

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๒๓๗๓ ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๙๐๐ ปริมาณงาน 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 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๒๓๗๓ ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๙๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๙,๘๐๗,๕๖๓.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นาย วุฒิพงษ์ ธรรมศรี	รศ.ทล.๙.๒	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 สัจจพงษ์ แสงวงผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ 20 ตุลาคม 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนึก - ดอนไม้งาม ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,125.00	18.07	20,328.75	1.2384	22.38	22.38	25,177.50
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	39.00	400.00	15,600.00	1.2384	495.36	495.36	19,319.04
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,645.00	3.73	13,595.85	1.2384	4.62	4.62	16,839.90
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,463.00	46.77	255,504.51	1.2384	57.92	57.92	316,416.96
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.45	5,145.00	1.2384	63.72	63.72	6,372.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.45	5,145.00	1.2384	63.72	63.72	6,372.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,137.00	197.37	421,779.69	1.2384	244.42	244.42	522,325.54
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	1,100.00	494.17	543,587.00	1.2384	611.98	611.98	673,178.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	920.00	166.84	153,492.80	1.2384	206.61	206.61	190,081.20
10	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,750.00	382.02	668,535.00	1.2384	473.09	473.09	827,907.50
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	422.02	708,993.60	1.2384	522.63	522.63	878,018.40
12	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,600.00	808.85	1,294,160.00	1.2384	1,001.68	1,001.68	1,602,688.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	7,662.00	31.83	243,881.46	1.2384	39.42	39.42	302,036.04
14	TACK COAT	SQ.M.	20,543.00	12.76	262,128.68	1.2384	15.80	15.80	324,579.40
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,222.51	161,125.50	1.2384	3,990.76	3,990.76	199,538.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,662.00	385.62	2,954,620.44	1.2384	477.55	477.55	3,658,988.10
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,543.00	386.86	7,947,264.98	1.2384	479.09	479.09	9,841,945.87
18	PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 0+532 SIZE 1 - (1.50 x 1.50) x 25 M.	M.	25.00	11,962.93	299,073.25	1.2154	14,539.75	14,539.75	363,493.75
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	370.00	1,646.31	609,134.70	1.2384	2,038.79	2,038.79	754,352.30
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	84.00	631.33	53,031.72	1.2384	781.84	781.84	65,674.56
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	70.00	2,196.31	153,741.70	1.2384	2,719.91	2,719.91	190,393.70
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	420.00	3,087.45	1,296,729.00	1.2384	3,823.50	3,823.50	1,605,870.00
23	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	10.00	4,197.97	41,979.70	1.2384	5,198.77	5,198.77	51,987.70
24	SPECIAL R.C.MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	26.00	21,067.89	547,765.14	1.2384	26,090.47	26,090.47	678,352.22
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	26,963.54	107,854.16	1.2384	33,391.65	33,391.65	133,566.60
26	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	30.00	30,126.69	903,800.70	1.2384	37,308.89	37,308.89	1,119,266.70
27	R.C. MANHOLES TYPE H FOR BOX CULVERT 1 - (1.50X1.50) M. (CROSS DRAIN) WITH R.C.P. DIA. 1.00 M. (SIDE DRAIN) WITH R.C. COVER	EACH	1.00	73,569.14	73,569.14	1.2384	91,108.02	91,108.02	91,108.02
28	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	6.00	9,256.87	55,541.22	1.2384	11,463.71	11,463.71	68,782.26
29	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERT SIZE 1 - (1.50 x 1.50) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	3,208.51	3,208.51	1.2154	3,899.62	3,899.62	3,899.62
30	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	10.00	3,914.54	39,145.40	1.2384	4,847.77	4,847.77	48,477.70
31	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	294.00	2,918.67	858,088.98	1.2384	3,614.48	3,614.48	1,062,657.12
32	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	600.00	756.41	453,846.00	1.2384	936.74	936.74	562,044.00
33	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	852.00	267.03	227,509.56	1.2384	330.69	330.69	281,747.88
34	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	930.00	283.45	263,608.50	1.2384	351.02	351.02	326,448.60
35	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	310.00	685.34	212,455.40	1.2384	848.73	848.73	263,106.30
36	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	450.00	1,148.14	516,663.00	1.2384	1,421.86	1,421.86	639,837.00
37	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	50.00	3,842.27	192,113.50	1.2384	4,758.27	4,758.27	237,913.50
38	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	190.00	269.63	51,229.70	1.2384	333.91	333.91	63,442.90
39	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,515.00	24.00	60,360.00	1.2384	29.72	29.72	74,745.80
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	3,550.93	10,652.79	1.2384	4,397.47	4,200.00	12,600.00







ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
41	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	2,880.93	8,642.79	1.2384	3,567.74	3,360.00	10,080.00
42	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	24.00	635.99	15,263.76	1.2384	787.61	787.61	18,902.64
43	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	268,400.00	268,400.00		268,400.00	268,400.00	268,400.00
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	12.00	20,267.21	243,206.52	1.2384	25,098.91	25,098.91	301,186.92
45	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	EACH	12.00	9,109.35	109,312.20	1.2384	11,281.02	11,281.02	135,372.24
46	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	14.00	34,762.45	486,674.30	1.2384	43,049.82	43,049.82	602,697.48
47	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	365.00	316.60	115,559.00	1.2384	392.08	392.08	143,109.20
48	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	480.00	316.60	151,968.00	1.2384	392.08	392.08	188,198.40
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	1.2384	28,065.12	28,064.44	28,064.44
					ต้นทุนงานทาง		23,825,397.24		
					ต้นทุนงานสะพาน		302,281.76		
					ต้นทุนรวม		24,127,679.00		29,807,563.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	24,127,679.00
2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	24,127,679.00
3 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2384
4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2154

วงเงินราคากลาง 29,807,563.00 บาท. ( ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณพิมพ์ประพันธ์

