

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ ระหว่าง กม.๒๕๖+๓๐๐ - กม.๒๕๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ ระหว่าง กม.๒๕๖+๓๐๐ - กม.๒๕๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓๔,๘๕๓,๒๔๒.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นาย เฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙ รก.รส.ทล.๙.	ประธานกรรมการ
๒. นาย เฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นาย เทิดศักดิ์ เลไธสง	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นาย ชีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นาย สัจพงษ์ แสงผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ 24 ตุลาคม 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569 รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 226 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	2,028.00	23.30	47,252.40	1.2237	28.51	28.51	57,818.28
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	10.00	471.32	4,713.20	1.2237	576.75	576.75	5,767.50
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,220.00	3.70	41,514.00	1.2237	4.53	4.53	50,826.60
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,275.00	46.41	105,582.75	1.2237	56.79	56.79	129,197.25
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	1.2237	62.47	62.47	12,494.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	1.2237	62.47	62.47	12,494.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,734.00	212.58	793,773.72	1.2237	260.13	260.13	971,325.42
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	500.00	412.24	206,120.00	1.2237	504.46	504.46	252,230.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,440.00	180.21	259,502.40	1.2237	220.52	220.52	317,548.80
10	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	300.00	412.24	123,672.00	1.2237	504.46	504.46	151,338.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,652.00	468.86	774,556.72	1.2237	573.74	573.74	947,818.48
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,396.00	508.86	710,368.56	1.2237	622.69	622.69	869,275.24
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,280.00	897.10	1,148,288.00	1.2237	1,097.78	1,097.78	1,405,158.40
14	PRIME COAT	SQ.M.	5,780.00	31.66	182,994.80	1.2237	38.74	38.74	223,917.20
15	TACK COAT	SQ.M.	32,175.00	12.64	406,692.00	1.2237	15.47	15.47	497,747.25
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	3,152.15	189,129.00	1.2237	3,857.29	3,857.29	231,437.40
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	5,780.00	377.12	2,179,753.60	1.2237	461.48	461.48	2,667,354.40
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,175.00	378.41	12,175,341.75	1.2237	463.06	463.06	14,898,955.50
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	188.00	3,375.08	634,515.04	1.2237	4,130.09	4,130.09	776,456.92
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	140.00	672.45	94,143.00	1.2237	822.88	822.88	115,203.20
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	188.00	3,075.02	578,103.76	1.2237	3,762.90	3,762.90	707,425.20
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	4,182.43	100,378.32	1.2237	5,118.04	5,118.04	122,832.96
23	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 120 M. WITH R.C. COVER	EACH	12.00	23,154.11	277,849.32	1.2237	28,333.68	28,333.68	340,004.16
24	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	12.00	31,767.11	381,205.32	1.2237	38,873.41	38,873.41	466,480.92
25	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	10.00	8,906.62	89,066.20	1.2237	10,899.03	10,899.03	108,990.30
26	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,507.93	60,317.20	1.2237	1,845.25	1,845.25	73,810.00
27	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,964.03	23,784.18	1.2237	4,850.78	4,850.78	29,104.68
28	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,741.16	22,446.96	1.2237	4,578.06	4,578.06	27,468.36
29	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	490.00	2,775.88	1,360,181.20	1.2237	3,396.84	3,396.84	1,664,451.60
30	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,200.00	779.58	935,496.00	1.2237	953.97	953.97	1,144,764.00
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	564.00	281.77	158,918.28	1.2237	344.80	344.80	194,467.20
32	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250.00	1,135.48	283,870.00	1.2237	1,389.49	1,389.49	347,372.50
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	40.00	5,920.29	236,811.60	1.2237	7,244.66	7,244.66	289,786.40
34	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,350.00	263.64	619,554.00	1.2237	322.62	322.62	758,157.00
35	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	1,600.00	496.80	794,883.20	1.2237	607.94	607.94	972,704.00
36	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	320.00	262.01	83,843.20	1.2237	320.62	320.62	102,598.40
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,600.00	24.00	86,400.00	1.2237	29.37	29.37	105,732.00
38	KILOMETER STONE	EACH	2.00	1,982.15	3,964.30	1.2237	2,425.56	2,425.56	4,851.12
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,550.93	14,203.72	1.2237	4,345.27	4,200.00	16,800.00
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	2,880.93	11,523.72	1.2237	3,525.39	3,360.00	13,440.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
41	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	656.77	23,643.72	1.2237	803.69	803.69	28,932.84
42	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF, MOUNTED	EACH	32.00	42,666.58	1,365,330.56	1.2237	52,211.09	52,211.09	1,670,754.88
43	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	536,800.00	536,800.00		536,800.00	536,800.00	536,800.00
44	CURB MARKINGS	SQ.M.	40.00	130.10	5,204.00	1.2237	159.20	159.20	6,368.00
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	520.00	316.60	164,632.00	1.2237	387.42	387.42	201,458.40
46	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	680.00	316.60	215,288.00	1.2237	387.42	387.42	263,445.60
47	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	142.00	185.00	26,270.00	1.2237	226.38	226.38	32,145.96
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	1.2237	27,731.98	27,731.68	27,731.68
ต้นทุนงานทาง					28,580,964.10				34,853,242.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 28,580,964.10

