

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๘ ตอน บ้านด่าน - ซ้ำหวาย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๗+๗๒๕ - กม.๒๙+๖๗๕ วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๘ ตอน บ้านด่าน - ซ้ำหวาย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๗+๗๒๕ - กม.๒๙+๖๗๕ วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายอภิชาติ ชาญธัญกร	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายจีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙ รก.วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายจีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายสัจจพงษ์ แสงวงผล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ



## บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 บ้านด่าน - ซำหวาย ตอน 1 ระหว่าง 27+725 - กม.29+675 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	21,860.00	3.76	82,193.60	1.2233	4.60	4.50	98,370.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,630.00	47.13	359,601.90	1.2233	57.65	57.60	439,488.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2233	63.42	63.40	12,680.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	600.00	51.84	31,104.00	1.2233	63.42	63.40	38,040.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,850.00	162.23	624,585.50	1.2233	198.46	198.40	763,840.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,400.00	100.57	140,798.00	1.2233	123.03	123.00	172,200.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,990.00	244.83	487,211.70	1.2233	299.50	299.50	596,005.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,860.00	284.83	529,783.80	1.2233	348.43	348.40	648,024.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,730.00	643.30	1,112,909.00	1.2233	786.95	786.90	1,361,337.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	7,220.00	33.71	243,386.20	1.2233	41.24	41.20	297,464.00
11	TACK COAT	SQ.M.	44,460.00	13.42	596,653.20	1.2233	16.42	16.40	729,144.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,220.00	343.75	2,481,875.00	1.2233	420.51	420.50	3,036,010.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	44,460.00	344.96	15,336,921.60	1.2233	421.99	421.95	18,759,897.00
14	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	16.00	1,210.44	19,367.04	1.2233	1,480.73	1,480.70	23,691.20
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	1,941.59	46,598.16	1.2233	2,375.15	2,375.10	57,002.40
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	3,307.06	264,564.80	1.2233	4,045.53	4,045.50	323,640.00
17	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	10.00	2,847.55	28,475.50	1.2233	3,483.41	3,483.40	34,834.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	290.00	250.68	72,697.20	1.2233	306.66	306.60	88,914.00
19	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	371.00	2,613.70	969,682.70	1.2233	3,197.34	3,197.30	1,186,198.30
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	4.00	29,986.06	119,944.24	1.2233	36,681.95	36,681.90	146,727.60
21	TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER	M.	22.00	2,869.44	63,127.68	1.2233	3,510.19	3,510.10	77,222.20
22	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	3,000.00	239.32	717,960.00	1.2233	292.76	292.70	878,100.00
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	4,250.00	179.36	762,270.10	1.2233	219.41	219.40	932,450.00
24	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 0.15X .10 M.	EACH	300.00	118.00	35,400.00	1.2233	144.35	144.30	43,290.00
25	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	22.00	2,838.73	62,452.06	1.2233	3,472.62	3,360.00	73,920.00
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	105.00	407.21	42,757.05	1.2233	498.14	490.00	51,450.00
27	เสาป้ายจราจรเหล็กกล่องขนาด 3" x 3" หนา 1.6 มม.	M.	10.00	181.59	1,815.90	1.2233	222.14	222.10	2,221.00
28	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	10.00	33,225.38	332,253.80	1.2233	40,644.61	40,644.60	406,446.00
29	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	41,320.54	1,322,257.28	1.2233	50,547.42	50,547.40	1,617,516.80
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	23.00	26,668.26	613,369.98	1.2233	32,623.28	32,623.20	750,333.60

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
31	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	455,400.00	455,400.00	-	455,400.00	455,400.00	455,400.00
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	840.00	316.30	265,692.00	1.2233	386.93	386.90	324,996.00
33	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,220.00	316.30	385,886.00	1.2233	386.93	386.90	472,018.00
34	CURB MARKINGS	SQ.M.	500.00	90.00	45,000.00	1.2233	110.10	110.00	55,000.00
35	BARRIER MARKINGS	SQ.M.	350.00	83.34	29,167.99	1.2233	101.95	101.90	35,665.00
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2233	10,526.77	10,464.90	10,464.90

ต้นทุนงานทาง	28,702,136.19
ต้นทุนสะพาน	-
ต้นทุนงานรวม	28,702,136.19

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

28,702,136.19
1.2233

วงเงินราคากลาง 35,000,000.00 บาท. ( สามสิบห้าล้านบาทถ้วน )

