

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๘๐๐งาน  
ปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวง  
หมายเลข ๒๓๗๓ ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑+๓๕๐ - กม.๒+๒๓๐ ปริมาณ  
งาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๘๐๐  
งานปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวง  
หมายเลข ๒๓๗๓ ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑+๓๕๐ - กม.๒+๒๓๐ ปริมาณ  
งาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๙,๘๒๑,๙๙๘.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นาย เฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙ รก.รส.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นาย เฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นาย เทิดศักดิ์ เลไธสง	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นาย ธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นาย สัจจพงษ์ แสงวงผล	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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนตามรายการหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนึก - ดอนไม้งาม ตอน 1 ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,662.00	3.70	50,549.40	1.2384	4.58	4.58	62,571.96
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,580.00	46.41	258,967.80	1.2384	57.47	57.47	320,682.60
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.05	5,105.00	1.2384	63.22	63.22	6,322.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.05	5,105.00	1.2384	63.22	63.22	6,322.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,200.00	212.58	680,256.00	1.2384	263.26	263.26	842,432.00
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	215.00	495.66	106,566.90	1.2384	613.83	613.83	131,973.45
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	256.00	180.55	46,220.80	1.2384	223.59	223.59	57,239.04
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	150.00	495.66	74,349.00	1.2384	613.83	613.83	92,074.50
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,660.00	395.21	1,051,258.60	1.2384	489.43	489.43	1,301,883.80
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,521.00	435.21	1,097,164.41	1.2384	538.96	538.96	1,358,718.16
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,384.00	821.28	1,957,931.52	1.2384	1,017.07	1,017.07	2,424,694.88
12	PRIME COAT	SQ.M.	11,580.00	31.69	366,970.20	1.2384	39.24	39.24	454,399.20
13	TACK COAT	SQ.M.	18,539.00	12.64	234,332.96	1.2384	15.65	15.65	290,135.35
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,211.70	160,585.00	1.2384	3,977.37	3,977.37	198,868.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,580.00	384.33	4,450,541.40	1.2384	475.95	475.95	5,511,501.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,539.00	386.19	7,159,576.41	1.2384	478.26	478.26	8,866,462.14
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	585.00	1,646.31	963,091.35	1.2384	2,038.79	2,038.79	1,192,692.15
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	42.00	631.33	26,515.86	1.2384	781.84	781.84	32,837.28
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	40.00	2,196.31	87,852.40	1.2384	2,719.91	2,719.91	108,796.40
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	122.00	3,087.45	376,668.90	1.2384	3,823.50	3,823.50	466,467.00
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	4,197.97	100,751.28	1.2384	5,198.77	5,198.77	124,770.48
22	R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	41.00	14,569.43	597,346.63	1.2384	18,042.78	18,042.78	739,753.98
23	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	32,190.08	128,760.32	1.2384	39,864.20	39,864.20	159,456.80
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	3.00	22,572.17	67,716.51	1.2384	27,953.38	27,953.38	83,860.14
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	32,196.80	160,984.00	1.2384	39,872.52	39,872.52	199,362.60
26	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	8,974.76	26,924.28	1.2384	11,114.34	11,114.34	33,343.02
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	8.00	3,837.52	30,700.16	1.2384	4,752.38	4,752.38	38,019.04
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	147.00	3,199.00	470,253.00	1.2384	3,961.64	3,961.64	582,361.08
29	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	430.00	738.05	317,361.50	1.2384	914.00	914.00	393,020.00
30	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,292.00	260.05	335,984.60	1.2384	322.05	322.05	416,088.60
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	650.00	287.48	186,862.00	1.2384	356.02	356.02	231,413.00
32	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	515.00	681.30	350,869.50	1.2384	843.72	843.72	434,515.80
33	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	130.00	1,144.41	148,773.30	1.2384	1,417.24	1,417.24	184,241.20
34	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	20.00	3,830.26	76,605.20	1.2384	4,743.39	4,743.39	94,867.80
35	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	562.00	263.51	148,092.62	1.2384	326.33	326.33	183,397.46
36	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	562.00	509.48	286,328.49	1.2384	630.94	630.94	354,588.28
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,016.00	24.00	48,384.00	1.2384	29.72	29.72	59,915.52
38	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,550.93	14,203.72	1.2384	4,397.47	4,200.00	16,800.00
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	2,880.93	11,523.72	1.2384	3,567.74	3,360.00	13,440.00
40	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	30.00	617.48	18,524.40	1.2384	764.69	764.69	22,940.70
41	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	268,400.00	268,400.00		268,400.00	268,400.00	268,400.00
42	LED LAMP FLASHING SIGNALS	EACH	1.00	40,651.00	40,651.00	1.2384	50,342.20	50,342.20	50,342.20