- เห็นชอบตามเสนอ ๑
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายอภิชาติ ชาญธัญกร)  
รศ.ทล.9.1  
รักษาราชการแทน ผส.ทล.9

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ  
(นายวิฑูรย์พงษ์ ธรรมศิริ) รศ.ทล.9.2

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

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายเทิดศักดิ์ เล้โธสง) ผ.ทล.9

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

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายสังข์พงษ์ แสงผล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

### ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900

### คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายวรมพงษ์ ธรรมศรี)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเทิดศักดิ์ เลไธสง)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสัจจพงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์**  
**รหัสงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน**  
**ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนึก - ตอนไม้จาม**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,125.00	18.07	20,328.75	22.38	25,177.50	22.38	25,177.50	17.00	19,125.00	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	39.00	400.00	15,600.00	495.36	19,319.04	495.36	19,319.04	495.00	19,305.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,645.00	3.73	13,595.85	4.62	16,839.90	4.62	16,839.90	3.00	10,935.00	
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,463.00	46.77	255,504.51	57.92	316,416.96	57.92	316,416.96	53.00	289,539.00	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	51.45	5,145.00	63.72	6,372.00	63.72	6,372.00	58.00	5,800.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.45	5,145.00	63.72	6,372.00	63.72	6,372.00	58.00	5,800.00	
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,137.00	197.37	421,779.69	244.42	522,325.54	244.42	522,325.54	227.00	485,099.00	
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	1,100.00	494.17	543,587.00	611.98	673,178.00	611.98	673,178.00	611.00	672,100.00	
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	920.00	166.84	153,492.80	206.61	190,081.20	206.61	190,081.20	206.00	189,520.00	
10	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,750.00	382.02	668,535.00	473.09	827,907.50	473.09	827,907.50	479.00	838,250.00	
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	422.02	708,993.60	522.63	878,018.40	522.63	878,018.40	529.00	888,720.00	
12	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,600.00	808.85	1,294,160.00	1,001.68	1,602,688.00	1,001.68	1,602,688.00	1,008.00	1,612,800.00	
13	PRIME COAT	SQ.M.	7,662.00	31.83	243,881.46	39.42	302,036.04	39.42	302,036.04	39.00	298,818.00	
14	TACK COAT	SQ.M.	20,543.00	12.76	262,128.68	15.80	324,579.40	15.80	324,579.40	15.00	308,145.00	
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	3,222.51	161,125.50	3,990.76	199,538.00	3,990.76	199,538.00	4,002.00	200,100.00	
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,662.00	385.62	2,954,620.44	477.55	3,658,988.10	477.55	3,658,988.10	478.00	3,662,436.00	
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,543.00	386.86	7,947,264.98	479.09	9,841,945.87	479.09	9,841,945.87	480.00	9,860,640.00	
18	PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 0+532 SIZE 1 - (1.50 x 1.50) x 25 M.	M.	25.00	11,962.93	299,073.25	14,539.75	363,493.75	14,539.75	363,493.75	15,116.00	377,900.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	370.00	1,646.31	609,134.70	2,038.79	754,352.30	2,038.79	754,352.30	2,037.00	753,690.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	84.00	631.33	53,031.72	781.84	65,674.56	781.84	65,674.56	781.00	65,604.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	70.00	2,196.31	153,741.70	2,719.91	190,393.70	2,719.91	190,393.70	2,717.00	190,190.00	
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	420.00	3,087.45	1,296,729.00	3,823.50	1,605,870.00	3,823.50	1,605,870.00	3,820.00	1,604,400.00	
23	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	10.00	4,197.97	41,979.70	5,198.77	51,987.70	5,198.77	51,987.70	5,194.00	51,940.00	
24	SPECIAL R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	26.00	21,067.89	547,765.14	26,090.47	678,352.22	26,090.47	678,352.22	26,681.00	693,706.00	
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.00	26,963.54	107,854.16	33,391.65	133,566.60	33,391.65	133,566.60	40,323.00	161,292.00	
26	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	30.00	30,126.69	903,800.70	37,308.89	1,119,266.70	37,308.89	1,119,266.70	40,404.00	1,212,120.00	
27	R.C. MANHOLES TYPE H FOR BOX CULVERT 1 - (1.50X1.50) M. (CROSS DRAIN) WITH R.C.P. DIA. 1.00 M. (SIDE DRAIN) WITH R.C. COVER	EACH	1.00	73,569.14	73,569.14	91,108.02	91,108.02	91,108.02	91,108.02	90,266.00	90,266.00	
28	MEDIAN DROP INLET TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	6.00	9,256.87	55,541.22	11,463.71	68,782.26	11,463.71	68,782.26	11,453.00	68,718.00	
29	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERT SIZE 1 - (1.50 x 1.50) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	3,208.51	3,208.51	3,899.62	3,899.62	3,899.62	3,899.62	3,933.00	3,933.00	
30	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	10.00	3,914.54	39,145.40	4,847.77	48,477.70	4,847.77	48,477.70	4,816.00	48,160.00	
31	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	294.00	2,918.67	858,088.98	3,614.48	1,062,657.12	3,614.48	1,062,657.12	3,724.00	1,094,856.00	
32	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	600.00	756.41	453,846.00	936.74	562,044.00	936.74	562,044.00	975.00	585,000.00	
33	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	852.00	267.03	227,509.56	330.69	281,747.88	330.69	281,747.88	346.00	294,792.00	
34	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	930.00	283.45	263,608.50	351.02	326,448.60	351.02	326,448.60	365.00	339,450.00	
35	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	310.00	685.34	212,455.40	848.73	263,106.30	848.73	263,106.30	854.00	264,740.00	
36	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	450.00	1,148.14	516,663.00	1,421.86	639,837.00	1,421.86	639,837.00	1,473.00	662,850.00	
37	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	50.00	3,842.27	192,113.50	4,758.27	237,913.50	4,758.27	237,913.50	4,866.00	243,300.00	
38	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	190.00	269.63	51,229.70	333.91	63,442.90	333.91	63,442.90	336.00	63,840.00	
39	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,515.00	24.00	60,360.00	29.72	74,745.80	29.72	74,745.80	29.00	72,935.00	
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	3,550.93	10,652.79	4,397.47	13,192.41	4,200.00	12,600.00	4,394.00	13,182.00	
41	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.00	2,880.93	8,642.79	3,567.74	10,703.22	3,360.00	10,080.00	3,565.00	10,695.00	
42	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	24.00	635.99	15,263.76	787.61	18,902.64	787.61	18,902.64	781.00	18,744.00	
43	ค่าธรรมเนียมข้ายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 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	
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	12.00	20,267.21	243,206.52	25,098.91	301,186.92	25,098.91	301,186.92	25,080.00	300,960.00	

