MANHOLE TYPE C FOR RCP.1.00M.DIA.WITH RC.COVER	Ea.	26	14,279.85	371,276.18	1.2118	17,304.33	17,304.30	449,911.80
18	R.C. MANHOLES TYPE D FOR RCP 1.00M.DIA.WITH STEELCOVER	Ea.	12	25,310.57	303,726.79	1.2118	30,671.34	30,671.30	368,055.60
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12	2,800.64	33,607.66	1.2118	3,393.81	3,393.80	40,725.60
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,015	262.38	266,316.11	1.2118	317.95	317.95	322,719.25
21	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	400	1,893.49	757,396.31	1.2118	2,294.53	2,294.50	917,800.00
22	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	150	1,002.84	150,425.27	1.2118	1,215.24	1,215.20	182,280.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	400	492.98	197,191.34	1.2118	597.39	597.35	238,940.00
24	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	4,900	187.25	917,526.96	1.2118	226.91	226.90	1,111,810.00
25	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	CU.M.	780	151.20	117,936.00	1.2118	183.22	183.20	142,896.00
26	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M. INCLUDE 5 CM.SAND CUSHION	SQ.M.	960	170.37	163,559.44	1.2118	206.46	206.45	198,192.00
27	BLOCK SODDING	SQ.M.	6,480	52.02	337,089.60	1.2118	63.04	63.00	408,240.00
28	STRIP SODDING	SQ.M.	4,800	14.88	71,424.00	1.2118	18.03	18.00	86,400.00
29	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9	2,632.74	23,694.64	1.2118	3,190.35	3,190.35	28,713.15
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	30	415.27	12,457.97	1.2118	503.22	490.00	14,700.00
31	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE	Ea.	19	39,427.27	749,118.13	1.2118	47,777.97	47,777.95	907,781.05
	BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF								
	MOUNTED (AT GRADE)								

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
32	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	PS.	1	172,800.00	172,800.00	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00
33	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	Ea.	5	21,095.70	105,478.50	1.2118	25,563.77	25,563.75	127,818.75
	(ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)								
34	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	890	316.60	281,774.00	1.2118	383.66	383.65	341,448.50
35	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,085	316.60	343,511.00	1.2118	383.66	383.65	416,260.25
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	5,385.97	5,385.97	1.2118	6,526.72	6,526.45	6,526.45
				ต้นทุนงานทาง	36,622,398.98				44,339,347.00
				ต้นทุนงานสะพาน	-				
				ต้นทุนงานรวม	36,622,398.98				

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 36,622,398.98

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง 1.2118

วงเงินราคากลาง 44,339,347.00 บาท. (สี่สิบสี่ล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) (นายวิทวัส หล่อโชติอนันต์) ประธานกรรมการฯ รส.ทล.9.2

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

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

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

(ลงชื่อ) (นายประวิทย์ ผายทอง) กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ,ทพ.ทล.
- เห็นชอบตามเสนอ (๑)
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุธ โลหกิจ)
ผส.ทล. 9