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการ,คุณพิมพ์ประพันธ์  
 - เห็นชอบตามเสนอ ๑)  
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยธ โคทกิจ)  
 ผส.ทล. 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)   
 (นายอภิชาติ ชาญธัญกร) ประธานกรรมการ  
 รส.ทล.9.2

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

(ลงชื่อ)   
 (นายธีรยุทธ สมสุข) กรรมการฯ  
 วว.ทล.9 รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9

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

(ลงชื่อ)   
 (นายสุภัทรชัย กิตกัน) กรรมการฯ  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง  
รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 บ้านด่าน - ซ้ำหวาย ตอน 1  
ระหว่าง 27+725 - กม.29+675

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายอภิชาติ ชาญธัญกร)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทิวสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายฉีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9 รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายฉีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสุภัทรชัย กีดกัณ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านค่าน - ซ้ำหวาย ตอน 1  
 ระหว่าง กม.27+725 - กม.29+675

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	21,860.00	3.76	82,193.60	1.2233	4.59	100,337.40	4.50	98,370.00	4.00	87,440.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,630.00	47.13	359,601.90	1.2233	57.65	439,869.50	57.60	439,488.00	57.00	434,910.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.00	1.2233	63.41	12,682.00	63.40	12,680.00	63.00	12,600.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	600.00	51.84	31,104.00	1.2233	63.41	38,046.00	63.40	38,040.00	63.00	37,800.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,850.00	162.23	624,585.50	1.2233	198.45	764,032.50	198.40	763,840.00	198.00	762,300.00	
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,400.00	100.57	140,798.00	1.2233	123.02	172,228.00	123.00	172,200.00	123.00	172,200.00	
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,990.00	244.83	487,211.70	1.2233	299.50	596,005.00	299.50	596,005.00	322.00	640,780.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,860.00	284.83	529,783.80	1.2233	348.43	648,079.80	348.40	648,024.00	371.00	690,060.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,730.00	643.30	1,112,909.00	1.2233	786.94	1,361,406.20	786.90	1,361,337.00	811.00	1,403,030.00	
10	PRIME COAT	SQ.M.	7,220.00	33.71	243,386.20	1.2233	41.23	297,680.60	41.20	297,464.00	41.00	296,020.00	
11	TACK COAT	SQ.M.	44,460.00	13.42	596,653.20	1.2233	16.41	729,588.60	16.40	729,144.00	16.00	711,360.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,220.00	343.75	2,481,875.00	1.2233	420.50	3,036,010.00	420.50	3,036,010.00	419.00	3,025,180.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	44,460.00	344.96	15,336,921.60	1.2233	421.98	18,761,230.80	421.95	18,759,897.00	420.00	18,673,200.00	
14	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	16.00	1,210.44	19,367.04	1.2233	1,480.73	23,691.68	1,480.70	23,691.20	1,678.00	26,848.00	
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	1,941.59	46,598.16	1.2233	2,375.14	57,003.36	2,375.10	57,002.40	2,883.00	69,192.00	
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	80.00	3,307.06	264,564.80	1.2233	4,045.52	323,641.60	4,045.50	323,640.00	4,079.00	326,320.00	
17	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	10.00	2,847.55	28,475.50	1.2233	3,483.40	34,834.00	3,483.40	34,834.00	3,452.00	34,520.00	
18	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	290.00	250.68	72,697.20	1.2233	306.65	88,928.50	306.60	88,914.00	305.00	88,450.00	
19	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	371.00	2,613.70	969,682.70	1.2233	3,197.33	1,186,209.43	3,197.30	1,186,198.30	3,201.00	1,187,571.00	
20	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	4.00	29,986.06	119,944.24	1.2233	36,681.94	146,727.76	36,681.90	146,727.60	36,783.00	147,132.00	
21	TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER	M.	22.00	2,869.44	63,127.68	1.2233	3,510.18	77,223.96	3,510.10	77,222.20	3,536.00	77,792.00	
22	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	3,000.00	239.32	717,960.00	1.2233	292.76	878,280.00	292.70	878,100.00	292.00	876,000.00	
23	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	4,250.00	179.36	762,270.10	1.2233	219.40	932,450.00	219.40	932,450.00	215.00	913,750.00	
24	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 0.15X .10 M.	EACH	300.00	118.00	35,400.00	1.2233	144.34	43,302.00	144.30	43,290.00	144.00	43,200.00	
25	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	22.00	2,838.73	62,452.06	1.2233	3,472.61	76,397.42	3,360.00	73,920.00	3,476.00	76,472.00	
26	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	105.00	407.21	42,757.05	1.2233	498.13	52,303.65	490.00	51,450.00	495.00	51,975.00	
27	เสาป้ายจราจรเหล็กกล่องขนาด 3" x 3" หน้า 1.6 มม.	M.	10.00	181.59	1,815.90	1.2233	222.13	2,221.30	222.10	2,221.00	176.00	1,760.00	
28	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	10.00	33,225.38	332,253.80	1.2233	40,644.60	406,446.00	40,644.60	406,446.00	40,685.00	406,850.00	
29	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	41,320.54	1,322,257.28	1.2233	50,547.41	1,617,517.12	50,547.40	1,617,516.80	50,625.00	1,620,000.00	
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS)	EACH	23.00	26,668.26	613,369.98	1.2233	32,623.28	750,335.44	32,623.20	750,333.60	32,672.00	751,456.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านค่าน - ซ้ำห้วย ตอน 1  
 ระหว่าง กม.27+725 - กม.29+675