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์**  
**รหัสงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน**  
**ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนัก - ตอนไม้งาม**  
**ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
45	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	EACH	12.00	9,109.35	109,312.20	11,281.02	135,372.24	11,281.02	135,372.24	11,272.00	135,264.00	
46	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	14.00	34,762.45	486,674.30	43,049.82	602,697.48	43,049.82	602,697.48	41,691.00	583,674.00	
47	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	365.00	316.60	115,559.00	392.08	143,109.20	392.08	143,109.20	391.00	142,715.00	
48	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	480.00	316.60	151,968.00	392.08	188,198.40	392.08	188,198.40	391.00	187,680.00	
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	28,065.12	28,065.12	28,064.44	28,064.44	28,044.00	28,044.00	
<b>TOTAL</b>												
				ต้นทุนงานทาง	23,825,397.24		29,808,779.31		29,807,563.00		30,000,172.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	302,281.76					ปรับยอด	(172.00)	
				รวม	24,127,679.00					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) =	24.1276	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2384
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) น้อยกว่า	24.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2159
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) น้อยกว่า	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2127
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) =	24.1276	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2154



ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
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
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.73	1,431.91	1,288.72	1,145.53	1,002.34	859.15	630.04
ทราย = 1.20 x 297.32	130.58	139.50	148.42	157.34	166.26	140.22
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 973.69	741.27	741.27	741.27	741.27	741.27	943.94
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,801.76	2,667.49	2,533.22	2,336.95	2,202.68	2,112.20
USED	2,801.00	2,667.00	2,533.00	2,336.00	2,202.00	2,112.00

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 $\varnothing$ 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			=	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.
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			=	422.00	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง			=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม.			=	138.32	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	297.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x138.32			=	374.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	409.75	บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดราคาประเมิน**  
 แผนรายนามโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์  
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนสำนึก - คอนไม้จาม  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900

พื้นที่แผนปกติ, ราคาประเมินคิดเฉพาะหน้าปริม ปตท. 32.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

<b>REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK</b>				
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (รื้อผิวทางเดิม หนา 5 ซม.)	=	13.00		บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ตบ.ม.				
ส่วนขยายตัว = 0.05x1.60 = 0.08 ตบ.ม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ต้นและตัด)	= 0.08x	41.26	=	3.30 บาท/ตร.ม.
ขนไปกองเก็บ 0 กม.	= 0.08x	22.17	=	1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	=		=	<b>18.07</b> บาท/ตร.ม.

<b>REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER</b>				
คิดจากปริมาณคอนกรีตของ CONCRETE CURB AND GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง				
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง	1	ลบ.ม. @	400	= 400.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=		=	<b>400.00</b> บาท/ลบ.ม.

<b>CLEARING AND GRUBBING</b>				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	3.73		บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	<b>3.73</b> บาท/ตร.ม.
<b>หมายเหตุ</b>				
งานวางป่าขุดตอนขาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
งานวางป่าขุดตอนขาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานวางป่าขุดตอนขาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดถุด ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				

<b>EARTH EXCAVATION</b>				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.84		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.44		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1 กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=8.44+11.5	=	19.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	=19.94x1.25	=	24.93	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=21.84+24.93	=	<b>46.77</b>	บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b> : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25				

<b>UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION</b>				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 46.77x 1.10	=	<b>51.45</b>	บาท/ลบ.ม.

<b>SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)</b>				
คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH				
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
ค่างานต้นทุน =	= 46.77x 1.10	=	<b>51.45</b>	บาท/ลบ.ม.

<b>EARTH EMBANKMENT</b>				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	27.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	44.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	22.20		บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+44.88+22.2	=	94.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ 1.60	=94.08x1.60	=	150.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด	=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84		บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=150.53+46.84	=	<b>197.37</b>	บาท/ลบ.ม.

<b>SAND EMBANKMENT</b>				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	159.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 กม.	=	138.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	22.20		บาท/ลบ.ม.
รวม	=159+138.32+22.2	=	319.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ 1.40	=319.52x1.40	=	447.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด	=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84		บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=447.33+46.84	=	<b>494.17</b>	บาท/ลบ.ม.

EARTH FILL BY MEDIAN & ISLAND			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	22.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	44.88 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 22.2 + 44.88	=	94.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบผิวเมื่อทับ 1.40	=94.08x1.40	=	131.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	บดทับ(75% Embankment)	=	35.13 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 131.712 + 35.13	=	166.84 บาท/ลบ.ม.

SAND FILL UNDER SIDEWALK			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	22.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38 กม.	=	138.32 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 159 + 22.2 + 138.32	=	319.52 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบผิวเมื่อทับ 1.60	=319.52x1.140	=	447.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 447.328 + 46.84	=	494.17 บาท/ลบ.ม.

SELECTED MATERIAL A			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34 กม.	=	123.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+123.95+32.68	=	203.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบผิวเมื่อทับ 1.60	=1.60x203.63	=	325.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=325.808+56.21	=	382.02 บาท/ลบ.ม.

SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34 กม.	=	123.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+123.95+32.68	=	228.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบผิวเมื่อทับ 1.60	=228.63x1.60	=	365.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=365.81+56.21	=	422.02 บาท/ลบ.ม.

SOIL CEMENT BASE			
<b>ลูกรัง</b>			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	32.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34 กม.	=	123.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+123.95+32.68	=	228.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบผิวเมื่อทับ 1.60	=228.63x1.60	=	365.81 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง		=	365.81 บาท/ลบ.ม.
<b>ซีเมนต์</b>			
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,727.45 บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.4% = 108 กก.	๑ 2.73	=	294.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	44.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	47.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	56.21 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	443.04 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 365.81 + 443.04	=	808.85 บาท/ลบ.ม.

PRIME COAT			
ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	30,356.97 บาท/ตัน
ค่าช่าง EAP 0.80 ลิตร		=	24.29 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.54 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=24.29+7.54	=	31.83 บาท/ตร.ม.

TACK COAT			
ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	27,370.30 บาท/ตัน
ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร		=	5.47 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.29 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=5.47+7.29	=	12.76 บาท/ตร.ม.

**ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE**

ค่าช่าง 0.053 คัน/๑	38,488.35 บาท/คัน	=	2,039.88	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม/๑	905.44 บาท/ลบ.ม.	=	670.02	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมแสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต		=	404.78	บาท/คัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/คัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=	11.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=		
11.96 x1.00x8.33		=	99.62	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,222.51</b>	บาท/คัน

**ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK**

ค่าช่าง 0.052 คัน/๑	38,488.35 บาท/คัน	=	2,001.39	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม/๑	905.44 บาท/ลบ.ม.	=	670.02	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมแสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต		=	404.78	บาท/คัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/คัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว prime coat		=	15.35	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=		
13.65 x1.00x8.33		=	127.86	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,212.26</b>	บาท/คัน
ค่างานต้นทูน		=	<b>385.62</b>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูนคิดเป็น ลบ.ม.		=	<b>7,712.40</b>	บาท/ลบ.ม.

**ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

ค่าช่าง 0.053 คัน/๑	38,488.35 บาท/คัน	=	2,039.88	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม/๑	905.44 บาท/ลบ.ม.	=	670.02	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมแสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต		=	404.78	บาท/คัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/คัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=	11.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=	99.62	
11.96 x1.00x8.33		=		บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,222.51</b>	บาท/คัน
ค่างานต้นทูน		=	<b>386.86</b>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูนคิดเป็น ลบ.ม.		=	<b>7,737.20</b>	บาท/ลบ.ม.

**PRECAST BOX CULVERTS AT STA.1+175 SIZE 1(1.5 x 1.5) x 25 m.**

บริเวณดินขุด	3.24	ลบ.ม. ๑	51.45	=	166.68	บาท
ค่าท่อ (คิดจากขนาดท่อ =	1.50 x 1.50	ยาว 25 ม.				
คอนกรีต CLASS "D"	1.17	ลบ.ม. ๑	2,336.00	=	2,733.12	บาท
เหล็กเสริม	116.88	ก.ก. ๑	21.53	=	2,516.80	บาท
ตะแกรงเหล็ก	2.92	ก.ก. ๑	33.18	=	96.95	บาท
โม้มบ (3)	12.37	ตร.ม. ๑	448.30	=	5,545.47	บาท
รวมค่าท่อ				=	<b>10,892.34</b>	บาท
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะ 13 คัน						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดที่ระยะ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 1 กม.				=	407.05	บาท/เที่ยว
เฉลี่ย	81.41			=	81.41	บาท/ม.
ค่าวางและยกสลัก				=	338.00	บาท/ม.
คอนกรีตขยาย	0.21	ลบ.ม. ๑	2,112.00	=	443.52	บาท
ทรายขยายยึดแน่น	0.10	ลบ.ม. ๑	409.75	=	40.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,962.93	บาท
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย	11,962.93 / 1 ม.			=	<b>11,962.93</b>	บาท/ม.

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

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	(H) (N) (2) (3) (4) = (1)+(2)+(3)+(4)						
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/คัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)	ค่าวางและยกสลัก (บาท/ม.)	ค่าชุดดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
0.80	1,100.00	6	17.74	18.00	29.48	421.00	95.83	1,646.31

- ราคานี้มีที่เชลเจดีย์

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อที่ระยะ 13 คัน

32.50 บาท/กิโล

- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดที่ระยะ 300 บาท

**R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2**

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	(H) (N) (2) (3) (4) = (1)+(2)+(3)						
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/คัน.)	จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)	ค่าวางและยกสลัก (บาท/ม.)	ค่าชุดดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
0.40	425.00	6	17.74	32.00	16.58	140.00	49.75	631.33
0.80	1,650.00	6	17.74	18.00	29.48	421.00	95.83	2,196.31
1.00	2,400.00	6	17.74	10.00	53.06	510.00	124.39	3,087.45
1.20	3,400.00	6	17.74	8.00	66.33	575.00	156.64	4,197.97

- ราคานี้มีที่เชลเจดีย์

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อที่ระยะ 13 คัน

32.50 บาท/กิโล

- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดที่ระยะ 300 บาท

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

ขนาด 1.25x1.25 ม.สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ 0.80 ม.เข้า-ออก 2 ท่อ

STEEL GRATING 1.09x1.09 ม.