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 1.2237

วงเงินราคากลาง 34,853,242.00 บาท. (สามสิบล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๒ เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณพิมพ์ประพันธ์

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต เล่ห์กิจ)

ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

ประธานกรรมการฯ

ว.ม.ทล.9

รักษาราชการในตำแหน่ง รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

ว.ม.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเท็ดศักดิ์ เลโซง)

กรรมการฯ

ว.บ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

ว.ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสังพงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

### ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569

รหัสงาน 33400 งานปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 226 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ

ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000

### คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

ประธานกรรมการฯ

วพ.ทล.9

รักษาการในตำแหน่ง รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเทิดศักดิ์ เลิโสสง)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสัจพงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 226 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ  
 ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	2,028.00	23.30	47,252.40	28.51	57,818.28	28.51	57,818.28	24.40	49,483.20	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	10.00	471.32	4,713.20	576.75	5,767.50	576.75	5,767.50	577.40	5,774.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,220.00	3.70	41,514.00	4.53	50,826.60	4.53	50,826.60	4.50	50,490.00	
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,275.00	46.41	105,582.75	56.79	129,197.25	56.79	129,197.25	57.20	130,130.00	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	62.47	12,494.00	62.47	12,494.00	62.90	12,580.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	62.47	12,494.00	62.47	12,494.00	62.90	12,580.00	
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,734.00	212.58	793,773.72	260.13	971,325.42	260.13	971,325.42	241.40	901,387.60	
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	500.00	412.24	206,120.00	504.46	252,230.00	504.46	252,230.00	506.50	253,250.00	
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,440.00	180.21	259,502.40	220.52	317,548.80	220.52	317,548.80	204.00	293,760.00	
10	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	300.00	412.24	123,672.00	504.46	151,338.00	504.46	151,338.00	506.50	151,950.00	
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,652.00	468.86	774,556.72	573.74	947,818.48	573.74	947,818.48	565.70	934,536.40	
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,396.00	508.86	710,368.56	622.69	869,275.24	622.69	869,275.24	614.60	857,981.60	
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,280.00	897.10	1,148,288.00	1,097.78	1,405,158.40	1,097.78	1,405,158.40	1,090.90	1,396,352.00	
14	PRIME COAT	SQ.M.	5,780.00	31.66	182,994.80	38.74	223,917.20	38.74	223,917.20	38.90	224,842.00	
15	TACK COAT	SQ.M.	32,175.00	12.64	406,692.00	15.47	497,747.25	15.47	497,747.25	15.60	501,930.00	
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	3,152.15	189,129.00	3,857.29	231,437.40	3,857.29	231,437.40	3,877.30	232,638.00	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	5,780.00	377.12	2,179,753.60	461.48	2,667,354.40	461.48	2,667,354.40	463.00	2,676,140.00	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,175.00	378.41	12,175,341.75	463.06	14,898,955.50	463.06	14,898,955.50	465.00	14,961,375.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	188.00	3,375.08	634,515.04	4,130.09	776,456.92	4,130.09	776,456.92	4,137.00	777,756.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	140.00	672.45	94,143.00	822.88	115,203.20	822.88	115,203.20	822.00	115,080.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	188.00	3,075.02	578,103.76	3,762.90	707,425.20	3,762.90	707,425.20	3,761.00	707,068.00	
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	4,182.43	100,378.32	5,118.04	122,832.96	5,118.04	122,832.96	5,116.00	122,784.00	
23	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 120 M. WITH R.C. COVER	EACH	12.00	23,154.11	277,849.32	28,333.68	340,004.16	28,333.68	340,004.16	31,438.00	377,256.00	
24	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	12.00	31,767.11	381,205.32	38,873.41	466,480.92	38,873.41	466,480.92	39,586.00	475,032.00	
25	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	10.00	8,906.62	89,066.20	10,899.03	108,990.30	10,899.03	108,990.30	11,117.00	111,170.00	
26	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,507.93	60,317.20	1,845.25	73,810.00	1,845.25	73,810.00	1,962.00	78,480.00	
27	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,964.03	23,784.18	4,850.78	29,104.68	4,850.78	29,104.68	4,859.00	29,154.00	
28	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,741.16	22,446.96	4,578.06	27,468.36	4,578.06	27,468.36	4,576.00	27,456.00	
29	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	490.00	2,775.88	1,360,181.20	3,396.84	1,664,451.60	3,396.84	1,664,451.60	3,490.00	1,710,100.00	
30	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,200.00	779.58	935,496.00	953.97	1,144,764.00	953.97	1,144,764.00	991.00	1,189,200.00	
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	564.00	281.77	158,918.28	344.80	194,467.20	344.80	194,467.20	353.00	199,092.00	
32	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250.00	1,135.48	283,870.00	1,389.49	347,372.50	1,389.49	347,372.50	1,428.00	357,000.00	
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	40.00	5,920.29	236,811.60	7,244.66	289,786.40	7,244.66	289,786.40	7,357.00	294,280.00	
34	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	2,350.00	263.64	619,554.00	322.62	758,157.00	322.62	758,157.00	339.00	796,650.00	
35	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	1,600.00	496.80	794,883.20	607.94	972,704.00	607.94	972,704.00	607.00	971,200.00	
36	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	320.00	262.01	83,843.20	320.62	102,598.40	320.62	102,598.40	324.00	103,680.00	
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,600.00	24.00	86,400.00	29.37	105,732.00	29.37	105,732.00	29.00	104,400.00	
38	KILOMETER STONE	EACH	2.00	1,982.15	3,964.30	2,425.56	4,851.12	2,425.56	4,851.12	2,519.00	5,038.00	
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 ( โฉมสีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,550.93	14,203.72	4,345.27	17,381.08	4,200.00	16,800.00	4,343.00	17,372.00	