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
31	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	455,400.00	455,400.00	1.2233	455,400.00	455,400.00	455,400.00	455,400.00	455,400.00	455,400.00	
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	840.00	316.30	265,692.00	1.2233	386.92	325,012.80	386.90	324,996.00	387.00	325,080.00	
33	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,220.00	316.30	385,886.00	1.2233	386.92	472,042.40	386.90	472,018.00	387.00	472,140.00	
34	CURB MARKINGS	SQ.M.	500.00	90.00	45,000.00	1.2233	110.09	55,045.00	110.00	55,000.00	110.00	55,000.00	
35	BARRIER MARKINGS	SQ.M.	350.00	83.34	29,167.99	1.2233	101.94	35,679.00	101.90	35,665.00	102.00	35,700.00	
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,605.22	8,605.22	1.2233	10,526.76	10,526.76	10,464.90	10,464.90	10,538.00	10,538.00	
TOTAL				ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง				35,008,415.58		35,000,000.00	รวม	35,000,026.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน							ปรับยอด	(26.00)	
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม							เป็นเงิน	35,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	28.00	ล้านบาท	FACTOR F =		1.2257
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	29.00	ล้านบาท	FACTOR F =		1.2224
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	28.70	ล้านบาท	FACTOR F =		1.2233

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**  
**รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย**  
**ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0102 ตอน บ้านค่าน - ซ้ำหวาย ตอน 1**  
**ระหว่าง กม.27+725 - กม.29+675**

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนชุก) ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท 33.50 บาท/ลิตร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7%  
 เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	22.43	-	-	49.43	
	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	50.00	9	34.56	-	-	84.56	ต.คาภา อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (L6)
	ลูกเรียงรองพื้นทาง	ลบ.ม.	75.00	9	34.56	-	-	109.56	ต.คาภา อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (L6)
	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	11	41.85	-	-	305.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	11	41.85	-	-	512.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	11	41.85	-	-	512.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	11	41.85	-	-	377.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	11	41.85	-	-	345.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R5)
	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	11	41.85	-	-	397.20	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	11	41.85	-	-	512.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	หินใหญ่คละขนาด	ลบ.ม.	360.00	11	41.85	-	-	401.85	ต.โขง อ.น้ำขุ่น จ.อุบลราชธานี (R4)
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	61	224.09	-	-	469.09	ต.จวนใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	37,800.00	576	943.83	35.00	-	38,778.83	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	31,566.67	587	961.87	25.00	-	32,553.54	กรุงเทพมหานคร
	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	29,066.67	587	961.87	25.00	-	30,053.54	กรุงเทพมหานคร
	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรจจุณง)	ตัน	2,411.21	116	189.97	50.00	-	2,651.18	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	21,604.68	109	178.54	80.00	4,100.00	25,963.22	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	20,390.58	109	178.54	80.00	3,300.00	23,949.12	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	21,210.65	109	178.54	80.00	4,100.00	25,569.19	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
	R.C.P. Ø 0.60 ม.	เมตร	700.00	108	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 2 (P3)
	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,300.00	108	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 2 (P3)
	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	108	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 2 (P3)
	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	10,930.00	587					กรุงเทพมหานคร
	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	12,300.00	587					กรุงเทพมหานคร
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS หรือ.อุปกรณ์	โคม	5,990.00	587					กรุงเทพมหานคร
	ตะปู	กก.	39.26						
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18						
	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	560.21						
	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	573.87						
	ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	560.21						
	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ท่อน	261.69						

8.25 บาท/ตัน  
 11.55 บาท/ลบ.ม.

## ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

#### 1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

##### กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.65	1,391.25	1,252.13	1,113.00	973.88	834.75	612.15	1,391.25
ทราย 1.20 x 469.09	206.02	220.10	234.17	248.24	262.32	221.22	421.62
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 512.85	390.43	390.43	390.43	390.43	390.43	497.18	-
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,519.71	2,394.65	2,203.60	2,078.55	1,953.50	1,756.56	1,926.87
USED	2,519.00	2,394.00	2,203.00	2,078.00	1,953.00	1,756.00	1,926.00

##### หมายเหตุ

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

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

##### กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,022.43	1,945.72	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,756.00	1,926.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,441.43	2,364.72	2,216.72	2,188.68	2,160.64	2,083.00	1,926.00
USED	2,441.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,083.00	1,926.00

##### หมายเหตุ

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

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>761.69</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%				=	<u>190.42</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u><u>313.42</u></u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%				=	152.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u><u>275.34</u></u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.				=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>792.19</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%				=	<u>277.30</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u><u>400.30</u></u>	บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา  
กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดัก		=	245.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 61 กม.		=	224.09	บาท/ลบ.ม.	
			รวม	<u>469.09</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.40 x 469.09	=	<u>591.05</u>	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)		=	35.46	บาท/ลบ.ม.	
			ค่างานต้นทุน	<u><u>626.51</u></u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านค่าน - ชำหาย ตอน 1  
ระหว่าง กม.27+725 - กม.29+675

พื้นที่ฝนปกติ , ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

**2.1) CLEARING AND GRUBBING**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ .....[ ] เวน.....[ ] กลาง.....[ ] หนัก				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขนาดกลาง)	=	3.76	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<u>3.76</u>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**หมายเหตุ**

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2.2(1) EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 20.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x	20.08	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.03	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>		=	<u>47.13</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

**2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
<b>ค่างานต้นทุน</b>	47.13 x 1.10	=	<u>51.84</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
<b>ค่างานต้นทุน</b>	47.13 x 1.10	=	<u>51.84</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**2.3(1) EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	= 71.84 x 1.60	=	114.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)		=	47.29	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 114.94 + 47.29	=	<u>162.23</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**หมายเหตุ**

	<b>แนวเก่า</b>	<b>แนวใหม่</b>
ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)		

**2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	= 71.84 x 1.40	=	100.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ(75% Embankment))		=	-	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 100.58 + 0	=	<u>100.57</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**2.4(1) SELECTED MATERIAL A**

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	9 กม.	=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	117.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	= 117.55 x 1.60	=	188.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)		=	56.75	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 188.08 + 56.75	=	<u>244.83</u>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=	228.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	<u>284.83</u>	บาท/ลบ.ม.

**3.2(4) SOIL CEMENT BASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	=	34.56	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=	228.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	2,651.18	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 100 กก. @ 2.65 บาท	=	265.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์	=	415.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	<u>643.30</u>	บาท/ลบ.ม.

**4.1(1) PRIME COAT**

ค่ายาง EAP ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	32,553.54	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร	=	26.04	บาท/ตร.ม.
3±C391	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	<u>33.71</u>	บาท/ตร.ม.

**4.1(2) TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	30,053.54	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร	=	6.01	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=	<u>13.42</u>	บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	38,778.83	บาท/ตัน	=	2,016.49	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	397.20	บาท/ลบ.ม.	=	293.92	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ( ON PRIME COAT )			=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.52 x 1.00 x 8.33			=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,863.50	บาท/ตัน
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>343.75</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>6,875.00</u>	บาท/ลบ.ม.

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

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	38,778.83	บาท/ตัน	=	2,055.27	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	397.20	บาท/ลบ.ม.	=	293.92	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ( ON TACK COAT )			=	12.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 12.07 x 1.00 x 8.33			=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,873.54	บาท/ตัน
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>344.96</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>6,899.20</u>	บาท/ลบ.ม.