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการฯ
	(นายวิทวัส หล่อโชติอนันต์)	รส.ทล.9.2
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายเฉลิมพล ทวีสุข)	วผ.ทล.9
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายทีรยุทธ สมสุข)	วบ.ทล.9
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายวีรภัทร หุนสนอง)	วว.ทล.9
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายประวิทย์ ผายทอง)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	34,700.00	3.60	124,920.00	4.36	151,292.00	4.35	150,945.00	4.00	138,800.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,370.00	45.35	152,829.50	54.96	185,215.20	54.95	185,181.50	55.00	185,350.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	70.00	49.89	3,492.30	60.46	4,232.20	60.45	4,231.50	60.00	4,200.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	435.00	21,749.85	527.13	26,356.50	527.10	26,355.00	531.00	26,550.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,969.00	156.21	3,119,357.49	189.30	3,780,131.70	189.30	3,780,131.70	191.00	3,814,079.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,900.00	131.05	248,995.00	158.81	301,739.00	158.80	301,720.00	160.00	304,000.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	600.00	156.21	93,726.00	189.30	113,580.00	189.30	113,580.00	191.00	114,600.00
8	SELECTED MATERIAL"A"	CU.M.	6,080.00	345.11	2,098,268.80	418.20	2,542,656.00	418.20	2,542,656.00	422.00	2,565,760.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,080.00	385.11	2,341,468.80	466.68	2,837,414.40	466.65	2,837,232.00	470.00	2,857,600.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	6,080.00	673.85	4,097,008.00	816.57	4,964,745.60	816.55	4,964,624.00	821.00	4,991,680.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	30,040.00	41.04	1,232,841.60	49.73	1,493,889.20	49.70	1,492,988.00	37.00	1,111,480.00
12	TACK COAT	SQ.M.	24,932.00	11.82	294,696.24	14.32	357,026.24	14.30	356,527.60	17.00	423,844.00
13	ASPHALTIC CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. MIN.	TON	30.00	2,413.13	72,393.90	2,924.23	87,726.90	2,924.20	87,726.00	2,950.00	88,500.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	54,972.00	289.69	15,924,919.85	351.05	19,297,920.60	351.05	19,297,920.60	354.00	19,460,088.00
15	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.00 M.TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	574.00	2,317.53	1,330,262.22	2,808.38	1,612,010.12	2,808.35	1,611,992.90	4,304.00	2,470,496.00
16	R.C.PIPE CULVERT DIA 1.20 M.TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2	M.	28.00	2,991.91	83,773.55	3,625.60	101,516.80	3,625.60	101,516.80	5,638.00	157,864.00
17	RC. MANHOLE TYPE C FOR RCP.1.00M.DIA.WITH RC.COVER	Ea.	26.00	14,279.85	371,276.18	17,304.33	449,912.58	17,304.30	449,911.80	17,314.00	450,164.00
18	R.C. MANHOLES TYPE D FOR RCP.1.00M.DIA.WITH STEELCOVER	Ea.	12.00	25,310.57	303,726.79	30,671.34	368,056.08	30,671.30	368,055.60	30,359.00	364,308.00
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12.00	2,800.64	33,607.66	3,393.81	40,725.72	3,393.80	40,725.60	3,482.00	41,784.00
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,015.00	262.38	266,316.11	317.95	322,719.25	317.95	322,719.25	319.00	323,785.00
21	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	400.00	1,893.49	757,396.31	2,294.53	917,812.00	2,294.50	917,800.00	2,346.00	938,400.00
22	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	150.00	1,002.84	150,425.27	1,215.24	182,286.00	1,215.20	182,280.00	1,231.00	184,650.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	400.00	492.98	197,191.34	597.39	238,956.00	597.35	238,940.00	620.00	248,000.00
24	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	4,900.00	187.25	917,526.96	226.91	1,111,859.00	226.90	1,111,810.00	233.00	1,141,700.00
25	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	CU.M.	780.00	151.20	117,936.00	183.22	142,911.60	183.20	142,896.00	189.00	147,420.00
26	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 0.40 M.x 0.40 M.x 0.04 M. INCLUDE 5 CM.SAND CUSHION	SQ.M.	960.00	170.37	163,559.44	206.46	198,201.60	206.45	198,192.00	223.00	214,080.00
27	BLOCK SODDING	SQ.M.	6,480.00	52.02	337,089.60	63.04	408,499.20	63.00	408,240.00	29.00	187,920.00
28	STRIP SODDING	SQ.M.	4,800.00	14.88	71,424.00	18.03	86,544.00	18.00	86,400.00	7.00	33,600.00
29	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	9.00	2,632.74	23,694.64	3,190.35	28,713.15	3,190.35	28,713.15	3,189.00	28,701.00
30	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	30.00	415.27	12,457.97	503.22	15,096.60	490.00	14,700.00	502.00	15,060.00
31	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE	Ea.	19.00	39,427.27	749,118.13	47,777.97	907,781.43	47,777.95	907,781.05	47,555.00	903,545.00
	BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED (AT GRADE)										
32	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	PS.	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,450.00	172,450.00
33	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	Ea.	5.00	21,095.70	105,478.50	25,563.77	127,818.85	25,563.75	127,818.75	25,440.00	127,200.00
34	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	890.00	316.60	281,774.00	383.66	341,457.40	383.65	341,448.50	383.00	340,870.00
35	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,085.00	316.60	343,511.00	383.66	416,271.10	383.65	416,260.25	383.00	415,555.00
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	5,385.97	5,385.97	6,526.72	6,526.72	6,526.45	6,526.45	6,524.00	6,524.00
TOTAL				ต้นทุนงานทาง	36,622,398.98		44,342,400.74		44,339,347.00		45,000,607.00
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด	(607.00)
										เป็นเงิน	45,000,000.00