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
43	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	16.00	20,517.39	328,278.24	1.2384	25,408.74	25,408.74	406,539.84
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	18.00	30,742.31	553,361.58	1.2384	38,071.28	38,071.28	685,283.04
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	320.00	316.60	101,312.00	1.2384	392.08	392.08	125,465.60
46	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	420.00	316.60	132,972.00	1.2384	392.08	392.08	164,673.60
47	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	1.2384	28,065.12	28,064.81	28,064.81
ต้นทุนงานทาง					24,134,195.36				29,821,998.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 24,134,195.36

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 1.2384

วงเงินราคากลาง 29,821,998.00 บาท. ( ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน )

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการ, คุณพิมพ์ประพันธ์

- เห็นชอบตามเสนอ ๑)
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยชัย โลหกิจ)

ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

ประธานกรรมการ

ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

รักษาการในตำแหน่ง รส.ทล.9.2

กรรมการ

ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเทตศักดิ์ เลโสง)

กรรมการ

ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการ

ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสังพงษ์ แสงผล)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

### ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนัก - ตอนไม้งาม ตอน 1

ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230

### คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

ประธานกรรมการฯ

วผ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วผ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเทิดศักดิ์ เลไธสง)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสังข์พงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569**  
**รหัสงาน 31800 ปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้จาม ตอน 1**  
**ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,662.00	3.70	50,549.40	4.58	62,571.96	4.58	62,571.96	4.00	54,648.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,580.00	46.41	258,967.80	57.47	320,682.60	57.47	320,682.60	58.00	323,640.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.05	5,105.00	63.22	6,322.00	63.22	6,322.00	63.00	6,300.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.05	5,105.00	63.22	6,322.00	63.22	6,322.00	63.00	6,300.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,200.00	212.58	680,256.00	263.26	842,432.00	263.26	842,432.00	244.00	780,800.00	
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	215.00	495.66	106,566.90	613.83	131,973.45	613.83	131,973.45	607.00	130,505.00	
7	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	256.00	180.55	46,220.80	223.59	57,239.04	223.59	57,239.04	207.00	52,992.00	
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	150.00	495.66	74,349.00	613.83	92,074.50	613.83	92,074.50	607.00	91,050.00	
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,660.00	395.21	1,051,258.60	489.43	1,301,883.80	489.43	1,301,883.80	488.00	1,298,080.00	
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,521.00	435.21	1,097,164.41	538.96	1,358,718.16	538.96	1,358,718.16	538.00	1,356,298.00	
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,384.00	821.28	1,957,931.52	1,017.07	2,424,694.88	1,017.07	2,424,694.88	1,018.00	2,426,912.00	
12	PRIME COAT	SQ.M.	11,580.00	31.69	366,970.20	39.24	454,399.20	39.24	454,399.20	39.00	451,620.00	
13	TACK COAT	SQ.M.	18,539.00	12.64	234,332.96	15.65	290,135.35	15.65	290,135.35	15.00	278,085.00	
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,211.70	160,585.00	3,977.37	198,868.50	3,977.37	198,868.50	4,017.00	200,850.00	
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,580.00	384.33	4,450,541.40	475.95	5,511,501.00	475.95	5,511,501.00	488.00	5,651,040.00	
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,539.00	386.19	7,159,576.41	478.26	8,866,462.14	478.26	8,866,462.14	482.00	8,935,798.00	
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	585.00	1,646.31	963,091.35	2,038.79	1,192,692.15	2,038.79	1,192,692.15	2,043.00	1,195,155.00	
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	42.00	631.33	26,515.86	781.84	32,837.28	781.84	32,837.28	783.00	32,886.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	40.00	2,196.31	87,852.40	2,719.91	108,796.40	2,719.91	108,796.40	2,725.00	109,000.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	122.00	3,087.45	376,668.90	3,823.50	466,467.00	3,823.50	466,467.00	3,831.00	467,382.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	4,197.97	100,751.28	5,198.77	124,770.48	5,198.77	124,770.48	5,210.00	125,040.00	
22	R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	41.00	14,569.43	597,346.63	18,042.78	739,753.98	18,042.78	739,753.98	16,605.00	680,805.00	
23	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	32,190.08	128,760.32	39,864.20	159,456.80	39,864.20	159,456.80	39,465.00	157,860.00	
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	3.00	22,572.17	67,716.51	27,953.38	83,860.14	27,953.38	83,860.14	33,493.00	100,479.00	
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	32,196.80	160,984.00	39,872.52	199,362.60	39,872.52	199,362.60	39,665.00	198,325.00	
26	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	8,974.76	26,924.28	11,114.34	33,343.02	11,114.34	33,343.02	11,209.00	33,627.00	
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	8.00	3,837.52	30,700.16	4,752.38	38,019.04	4,752.38	38,019.04	4,813.00	38,504.00	
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	147.00	3,199.00	470,253.00	3,961.64	582,361.08	3,961.64	582,361.08	4,085.00	600,495.00	
29	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	430.00	738.05	317,361.50	914.00	393,020.00	914.00	393,020.00	978.00	420,540.00	
30	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,292.00	260.05	335,984.60	322.05	416,088.60	322.05	416,088.60	347.00	448,324.00	
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	650.00	287.48	186,862.00	356.02	231,413.00	356.02	231,413.00	366.00	237,900.00	
32	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	515.00	681.30	350,869.50	843.72	434,515.80	843.72	434,515.80	862.00	443,930.00	
33	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	130.00	1,144.41	148,773.30	1,417.24	184,241.20	1,417.24	184,241.20	1,477.00	192,010.00	
34	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	20.00	3,830.26	76,605.20	4,743.39	94,867.80	4,743.39	94,867.80	4,880.00	97,600.00	
35	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	562.00	263.51	148,092.62	326.33	183,397.46	326.33	183,397.46	337.00	189,394.00	
36	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	562.00	509.48	286,328.49	630.94	354,588.28	630.94	354,588.28	628.00	352,936.00	
37	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,016.00	24.00	48,384.00	29.72	59,915.52	29.72	59,915.52	29.00	58,464.00	
38	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,550.93	14,203.72	4,397.47	17,589.88	4,200.00	16,800.00	4,407.00	17,628.00	
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	2,880.93	11,523.72	3,567.74	14,270.96	3,360.00	13,440.00	3,575.00	14,300.00	