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปี 2569**  
**รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย**  
**ทางหลวงหมายเลข 226 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ**  
**ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 ( ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	2,880.93	11,523.72	3,525.39	14,101.56	3,360.00	13,440.00	3,523.00	14,092.00	
41	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	36.00	656.77	23,643.72	803.69	28,932.84	803.69	28,932.84	808.00	29,088.00	
42	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF, MOUNTED	EACH	32.00	42,666.58	1,365,330.56	52,211.09	1,670,754.88	52,211.09	1,670,754.88	52,288.00	1,673,216.00	
43	ค่าธรรมเนียมนายช่างไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	
44	CURB MARKINGS	SQ.M.	40.00	130.10	5,204.00	159.20	6,368.00	159.20	6,368.00	159.00	6,360.00	
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	520.00	316.60	164,632.00	387.42	201,458.40	387.42	201,458.40	387.00	201,240.00	
46	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	680.00	316.60	215,288.00	387.42	263,445.60	387.42	263,445.60	387.00	263,160.00	
47	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	142.00	185.00	26,270.00	226.38	32,145.96	226.38	32,145.96	226.00	32,092.00	
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	27,731.98	27,731.98	27,731.68	27,731.68	27,720.00	27,720.00	
TOTAL												
				ต้นทุนงานทาง	28,580,964.10		34,854,484.94		34,853,242.00		35,000,195.80	
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด	(195.80)	
				รวม	28,580,964.10					เป็นเงิน	35,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	28.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2257
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	29.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2224
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	28.5809	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2237



ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

พื้นที่ฝน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0401 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ  
 ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000

n

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:1
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	500:500
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.75	1,443.96	1,299.56	1,155.17	1,010.77	866.38	635.34	1,443.96	1,443.96
ทราย = 1.20 x 238.70	104.84	112.00	119.16	126.32	133.48	112.57	214.54	143.22
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 907.05	690.54	690.54	690.54	690.54	690.54	879.34	-	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,737.33	2,600.10	2,462.86	2,263.63	2,126.39	2,025.25	1,772.50	1,701.18
USED	2,737.00	2,600.00	2,462.00	2,263.00	2,126.00	2,025.00	1,772.00	1,701.00

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	512.38	=	512.38	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	455.45	=	136.64	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	168.46	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	
รวม			=	285.46	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	134.77	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	249.77	บาท/ตร.ม.

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	512.38	=	512.38	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดข้างหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	455.45	=	136.64	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				718.83	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	307.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	422.00	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคัดแน่นอน

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.			=	79.70	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	238.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x79.7			=	300.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	34.79	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	335.55	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 0  
 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย  
 ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0401 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ

ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 31.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 10 ซม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (หรือผิวทางเดิม หนา 10 ซม.)	=		14.94	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.10 ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว = 0.10x1.60 = 0.16 ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก)	= 0.16x	40.81	=	6.53 บาท/ตร.ม.
ขนไปกองเก็บ กม.	= 0.16x	11.45	=	1.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	=		=	<b>23.30</b> บาท/ตร.ม.

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาณงานของ CONCRETE EXISTING R.C. BRIDGE ที่ต้องทุบออก	=		1.00	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=		400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 x 1	=		400.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.70 x 1	=		1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ดินและตัก	=		40.81	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง .....1..... กม.	=		1.15	บาท/ลบ.ม.
		รวมค่าขนทิ้ง	=	41.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.7 x 41.955	=		71.32	บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง (400 + 71.3235)	=		471.32	บาท
ค่างานต้นทุน	=		<b>471.32</b>	บาท

CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=		3.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<b>3.70</b>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ  
 งานถางป่าจุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานถางป่าจุดคอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานถางป่าจุดคอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ จุดคอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดตัก)	=		21.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=		11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม = 8.36+11.45	=		19.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 = 19.81x1.25	=		24.76	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 21.65+24.76	=		<b>46.41</b>	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25				

UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	=	46.41x 1.10	=	<b>51.05</b> บาท/ลบ.ม.