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	36.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2123
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	37.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2116
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	36.6223	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2118

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 210 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2 1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง) , พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	21.15	-	-	48.15	
ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.		1.00	11.29	-	-	11.29	
วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	30.00	103.45	-	-	150.45	แหล่งวัสดุท้องถิ่น จ.ศรีสะเกษ
ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	30.00	103.45	-	-	175.45	แหล่งวัสดุท้องถิ่น จ.ศรีสะเกษ
หินคลุก	ลบ.ม.	320.00	120.00	408.71	-	-	728.71	อ.น้ำยืน จ.อุบลฯ (R1)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	383.05	120.00	408.71	-	-	791.76	อ.น้ำยืน จ.อุบลฯ (R1)
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	484.00	130.00	442.71	-	-	926.71	อ.น้ำยืน จ.อุบลฯ (R3)
หินฝุ่น	ลบ.ม.	315.00	120.00	408.71	-	-	723.71	อ.น้ำยืน จ.อุบลฯ (R1)
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	135.00	16.00	55.99	-	-	190.99	อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ (S22)
Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	24,786.67	575.00	868.25	35.00	-	25,689.92	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
EAP	ตัน	30,063.33	560.00	845.60	25.00	-	30,933.93	กรุงเทพฯ - หน้างาน
Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	24,196.67	560.00	845.60	25.00	-	25,067.27	กรุงเทพฯ - หน้างาน
Portland Cement Type I	ตัน	2,214.96	46.00	69.80	50.00	-	2,334.76	พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี - หน้างาน
เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม.,9 มม.	ตัน	27,671.39	46.00	69.80	80.00	4,100.00	31,921.19	พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี - หน้างาน
เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	26,516.37	46.00	69.80	80.00	3,300.00	30,466.17	พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี - หน้างาน
R.C.P.ϕ 1.00 ม.	ท่อน	1,650.00	40.00	ดูรายละเอียดการคำนวณ				อ.เมือง จ.อุบลราชธานี class 2 (P1)
R.C.P.ϕ 1.20 ม.	ท่อน	2,220.00	40.00	ดูรายละเอียดการคำนวณ				อ.เมือง จ.อุบลราชธานี class 2 (P1)
ตะปู	กก.	36.92						
ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71						
ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	280.37						
ไม้ตะเคียน	ลบ.ฟ.	429.91						
ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	333.64						

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

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 2.33	1,223.25	1,100.93	978.60	856.28	733.95	538.23	1,223.25
ทราย = 1.20 x 190.99	83.88	89.61	95.34	101.07	106.80	90.07	171.66
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 926.71	705.50	705.50	705.50	705.50	705.50	898.40	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,510.64	2,394.04	2,277.45	2,098.85	1,982.26	1,924.70	1,508.91
USED	2,510.00	2,394.00	2,277.00	2,098.00	1,982.00	1,924.00	1,508.00

<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป</u> = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.					
ไม้กระบาก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด ฦ 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	36.92	=	9.23	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	108.39	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	100.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	210.39	บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบอย่างง่าย</u> = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.					
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	86.71	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	100.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	188.71	บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u> = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.					
ไม้กระบาก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37	=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	36.92	=	9.23	บาท/ตร.ม.
รวม				468.57	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	164.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	100.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	266.00	บาท/ตร.ม.
<u>ทรายหยาบบดอัดแน่น</u>					
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.			=	55.99	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	190.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x55.99			=	267.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	33.77	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	301.16	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