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569**  
**รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**  
**ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนึก - คอนไม้งาม ตอน 1**  
**ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
40	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	30.00	617.48	18,524.40	764.69	22,940.70	764.69	22,940.70	778.00	23,340.00	
41	ค่าธรรมเนียมขยยเขตไฟฟ้าและติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	268,400.00	
42	LED LAMP FLASHING SIGNALS	EACH	1.00	40,651.00	40,651.00	50,342.20	50,342.20	50,342.20	50,342.20	50,774.00	50,774.00	
43	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	16.00	20,517.39	328,278.24	25,408.74	406,539.84	25,408.74	406,539.84	25,464.00	407,424.00	
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	18.00	30,742.31	553,361.58	38,071.28	685,283.04	38,071.28	685,283.04	37,495.00	674,910.00	
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	320.00	316.60	101,312.00	392.08	125,465.60	392.08	125,465.60	392.00	125,440.00	
46	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	420.00	316.60	132,972.00	392.08	164,673.60	392.08	164,673.60	392.00	164,640.00	
47	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	28,065.12	28,065.12	28,064.81	28,064.81	28,126.00	28,126.00	
<b>TOTAL</b>												
				ต้นทุนงานทาง	<b>24,134,195.36</b>		<b>29,823,619.15</b>		29,821,998.00		<b>30,000,556.00</b>	
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด	(556.00)	
				รวม	<b>24,134,195.36</b>					เป็นเงิน	30,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง) 24.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2389**  
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) 25.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2356**  
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 24.1341 ล้านบาท FACTOR F = **1.2384**

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

พื้นที่ผืน

แผนรายละเอียดการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม ตอน 1

ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230

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 2.73	1,432.67	1,289.40	1,146.13	1,002.87	859.60	630.37	1,432.67	1,432.67
ทราย = 1.20 x 293.73	129.01	137.82	146.63	155.44	164.25	138.52	264.00	176.24
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 955.85	727.69	727.69	727.69	727.69	727.69	926.65	-	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,787.36	2,652.91	2,518.45	2,322.00	2,187.54	2,093.55	1,810.67	1,722.91
USED	2,787.00	2,652.00	2,518.00	2,321.00	2,187.00	2,093.00	1,810.00	1,722.00

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.
ไม้ตั้งน๊อต 0.30 ตัน (ขนาด $\varnothing$ 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			=	<b>285.46</b>	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			=	<b>249.77</b>	บาท/ตร.ม.

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	512.38	=	512.38	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 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			=	<b>422.00</b>	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	134.73	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x134.73	=	370.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=	<b>404.89</b>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนึก - ดอนไม้จาม ตอน 1

ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230

พื้นที่ผ่านปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

31.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	3.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าเขตตอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น  
งานถางป่าเขตตอนขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
งานถางป่าเขตตอนขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขูดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	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	=	46.41	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 46.41x 1.10	=	51.05	บาท/ลบ.ม.
----------------------------	---	-------	-----------

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 46.41x 1.10	=	51.05	บาท/ลบ.ม.
----------------------------	---	-------	-----------

EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	54.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	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.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 166.19+46.39	=	212.58	บาท/ลบ.ม.

SAND EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	139.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.
รวม = 159+139.93+21.98	=	320.91	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40 = 320.91x1.40	=	449.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 449.27+46.39	=	495.66	บาท/ลบ.ม.

EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	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))	=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 145.418 + 35.13	=	180.55	บาท/ลบ.ม.

**SAND FILL UNDER SIDEWALK**

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	39 กม.	=	139.93 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 159 + 21.98 + 139.93	=	320.91 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	= 320.91 x 1.140	=	449.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.39 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 449.274 + 46.39	=	<b>495.66</b> บาท/ลบ.ม.

**SELECTED MATERIAL A**

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35 กม.	=	132.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 47 + 132.84 + 32.38	=	212.22 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	= 1.60 x 212.22	=	339.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 339.552 + 55.66	=	<b>395.21</b> บาท/ลบ.ม.

**SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35 กม.	=	132.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72 + 132.84 + 32.38	=	237.22 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	= 237.22 x 1.60	=	379.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 379.55 + 55.66	=	<b>435.21</b> บาท/ลบ.ม.

**SOIL CEMENT BASE**

ลูกรัง			
ราคาที่แหล่ง	=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35 กม.	=	132.84 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72 + 132.84 + 32.38	=	237.22 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	= 237.22 x 1.60	=	379.55 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง	=	379.55	บาท/ลบ.ม.
ซีเมนต์			
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	2,730.25	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.4% = 108 กก.	@ 2.73	=	294.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	44.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	47.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	55.66 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์	=	441.73	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 379.55 + 441.73	=	<b>821.28</b> บาท/ลบ.ม.

**PRIME COAT**

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	30,355.31	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร	=	24.28	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	= 24.28 + 7.41	=	<b>31.69</b> บาท/ตร.ม.

**TACK COAT**

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	27,368.64	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.

**ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE**

ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,464.15 บาท/ตัน	=	2,038.59 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม.@	892.62 บาท/ลบ.ม.	=	660.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต		=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (1/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.18 บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม. บนผิว tack coat		=	11.96 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =		
11.96 x 1.00 x 8.33		=	99.62 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,211.70</b> บาท/ตัน

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.052 ตัน@	38,464.15 บาท/ตัน	=	2,000.13	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	892.62 บาท/ลบ.ม	=	660.53	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.18	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว prime coat		=	15.35	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =			
13.65 x1.00x8.33		=	127.86	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,201.48	บาท/ตัน
ค่าแรงต้นทุน		=	384.33	บาท/ตร.ม
ค่าแรงต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	7,686.60	บาท/ลบ.ม.

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,464.15 บาท/ตัน	=	2,043.89	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	892.62 บาท/ลบ.ม	=	660.53	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.18	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=	11.96	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =			
11.96 x1.00x8.33		=	99.62	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,217.00	บาท/ตัน
ค่าแรงต้นทุน		=	386.19	บาท/ตร.ม
ค่าแรงต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	7,723.80	บาท/ลบ.ม.

R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง 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)			
0.80	1,100.00	18.00	17.74	18.00	29.48	421.00	95.83	1,646.31

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 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.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)			
0.40	425.00	18.00	17.74	32.00	16.58	140.00	49.75	631.33
0.80	1,650.00	18.00	17.74	18.00	29.48	421.00	95.83	2,196.31
1.00	2,400.00	18.00	17.74	10.00	53.06	510.00	124.39	3,087.45
1.20	3,400.00	18.00	17.74	8.00	66.33	575.00	156.64	4,197.97

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. DIA.0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	0.535	ลบ.ม. @	2,187.00	=	1,170.05	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	82.563	กก. @	26.78	=	2,211.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.064	กก. @	33.18	=	68.48	บาท
ไม้แบบ (1)	7.089	ตร.ม. @	285.46	=	2,023.63	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800	ม. @	104.85	=	293.59	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.599	กก. @	28.44	=	17.04	บาท
ค่าเชื่อม	12	จุด @	3.60	=	43.24	บาท
ปริมาณคืบซุด	5.818	ลบ.ม. @	46.41	=	270.01	บาท
ปริมาณคืบถม	4.514	ลบ.ม. @	212.58	=	959.59	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.110	ลบ.ม. @	2,093.00	=	230.23	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ตร.ม. @	405.23	=	44.58	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.120	ตร.ม. @	487.59	=	546.10	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.560	ตร.ม. @	38.65	=	21.64	บาท
ค่างานค้ำยันเฉพาะ MANHOLE				=	<b>7,899.25</b>	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	109.081	กก. @	26.83	=	2,926.64	บาท
ค่าเชื่อม	284	จุด @	3.60	=	1,023.44	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366	ตร.ม. @	487.59	=	2,616.42	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683	ตร.ม. @	38.65	=	103.68	บาท
ง ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	6,670.19	บาท

ค่างานค้ำยัน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 7899.25 + 6670.18744436137 = **14,569.43** บาท/EACH