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	=	46.41x 1.10	=	<b>51.05</b> บาท/ลบ.ม.

<b>EARTH EMBANKMENT</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	54.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+54.89+21.98	=	103.87 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=103.87x1.60	=	166.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.39 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=166.19+46.39	=	<b>212.58</b> บาท/ลบ.ม.
<b>SAND EMBANKMENT</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	22 กม.	=	79.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
รวม	=159+79.7+21.98	=	260.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=260.68x1.40	=	364.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=364.95+47.29	=	<b>412.24</b> บาท/ลบ.ม.
<b>EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	54.89 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 21.98 + 54.89	=	103.87 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=103.87x1.40	=	145.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	บดทับ(75% Embankment)	=	34.79 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 145.418 + 34.7925	=	<b>180.21</b> บาท/ลบ.ม.
<b>SAND FILL UNDER SIDEWALK</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	22 กม.	=	79.70 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 159 + 21.98 + 79.7	=	260.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=260.68x1.40	=	364.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 364.952 + 47.29	=	<b>412.24</b> บาท/ลบ.ม.
<b>SELECTED MATERIAL A</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50 กม.	=	178.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+178.87+32.38	=	258.25 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=1.60x258.25	=	413.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=413.2+55.66	=	<b>468.86</b> บาท/ลบ.ม.
<b>SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50 กม.	=	178.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+178.87+32.38	=	283.25 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=283.25x1.60	=	453.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ )	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=453.2+55.66	=	<b>508.86</b> บาท/ลบ.ม.
<b>SOIL CEMENT BASE</b>			
ลูกรัง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50 กม.	=	178.87 บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+178.87+32.38	=	283.25 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=283.25x1.60	=	453.20 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง		=	453.20 บาท/ลบ.ม.

ซีเมนต์						
ราคาซีเมนต์ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง			=	2,750.40		บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.4% = 108 กก.		@ 2.75	=	297.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าผสม)			=	44.16		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าบ่ม)			=	47.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ค่าดทับ)			=	55.66		บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์			=	443.90		บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 453.2 + 443.9		=	<b>897.10</b>		บาท/ลบ.ม.

<b>PRIME COAT</b>						
ราคา EAP ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง			=	30,316.21		บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร			=	24.25		บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.41		บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=24.25+7.41		=	<b>31.66</b>		บาท/ตร.ม.

<b>TACK COAT</b>						
ราคา CRS-2 ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง			=	27,329.54		บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร			=	5.47		บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.17		บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=5.47+7.17		=	<b>12.64</b>		บาท/ตร.ม.

<b>ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE</b>						
ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,452.26	บาท/ตัน	=	2,037.96		บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	828.8	บาท/ลบ.ม	=	613.31		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18		บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat			=	11.85		บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5.00 ซม. =				
11.85 x1.00x8.33			=	98.71		บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<b>3,152.15</b>		บาท/ตัน

<b>ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK</b>						
ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,452.26	บาท/ตัน	=	2,037.96		บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	828.8	บาท/ลบ.ม	=	613.31		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18		บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat			=	11.85		บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5.00 ซม. =				
11.85 x1.00x8.33			=	98.71		บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,152.15		บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	<b>378.41</b>		บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.			=	<b>7,568.20</b>		บาท/ลบ.ม.

<b>ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK</b>						
ค่ายาง 0.052 ตัน@	38,452.26	บาท/ตัน	=	1,999.51		บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	828.8	บาท/ลบ.ม	=	613.31		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18		บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว prime coat			=	15.18		บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5.00 ซม. =				
15.18 x1.00x8.33			=	126.44		บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,141.43		บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	<b>377.12</b>		บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.			=	<b>7,542.40</b>		บาท/ลบ.ม.

**R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 3**

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)			
1.20	2,460.00	35	89.81	8.00	183.44	575.00	156.64	3,375.08

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

31.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าจุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนท่อนที่ บรรจุต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
0.40	470.00	1	8.18	32.00	12.70	140.00	49.75	672.45
1.00	2,400.00	1	8.18	10.00	40.63	510.00	124.39	3,075.02
1.20	3,400.00	1	8.18	8.00	50.79	575.00	156.64	4,182.43

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

31.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรจุโดยรถบรรทุก 10 ตันเที่ยวละ 13 คัน

- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 120 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.22 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.602	ลบ.ม. @	2,126.00	=	3,405.85	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	194.957	กก. @	27.50	=	5,361.41	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	26.80	=	185.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.047	กก. @	33.18	=	167.47	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	285.46	=	7,307.49	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	124.36	=	447.71	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	28.44	=	22.70	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	3.60	=	64.87	บาท
ปริมาณดินขุด	17.727	ลบ.ม. @	46.77	=	829.09	บาท
ปริมาณดินถม	12.060	ลบ.ม. @	197.37	=	2,380.18	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	2,025.00	=	552.83	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ตร.ม. @	335.55	=	91.61	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	97.50	=	140.40	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.65	=	27.82	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	374.73	=	374.73	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	21,360.02	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	2,126.00	=	82.91	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.969	กก. @	27.50	=	109.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	33.18	=	3.29	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	249.77	=	160.60	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	124.36	=	323.34	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก. @	28.44	=	19.88	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม. @	71.52	=	14.30	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด @	3.60	=	50.45	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	97.50	=	101.40	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.65	=	20.10	บาท
ค่าขัดขยายผิวพื้น	0.387	ตร.ม. @	30.00	=	11.61	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	897.04	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		897.04	=	1,794.09	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 21360.02 + 1794.09

**23,154.11**

บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.918	ลบ.ม. @	2,126.00	=	4,077.67	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.690	กก. @	27.50	=	6,756.60	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	26.80	=	185.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก. @	33.18	=	209.55	บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม. @	285.46	=	7,192.45	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	124.36	=	604.41	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	28.44	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.60	=	79.28	บาท
ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม. @	46.77	=	732.42	บาท
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม. @	197.37	=	2,004.88	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,025.00	=	532.58	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	335.55	=	88.25	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	97.50	=	194.42	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.65	=	37.56	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	374.73	=	374.73	บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>				=	<b>23,101.89</b>	บาท
<b>ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)</b>						
คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,126.00	=	102.05	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.143	กก. @	27.50	=	306.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก. @	33.18	=	9.24	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	249.77	=	196.32	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	238.76	=	95.50	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	28.44	=	22.70	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk.x0.10m. ขึ้นรูป0.04x0.06m.	0.200	ม. @	134.48	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.60	=	57.66	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	97.50	=	31.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.65	=	6.18	บาท
ค่าขัดหายผิวพื้น	0.725	ตร.ม. @	30.00	=	21.75	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	875.94	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2	x	875.94	=	<u>1,751.88</u>	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>						
= 23101.89 + 1751.88				=	<u><b>24,853.77</b></u>	บาท/EACH
<b>ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)</b>						
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	26.83	=	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.60	=	965.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.39	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,307.99	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2	x	4,307.99	=	<u>8,615.97</u>	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>						
= 23101.89 + 8615.97				=	<u><b>31,717.86</b></u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.918	ลบ.ม. @	2,126.00	=	4,077.67	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.690	กก. @	27.15	=	6,670.67	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.15	=	188.29	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก. @	33.18	=	209.55	บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม. @	285.46	=	7,192.45	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	124.36	=	604.41	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	28.44	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.60	=	79.28	บาท

ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม. @	46.41	=	726.78	บาท
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม. @	212.58	=	2,159.39	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,025.00	=	532.58	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	335.55	=	88.25	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	97.50	=	194.42	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.65	=	37.56	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	1	อัน @	358.62	=	358.62	บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>				=	<b>23,151.14</b>	บาท
<b>ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)</b>						
คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,126.00	=	102.05	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.143	กก. @	27.15	=	302.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก. @	27.15	=	7.56	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	249.77	=	196.32	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	238.76	=	95.50	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	28.44	=	22.70	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" Thk. x 0.10m. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06m.	0.200	ม. @	134.48	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.60	=	57.66	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	97.50	=	31.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.65	=	6.18	บาท
ค่าขัดหายผิวพื้น	0.725	ตร.ม. @	30.00	=	21.75	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	870.36	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		870.36	=	1,740.72	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>				=	<b>24,891.86</b>	บาท/EACH
= 23151.14 + 1740.72				=		
<b>ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)</b>						
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	26.83	=	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.60	=	965.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.39	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,307.99	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		4,307.99	=	8,615.97	บาท
<b>ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด</b>				=	<b>31,767.11</b>	บาท/EACH
= 23151.14 + 8615.97				=		

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

#### MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.38 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 0.80 ม.

ก. R.C.DROP INLET (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	0.606	ลบ.ม. @	2,126.00	=	1,288.36	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	75.625	กก. @	27.50	=	2,079.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก. @	33.18	=	62.73	บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม. @	285.46	=	2,492.07	บาท
ชุดรื้อผิวทางเดิม	9.000	ตร.ม. @	16.77	=	150.95	บาท
ปริมาณดินขุด	6.320	ลบ.ม. @	46.41	=	293.31	บาท
ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม. @	212.58	=	988.92	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม. @	2,025.00	=	291.60	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ตร.ม. @	335.55	=	48.32	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	330.00	=	330.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ DROP INLET</b>				=	<b>8,025.98</b>	บาท

**ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.)**

คอนกรีต CLASS "E"	0.061	ลบ.ม. @	2,126.00	=	129.69	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	4.630	กก. @	27.50	=	127.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.116	กก. @	33.18	=	3.84	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม. @	249.77	=	69.44	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม. @	124.36	=	432.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม. @	38.65	=	53.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม. @	38.65	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด @	3.54	=	14.16	บาท
ค่าขัดหายผิวพื้น	0.757	ตร.ม. @	30.00	=	22.71	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	880.64	บาท