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	(H) (N) (2) (3) (4) =(1)+(2)+(3)+(4)						
		ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N (กม.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว (บาท/ตัน.)	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ) (บาท/ท่อ)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุดดิน	ค่างานชั้นหิน (บาท/ม.)	
0.60	700.00	108	282.36	24.00	165.45	345.00	70.95	1,210.44
0.80	1,300.00	108	282.36	18.00	220.59	421.00	95.82	1,941.59
1.00	2,400.00	108	282.36	10.00	397.07	510.00	124.39	3,307.06

**หมายเหตุ**

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

**6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (END WALL TYPE) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103)**

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS "E"	2.31	๑	1,953.00	=	4,511.43	บาท
เหล็กเสริม	37.000	๑	25.96	=	960.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	๑	33.18	=	29.86	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	๑	275.34	=	660.82	บาท
ขุดดิน	3.50	๑	112.00	=	392.00	บาท
MORTAR	0.012	๑	1,926.00	=	23.11	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>6,577.86</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =	6577.86 / 2.31			=	<u>2,847.55</u>	บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเสี้ยนแล้ว					

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

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)

งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. ๑	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. ๑	1,953.00	=	941.35	บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม. ๑	275.34	=	44.33	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. ๑	36.00	=	80.53	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. ๑ 0.10 M.	0.700	ม. ๑	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP	2.000	อัน ๑	5.00	=	10.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. ๑	471.00	=	55.11	บาท
RB Ø 6 MM.	15.927	กก. ๑	25.96	=	413.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. ๑	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานาว	1.005	ลิตร ๑	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขจัดหยายผิวพื้น	7.557	ตร.ม. ๑	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>1,894.46</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,894.46 / 7.557			=	<u>250.68</u>	บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเสี้ยนแล้ว					

**6.4(5.3) CONCRETE BARRIER TYPE II (DWG.NO.RS-609)**

คิดจากความยาว 60.00 เมตร

งานดินขุด	14.640	ลบ.ม. ๑	112.00	=	1,639.68	บาท
LEAN CONCRETE	1.830	ลบ.ม. ๑	2,083.00	=	3,811.89	บาท
ทรายบดอัด	3.660	ลบ.ม. ๑	626.51	=	2,293.04	บาท
คอนกรีต CLASS "D" (30 Mpa (360 KSC))	23.845	ลบ.ม. ๑	2,188.00	=	52,172.86	บาท
เหล็กเสริม	-	กก. ๑	25.96	=	-	บาท
เหล็กเสริม DB12	2,214.445	กก. ๑	20.57	=	45,558.18	บาท
เหล็กเสริม RB19	-	กก. ๑	21.60	=	-	บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Construction Joint)	4.624	กก. ๑	20.57	=	95.13	บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Expansion Joint)	14.796	กก. ๑	20.36	=	301.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328	กก. ๑	33.18	=	1,669.88	บาท
ไม้แบบ	156.592	ตร.ม. ๑	313.42	=	49,079.06	บาท
PVC CAP	2.000	อัน ๑	20.00	=	40.00	บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	0.404	ตร.ม. ๑	400.00	=	161.60	บาท
หลุมฝังเหล็กยึด	48.000	หลุม ๑	-	=	-	บาท
ค่าขจัดหยายผิวพื้น	112.560	ตร.ม. ๑	-	=	-	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>156,822.52</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	156822.52 x 1 / 60			=	<u>2,613.70</u>	บาท/ม.

**หมายเหตุ** ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต 0.406 ลบ.ม./ม.

เหล็กเสริม 14.556 กก./ม.

เหล็ก CONSTRUCTION JOINT = 2.964 กก./JOINT ( = 5 JOINT ; ขึ้นอยู่กับความยาว)

เหล็ก EXPANSION JOINT = 4.63 กก./JOINT ( = 2 JOINT ; ขึ้นอยู่กับความยาว)

เหล็กยึด BARRIER = 0 กก./หลุม ( = 0 หลุม ; ขึ้นอยู่กับความยาว)

PVC CAP = 2 อัน X จำนวน EXPANSION JOINT

ไม้แบบข้าง = 156.1884 ตร.ม. แบบปิดหัว = 0.403 ตร.ม.