CLEARING AND GRUBBING				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	3.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3.60	บาท/ตร.ม.
EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดตัด)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัก)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=8.12+11.29	=	19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	=19.41x1.25	=	24.26	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=21.09+24.26	=	45.35	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25				
UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 45.35x 1.10	=	49.89	บาท/ลบ.ม.
2.2(6) SOFT MATERIAL EXCAVATION REPLACEMENT				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =		=	49.89	บาท/ลบ.ม.
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก		=		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	30 กม.	=	103.45	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม
รวม	= 72 + 103.45 + 31.47	=	206.92	บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=206.92x1.60	=	331.07	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม
รวม	=331.07+54.04	=	385.11	บาท/ลบ.ม
รวมต้นทุน	=49.89+385.112	=	435.00	บาท/ลบ.ม
EARTH EMBANKMENT				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+21.15+21.34	=	69.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=69.49x1.60	=	111.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=111.18+45.03	=	156.21	บาท/ลบ.ม.
EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 21.34 + 21.15	=	69.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=69.49x1.40	=	97.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	บดทับ(75% Embankment)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 97.286 + 33.7725	=	131.05	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.		28.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)		
2.3(5) EARTH FILL UNDER SIDEWALK						
ราคาวัสดุที่แหล่ง				=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)			=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.			=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 21.34 + 21.15			=	69.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=69.49x1.60			=	111.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)			=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 111.184 + 45.03			=	**156.21**	บาท/ลบ.ม.
SELECTED MATERIAL'A"						
ราคาวัสดุที่แหล่ง				=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30 กม.			=	103.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)			=	31.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+103.45+31.47			=	181.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=1.60x181.92			=	291.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=291.072+54.04			=	**345.11**	บาท/ลบ.ม.
SOIL AGGREGATE SUBBASE						
ราคาวัสดุที่แหล่ง				=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30 กม.			=	103.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)			=	31.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+103.45+31.47			=	206.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=206.92x1.60			=	331.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=331.07+54.04			=	**385.11**	บาท/ลบ.ม.
SOIL CEMENT BASE						
<u>ลูกรัง</u>						
ราคาที่แหล่ง				=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)			=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	30 กม.			=	103.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+103.45+31.47			=	206.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=206.92x1.60			=	331.07	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง				=	331.07	บาท/ลบ.ม.
<u>ซีเมนต์</u>						
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	2,334.76	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 86 กก.		@	2.33	=	200.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)			=	42.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)			=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)			=	54.04	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์				=	342.78	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 331.07 + 342.78			=	**673.85**	บาท/ลบ.ม.
PRIME COAT						
ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	30,933.93	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 1.10 ลิตร				=	34.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา				=	7.02	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=34.02+7.02			=	41.04	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	25,067.27	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร				=	5.01	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา				=	6.81	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=5.01+6.81			=	11.82	บาท/ตร.ม.
4.4(1) ASPHALTIC CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. MIN.						
ใช้ค่างานในรายการ 4.4(4) =				=	2,413.13	บาท/ตัน
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK						
ค่ายาง 0.053 ตัน@	25689.92	บาท/ตัน		=	1,361.56	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	791.76	บาท/ลบ.ม		=	585.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.			=	8.07	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat				=	11.52	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5.00 ซม. =			
11.52 x1.00x8.33				=	95.96	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,413.13	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				=	289.69	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.				=	5,793.83	บาท/ลบ.ม.

R.C.PIPE CULVERT DIA 1.00 M.TYPE TONGUE AND GROOVE Class 2

	(1)		(H)	(N)	(2)	(3)	(4)	=(1)+(2)+(3)+(4)
Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งท่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าขุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
1.00	1,650.00	40	98.10	10.00	157.53	510.00		2,317.53
1.20	2,220.00	40	98.10	8.00	196.91	575.00		2,991.91

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน - ค่าขนขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