**ค่างานต้นทุน = ค่างาน DROP INLET + ฝาปิด**  
    = 8025.98 + 880.64

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**8,906.62**

บาท/EACH

MEDIAN DROP INLETS TYPE I FOR R.C.P. Dia 1.00 M. (DWG.NO.DS-404)

๓. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "B" 1.39 ลบ.ม.	๑		2,462.86	=	3,146.44	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม 102.957 กก.	๑		27.15	=	2,795.36	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 2.57 กก.	๑		33.18	=	85.27	บาท/แห่ง
ไม้แบบ (1) 18.72 ตร.ม.	๑		285.46	=	5,343.81	บาท/แห่ง
ชุดดิน 12.02 ลบ.ม.	๑		46.41	=	557.85	บาท/แห่ง
STEEL/CAST IRON GRATING 2 ชั้น	๑		400.00	=	800.00	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	12,728.74	บาท/แห่ง
๔. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 2 ฝา)						
คอนกรีต CLASS "B" 0.16 ลบ.ม.	๑		2,462.86	=	394.06	บาท
เหล็กเสริม 17.016 กก.	๑		27.15	=	462.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.43 กก.	๑		33.18	=	14.27	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม.	๑		249.77	=	174.84	บาท
เหล็กฉาก L 10 x 10 x 0.5 มม. 10.624 กก.	๑		35.00	=	371.84	บาท
รวมต้นทุน 2 ฝา				=	1,417.00	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)				=	14,145.74	บาท/แห่ง

R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คอนกรีต CLASS "E"	0.105	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	223.23	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.032	กก.	๑	26.80	=	161.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.151	กก.	๑	33.18	=	5.00	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	๑	249.77	=	1,049.03	บาท
ค่าขั้วทนายผิวพื้น	2.300	ตร.ม.	๑	30.00	=	69.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,507.93	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. ต่อ 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS "E"	2.255	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	4,794.13	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.703	กก.	๑	26.80	=	688.87	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	8.774	กก.	๑	22.18	=	194.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.862	กก.	๑	33.18	=	28.60	บาท
ไม้แบบ (2)	4.994	ตร.ม.	๑	249.77	=	1,247.35	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	4.276	ลบ.ม.	๑	21.98	=	93.99	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	15.081	ตร.ม.	๑	30.00	=	452.43	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,499.95	บาท
ค่างานต้นทุน	=	7499.95	/	1.892	=	3,964.03	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

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

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	8,973.85	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก.	๑	26.80	=	1,211.92	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก.	๑	22.18	=	338.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก.	๑	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม.	๑	249.77	=	1,916.49	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.600	ลบ.ม.	๑	21.98	=	145.07	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	25.612	ตร.ม.	๑	30.00	=	768.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	13,404.60	บาท
ค่างานต้นทุน	=	13404.6	/	3.583	=	3,741.16	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

R.C. U-DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาบปิด) H = 0.60 ม.

ขุดรื้อผิวทางเดิม	16.000	ตร.ม.	๑	16.77	=	268.35	บาท
ปริมาณดินขุด	7.050	ลบ.ม.	๑	46.41	=	327.19	บาท
ปริมาณดินถม	5.600	ลบ.ม.	๑	212.58	=	1,190.45	บาท
ทรายหยาบคอกัดแน่น	0.696	ลบ.ม.	๑	327.99	=	228.28	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.696	ลบ.ม.	๑	2,025.00	=	1,409.40	บาท
ไม้แบบ (1)	39.000	ตร.ม.	๑	285.46	=	11,132.94	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	2.696	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	5,731.70	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	232.938	กก.	๑	27.50	=	6,405.91	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.823	กก.	๑	33.18	=	193.22	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	2	ยี่น	๑	330.00	=	660.00	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	27,547.43	บาท
ค่างานต้นทุน	=	27547.43	/	10	=	2,754.74	บาท/ม.

ข. ฝาบปิด R.C.DITCH TYPE "D" (คิด 1 ฝาบ ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม.	๑	422.00	=	4.64	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.828	กก.	๑	-	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	๑	33.18	=	0.69	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	๑	-	=	-	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	0.175	ตร.ม.	๑	30.00	=	5.25	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	10.57	บาท
ค่างานต้นทุน	=	10.57	/	0.50	=	21.14	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH	=	ก + ข			=	2,775.88	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

คิดจากความยาว 10.00 ม. GUTTER หนา 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม.

ขุดรื้อผิวทางเดิม	10.000	ตร.ม.	๑	16.77	=	167.72	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม.	๑	99.00	=	371.25	บาท
งานดินถมกลับ	2.500	ลบ.ม.	๑	212.58	=	531.45	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	3,471.76	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม.	๑	249.77	=	3,103.64	บาท
ค่าขจัดขยะมูลฝอย	5.000	ตร.ม.	๑	30.00	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,795.82	บาท
ค่างานต้นทุน	=	7795.82	/	10.00	=	779.58	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.1633	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.9160	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.1633	ตร.ม.		