6.4(6.1) APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG.NO.RS-608)

คิดจากความยาว 18.00 เมตร

งานดินซุด	1.493	ลบ.ม.	@	112.00	=	167.22	บาท
คอนกรีต CLASS "D" (30 Mpa (360 KSC))	4.200	ลบ.ม.	@	2,188.00	=	9,189.60	บาท
เหล็กเสริม DB12	505.700	กก.	@	20.57	=	10,403.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.643	กก.	@	33.18	=	419.48	บาท
ไม้แบบ	24.050	ตร.ม.	@	313.42	=	7,537.75	บาท
ทาสี (ขาว - ดำ)	12.320	ตร.ม.	@	38.00	=	468.16	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	60.000	ตร.ม.	@	30.00	=	1,800.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>29,986.06</b>	<b>บาท/EACH</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b> =	29986.06	x	1 / 18		=	1,665.89	บาท/ม.
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)						
คอนกรีต	4.20	ลบ.ม.					
เหล็กเสริม	505.700	กก.					
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	= 2.964	กก./JOINT	( = 1 JOINT)				
ไม้แบบข้าง	23.580	ตร.ม.	แบบปิดหัว	0.4692	ตร.ม.		
ทาสี (ขาว - ดำ)	12.320	ตร.ม.					

TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER

คิดที่ความยาว 1.00 เมตร

คอนกรีต CLASS "D"	0.65	ลบ.ม.	@	2,188.00	=	1,422.20	บาท
เหล็กเสริม 15.50 กก.	15.50	กก.	@	25.96	=	402.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก 10.708 กก.	10.708	กก.	@	33.18	=	355.29	บาท
ไม้แบบ 2.20 ตร.ม.	2.20	ตร.ม.	@	313.42	=	689.52	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,869.45	บาท
<b>ค่างานต้นทุน/1.00 ม.</b>	2869.44535	/	1		=	<b>2,869.44</b>	<b>บาท/ม.</b>

6.4(2) SPECIAL CONCRETE CURB (แบบแนะนำการปรับปรุงเกาะสี่เหลี่ยมให้เป็นเกาะยก RAISED MEDIAN 1/7 สป.)

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม.	@	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม.	@	2,160.00	=	965.52	บาท
RB.Ø9 มม. x 20 ซม. @ 0.50 ม. (พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน	@	2.55	=	51.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม.	@	275.34	=	1,376.70	บาท
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>					=	2,393.22	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b> =	2393.22	/	10		=	<b>239.32</b>	<b>บาท/ม.</b>
<b>หมายเหตุ</b>	ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.50	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045	ตร.ม.		

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

รวม 5 cm. Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง					=	224.09	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	469.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40x90%					=	591.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)					=	52.50	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน SAND BEDDING</b>					=	643.55	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.							
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@		-		=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	@		-		=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@		-		=	-	บาท
ค่าแรงชดหายบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@		30.00		=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@		1,953.00		=	117.18	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@		643.55		=	32.18	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>179.36</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**6.11(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่ป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4 ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>2,838.73</u>	บาท/ตร.ม.

**6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. (DWG.NO.RS-101)**

คิดจากเสายาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	1,756.00	=	684.84	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class " E "	0.09 ลบ.ม. @	1,953.00	=	175.77	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	275.34	=	594.73	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	28.13 กก. @	25.96	=	730.35	บาท/6.00 ม.
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.70 กก. @	33.18	=	23.23	บาท/6.00 ม.
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.12 ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	30.00	=	30.00	บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>2,443.32</u>	บาท/6.00 ม.
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)			=	<u>407.21</u>	บาท/ม.

**6.11(2.3) เสาป้ายจราจรเหล็กกล่องขนาด 3" x 3" หนา 1.6 มม.**

คิดจากเสายาว 3.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.025 ลบ.ม. @	1,756.00	=	43.90	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	0.70 ตร.ม. @	275.34	=	192.74	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.00 ม. x1.6 มม.(w=3.70kg/m.)	12.21 กก. @	53.48	=	653.00	บาท/6.00 ม.
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84 ตร.ม. @	74.00	=	136.16	บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.00 ต้น @	7.79	=	7.79	บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>1,089.59</u>	บาท/6.00 ม.
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)			=	<u>181.59</u>	บาท/ม.