หมายเหตุ

ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA.0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	2.045	ลบ.ม. @	2,187.00	=	4,472.42	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.477	กก. @	26.78	=	6,573.99	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.48	=	190.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก. @	33.18	=	209.38	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	285.46	=	7,307.49	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	104.85	=	377.47	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	25.36	=	20.24	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	3.54	=	63.72	บาท
ปริมาณคืบซุด	17.727	ลบ.ม. @	46.41	=	822.71	บาท
ปริมาณคืบถม	12.060	ลบ.ม. @	212.58	=	2,563.61	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	2,093.00	=	571.39	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ตร.ม. @	2,093.00	=	571.39	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	97.50	=	140.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.65	=	27.83	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	374.73	=	374.73	บาท
ค่างานค้ำยันเฉพาะ MANHOLE				=	<b>24,287.33</b>	บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

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. @	27.48	=	139.96	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.39	บาท

ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานค้ำยันฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

= 24287.33 + 7902.75

= 2 x 3,951.37 = **32,190.08** บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.918	ลบ.ม. @	2,187.00	=	4,194.67	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.690	กก. @	26.78	=	6,579.69	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.48	=	190.57	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. @	104.85	=	509.59	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	28.44	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.60	=	79.28	บาท
ปริมาณคืบซุด	15.660	ลบ.ม. @	46.41	=	726.78	บาท
ปริมาณคืบถม	10.158	ลบ.ม. @	212.58	=	2,159.39	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,093.00	=	550.46	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	2,093.00	=	550.46	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	1	อัน	@	374.73	=	374.73	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)							
<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>					=	<b>23,580.83</b>	บาท
<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					=	8,615.97	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด							
= 23580.83 + 8615.97					=	<b>32,196.80</b>	บาท/EACH
<b>หมายเหตุ</b> ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว							

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

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ท่อ

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

**ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)**

คอนกรีต CLASS "E"	1.762	ลบ.ม.	๑	2,187.00	=	3,853.49	บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก.	๑	26.78	=	-	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	212.418	กก.	๑	26.78	=	5,688.65	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก.	๑	27.48	=	190.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	๑	33.18	=	181.95	บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	๑	285.46	=	6,465.10	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	104.85	=	377.47	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	๑	2.36	=	1.88	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	3.54	=	63.67	บาท
ปริมาณดินขุด	14.850	ลบ.ม.	๑	46.41	=	689.19	บาท
ปริมาณดินถม	10.282	ลบ.ม.	๑	212.58	=	2,185.75	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	๑	2,093.00	=	498.13	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม.	๑	404.89	=	96.36	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	97.50	=	140.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	65.05	=	46.83	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน	๑	374.73	=	374.73	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	<b>20,854.19</b>	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม.	๑	2,187.00	=	85.29	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.969	กก.	๑	26.78	=	106.29	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	33.18	=	3.29	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	๑	249.77	=	160.60	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม.	๑	104.85	=	272.62	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	๑	25.36	=	20.24	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	๑	71.52	=	14.30	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	๑	3.54	=	49.52	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	97.50	=	101.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	๑	65.05	=	33.82	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	0.387	ตร.ม.	๑	30.00	=	11.61	บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 20854.19 + 1717.98

= 2 x 858.99 = **1,717.98** บาท

**22,572.17** บาท/EACH

**หมายเหตุ** ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**MEDIAN DROP INLET TYPE A FOR REISED MEDIND**

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.	๑	2,187.00	=	1,325.32	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	75.625	กก.	๑	26.78	=	2,025.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	๑	33.18	=	62.73	บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	๑	285.46	=	2,492.07	บาท
ชุดรื้อผิวทางเดิม	9.000	ตร.ม.	๑	20.40	=	183.60	บาท
ปริมาณดินขุด	6.320	ลบ.ม.	๑	46.41	=	293.31	บาท
ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม.	๑	212.58	=	988.92	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	๑	2,093.00	=	301.39	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ตร.ม.	๑	404.89	=	58.30	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน	๑	330.43	=	330.43	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ DROP INLET					=	<b>8,061.35</b>	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.061	ลบ.ม.	๑	2,187.00	=	133.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	4.630	กก.	๑	26.78	=	123.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.116	กก.	๑	33.18	=	3.84	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	๑	249.77	=	69.44	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	๑	104.85	=	364.89	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	๑	97.50	=	135.72	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม.	๑	65.05	=	45.27	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	๑	3.54	=	14.15	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	0.757	ตร.ม.	๑	30.00	=	22.71	บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานต้นทุน = ค่างาน DROP INLET + ฝาปิด

= 8061.35 + 913.41

**8,974.76** บาท/EACH

**หมายเหตุ** ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

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

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม.	@	2,187.00	=	9,231.33	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก.	@	27.48	=	1,242.62	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก.	@	25.82	=	394.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก.	@	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม.	@	249.77	=	1,916.49	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.600	ลบ.ม.	@	22.20	=	146.52	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	25.612	ตร.ม.	@	30.00	=	768.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	13,749.86	บาท
ค่างานต้นทุน =	13749.86 / 3.583				=	<b>3,837.52</b>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**R.C. U-DITCH TYPE D**

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.00 ม.

ขุดคูหรือทางเดิม	20.000	ตร.ม.	@	14.52	=	290.34	บาท
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	@	46.41	=	438.57	บาท
ปริมาณดินถม	8.000	ลบ.ม.	@	212.58	=	1,700.64	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	404.89	=	283.42	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	2,093.00	=	1,465.10	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	285.46	=	12,274.78	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	3.096	ลบ.ม.	@	2,187.00	=	6,770.95	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	236.938	กก.	@	26.78	=	6,345.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	33.18	=	196.54	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	2	อัน	@	330.00	=	660.00	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	30,425.66	บาท
ค่างานต้นทุน =	30425.66 / 10				=	<b>3,042.56</b>	บาท/ม.

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม.	@	2,187.00	=	24.06	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.828	กก.	@	27.48	=	22.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	33.18	=	0.69	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	249.77	=	25.48	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	0.175	ตร.ม.	@	30.00	=	5.25	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	78.22	บาท
ค่างานต้นทุน =	78.22 / 0.50				=	156.44	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = ก + ข					=	<b>3,199.00</b>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**CONCRETE CUBB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH**

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

ขุดคูหรือทางเดิม		ตร.ม.	@	14.52	=	-	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม.	@	46.41	=	174.04	บาท
งานดินถมกลับ	2.500	ลบ.ม.	@	212.58	=	531.45	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม.	@	2,187.00	=	3,571.37	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม.	@	249.77	=	3,103.64	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น		ตร.ม.	@	30.00	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,380.50	บาท
ค่างานต้นทุน =	7380.5 / 10.00				=	<b>738.05</b>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

**SPECIAL CONCRETE CURB**

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.200	ลบ.ม.	@	46.41	=	55.69	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม.	@	2,187.00	=	977.59	บาท
RB.Ø9 มม. x 20 ซม. @ 0.50 ม. (พร้อมติดตั้ง)	21	ท่อน	@	11.24	=	235.94	บาท
ไม้แบบ (2)	5.090	ตร.ม.	@	249.77	=	1,271.33	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	2.000	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,600.55	บาท
ค่างานต้นทุน =	2600.55 / 10				=	<b>260.05</b>	บาท/ม.

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

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	159.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38	กม.		=	139.93		บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	298.93		บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัวเมื่อทับ	=	298.93 x 1.40 x 90 %		=	376.65		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	32.47		บาท/ลบ.ม.
ค่างานคืนทุนของ SAND BEDDING				=	409.12		บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
คอนกรีต CLASS "E"	0.050	ลบ.ม.	๒,187.00	=	109.35		บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม.	249.77	=	24.98		บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	46.41	=	4.64		บาท
ค่าขจัดหน้าผิวพื้นและขีดร่องลายก้างปลา	1.000	ตร.ม.	45.00	=	45.00		บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	1.000	ตร.ม.	9.95	=	9.95		บาท
ค่าตัด JOINT	2.00	ม.	24.61	=	49.22		บาท
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	407.41	=	20.37		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	263.51		บาท
ค่างานคืนทุน	=	263.51 / 1.00		=	263.51		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.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	ก.ก.	๒7.93	=	289.36		บาท/ตร.ม.
ค่าทาสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	144.63	=	144.63		บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m,รวมทาสี)	4.85	ก.ก.	30.97	=	150.21		บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	2,040.68	=	2,040.68		บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)	0.40	ตร.ม.	365.68	=	146.27		บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)							บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	20.00	=	20.00		บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชูปลั๊กซี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	35.00	=	140.00		บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	100.00	=	100.00		บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	2,880.93		บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน 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.)

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	ก.ก.	๒7.93	=	289.36		บาท/ตร.ม.
ค่าทาสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	144.63	=	144.63		บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m,รวมทาสี)	4.85	ก.ก.	30.97	=	150.21		บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	2,040.68	=	2,040.68		บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40	ตร.ม.	2,040.68	=	816.27		บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	20.00	=	20.00		บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชูปลั๊กซี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	35.00	=	140.00		บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	100.00	=	100.00		บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	3,550.93		บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,701.14		บาท/ตร.ม.

R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินจุด	1.000	หลุม	๔0.00	=	40.00		บาท
คอนกรีตหยวน 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม.	2,093.00	=	569.30		บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม.	2,187.00	=	148.72		บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม.	285.46	=	398.22		บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	ก.ก.	25.82	=	270.85		บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	ก.ก.	27.48	=	61.56		บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	ก.ก.	33.18	=	10.56		บาท
ค่าขจัดหน้าผิวพื้น	0.068	ตร.ม.	30.00	=	2.03		บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	1.080	ตร.ม.	65.05	=	70.25		บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม.	130.09	=	280.99		บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น	-	=	-		บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ส.	1.000	ต้น	-	=	-		บาท
ค่างานคืนทุน				=	1,852.46		บาท/3.00 ม.
ค่างานคืนทุนเฉลี่ย	=	1852.46 x 1/3		=	617.48		บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่มีการเสียภาษีใดๆ

**SIDE DITCH LINING TYPE II**

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

ปริมาณดินขุด	1.086	ลบ.ม. @	46.41	=	50.40	บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. @	46.77	=	22.54	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	2,187.00	=	1,054.13	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
หินคัศขนาด	0.117	ลบ.ม. @	1,016.69	=	118.95	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก. @	27.48	=	437.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขุดหยายผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,172.54	บาท
ค่างานต้นทุน =	2,172.54 / 7.557			=	287.48	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**100 M. R.C. V-SHAPE GUTTER**

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E" 2.30 ลบ.ม.	2.30	ลบ.ม. @	2,187.00	=	5,030.10	บาท
เหล็กเสริม 9.22 กก.	9.22	กก. @	27.13	=	250.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.94 กก.	0.94	กก. @	33.18	=	31.19	บาท
ไม้แบบ (2) 5.00 ตร.ม.	5.00	ตร.ม. @	249.77	=	1,248.85	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.55 ลบ.ม.	0.55	ลบ.ม. @	404.89	=	222.69	บาท
ค่าขุดหยายผิวพื้น	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1	ตร.ม. @		=	6,812.97	บาท
ค่างานต้นทุน =	6589.10/10			=	681.30	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเมื่อการสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม. @	2,187.00	=	1,093.50	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	285.46	=	3,482.61	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	107.462	กก. @	26.78	=	2,877.89	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.687	กก. @	33.18	=	89.14	บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.262	ลบ.ม. @	99.00	=	817.94	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	2,093.00	=	2,775.32	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	404.89	=	268.44	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	9.29	=	9.29	บาท
ค่าขุดหยายผิวพื้น	1.000	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,444.13	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	11444.13 / 10			=	1,144.41	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความกว้าง B = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	5.700	ลบ.ม. @	2,187.00	=	12,465.90	บาท
ไม้แบบ (1)	31.122	ตร.ม. @	285.46	=	8,884.09	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	418.432	กก. @	25.96	=	10,864.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.461	กก. @	33.18	=	347.09	บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.240	ลบ.ม. @	99.00	=	1,211.76	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.224	ลบ.ม. @	2,093.00	=	2,561.83	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.224	ลบ.ม. @	404.89	=	495.59	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
ค่าขุดหยายผิวพื้น	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	38,302.65	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	38302.65 / 10			=	3,830.26	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**BLOCK SODDING**

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

**LED LAMP FLASHING SIGNALS**

เสาไฟแบบธรรมดาขนาด Dai. 100 mm. สูง 3.00 m.	1	ต้น @	1500	=	1500	บาท
หัวโคมไฟสัญญาณแบบ LED ขนาด Dai. 300 mm. (สีเหลือง)	1	ชุด @	12000	=	12000	บาท
ค่า Ground Rod 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding)	1	ชุด @	360	=	360	บาท
งานชุดดิน	1.05	ลบ.ม. @	46.77	=	49.1085	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.18	ลบ.ม. @	2,187.00	=	393.66	บาท
ไม้แบบ	1.4	ตร.ม. @	285.46	=	399.644	บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm.	4.54	กก. @	26.78	=	121.5832884	บาท
เหล็ก RB Ø 12 mm.	6.564	กก. @	25.96	=	170.4320939	บาท
เหล็ก RB Ø 6 mm.	0.489	กก. @	27.48	=	13.43769066	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.3	กก. @	33.18	=	9.954	บาท
ทรายหยาบ	0.025	ลบ.ม. @	404.8923	=	10.1223075	บาท
ท่อ RSC. Dai. 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	10	ม. @	1108	=	11080	บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm.	20	ม. @	63.24	=	1264.8	บาท
Ø 15 mm. BOLT L=0.4 m.	4	ชุด @	1500	=	6000	บาท
FLASHING CONTROLLER	1	ชุด @	63.24	=	63.24	บาท
ค่าต่อ Meter, Safety Switch	1	ชุด @	2500	=	2500	บาท
ค่าแรงติดตั้งหัวไฟฟ้า	2	ชุด @	2000	=	4000	บาท
Breaker ขนาด 30 A. พร้อมตู้ครอบ	1	ชุด @	1500	=	1500	บาท
ค่าขนส่ง LS.	1	LS. @	10.04	=	10.04	บาท
ค่างานต้นทุน					<b>40,651.00</b>	บาท

**THERMOPLASTIC PAINT**

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(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 (สีเก่ารวมค่ากะเทาะสี)  
 - 12 บาท (สีใหม่)

**TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

รายละเอียดรายประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

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

1. ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	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 ชั้น	@ 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 สฐ 1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

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

1. งานเทคอนกรีต SLAB

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E" หนา 10 ซม.	0.100 ลบ.ม.	x	2,187.00	=	218.700 บาท/ตร.ม.
เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m.	1.000 ตร.ม.	x	32.000	=	32.00 บาท/ตร.ม.
Sand Cushion	0.050 ตร.ม.	x	400.626	=	20.03 บาท/ตร.ม.
				รวม =	<u>270.73 บาท/ตร.ม.</u>

2. งานSATMPED SURFACE

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง	หมายเหตุ																				
ผงสีเสริมหน้าแกร่ง	1	ตร.ม.	20	5	25																					
ผงลอกแบบ	1	ตร.ม.	20	5	25																					
งานพิมพ์ลายรวมแม่พิมพ์	1	78.75	30	108.75		สารเคลือบเงา	1	ตร.ม.	45	35	80							238.75		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			270.73 +	238.75 =	=	<u>509.48 บาท/ตร.ม.</u>
สารเคลือบเงา	1	ตร.ม.	45	35	80																					
					238.75																					
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			270.73 +	238.75 =	=	<u>509.48 บาท/ตร.ม.</u>																				

หมายเหตุ

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	159.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)		=	21.65 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39.00 กม.		=	134.73 บาท / ลบ.ม.
	รวม	=	<u>315.38 บาท / ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 315.38 x 1.40 x 90 %		=	397.38 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	3.25 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding		=	<u>400.63 บาท / ลบ.ม.</u>

แม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย

แม่พิมพ์ลายขนาด 0.4x0.4 =	6.250 แผ่น @	1,890.00	=	11,812.50
ใช้งาน อายุการใช้งาน	150.00 ครั้ง			
=	78.75			

คอนกรีต รวมค่าแรงเท 306 บาท

เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m. ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ กทม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โบนสำนัก - ตอนไม้จาม ตอน 1

ระหว่าง กม.1+350 - กม.2+230

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

รายการ	คิดจากจำนวน			เป็นเงิน
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	
<b>1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(ปรับปรุงซ่อมแซม 20% ของราคาใหม่)	ต้น	1	2,186.00	2,186.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของใหม่) 100% ของราคาใหม่	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	140.37	140.37
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้ของเดิม)	ฐาน	0	3,470.69	-
1.1.5 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล (กิ่งเดียว 300 กิ่งคู่ 550)	ชุด	1	300.00	300.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	39	170.72	6,658.08
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		248.74	-
1.1.8 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		379.48	-
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.77	417.70
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.55	85.50
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เพื่อครอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	34	79.45	2,701.45
1.1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				19,205.10
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	0	17,190.00	-
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวงโคม	ชุด	0	18,360.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	745.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	1,108.62	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	432.29	432.29
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	1.00	880.00	880.00
ค่างานดินทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				20,517.39

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET(ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)

รายการ	คิดจากจำนวน		18	ตัน
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(ปรับปรุงซ่อมแซม 20% ของราคาใหม่) และติดตั้งกิ่งคูใหม่	ต้น	1	3,866.00	3,866.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของใหม่) 100% ของราคาใหม่	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	190.99	190.99
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้ของใหม่)	ฐาน	0	3,728.78	-
1.1.5 แผงจุ่มนิยัม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล (กิ่งเดียว 300 กิ่งคู่ 550)	ชุด	1	550.00	550.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	39	170.72	6,658.08
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		248.74	-
1.1.8 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		379.48	-
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20	41.77	835.40
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	8.55	171.00
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เทปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	34	79.45	2,701.45
1.1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				27,678.92
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	0	17,190.00	-
1.2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวงโคม	ชุด	1	18,360.00	18,360.00
1.2.3 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	13	1,108.62	14,412.06
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				34,117.06
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				1,895.39
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น	1	604.00	604.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	หลอด	1	564.00	564.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				30,742.31

**ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 525.00 กม.

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 33.00-33.99 บาท/ลิตร )

= 861.00 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $[(861 + 80) \times 18] / 30 =$

= 564.00 บาท/ต้น

<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิไบบังจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	268,400	268,400.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด			
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				268,400.00