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

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	22	กม.		=	79.70	บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 238.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุผิวเมื่อค้ำทับ	=	238.7 x 1.40 x 90 %		=	300.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	32.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้ำทับของ SAND BEDDING				=	333.24	บาท/ลบ.ม.
<b>คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.</b>						
คอนกรีต CLASS "E"	0.050	ลบ.ม.	๑	=	2,126.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม.	๑	=	249.77	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	๑	=	99.00	บาท
ค่าขี้นยาบผิวพื้นและซีตรองลายกว้างปลา	1.000	ตร.ม.	๑	=	45.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	1.000	ตร.ม.	๑	=	9.95	บาท
ค่าตัด JOINT	2.00	ม.	๑	=	24.61	บาท
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	๑	=	333.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	262.01	บาท
ค่างานค้ำทับ	=	262.01 / 1.00		=	262.01	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ		ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว				

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติกเกอร์

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

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	๑	=	27.93	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก.	๑	=	30.97	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	๑	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	0.40	ตร.ม.	๑	=	365.68	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	๑	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำทับ SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	2,880.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำทับ SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,031.14	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติกเกอร์

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

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	๑	=	27.93	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก.	๑	=	30.97	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	๑	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	0.40	ตร.ม.	๑	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
(High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	๑	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำทับ SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	3,550.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานค้ำทับ SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,701.14	บาท/ตร.ม.

R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินขุด	1.000	หลุม	๑	=	40.00	บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม.	๑	=	2,025.00	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม.	๑	=	144.57	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม.	๑	=	249.77	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก.	๑	=	232.65	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก.	๑	=	60.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	กก.	๑	=	10.56	บาท
ค่าขี้นยาบผิวพื้น	0.068	ตร.ม.	๑	=	30.00	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	1.080	ตร.ม.	๑	=	65.05	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม.	๑	=	280.99	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น	๑	=	115.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น	๑	=	115.00	บาท
ค่างานค้ำทับ				=	1,970.31	บาท/3.00 ม.
ค่างานค้ำทับเฉลี่ย	=	1970.31 x 1 / 3		=	656.77	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ

**SIDE DITCH LINING TYPE II**

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

ปริมาณดินขุด	1.086	ลบ.ม.	@	51.05	=	55.44	บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	46.41	=	22.37	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม.	@	2,126.00	=	1,024.73	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	249.77	=	40.21	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	55.00	=	123.04	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	31.23	=	21.86	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	9.29	=	18.58	บาท
หินคัคนาค	0.117	ลบ.ม.	@	950.05	=	111.16	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก.	@	26.80	=	426.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.005	ลิตร	@	45.00	=	45.23	บาท
ค่าชดหายผิวพื้นที่	7.557	ตร.ม.	@	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,129.39	บาท
ค่างานต้นทุน =	2,129.39	/	7.557		=	<b>281.77</b>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)**

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม.	@	2,126.00	=	1,063.00	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม.	@	285.46	=	3,482.61	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	107.462	กก.	@	27.50	=	2,955.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.687	กก.	@	33.18	=	89.14	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	8.262	ลบ.ม.	@	99.00	=	817.94	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	2,025.00	=	2,685.15	บาท
ทรายหยาบคัดคั่น	0.663	ลบ.ม.	@	335.55	=	222.47	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน	@	9.29	=	9.29	บาท
ค่าชดหายผิวพื้นที่	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	11,354.86	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	11354.86	/	10		=	<b>1,135.48</b>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)**

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ความกว้าง B = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	9.000	ลบ.ม.	@	2,126.00	=	19,134.00	บาท
ไม้แบบ (1)	47.783	ตร.ม.	@	285.46	=	13,640.14	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	650.030	กก.	@	25.99	=	16,891.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.251	กก.	@	33.18	=	539.20	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	34.680	ลบ.ม.	@	99.00	=	3,433.32	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.734	ลบ.ม.	@	2,025.00	=	3,511.35	บาท
ทรายหยาบคัดคั่น	1.734	ลบ.ม.	@	335.55	=	581.85	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน	@	9.29	=	9.29	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	13.182	ตร.ม.	@	106.41	=	1,402.66	บาท
ค่าชดหายผิวพื้นที่	2.000	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	59,202.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	59202.97	/	10		=	<b>5,920.29</b>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH SATMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)**

คอนกรีต CLASS "E"	0.10	ลบ.ม.	@	2,126.00	=	212.60	บาท/ตร.ม.
ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ม.#	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงตงหน้าคอนกรีต	1.00	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
LEAN CONCRETE CLASS E 0.05 ลบ.ม.			@	2,126.00	=	106.30	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำผิวหน้าคอนกรีต		ตร.ม.	@	25.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต		ตร.ม.	@	23.39	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมงานต้นทุน					=	378.90	บาท/ตร.ม.
<b>COMPACTED SAND CUSION</b>							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			@	159.00	=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.00 กม.			@	79.70	=	79.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	238.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อค้ำทับ =1.40x90%	240.87	x 1.4 x 0.90			=	300.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% embankment)					=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	336.23	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน COMPACTED SAND CUSION x 0.05					=	16.81	บาท/ตร.ม.
<b>ราคาต้นทุน 10 CM. R.C. SLAB (INCLUDE WIRE MESH &amp; SAND CUSHION)</b>					=	<b>395.71</b>	บาท/ตร.ม.

SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.200	ลบ.ม.	๑	99.00	=	118.80	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	0.447	ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	950.32	บาท
RB.๐๑ มม.×20 ซม.๑0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	21	ฟ่อน	๑	11.24	=	236.04	บาท
ไม้แบบ (2)	5.090	ตร.ม.	๑	249.77	=	1,271.33	บาท
ค่าขี้ต๋อยผิวพื้น	2.000	ตร.ม.	๑	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,636.49	บาท
ค่าจ้างต้นทุน	=	2636.49 / 10			=	263.64	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม	
ไม้แบบ	0.500	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045 ตร.ม.

BLOCK SODDING

ค่าหินฐานน้อย	=	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.

KILOMETER STONE

คอนกรีต CLASSS "E" 0.24 ลบ.ม.	๑	2,126.00	=	510.24	บาท
เหล็กเสริม 7.90 กก.	๑	27.15	=	214.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.20 กก.	๑	33.18	=	6.64	บาท
ไม้แบบ (2) 2.50 ตร.ม.	๑	249.77	=	624.43	บาท
หาสีขาว 1.2 ตร.ม.	๑	80.00	=	96.00	บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ			=	200.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20%	๑	1,651.79	=	330.36	บาท
ค่าจ้างต้นทุน			=	1,982.15	บาท/หลัก

**CURB MARKINGS**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีเคลือบน้ำมันชนิดเงา	1.00	ตร.ม. @	74.63	=	74.63	บาท/ตร.ม.
ค่าทึบเนอร์	1.00	ตร.ม. @	17.47	=	17.47	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	38.00	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>130.10</u>	บาท/ตร.ม.

**TRAFFIC PAINT**

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)		
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	<b>316.60</b>	<b>316.60</b>

หมายเหตุ ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- 22 บาท (สีทำรวมค่ากะเทาะสี)
- 12 บาท (สีใหม่)

**UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD**

ค่า ROAD STUD	=	159 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , เครื่องมือ , ค่าแรง	=	18 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<b>185 บาท/EACH</b>

**TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดงานก่อสร้าง 4 ช่องจราจร \*\*\*หมายเหตุ บ้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	17,352 ตร.ม.	@ 3,700 บาท	64,202.40	บาท/3 ปี
2. เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	53.2 ม.	@ 155 บาท	8,246.00	บาท/3 ปี
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@ 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 ชุด	@ 1,115 บาท	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	70 ชุด	@ 230 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40 ชุด	@ 460 บาท	18,400.00	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	50 ม.	@ 1500 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	1 ชุด	@ 100 บาท	100.00	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	@ 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@ 94 บาท	-	บาท/3 ปี
11. Plastic Berrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	10 ม.	@ 2,000 บาท	20,000.00	บาท/3 ปี
12. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20 ชิ้น	@ 350 บาท	7,000.00	บาท/3 ปี
13. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	10 ชุด	@ 380 บาท	3,800.00	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			135,974.40	บาท/3 ปี

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี(1,080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180 วัน	135,974.40	x	180/1,080	<b>22,662.40</b>	บาท
----------------------------------	------------	---	-----------	------------------	-----

หมายเหตุ

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียน  
แนวทางบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สร 1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ สูง 9.00 ม.

ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0401 ตอน ห้วยทับทัน - ศรีสะเกษ

ระหว่าง กม.256+300 - กม.258+000

จำนวน 32.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่ง (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท , กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	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	190.99	190.99
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,915.72	3,915.71
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	38	170.72	6,487.36
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		248.74	-
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		379.48	-
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20	41.77	835.40
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	8.55	171.00
1.1.10 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เทปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	33	78.30	2,583.74
1.1.11 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				39,220.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด		17,190.00	-
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวงโคม	ชุด	2	18,360.00	36,720.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	30	1,108.62	33,258.60
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				72,668.60
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,270.89
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น	1	604.00	604.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	571.49	571.49
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				42,666.58
ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F = 1.2232)				9,523.18
รวมเป็นเงิน/ต้น				52,189.76
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				52,100.00
คำนวณต้นทุน/แห่ง (52100 X 32 ต้น)				1,667,200.00
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ฯ				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	268,400.00	536,800.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			-
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			-
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด			-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (32 ต้น)				536,800.00
รวมค่าต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (1667200+536800)				2,204,000.00

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	525.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 33.00-33.99 บาท/ลิตร )	=	861.00	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [ (861 + 80) x 18 ] / 30	=	564.00	บาท/ต้น