ถ.ร.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณคันทวย 8.606 ลบ.ม.	⊙	46.77	=	402.50	บาท/แห่ง
ปริมาณคันทอม 6.262 ลบ.ม.	⊙	197.37	=	1,235.93	บาท/แห่ง
ทรายหยาบชนิดซีก 0.210 ลบ.ม.	⊙	409.75	=	86.05	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.210 ลบ.ม.	⊙	2,112.00	=	443.52	บาท/แห่ง
คอนกรีต CLASS "E" 0.906 ลบ.ม.	⊙	2,202.00	=	1,995.01	บาท/แห่ง
ไม้แบบ 13.736 ตร.ม.	⊙	285.46	=	3,921.08	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม RB 9 มม. 112.774 กก.	⊙	26.79	=	3,021.60	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 2.819 กก.	⊙	33.18	=	93.53	บาท/แห่ง
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.40 ม.	⊙	124.13	=	546.15	บาท/แห่ง
Anchorage Bar 9 มม. x10 ซม. 0.998 กก.	⊙	25.36	=	25.31	บาท/แห่ง
ค่าเชื่อม 20 จุก	⊙	3.54	=	70.80	บาท/แห่ง
สีกันสนิม 2 รอบ 1.760 ตร.ม.	⊙	97.50	=	171.60	บาท/แห่ง
สีน้ำมัน 1 รอบ 0.880 ตร.ม.	⊙	38.65	=	34.01	บาท/แห่ง
ค่างานคันทวยเฉพาะ MANHOLE			=	12,047.10	บาท/แห่ง
<b>รวมฝาคัน STEEL GRATING 1.09x1.09 ม.</b>					
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม. 211.95 กก.	⊙	26.83	=	5,686.62	บาท/ 1 ฝาคัน
ค่าเชื่อม 536.000 จุก	⊙	3.60	=	1,931.57	บาท/ 1 ฝาคัน
สีกันสนิม 2 รอบ 12.006 ตร.ม.	⊙	97.50	=	1,170.59	บาท/ 1 ฝาคัน
สีน้ำมัน 1 รอบ 6.003 ตร.ม.	⊙	38.65	=	232.02	บาท/ 1 ฝาคัน
รวมคันทวยฝาปิด 1 ป่อ			=	9,020.78	บาท/ 1 ฝาคัน
<b>รวมคันทวย MANHOLE = (ก)+(ข)</b>			=	<b>21,067.89</b>	บาท/แห่ง

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

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.04 ม. ฝา Ø 0.80 ม. เข้า - ออก 2 ทิศ

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS 'E'	1.483	ลบ.ม.	๑	2,202.00	=	3,265.57	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	192.555	กก.	๑	26.79	=	5,159.21	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก.	๑	27.49	=	190.66	บาท
ราวผูกเหล็ก	4.987	กก.	๑	33.18	=	165.48	บาท
ไม้แบบ (1)	19.976	ตร.ม.	๑	285.46	=	5,702.35	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.360	ม.	๑	124.13	=	541.19	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.998	กก.	๑	25.36	=	25.31	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	3.54	=	63.72	บาท
ปริมาณคิบลูก	11.850	ลบ.ม.	๑	46.77	=	554.22	บาท
ปริมาณคิบลม	7.952	ลบ.ม.	๑	197.37	=	1,569.49	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.225	ลบ.ม.	๑	2,112.00	=	475.20	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.225	ตร.ม.	๑	409.75	=	92.19	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	97.50	=	140.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	38.65	=	27.83	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ยี่น	๑	374.73	=	374.73	บาท
ค่างานคันทันเฉพาะ MANHOLE					=	18,347.54	บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.20 x 1.75 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก.	๑	26.83	=	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	๑	3.60	=	965.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม.	๑	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม.	๑	38.65	=	97.40	บาท

ค่างานคันทันฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 4,308.00 บาท

ค่างานคันทันฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 2 x 4,308.00 = 8,616.00 บาท

= 18347.54 + 8616 = 26,963.54 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

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

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.27 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.765	ลบ.ม. @	2,202.00	=	3,886.53	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	228.197	กก. @	26.79	=	6,114.18	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.49	=	190.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.878	กก. @	33.18	=	195.04	บาท
ไม้แบบ (1)	23.156	ตร.ม. @	285.46	=	6,610.11	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	124.13	=	603.25	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	28.44	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.60	=	79.28	บาท
ปริมาณดินซุด	14.487	ลบ.ม. @	46.77	=	677.56	บาท
ปริมาณดินถม	9.388	ลบ.ม. @	197.37	=	1,852.91	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,112.00	=	555.46	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	409.75	=	107.77	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	97.50	=	194.42	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.65	=	37.57	บาท
STEEL GRATING ชาติ 2 ชั้น	1	อัน @	374.73	=	374.73	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	21,510.69	บาท

ค. ฝาปิดคอนกรีตเหล็ก (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
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.40	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,308.00	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		4,308.00	=	8,616.00	บาท

ทำงานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 21510.69 + 8616

บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

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. @	2,202.00	=	4,223.44	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	284.468	กก. @	26.79	=	7,621.88	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.49	=	190.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก. @	33.18	=	241.72	บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม. @	319.62	=	9,200.26	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	124.13	=	603.25	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	25.36	=	27.84	บาท
ค่าเชื่อม	24	จุด @	3.54	=	84.89	บาท
ปริมาณดินซุด	18.676	ลบ.ม. @	46.77	=	873.48	บาท
ปริมาณดินถม	11.758	ลบ.ม. @	197.37	=	2,320.68	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.3	ลบ.ม. @	2,112.00	=	633.60	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.3	ตร.ม. @	409.75	=	122.93	บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม. @	97.50	=	209.04	บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม. @	38.65	=	41.43	บาท
STEEL GRATING ชาติ 2 ชั้น	1	อัน @	374.73	=	374.73	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	26,769.82	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,202.00	=	105.70	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.966	กก. @	26.79	=	320.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก. @	33.18	=	9.92	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	249.77	=	196.32	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	165.08	=	66.03	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	25.36	=	20.24	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06 ม.	0.200	ม. @	71.52	=	14.30	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.54	=	56.59	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
ค่าขีตขยายผิวพื้น	0.861	ตร.ม. @	30.00	=	25.83	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานค้นหุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	852.93	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานค้นหุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		852.93	=	1,705.85	บาท
ค่างานค้นหุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						
= 26769.82 + 1705.85				=	28,475.67	บาท/EACH

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. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.40	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานค้นหุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,308.00	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานค้นหุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		4,308.00	=	8,616.00	บาท
ค่างานค้นหุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						
= 26769.82 + 8616				=	35,385.82	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงยื่นแล้ว

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. @	2,202.00	=	1,334.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	75.625	กก. @	26.79	=	2,026.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก. @	33.18	=	62.73	บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม. @	319.62	=	2,790.28	บาท
ซุคอ์ฉิวทางเดิน	9.000	ตร.ม. @	20.40	=	183.60	บาท
ปริมาณดินขุด	6.320	ลบ.ม. @	46.77	=	295.59	บาท
ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม. @	197.37	=	918.17	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม. @	2,112.00	=	304.13	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ตร.ม. @	409.75	=	59.00	บาท
STEEL GRATING หนา 2 ชั้น	1	ชั้น @	374.73	=	374.73	บาท
ค่างานค้นหุนเฉพาะ DROP INLET				=	8,348.89	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.061	ลบ.ม. @	2,202.00	=	134.32	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	4.630	กก. @	26.79	=	124.05	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. @	108.29	=	376.86	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม. @	97.50	=	135.72	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม. @	38.65	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด @	3.54	=	14.15	บาท
ค่าขีตขยายผิวพื้น	0.757	ตร.ม. @	30.00	=	22.71	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานค้นหุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	907.98	บาท
ค่างานค้นหุน = ค่างาน DROP INLET + ฝาปิด						
= 8348.89 + 907.98				=	9,256.87	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงยื่นแล้ว

R.C. MANHOLES TYPE H FOR BOX CULVERT.1(1.50X1.50)M.(CROSS DRAIN) WITH R.C.P. DIA.1.00 M.(SIDE DRAIN) WITH RC.COVER

ขนาด 1.65 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	6.051	ลบ.ม. @	2,202.00	=	13,324.30	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	59.896	กก. @	26.79	=	1,604.82	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	504.165	กก. @	25.98	=	13,097.02	บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	759.849	กก. @	25.75	=	19,565.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	33.098	กก. @	33.18	=	1,098.19	บาท
ไม้แบบ (1)	45.281	ตร.ม. @	319.62	=	14,472.71	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม. @	124.13	=	521.33	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	25.36	=	22.77	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	3.54	=	63.67	บาท
ปริมาณดินขุด	38.425	ลบ.ม. @	46.77	=	1,797.14	บาท
ปริมาณดินถม	19.051	ลบ.ม. @	197.37	=	3,760.10	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.777	ลบ.ม. @	2,112.00	=	1,641.02	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.777	ตร.ม. @	409.75	=	318.38	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม. @	97.50	=	163.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม. @	38.65	=	32.47	บาท
STEEL GRATING หนา 2 ชั้น	1	ชั้น @	374.73	=	374.73	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีไม่ปิดคอนกรีต)						
ค่างานค้นหุนเฉพาะ MANHOLE				=	71,857.70	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 1.09 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.059	ลบ.ม. @	2,202.00	=	129.92	บาท
-------------------	-------	---------	----------	---	--------	-----

เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.319	กก. @	26.79	=	276.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก. @	33.18	=	8.56	บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม. @	249.77	=	228.54	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	165.08	=	66.03	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	25.36	=	20.24	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk. x 0.10m. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06m.	0.200	ม. @	71.52	=	14.30	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	ลูก @	3.54	=	56.59	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	97.50	=	31.20	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.65	=	6.18	บาท
ค่าขีดหมายผิวพื้น	0.589	ตร.ม. @	30.00	=	17.67	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานตีท่อน้ำปิดคอนกรีต 1 ฟา				=	855.72	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานตีท่อน้ำปิดคอนกรีต 2 ฟา				=	1,711.44	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ = ค่างาน MANHOLE + ฟาปิด				=	2 x 855.72	
				=	1,711.44	บาท
				=	71857.7 + 1711.44	
				=	<b>73,569.14</b>	บาท/EACH

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

คิดจากท่อขนาด 1-1.00m. Di. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN SLAB 1 ซ้ำ

คอนกรีต CLASS "E"	@	2,202.00	=	1,409.28	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม.	@	249.77	=	174.84	บาท
จุดคืน 1.00 ลบ.ม.	@	46.77	=	46.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,630.89	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ 0.60			=	<b>2,718.15</b>	บาท/ลบ.ม.

REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERT (ONE SIDE)

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

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม. @	2,202.00	=	9,294.64	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก. @	27.49	=	1,243.20	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก. @	25.98	=	396.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก. @	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม. @	249.77	=	1,916.49	บาท
จุดคืนและปรับพื้นที่	3.280	ลบ.ม. @	99.00	=	324.72	บาท
ค่าขีดหมายผิวพื้น	10.571	ตร.ม. @	30.00	=	317.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	15,543.14	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ =	13543.14 / 4.221			=	<b>3,208.51</b>	บาท/EA

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

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

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

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม. @	2,202.00	=	9,294.64	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก. @	27.49	=	1,243.20	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก. @	25.98	=	396.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก. @	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม. @	277.09	=	2,126.11	บาท
จุดคืนและปรับพื้นที่	6.600	ลบ.ม. @	22.20	=	146.52	บาท
ค่าขีดหมายผิวพื้น	25.612	ตร.ม. @	30.00	=	768.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,025.80	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ =	14025.8 / 3.583			=	<b>3,914.54</b>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

R.C. U-DITCH TYPE D

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

จุดรับผิวทางเดิม	16.000	ตร.ม. @	14.52	=	232.28	บาท
ปริมาณดินขุด	7.050	ลบ.ม. @	46.77	=	329.73	บาท
ปริมาณดินถม	5.600	ลบ.ม. @	197.37	=	1,105.27	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.696	ลบ.ม. @	327.99	=	228.28	บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.696	ลบ.ม. @	2,112.00	=	1,469.95	บาท
ไม้แบบ (1)	39.000	ตร.ม. @	285.46	=	11,132.94	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	2.696	ลบ.ม. @	2,202.00	=	5,936.59	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	232.938	กก. @	26.79	=	6,241.21	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.823	กก. @	33.18	=	193.22	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	2	อัน @	374.73	=	749.46	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	27,618.93	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ = 27618.93 / 10				=	<b>2,761.89</b>	บาท/ม.

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.011	ลบ.ม. @	2,202.00	=	24.22	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.828	กก. @	27.49	=	22.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก. @	33.18	=	0.69	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม. @	249.77	=	25.48	บาท
ค่าขีดหมายผิวพื้น	0.175	ตร.ม. @	30.00	=	5.25	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	78.39	บาท
ค่างานตีท่อน้ำ = 78.39 / 0.50				=	156.78	บาท/ม.
ค่างานตีท่อน้ำ R.C. DITCH = ก + ข				=	<b>2,918.67</b>	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

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

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

ขุดคูหรือผิวทางเดิม	คร.ม.	๑	14.52	=	-	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม.	๑	99.00	=	371.25 บาท
งานดินถมกลับ	2.500	ลบ.ม.	๑	197.37	=	493.43 บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม.	๑	2,202.00	=	3,595.87 บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	คร.ม.	๑	249.77	=	3,103.64 บาท
ค่าขี้ตมยามี้วพื้น		คร.ม.	๑	30.00	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,564.18 บาท
ค่างานต้นทุน =	7564.18 / 10.00				=	756.41 บาท/พ.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต 0.1633	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ 0.9160	คร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.1633	คร.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 CLASS "E"	0.447	ลบ.ม.	๑	2,202.00	=	984.29 บาท
RB.09 ๓ม.๖๒๐ ซม.๑0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	21	ท่อ	๑	11.24	=	235.94 บาท
ไม้แบบ (2)	5.090	คร.ม.	๑	249.77	=	1,271.33 บาท
ค่าขี้ตมยามี้วพื้น	2.000	คร.ม.	๑	30.00	=	60.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,670.36 บาท
ค่างานต้นทุน =	2670.36 / 10				=	267.03 บาท/พ.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต 0.0447	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ 0.500	คร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.045	คร.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.		=	138.32	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	297.32 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเผื่อหัวเมื่อทับ	=	297.32 x 1.40 x 90 %		=	374.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	407.41	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
คอนกรีต CLASS "E"	0.050	ลบ.ม.	๑	2,202.00	=	110.10 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	คร.ม.	๑	249.77	=	24.98 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	๑	99.00	=	9.90 บาท
ค่าขี้ตมยามี้วพื้นและขี้ตมรองภายในข้างปลา	1.000	คร.ม.	๑	45.00	=	45.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	1.000	คร.ม.	๑	9.95	=	9.95 บาท
ค่าตัด JOINT	2.00	ม.	๑	24.61	=	49.22 บาท
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	๑	409.75	=	20.49 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	269.63 บาท
ค่างานต้นทุน =	269.63 / 1.00				=	269.63 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ						ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแล้ว

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

ป้ายจราจรจำทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แบนสติ๊กเกอร์

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

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	ก.ก.	๑	27.93	=	289.36 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่สีพื้นป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	144.63	=	144.63 บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.รวมทาสี)	4.85	ก.ก.	๑	30.97	=	150.21 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	๑	2,040.68	=	2,040.68 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)	0.40	ตร.ม.	๑	365.68	=	146.27 บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุดสีเกาะสี (แต่ละ)	4.00	ชุด	๑	35.00	=	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)					=	2,880.93 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน 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 - แปะ แผ่นสีคัลเลอร์

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. @	27.93	=	289.36	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/ก.ม.)รวมทาสี	4.85	กก. @	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 ชูสีสังกะสี (เดซี่)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายตัวเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นท่อน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	3,550.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นท่อน 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.

งานดินซุก	1.000	หลุม @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตขนาด 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม. @	2,112.00	=	574.46	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม. @	2,202.00	=	149.74	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม. @	319.62	=	445.87	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก. @	25.98	=	272.51	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก. @	27.49	=	61.58	บาท
สวดผูกเหล็ก	0.318	กก. @	33.18	=	10.56	บาท
ค่าตัดขยายผิวพื้น	0.068	ตร.ม. @	30.00	=	2.03	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	1.080	ตร.ม. @	65.05	=	70.25	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	130.09	=	280.99	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	-	=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	-	=	-	บาท
ค่างานต้นท่อน				=	1,907.99	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย =	1907.98	x 1/3		=	635.99	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบฉบับนี้ไม่ถือเป็นการรับประกันใดๆ

**SIDE DITCH LINING TYPE II**

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

ปริมาณดินซุก	1.086	ลบ.ม. @	51.45	=	55.87	บาท
งานปูนค้ำดิน	0.482	ลบ.ม. @	46.77	=	22.54	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	2,112.00	=	1,017.98	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
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม. @	1,016.69	=	118.95	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก. @	27.49	=	437.88	บาท
สวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23	บาท
ค่าตัดขยายผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,142.07	บาท
ค่างานต้นท่อน =	2,142.07	/ 7.557		=	283.45	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงดูถูกแล้ว

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

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	2.30	ลบ.ม. @	2,202.00	=	5,064.60	บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	9.22	กก. @	27.49	=	253.48	บาท
สวดผูกเหล็ก 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
ทรายขยายขัดมัน 0.55 ลบ.ม.	0.55	ลบ.ม. @	409.75	=	225.36	บาท
ค่าตัดขยายผิวพื้น	1	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1	ตร.ม. @		=	6,853.49	บาท
ค่างานต้นท่อน =	6589.10/10			=	685.34	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเมื่อการดูถูกแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม. @	2,202.00	=	1,101.00	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	285.46	=	3,482.61	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	107.462	กก. @	26.79	=	2,879.28	บาท
สวดผูกเหล็ก	2.687	กก. @	33.18	=	89.14	บาท
ชุดค้ำปรับพื้น	8.262	ลบ.ม. @	99.00	=	817.94	บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	2,112.00	=	2,800.51	บาท
ทรายขยายขัดมัน	0.663	ลบ.ม. @	409.75	=	271.67	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	9.29	=	9.29	บาท
ค่าตัดขยายผิวพื้น	1.000	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,481.44	บาท/ม.
ค่างานต้นท่อน =	11481.44	/ 10		=	1,148.14	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเมื่อการดูถูกแล้ว

RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALL)

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

คอนกรีต CLASS "E"	5.700	ลบ.ม.	๑	2,202.00	=	12,551.40	บาท
ไม้แบบ (1)	31.122	ตร.ม.	๑	285.46	=	8,884.09	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	418.432	กก.	๑	25.98	=	10,869.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.461	กก.	๑	33.18	=	347.09	บาท
ชุดปรับระดับ	12.240	ลบ.ม.	๑	99.00	=	1,211.76	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.224	ลบ.ม.	๑	2,112.00	=	2,585.09	บาท
ทรายหยาบชนิดชั้นบน	1.224	ลบ.ม.	๑	409.75	=	501.54	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น	๑	9.29	=	9.29	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	13.182	ตร.ม.	๑	106.41	=	1,402.66	บาท
ค่าซีตขยายผิวพื้น	2.000	ตร.ม.	๑	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	38,422.78	บาท/ม.
ค่างานดินหมุน				38422.78 / 10	=	3,842.27	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนตูดขุดเรียบร้อยแล้ว

BLOCK SODDING

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

THERMOPLASTIC PAINT

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

หมายเหตุ ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- 22 บาท (สีทั้งหมดเท่าๆกัน)
- 12 บาท (สีใหม่)

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รายละเอียดรายการประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง

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

1. ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	17,352 ตร.ม.	๑' 3,700 บาท	64,202.40	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	53.2 ม.	๑' 155 บาท	8,246.00	บาท/3 ปี
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	๑' 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 ชุด	๑' 1,115 บาท	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แผงกันสะท้อนแสง 1 หน้า	70 ชุด	๑' 230 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงกันสะท้อนแสง 2 หน้า	40 ชุด	๑' 460 บาท	18,400.00	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	50 ม.	๑' 1500 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	1 ชุด	๑' 100 บาท	100.00	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	๑' 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีพื้น Cool Paint	0 ตร.ม.	๑' 94 บาท	-	บาท/3 ปี
11. Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	10 ม.	๑' 2,000 บาท	20,000.00	บาท/3 ปี
12. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20 ชิ้น	๑' 350 บาท	7,000.00	บาท/3 ปี
13. ไฟท่ออะลูมิเนียม 36W	10 ชุด	๑' 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 = 22,662.40 บาท

หมายเหตุ

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าปริมาณจุดที่คำนวณงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียนแนวทางบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สฎ 1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
ทางหลวงหมายเลข 2373 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสำนัก - ดอนไม้งาม  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+900

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

รายการ	คิดจากจำนวน		คิด	
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<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.	38	170.72	6,487.36
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 (หีบครอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	33	79.45	2,621.99
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>				18,954.92
<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	-
1.2.1 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" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	0	1,108.62	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				-
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	432.29	432.29
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	1.00	880.00	880.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				20,267.21

**ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= - กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน บาท/ลิตร)

= 100.00 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง  $(((100+432.29) \times (4852.29 \times 4850)) / 30)$

= - บาท/ต้น

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS

รายการ	คิดจากจำนวน		12	ต้น
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(ปรับปรุงซ่อมแซม 20% ของราคาใหม่)	ต้น		2,466.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของใหม่) 100% ของราคาใหม่	โคม		5,990.00	-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด		190.99	-
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้ของเดิม)	ฐาน		3,728.78	-
1.1.5 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล (กิ่งเดียว 300 กิ่งคู่ 550)	ชุด		550.00	-
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	38	170.72	6,487.36
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.		248.74	-
1.1.8 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.		379.48	-
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.		41.77	-
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.		8.55	-
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เพื่อปิดรอยสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	33	79.45	2,621.99
1.1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด		726.00	-
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>9,109.35</b>
<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" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	0	1,108.62	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>-</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>-</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น		528.00	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานก่อสร้าง	ตลอด		564.00	-
<b>คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>9,109.35</b>

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

6.11(15) ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (DWG.NO.EE-105)

<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีมิใช่ใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150	1,150.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>172,450.00</b>

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

รายการ	คิดจากจำนวน		14	ต้น
	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	1	3,728.78	3,728.78
1.1.5 แผงอลูมิเนียม 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.	38	170.72	6,487.36
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 (เพื่อครอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	33	79.45	2,621.99
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>				<b>31,157.52</b>
<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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	13	1,108.62	14,412.06
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>34,117.06</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>2,436.93</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น	1	604.00	604.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานก่อสร้าง	หลอด	1	564.00	564.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>34,762.45</b>

**คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 525.00 กม.

ค่าขนส่ง ( บำรุง 33.00-33.99 บาท/ลิตร )

= 861.00 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [ (861 + 80) x 18 ] /30 =

= 564.00 บาท/ต้น

<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิไบบังแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 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>				<b>268,400.00</b>