SPECIAL MANHOLE TYPE C FOR RCP.1.00M.DIA.WITH RC.COVER

ขนาด 1.50x1.30 ม.สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.00 ม.เข้า-ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASSS "E" 1.655 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	3,280.21	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม 120.00 กก.	@	31.92	=	3,830.54	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก.	@	32.71	=	98.13	บาท/แห่ง
ไม้แบบ 23.00 ตร.ม.	@	210.39	=	4,838.97	บาท/แห่ง
เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.3.60 ม.	@	55.00	=	198.00	บาท/แห่ง
ค่าเชื่อม 18 จุด	@	2.00	=	36.00	บาท/แห่ง
ขุดพื้นและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม.	@	60.00	=	456.00	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม.	@	1,924.00	=	614.42	บาท/แห่ง
ทรายหยายอัดแน่น 0.46 ลบ.ม.	@	301.16	=	138.53	บาท/แห่ง
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน	@	50.00	=	50.00	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	13,540.80	บาท/แห่ง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1ฝา ขนาด 0.49x0.79x0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASSS "E" 0.039 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	81.82	บาท/ 1 ฝา
เหล็กเสริม 2.80 กก.	@	31.92	=	89.38	บาท/ 1 ฝา
ลวดผูกเหล็ก 0.07 กก.	@	32.71	=	1.26	บาท/ 1 ฝา
ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม.	@	188.71	=	49.06	บาท/ 1 ฝา
เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.2.60 ม.	@	55.00	=	143.00	บาท/ 1 ฝา
STEEL SLEEVE 1/8" (2x ซม.) 0.20 ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 1 ฝา			=	369.53	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา			=	739.05	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)			=	**14,279.85**	บาท/แห่ง
6.3(1.4) R.C.MANHOLE TYPE 'D' FOR RCP.1.00 M.Dia. (DWG.NO.DS-401)					
ขนาด 1.50x1.30 ม.สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.00 ม.					
STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.					
ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASSS "E" 1.61 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	3,377.78	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม 209.20 กก.	@	31.92	=	6,677.91	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 5.20 กก.	@	32.71	=	170.09	บาท/แห่ง
ไม้แบบ 24.82 ตร.ม.	@	210.39	=	5,221.88	บาท/แห่ง
เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.4.90 ม.	@	78.89	=	269.50	บาท/แห่ง
ค่าเชื่อม 22 จุด	@	2.00	=	44.00	บาท/แห่ง
ขุดพื้นและปรับพื้น 8.06 ลบ.ม.	@	60.00	=	483.96	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.322 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	638.20	บาท/แห่ง
ทรายหยายอัดแน่น 0.497 ลบ.ม.	@	301.16	=	149.68	บาท/แห่ง
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน	@	50.00	=	50	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	17,083.01	บาท/แห่ง
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.665x0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASSS "E" 0.072 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	151.06	บาท/ 1 ฝา
เหล็กเสริม 9.132 กก.	@	31.92	=	291.50	บาท/ 1 ฝา
ลวดผูกเหล็ก 0.23 กก.	@	32.71	=	4.14	บาท/ 1 ฝา
ไม้แบบ (2) 0.351 ตร.ม.	@	188.71	=	66.24	บาท/ 1 ฝา
เหล็กแผ่น 1/8"x10 ซม.0.80 ม.	@	55.00	=	44.00	บาท/ 1 ฝา
STEEL SLEEVE 1/8" (2x ซม.) 0.20 ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ 1 ฝา
ค่าเชื่อม 36 จุด	@	2.00	=	72.00	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 1 ฝา			=	633.93	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา			=	1,267.87	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)			=	**18,350.87**	บาท/แห่ง
ค.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1ฝา ขนาด 1.09x0.665x0.075 ม.)					
เหล็กแผ่น 12 มม.x7.5 ซม. 131.60 กก	@	24.80	=	3,263.68	บาท/ 1 ฝา
ค่าเชื่อม 264 จุด	@	2.00	=	528.00	บาท/ 1 ฝา
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.221 ตร.ม	@	50.00	=	161.05	บาท/ 1 ฝา
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.221 ตร.ม	@	50.00	=	161.05	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 1 ฝา			=	4,113.78	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา			=	8,227.56	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ค)			=	**25,310.57**	บาท/แห่ง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.	28.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)		
REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)					
คิดจากท่อขนาด 2-1.00ม.Dia.เฉพาะส่วนที่เป็น RC.SLAB 1 ข้าง					
คอนกรีต CLASSS "E" 2.31 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	4,578.42	บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก.	@	31.92	=	1,181.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก.	@	32.71	=	29.44	บาท
ไม้แบบ 2.40 ตร.ม.	@	210.39	=	504.94	บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม.	@	45.00	=	157.50	บาท
MORTAR 0.012 ลบ.ม.	@	1,508.00	=	18.10	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	6,469.48	บาท
ค่างานต้นทุน/2.31			=	2,800.64	บาท/ลบ.ม.
6.3 (12.2) DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS-201)					
คิดจากความยาว 3.00 ม.(พื้นที่ = 3x2.519 = 7.557 ตร.ม.)					
คอนกรีต CLASSS "E" 0.482 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	955.32	บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก.	@	31.92	=	508.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก.	@	32.71	=	13.02	บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ข้าง 0.161 ตร.ม.	@	188.71	=	30.38	บาท
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม.	@	99.00	=	47.72	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.237 ตร.ม.	@	36.00	=	80.53	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M. 0.700 ม.	@	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP 2 อัน	@	5.00	=	10.00	บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม.	@	470.00	=	54.99	บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1.005 ลิตร	@	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขัดหยายผิวพื้น 7.557 ตร.ม.	@	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,982.81	บาท
ค่างานต้นทุน =				262.38	บาท/ตร.ม.
6.3(14.2) RETAINING WALL-I TYPE II (H=0.61-1.40 M.) (DWG.RS-701)					
คิดความสูง H = 1.00 ม.ยาว 1.00 ม.					
คอนกรีต CLASSS "E" 0.385 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	763.07	บาท
เหล็กเสริม 12.921 กก.	@	31.92	=	412.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.32 กก.	@	32.71	=	5.76	บาท
ไม้แบบ (1) 2.64 ตร.ม.	@	188.71	=	498.19	บาท
Lean Concrete 0.08 ลบ.ม.	@	1,924.00	=	153.92	บาท
ทรายหยายบดอัดแน่น 0.08 ลบ.ม.	@	301.16	=	24.09	บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.60 ลบ.ม.	@	60.00	=	36.00	บาท
รวมต้นทุน			=	1,893.49	บาท
รวมต้นทุน			=	1,893.49	บาท/ม.
รวมต้นทุน/0.385			=	4,918.16	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.3(14.1) RETAINTING WALL TYPE 1B , MASONRY BRICK RETAINING WALL (H<0.60 M.) (DWG.NO.RS-701)							
คิดจากความสูง H=0.60 ม.ความยาว 10.00 ม.							
คอนกรีต CLASSS "E"	0.5	ลบ.ม.	@	1,982.00	=	991.00	บาท
ไม้แบบ (1)	12.2	ตร.ม.	@	210.39	=	2,566.76	บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	@	31.92	=	2,834.98	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	กก.	@	32.71	=	72.62	บาท
ขุดดินปรับพื้น .	13.26	ลบ.ม.	@	60.00	=	795.60	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,924.00	=	2,551.22	บาท
ทรายหยายอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	301.16	=	199.67	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน	@	16.50	=	16.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**10,028.35**	บาท
รวมต้นทุน 10,028.35 /10					=	**1,002.84**	บาท/ม.
6.4(1) BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO.RS-508)							
GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร	(คิดจากความยาว 10 ม.)						
ขุดดินตกแต่งพื้นที่					=	30.00	บาท/ 10 ม.
คอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม.		@		1,982.00	=	3,171.20	บาท/ 10 ม.
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม.		@		188.71	=	1,728.58	บาท/ 10 ม.
รวมต้นทุน					=	4,929.78	บาท/ 10 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/10.00 ม.					=	**492.98**	บาท/ม.
6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK 40X40X4 CM.(DWG.NO.MD-501)							
รวม 5 cm.Sand Bedding							
SAND BEDDING							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง					=	55.99	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	190.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ =1.40x90%					=	240.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)					=	31.52	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING					=	272.17	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.							
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม.		@		20.00	=	80.00	บาท
SLAB BLOCK 25 แผ่น		@		15.00	=	375.00	บาท
MORTAR 0.008 ลบ.ม.		@		1,508.00	=	12.06	บาท
ค่าแรงปู 4 ตร.ม.		@		40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม.		@		272.17	=	54.43	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	681.50	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	**170.37**	บาท/ตร.ม.
6.6(2) STRIP SODDING (AT SIDE SLOPE) (DWG.SP-101)							
ค่าหญ้า					=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก					=	3.88	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา					=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	14.88	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 28.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

SPECIAL CONCRETE CURB

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร คิดจากความยาว 10 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.447 ลบ.ม.	@	1,982.00	=	885.95	บาท/ ม.
RB ϕ 9 มม.x0.20 ซม. พร้อมติดตั้ง	20 ท่อน	@	2.15	=	43.00	บาท/ ม.
ไม้แบบ (2)	5 ตร.ม.	@	188.71	=	943.55	บาท/ ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					1,872.50	บาท/ ม.
รวมต้นทุน		1,872.50	/10		**187.25**	บาท/ ม.

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

งาน LEAN CONCRETE (หนา 5 ซม.)

1 ตร.ม. =	0.05 ลบ.ม.	1,924.00	บาท/ลบ.ม.	=	96.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต		30.00	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำสีผิวหน้าคอนกรีต		25.00	บาท/ตร.ม.	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน				=	**151.20**	บาท/ลบ.ม.

BLOCK SODDING

ค่าหญ้านวลน้อย				=	22.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง				=	1.64	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าบดทับด้วยลูกกลิ้ง					19.38	
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา (3เดือน)				=	9.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	52.02	บาท/ตร.ม.

6.15(3) THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)		
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	316.60	316.60

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION

รายละเอียดรายประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4) ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15 ตร.ม.	@' 1,470 บาท	22,050.00	**บาท/3 ปี**
2. เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50 ม.	@' 53 บาท	2,650.00	**บาท/3 ปี**
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@' 1,615 บาท	-	**บาท/3 ปี**
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8 ชุด	@' 1,115 บาท		**บาท/3 ปี**
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	0 ชุด	@' 46 บาท	-	**บาท/3 ปี**
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20 ชุด	@' 76 บาท		**บาท/3 ปี**
7. Concrete Barrier	0 ม.	@' 230 บาท	-	**บาท/3 ปี**
8. สัญญาณธง	4 ชุด	@' 76 บาท	304.00	**บาท/3 ปี**
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	@' 1,540 บาท	3,080.00	**บาท/3 ปี**
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@' 92 บาท	-	**บาท/3 ปี**
รวมทั้งสิ้น			28,084.00	**บาท/3 ปี**
เพิ่มค่าดำเนินการต่างๆ (ร้อยละ 50 ของราคาวัสดุ)				
รวมทั้งสิ้น			28,084.00	**บาท/3 ปี**
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน			25.65	**บาท/วัน**
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	210 วัน		5,385.97	**บาท**

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

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

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

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	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	-	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Engineering Grade)	ตร.ม.	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	1,200.00	480.00	480.00
	(Engineering Grade)(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	50.00
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	2,632.74	2,922.09

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

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

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

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ต้น	1.00	36.00	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	1,924.00	750.36	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.09	1,982.00	178.38	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	188.71	407.61	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	31.92	897.94	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	32.71	22.90	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝั่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	20.00	20.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	2,491.59	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)	415.27	บาท/ม.

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ สูง 9.00 ม.

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. (DWG No. EE-105) ติดตั้งแบบ กิ่งคู่ (กรณีมีท่อลอด)
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2086 ตอนควบคุม 0202 ตอน เมืองน้อย - กันทรารมย์
ระหว่าง กม.99+550 - กม.102+000

จำนวน 19.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
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	166.00	166.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,360.00	3,360.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 MM.^{2}(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	44	144.00	6,336.00
1 1.6 สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม				
- สายไฟ 2 x 2.5 mm2 IEC10	ม.	10	39.17	391.70
- สายไฟ 1 x 2.5 mm2 IEC01(THW)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	44.00	1,760.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				36,774.70
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อDia. 4" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	13	900.00	11,700.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				29,860.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหนับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,571.57
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	481.00	481.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				39,427.27
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ฯ				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง		-	-
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (19 ต้น)				172,800.00
รวมค่าต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (974700+172800)				1,147,500.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	560.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร)	=	723.33	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(723.33 + 80) x 18] /30		481.00	บาท/ต้น

หมายเหตุ :

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

6.11(14.2.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET) (DWG.NO.EE-105)

ติดตั้งแบบกิ่งคู่ คิดจากจำนวน 5 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(ปรับปรุงซ่อมแซม 20% ของราคาใหม่) และติดตั้งกิ่งคู่ใหม่	ต้น	1	3,893.00	3,893.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของใหม่)) 100% ของราคาใหม่	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	166.00	166.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้ของใหม่)	ฐาน	0	3,360.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.^{2} (ใช้ CV 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง)				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถึกปลั๊กอีเกิ้ล)) (ใช้ของใหม่)	ม.	44	144.00	6,336.00
1.1.6 สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม				
- สายไฟ 2 x 2.5 mm2 IEC10	ม.	10	37.17	371.70
- สายไฟ 1 x 2.5 mm2 IEC01(THW)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	41	44.00	1,804.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				19,011.70
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,220.00	4,220.00
1.2.2 - เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
- เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	910.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				7,420.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,484.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**21,095.70**

<u>ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง</u>

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	575.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.5 บาท/ลิตร)	=	1,397.01	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [[(1397.01+80)x(18x1)]/30]	=	880.00	บาท/ต้น