**ราคาประเมินเบื้องต้น**

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านด่าน - ชำหวาย ตอน 1

ระหว่าง กม.27+725 - กม.29+675

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

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

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	261.30	261.30
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.80	22.80
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.20	20.20
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	0.00	0.00
<b>ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)</b>	<b>316.30</b>	<b>316.30</b>

**REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB**

แบบสีเหลี่ยม ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง	1	อัน	@	100.00	=	100.00	บาท
(ติดตั้งสะท้อนแสง High Prismatic Grade)							
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น๊อตยึด	1	ชุด	@	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้ง	1	อัน	@	10.00	=	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>118.00</u>	บาท/อัน

**6.15(6) CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำอะคริลิก	1.00	ตร.ม.	@	60.00	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>90.00</u>	บาท/ตร.ม.

**BARRIER MARKINGS**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

สีทากรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว จำนวน	0.040	GL.	@	613.98	=	24.56	บาท/ตร.ม.
สีทาภายนอกทับหน้า 1 เทียว จำนวน	0.035	GL.	@	707.94	=	24.78	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทำความสะอาดและทาสี (ทากรอง พื้น 1 เทียว และทาสีจริง 1 เทียว)	1.000	ตร.ม.		34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>83.34</u>	บาท/ตร.ม.

**7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ		ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ		ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ		ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ		ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ		ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ		ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ		ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ		ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	52,348.44	=	52,348.44	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ		ชุด @	51,122.20	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ		ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ		ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	52,348.44	บาท
ราคาค่าต้นทุน		$\frac{180}{1,095} \times$	52,348.44	=	<u>8,605.22</u>	บาท

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

**รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง**

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

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตก.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ตก.4 หรือ ตก.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.8	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.9	ป้ายเตือน ตก.9 และ ตก.10	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	แผง	1,115.00	8,920.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	-	-
1.14	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.15	ไฟกระพริบ	3	ดวง	1,538.00	4,614.00
1.16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00
1.17	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	-	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	คน	-	-
	<b>รวม</b>				<b>52,348.44</b>

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คัดระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร

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

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดี่ยวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		10.00	ต้น
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
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	3,581.00	3,581.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงคองโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับ ตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	49.00	1,715.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				30,029.48
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าดินตลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,703.90
1.3 ค่าติดตั้ง(คองโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	967.00	967.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				33,225.38
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				455,400.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(1532.23+80) \times (18 \times 1) / 30]$

หมายเหตุ:

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9 00 ม.พร้อมอุปกรณ์ตัวลึกรบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคามาตรฐานและประเมินผลจังหวัด
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คัดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

= 587.00 กม.  
= 1,532.23 บาท/ต้น  
ประเมินคิดให้ = 967.34 บาท/ต้น

6.12(1.2) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

คิดแบบกึ่งคู่	คิดจากจำนวน		32.00	ต้น
	รายการ	หน่วย		
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,581.00	3,581.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร ระยะขึ้นเสาดึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร	ม.	44.00	168.59	7,417.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	45.50	910.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	9.01	180.12
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทหารองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	40.00	49.00	1,960.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>39,221.08</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟล 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	เมตร	-	900.00	
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>17,039.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>532.46</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	967.00	967.00
<b>คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>41,320.54</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
<b>2.2 กรณีมิใช่ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ในวงฯ ประมาณการเอง)</b>				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น</b>				<b>227,700.00</b>

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ค่าขนส่ง ( น้ำหนัก 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(1532.23+80) \times (18 \times 1) / 30]$

ประเมินคิดให้

=	587.00	กม.
=	1,532.23	บาท/ต้น
=	967.00	บาท/ต้น

หมายเหตุ:

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

6.12(3.1) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (9.00 M.) (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKETS) (9.00 M.)  
 แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)  
 (ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดี่ยวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		23.00	ต้น
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A (สำรองพร้อมติดตั้งใหม่)	ต้น	1.00	296.44	296.44
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม) (ใช้ของใหม่ 100% )	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใหม่)	ฐาน	1.00	3,581.00	3,581.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวงโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทหารรองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับลดความขรุขระ	ม.	35.00	49.00	1,715.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>25,385.92</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>15,694.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>682.34</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ค่อต้น	ต้น	-	967.00	-
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>26,668.26</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากรการไฟฟ้า	ชุด	-	227,700.00	-
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น</b>				<b>-</b>

**ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	587.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร )	=	1,532.23	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(((1532.23+80) \times (18 \times 1)) / 30)$	ประเมินคิดให้	=	967.00 บาท/ต้น

**หมายเหตุ:**

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์พร้อมครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน