

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง รหัสงาน ๑๑๖๐๐ งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวง  
หมายเลข ๔๐๑๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หนองสวน - คำสน ระหว่าง กม.๓+๖๙๑.๐๐๐ -  
กม.๖+๓๐๐.๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(เงินสามสิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ .....
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
  - ๖.๓ .....
  - ๖.๔ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขชี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เรียน ผ.ส.ท. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4010 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสวน - คำสน ระหว่าง กม.3+691.000 ถึง กม.6+300.000 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( 5 CM. MILLING )	SQ.M.	21,432.00	13.93	298,547.76	1.2380	-	17.24	369,487.68	17.00	364,344.00
2	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	106.00	10.00	1,060.00	1.2380	-	12.38	1,312.28	12.00	1,272.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	32,148.00	3.67	117,983.16	1.2380	-	4.54	145,951.92	4.50	144,666.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,366.00	46.07	431,491.62	1.2380	-	57.03	534,142.98	57.00	533,862.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	50.68	10,135.40	1.2380	-	62.73	12,546.00	62.50	12,500.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	50.68	5,067.70	1.2380	-	62.73	6,273.00	62.50	6,250.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,120.00	250.13	1,530,807.84	1.2380	-	309.66	1,895,119.20	305.00	1,866,600.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	10.00	213.12	2,131.23	1.2380	-	263.84	2,638.40	260.00	2,600.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,703.00	278.51	474,305.93	1.2380	-	344.79	587,177.37	340.00	579,020.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,703.00	283.31	482,480.33	1.2380	-	350.74	597,310.22	350.00	596,050.00
11	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.(LO)	1,051.00	310.13	325,946.63	1.2380	-	383.94	403,520.94	380.00	399,380.00
12	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	21,032.00	14.15	297,602.80	1.2380	-	17.51	368,270.32	17.25	362,802.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,326.00	577.23	1,342,625.35	1.2380	-	714.60	1,662,159.60	710.00	1,651,460.00
14	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT 5 CM. THICK	CU.M.	2.00	551.80	1,103.59	1.2380	-	683.12	1,366.24	670.00	1,340.00
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	32,536.00	31.01	1,008,853.18	1.2380	-	38.38	1,248,731.68	38.00	1,236,368.00
16	TACK COAT	SQ.M.	32,394.00	14.12	457,344.51	1.2380	-	17.47	565,923.18	17.00	550,698.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	32,148.00	219.49	7,056,221.18	1.2380	-	271.73	8,735,576.04	270.00	8,679,960.00
18	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,782.00	218.71	7,169,893.81	1.2380	-	270.76	8,876,054.32	270.00	8,851,140.00
19	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS AT Sta.3+320.00 SIZE 3-(2.10X1.80) = 10 M. SKEW 0	M.	4.00	41,882.94	167,531.77	-	1.2151	50,891.96	203,567.84	50,800.00	203,200.00
20	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 3-(2.10 x 1.80) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	47,051.31	94,102.61	-	1.2151	57,172.04	114,344.08	57,172.00	114,344.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,491.59	19,932.71	1.2380	-	3,084.58	24,676.64	3,084.50	24,676.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	70.00	3,434.06	240,384.20	1.2380	-	4,251.36	297,595.20	4,200.00	294,000.00
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	9.00	2,762.87	24,865.84	1.2380	-	3,420.43	30,783.87	3,400.00	30,600.00
24	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	11.00	3,170.87	34,879.60	1.2380	-	3,925.54	43,180.94	3,920.00	43,120.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,200.00	364.16	801,146.14	1.2380	-	450.82	991,804.00	450.75	991,650.00
26	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	33.00	451.94	14,913.85	1.2380	-	559.49	18,463.17	550.00	18,150.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	47.00	277.34	13,035.14	1.2380	-	343.35	16,137.45	343.00	16,121.00
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	24.00	1,022.90	24,549.54	1.2380	-	1,266.34	30,392.16	1,260.00	30,240.00
29	CONCRETE GUIDE POST	EACH	18.00	603.11	10,855.91	1.2380	-	746.64	13,439.52	746.50	13,437.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนรวมทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
30	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,814.03	5,442.09	1.2380	-	2,245.76	6,737.28	2,200.00	6,600.00
31	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.88	5,898.70	5,190.85	1.2380	-	7,302.59	6,426.27	7,300.00	6,424.00
32	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.18	4,650.70	24,090.62	1.2380	-	5,757.56	29,824.16	5,700.00	29,526.00
33	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	35.00	414.95	14,523.30	1.2380	-	513.71	17,979.85	504.00	17,640.00
34	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (MOUNTED AT GRADE)	EACH	3.00	23,339.70	70,019.10	1.2380	-	28,894.54	86,683.62	28,890.00	86,670.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	38.00	31,927.13	1,213,230.90	1.2380	-	39,525.78	1,501,979.64	39,500.00	1,501,000.00
36	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	13,980.00	27,960.00	1.2380	-	17,307.24	34,614.48	17,275.00	34,550.00
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	175,825.00	-	1.0000	-	175,825.00	175,825.00	175,825.00	175,825.00
38	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	314.45	345,899.40	1.2380	-	389.29	428,219.00	385.25	423,775.00
39	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	210.00	180.00	37,800.00	1.2380	-	222.84	46,796.40	220.00	46,200.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	105.00	210.00	22,050.00	1.2380	-	259.98	27,297.90	259.00	27,195.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2380	-	25,351.77	25,351.77	24,745.00	24,745.00
				ต้นทุนรวม =				290,185,681.61		30,000,000.00	
				ราคาถกลง						30,000,000.00	

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ส่วนลดปกติ ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% คอถเบียงเงิน 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 24.2465 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2521 ✓  
FACTOR F งานทาง = 1.2191 ✓  
FACTOR F งานทาง = 1.2380 ✓

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 24.2465 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2287 ✓  
FACTOR F งานสะพาน = 1.2127 ✓  
FACTOR F งานสะพาน = 1.2151 ✓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปริญญ์ ชาติกัญญา สุขชัย) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณาวิไล สาและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสาธุราษฎร์ อินทวิเชียร) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมัติ  
(นายไพจิตร แสงทอง)  
ศส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้คำนวณ  
(นายธีรสิทธิ์ อินทภักดิ์) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

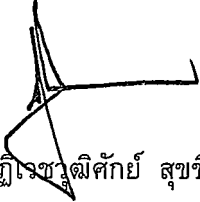

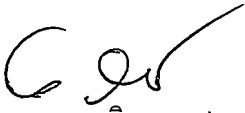
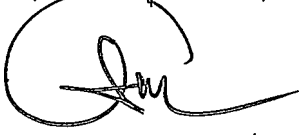
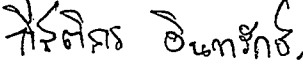

ทางหลวงหมายเลข 4010 ตอนควบคุม 0100

ตอน หนองสวน - คำสน

ระหว่าง กม.3+691.000 ถึง กม.6+300.000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายปฏิเวธวิศัย สุธะชี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายชนววุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายกีร์ติกร อินทร์ภักษ์)	นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ		เห็นชอบ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 14 มีนาคม 2567 )

## SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
ทางหลวงหมายเลข 4010 ตอนควบคุม 0100  
ตอน หนองสวน - คำสน  
ระหว่าง กม.3+691.000 ถึง กม.6+300.000  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( 5 CM. MILLING )	SQ.M.	21,432.00	13.93	298,547.76	1.2380	-	17.24	369,487.68	17.00	364,344.00
2	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	106.00	10.00	1,060.00	1.2380	-	12.38	1,312.28	12.00	1,272.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	32,148.00	3.67	117,983.16	1.2380	-	4.54	145,951.92	4.50	144,666.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,366.00	46.07	431,491.62	1.2380	-	57.03	534,142.98	57.00	533,862.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	50.68	10,135.40	1.2380	-	62.73	12,546.00	62.50	12,500.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	50.68	5,067.70	1.2380	-	62.73	6,273.00	62.50	6,250.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,120.00	250.13	1,530,807.84	1.2380	-	309.66	1,895,119.20	305.00	1,866,600.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	10.00	213.12	2,131.23	1.2380	-	263.84	2,638.40	260.00	2,600.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,703.00	278.51	474,305.93	1.2380	-	344.79	587,177.37	340.00	579,020.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,703.00	283.31	482,480.33	1.2380	-	350.74	597,310.22	350.00	596,050.00
11	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.(LO	1,051.00	310.13	325,946.63	1.2380	-	383.94	403,520.94	380.00	399,380.00
12	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	21,032.00	14.15	297,602.80	1.2380	-	17.51	368,270.32	17.25	362,802.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,326.00	577.23	1,342,625.35	1.2380	-	714.60	1,662,159.60	710.00	1,651,460.00
14	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT 5 CM. THICK	CU.M.	2.00	551.80	1,103.59	1.2380	-	683.12	1,366.24	670.00	1,340.00
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	32,536.00	31.01	1,008,853.18	1.2380	-	38.38	1,248,731.68	38.00	1,236,368.00
16	TACK COAT	SQ.M.	32,394.00	14.12	457,344.51	1.2380	-	17.47	565,923.18	17.00	550,698.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	32,148.00	219.49	7,056,221.18	1.2380	-	271.73	8,735,576.04	270.00	8,679,960.00
18	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,782.00	218.71	7,169,893.81	1.2380	-	270.76	8,876,054.32	270.00	8,851,140.00
19	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS AT Sta.3+320.00 SIZE 3-(2.10X1.80) = 10 M. SKEW 0	M.	4.00	41,882.94	167,531.77	-	1.2151	50,891.96	203,567.84	50,800.00	203,200.00
20	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 3-(2.10 x 1.80) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	47,051.31	94,102.61	-	1.2151	57,172.04	114,344.08	57,172.00	114,344.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,491.59	19,932.71	1.2380	-	3,084.58	24,676.64	3,084.50	24,676.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	70.00	3,434.06	240,384.20	1.2380	-	4,251.36	297,595.20	4,200.00	294,000.00
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	9.00	2,762.87	24,865.84	1.2380	-	3,420.43	30,783.87	3,400.00	30,600.00
24	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	11.00	3,170.87	34,879.60	1.2380	-	3,925.54	43,180.94	3,920.00	43,120.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,200.00	364.16	801,146.14	1.2380	-	450.82	991,804.00	450.75	991,650.00
26	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	33.00	451.94	14,913.85	1.2380	-	559.49	18,463.17	550.00	18,150.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	47.00	277.34	13,035.14	1.2380	-	343.35	16,137.45	343.00	16,121.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	24.00	1,022.90	24,549.54	1.2380	-	1,266.34	30,392.16	1,260.00	30,240.00
29	CONCRETE GUIDE POST	EACH	18.00	603.11	10,855.91	1.2380	-	746.64	13,439.52	746.50	13,437.00
30	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,814.03	5,442.09	1.2380	-	2,245.76	6,737.28	2,200.00	6,600.00
31	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.88	5,898.70	5,190.85	1.2380	-	7,302.59	6,426.27	7,300.00	6,424.00
32	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.18	4,650.70	24,090.62	1.2380	-	5,757.56	29,824.16	5,700.00	29,526.00
33	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	35.00	414.95	14,523.30	1.2380	-	513.71	17,979.85	504.00	17,640.00
34	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (MOUNTED AT GRADE)	EACH	3.00	23,339.70	70,019.10	1.2380	-	28,894.54	86,683.62	28,890.00	86,670.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	38.00	31,927.13	1,213,230.90	1.2380	-	39,525.78	1,501,979.64	39,500.00	1,501,000.00
36	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	13,980.00	27,960.00	1.2380	-	17,307.24	34,614.48	17,275.00	34,550.00
37	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	175,825.00	-	1.0000	-	175,825.00	175,825.00	175,825.00	175,825.00
38	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	314.45	345,899.40	1.2380	-	389.29	428,219.00	385.25	423,775.00
39	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	210.00	180.00	37,800.00	1.2380	-	222.84	46,796.40	220.00	46,200.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	105.00	210.00	22,050.00	1.2380	-	259.98	27,297.90	259.00	27,195.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,478.01	20,478.00	1.2380	-	25,351.77	25,351.77	24,745.00	24,745.00
				ต้นทุนรวม =	24,246,483.59		-		30,185,681.61		30,000,000.00

ราคากลาง

30,000,000.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ส่วนคกปกติ ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2521
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2191
ต้นทุนรวม =	24.2465	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2380
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2287
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	24.2465	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2151

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2

ลักษณะงาน : กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมในถ้ำ

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๖ ตอน หนองสวน - คำสน

ระหว่าง กม. \_\_\_\_\_ ปริมาณงาน 1 แห่ง

http://www.pricemc.go.th/Default5.aspx

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด 30.37 บาท/ลิตร วันที่ 14 มีนาคม 2567. ADT \_\_\_\_\_

คันวัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 667.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่าแรง คัด-คัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	667.00				667	1,035.62	35.00		1,070.62	22,970.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	22,666.67	667.00				667	1,035.62	25.00		1,060.62	23,727.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	667.00				667	1,035.62	25.00		1,060.62	23,560.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	146.00				146	227.71	50.00		277.71	2,777.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	667.00				667	1,035.62	80.00	4,400.00	5,515.62	27,465.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	667.00				667	1,035.62	80.00	4,400.00	5,515.62	26,715.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	667.00				667	1,035.62	80.00	3,600.00	4,715.62	25,565.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	667.00				667	1,035.62	80.00	3,600.00	4,715.62	26,165.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,500.00	667.00				667	1,035.62	80.00	3,600.00	4,715.62	25,715.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	667.00				667	1,035.62	80.00	3,100.00	4,215.62	25,465.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,500.00	667.00				667	1,035.62	80.00	3,100.00	4,215.62	25,515.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
12	สวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	667.00				667	1.67	0.08	-	1.75	27.58	ขนส่งโดยรถสิบล้อ		
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	308.47	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									308.47		ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	277.37	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									277.37		ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	คร.ม.	403.94	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									403.94		ใช้งาน 3 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	290.25	15.00				15	33.53			33.53	323.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
17	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	15.00				15	33.53			33.53	393.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	28.00				28	99.53			99.53	399.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
19	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	410.00	15.00				15	33.53			33.53	443.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
20	หินอ่อนขนาด	ลบ.ม.	350.00	15.00				15	33.53			33.53	383.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
21	หินคลุก	ลบ.ม.	256.00	15.00				15	54.13			54.13	310.13	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
22	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	85.00	16.00				16	57.62			57.62	142.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	82.00	16.00				16	57.62			57.62	139.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
24	ทรายถม	ลบ.ม.	220.00	28.00				28	99.53			99.53	319.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
25	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	16.00				16	57.62			57.62	127.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	2035.00	10.00				10	ดูรายการคำนวณ			-	2,035.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2860.00	10.00				10	ดูรายการคำนวณ			-	2,860.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
28	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	0.00	667.00				667	1,454.54	0.08	2.64	1,457.26	1,457.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทท.	
29	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00			-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทท.	
30	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00			-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทท.	
31	ตะแกรงเหล็กฉีก	กก.	24.00	667.00				667	1.04		2.64	3.68	27.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทท.	
32	กล่องรีดหินชนิดเคลื่อนสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	667.00				667	1,035.62				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทท.	
33	แผ่นโอสสังเคราะห์ขนาด 140 กรัม/คร.ม.	คร.ม.	45.00	667.00				667.00	1,035.62			0.21	45.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทท.	
34	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,022.48	5.00				5				-	2,022.48	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง.....	
35	ยางแอสฟัลต์ JOINT SEALER	ลิตร	83.33	57.00				57	0.09			0.09	83.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง.....	
36	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	25,600.00	667.00				667	1,035.62	25.00		1,060.62	26,660.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
37	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	124.00				124	2,748.13				12,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง.....	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( 5 CM. MILLING )

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 5 ซม.		=	12.61 บาท / ตร.ม.
ปริมาณหรือตัดหรือออก	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	0.08 ลบ.ม.		
รวมทั้ง 3 กม.	0.08 x 16.53	=	1.32 บาท / ตร.ม.
		รวม =	13.93 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	13.93 บาท / ตร.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	3.67 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	3.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานต่างป่าขุดขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานต่างป่าขุดขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานต่างป่าขุดขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย

12. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	14.15 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม =	14.15 บาท / ตร.ม.

2. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม =	10.00 บาท / ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่ารวมทั้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=	24.60 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	46.07 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่ารวมทั้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=	24.60 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	46.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	46.07	x	1.10	=	50.68 บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25



รายละเอียดรายการคำนวณ

<b>6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)</b>									
งานแก้ Soft									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)									21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)								8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.								11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม								19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.68	x	1.25						24.60 บาท/ลบ.ม.
									รวม = 46.07 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นนี้ 10 %									
				รวมค่างาน	=	46.07	x	1.10	= 50.68 บาท/ลบ.ม.
<b>7. EARTH EMBANKMENT</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง								70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.								57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม								127.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	127.62	x	1.60						204.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด =	6.57								บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				คิด 100 % ซท				45.94	บาท/ลบ.ม.
									ค่างานต้นทุนรวม = 250.13 บาท/ลบ.ม.
<b>8. EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง								70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.								57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม								127.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	127.62	x	1.40						178.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด =	6.57								บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				75%					34.46 บาท/ลบ.ม.
									ค่างานต้นทุนรวม = 213.12 บาท/ลบ.ม.
<b>9. SELECTED MATERIALS "A"</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง				82.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.								57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม								139.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	139.62	x	1.60						223.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)									55.12 บาท/ลบ.ม.
									ค่างานต้นทุนรวม = 278.51 บาท/ลบ.ม.
<b>10. SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>									
ค่าวัสดุจากแหล่ง								85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.								57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม								142.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	142.62	x	1.60						228.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)									55.12 บาท/ลบ.ม.
									ค่างานต้นทุนรวม = 283.31 บาท/ลบ.ม.
<b>13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE</b>									
ค่าวัสดุจากป่ากไม้ (รวมค่าตัด)								256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.								54.13	บาท/ลบ.ม.
รวม								310.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	310.13	x	1.50						465.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)									24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ									87.32 บาท/ลบ.ม.
									ค่างานต้นทุนรวม = 577.23 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

11. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	(ระบุปริมาณงาน	1,051.00	ลบ.ม.)		
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15	กม.	=	54.13	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	310.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว	310.13	x	1.00	=	310.13 บาท/ลบ.ม.
14. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT 5 CM. THICK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	270.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	28.00	กม.	=	99.53	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	369.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว	369.53	x	1.40	=	517.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บรหับ 75 %)			=	34.46	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	=	551.80 บาท/ลบ.ม.
15. PRIME COAT	ลาดบนหินคลุก				
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	22.67	บาท
ค่าขนส่ง	667	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.06
			รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.73
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.28	บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	=	31.01 บาท/ตร.ม.
16. TACK COAT					
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.50	บาท
ค่าขนส่ง	667	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.06
			รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.56
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.05	บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	=	14.12 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

<b>17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK</b>	<b>5</b>	<b>cm.Thick</b>			
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.			= บาท/ตัน <span style="float:right">ลากพ่วง</span>
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= บาท/ตัน
ค่ายาง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน @	22,970.62				= 1,072.98 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	323.78				= 239.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพวัสดุคอนกรีต					= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.65 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดหินหนา	5	ซม.	1		← (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
= 15.02 x 1.00 x 8.33					= 125.17 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,829.10 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 1,829.10 / 8.33					= 219.49 บาท/ตร.ม.

<b>18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE</b>	<b>5</b>	<b>cm.Thick</b>			
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ตัน @	22,970.62				= 1,093.84 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	323.78				= 239.60 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถภาพวัสดุคอนกรีต	383.21	x	1.00		= 383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.65 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดหินหนา	5	ซม.	2		← (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
= 11.74 x 1.00 x 8.33					= 97.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,822.62 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 1,822.62 / 8.33					= 218.71 บาท/ตร.ม.

**19. EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS AT Sta.3+320.00 SIZE 3-(2.10X1.80) = 10 M. SKEW 0**

	<u>3(2.10 x 1.80)</u>		ยาว	10.00	ม.	
AT STA.	<u>3+320.00</u>					
มุม SKEW	0	องศา			ดินถมหลังท่อสูง	0.600
						ม.
ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	๑	46.07		= 0.00 บาท
คอนกรีตขยาย	9.96	ลบ.ม.	๑	1,609.58		= 16,031.39 บาท
คอนกรีต CLASS D	57.44	ลบ.ม.	๑	2,725.12		= 156,530.89 บาท
เหล็กเสริม	3.82	ตัน	๑	25,640.62		= 97,947.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	95.50	กก.	๑	27.58		= 2,633.88 บาท
ไม้แบบ (3)	238.18	ตร.ม.	๑	403.94		= 96,210.79 บาท
นั่งร้าน	26,301.60	LS				= 26,301.60 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	0.00	LS				= 0.00 บาท
โรงงาน	0.00	LS				= 0.00 บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	42.00	ลบ.ม.	๑	551.76		= 23,173.92 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	๑			= 0.00 บาท
ทางเบี่ยง	0.00	ม.	๑	180.00	(ถมกว้าง 6.00 ม.)	= 0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	๑		สูง 0.50 ม.)	= 0.00 บาท
JOINT SEALER	0.00	ตร.ม.	๑	400.00		= 0.00 บาท
				<b>รวม</b>		<b>= 418,829.43 บาท</b>
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย = 418,829.43 / 10.00						<b>= 41,882.94 บาท/ตร.ม.</b>
						<b>41,882.94 บาท/เมตร</b>

**นั่งร้าน R.C BOX CULVERT AT STA.**

	<u>3(2.10 x 1.80)</u>		ยาว	10.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	48.00	ตัน	๑	160.00		= 7,680.00 บาท <span style="float:right">17,267.20</span>
ไม้เนื้อแข็ง	20.64	ลบ.ฟ.	๑	467.29		= 9,644.18 บาท <span style="float:right">18,993.92</span>
นิอต ลอก ๓๖ 10 %						= 1,732.42 บาท
ค่าแรง	63.00	ตร.ม.	๑	115.00		= 7,245.00 บาท
				<b>รวม</b>		<b>= 26,301.60 บาท</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 3- (2.10 x 1.80) M. (ONE SIDE)

ปริมาณคอนกรีตหยาบ	2.09 ลบ.ม.	@	1,609.58 =	3,365.63 บาท
ทรายบดอัด	2.09 ลบ.ม.	@	551.80 =	1,153.81 บาท
ไม้แบบ	40.09 ลบ.ม.	@	308.47 =	12,366.41 บาท
คอนกรีต type D	8.29 ลบ.ม.	@	2,425.12 =	20,109.10 บาท
เหล็กเสริม	382.00 กก.	@	25.72 =	9,823.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.45 กก.	@	27.58 =	233.01 บาท
			=	<u>47,051.31 บาท/แห่ง</u>
ทำงานสิ้นงาน				

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	2,035.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	35.59 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,491.59 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 2,491.59 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{10.00}{\text{(ค่าจากตาราง ; บาท/คัน)}} \times 26.2 \times 13 \times 300 = 640.60 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{640.6}{18} = 35.59 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนรถล้อเดี่ยว)

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,860.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	64.06 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,434.06 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,434.06 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{10.00}{\text{(ค่าจากตาราง ; บาท/คัน)}} \times 26.2 \times 13 \times 300 = 640.60 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{640.6}{10} = 64.06 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนรถล้อเดี่ยว)

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

ขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	0.482	ลบ.ม.	@	46.07	บาท	=	22.21	บาท
คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	2,325.12	บาท	=	1,120.71	บาท
เหล็กเสริม	17.52	กก.	@	27.47	บาท	=	481.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.438	กก.	@	27.58	บาท	=	12.08	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	277.37	บาท	=	44.66	บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,รวมทั้งปรับแต่งผิววางคอนกรีต,แต่ง slope	6.025	ตร.ม.	@	15.00	บาท	=	90.38	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	90.00	บาท	=	63.00	บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	10.00	บาท	=	20.00	บาท
หินคัชนวด	0.117	ลบ.ม.	@	298.53	บาท	=	34.93	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1	ลิตร	@	45.00	บาท	=	45.23	บาท
ค่ารั้งขยายคอนกรีต	6.025	ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	180.75	บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม.	@	45.21	รวมค่าใช้จ่าย	=	2,194.05	บาท

ค่างานต้นทุน = 2,194.05 / 6.025 = 364.16 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.00	ลบ.ม.	@	15		=	30.00	บาท
คอนกรีต Class E	0.850	ลบ.ม.	@	2,325.12		=	1,976.35	บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	@	277.37		=	2,513.00	บาท
ค่ารั้งขยายผิวพื้น	0.09	ตร.ม.	@	30.00		=	2.55	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	4,519.35	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,519.35	/	10.00		=	451.94	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

27. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	270.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กก.	=	99.53	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	369.53	บาท / ลบ.ม.

ส่วนคูณตัว 369.53 x 1.40

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 551.80 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม. x ยาว 20 ม. = 70.00 ตร.ม.

คอนกรีต type E	0.073	ลบ.ม.	@	2,325.12		=	169.73	บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	27.47		=	48.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	27.58		=	1.24	บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	551.80		=	27.59	บาท
รั้งขยาย	1	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	277.34	บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 277.34 / 1 = 277.34 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)

(1-HDWL) S=2:1 (DWG. NO.DS-104)

ขุดดินตกแต่งพื้น	1.000	ลบ.ม.	๕	65.00	=	65.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.640	ลบ.ม.	๕	2,325.12	=	1,488.08 บาท
ไม้แบบ 2	0.700	ตร.ม.	๕	277.37	=	194.16 บาท
ค่าขจัดหน้าผิวพื้น	0.700	ตร.ม.	๕	30.00	=	21.00 บาท
					=	1,768.24 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,768.24	/	0.64	=	2,762.87 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

24. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ไร่

คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม.	๕	2,325.12	=	5,371.03 บาท
เหล็กเสริม	37.00	กก.	๕	26.52	=	981.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	๕	27.58	=	24.82 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	๕	277.37	=	665.69 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	๕	65	=	227.50 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	๕	1,549.71	=	18.60 บาท
ค่าขจัดหน้าผิวพื้น	1.200	ตร.ม.	๕	30.00	=	36.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,324.72 บาท
ทำงานต้นทุน	=	7,324.72	/	2.31	=	3,170.87 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

28. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 0 TYPE 1

Thickness	2.5	MM.	๖ Coating	550.00	grams/m <sup>2</sup>	
คิดจากความยาว	128	ม.	๕			
Steel Beam	32	แผ่น	๕	3,130.00		= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	๕	-		= 0.00 บาท
Splice	2	แผ่น	๕	-		= 0.00 บาท
Steel Post Ø 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๕	-		= 0.00 บาท
แผ่นและไม้ตะขอนแสงที่เสา	33	แผ่น	๕	36.00		= 1,188.00 บาท
ค้ำขุดหลุม	33	หลุม	๕	30.00		= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	๕	1,609.58		= 4,007.85 บาท
Mortar	33.00	หลุม	๕	42.00		= - บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	๕	30.00		= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	๕	22.00		= 6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)				33.00	ชุด ๕	159.6 = 5,266.80 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00	ชุด ๕	27.64 = 1,824.24 บาท
ค้ำเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00	ชุด ๕	10 = 660.00 บาท
						บาท
ค้ำประกอบติดตั้ง เลี้ยวเสร็จ	128	ม.	๕	47.00		= 6,016.00 บาท
ค้ำขนส่ง	128	ม.	๕	18.00		= 2,304.00 บาท
ทำงานต้นทุน						= 130,930.89 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	130,931	/	128			= 1,022.90 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต Class E	0.040	ลบ.ม.	๑	2,325.12	=	93.00 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๑	26.72	=	130.91 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	๑	27.47	=	36.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	๑	27.58	=	3.86 บาท
ไม้แบบ (2)	0.82	ตร.ม.	๑	277.37	=	227.45 บาท
ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	๑	399.53	=	11.99 บาท
Mortar	0.007	ลบ.ม.	๑	1,549.71	=	10.85 บาท
ทาสี	0.48	ตร.ม.	๑	60	=	28.80 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	20	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๑	20	=	20.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>803.11 บาท/ต้น</b>

30. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.240	ลบ.ม.	๑	2,325.12	=	558.03 บาท
ไม้แบบ 2	2.500	ตร.ม.	๑	277.37	=	693.43 บาท
เหล็กเสริม	7.900	กก.	๑	26.72	=	211.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.200	กก.	๑	27.58	=	5.52 บาท
ทาสีขาว	1.200	ตร.ม.	๑	80	=	96.00 บาท
ตัววัดทุบและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานดินฝัง	1.000	จุด	๑	150.00	=	150.00 บาท
						<b>1,814.03 บาท</b>

SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับป้ายจราจรชี้ทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีกดรอยตะขะ แผ่นสติกเกอร์ที่หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสงไม่มีพื้น)

31

แผ่นโลหะ

- 1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
- 2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
- 3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

ชนิดแผ่นสะท้อนแสง

- 1 ENGINEERING GRADE
- 2 HIGH INTENSITY GRADE
- 3 MICROPRISMATIC
- 4 VERY HIGH INTENSITY
- 5 SUPER HIGH INTENSITY

โครงสร้าง

- 1 มีเฟรม
- 2 ไม่มีเฟรม
- 1 การใช้งาน
- 1 ป้ายข้างทาง
- 2 ป้ายแฉกสูง

รูปแบบ

- 1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
- 2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
- 3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
- 4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>				<b>5,898.70</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุน</b>				<b>5,898.70</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ไว้ดับ) งานป้ายจราจรทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นติดที่โครงขึ้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้น

32. ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เห็นแสง) (ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,650.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,650.70	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1,000	บลม.	@	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0.39	ลบ.ม.	@	1,609.58	= 627.74 บาท
คอนกรีต Class E	0.09	ลบ.ม.	@	2,325.12	= 209.26 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	277.37	= 599.13 บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	26.52	= 745.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	@	27.58	= 19.30 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	70	= 148.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,489.71 บาท
ค่างานต้นทุน	2,489.71	/	6.00		= 414.95 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน = 22,560.75 บาท/แผง

38. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ ( รายละเอียดการคำนวณ )
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.06	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
กรณีแอลกอฮอล์ใหม่					
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 667.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	1.67	= 2.50 * 667 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.89	= 0.4 * ( 59.47 + 1.67 + 0.06 )
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	262.32	= 6 * ( 38 + 1.67 + 0.06 )
2.3 ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	306.21	= ( 23.89 + 262.32 + 20.00 )
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				306.21	= 306.21 + 0.00
ค่างานต้นทุน				314.45	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

34. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS (MOUN

AT GRADE

(DWG. No. MD-601) จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	โคม	1	2,395.00	2,395.00
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	0	5,990.00	-
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แท่ง	1	3,842.00	3,842.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	35	190.00	6,650.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10	57.00	570.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.23	92.30
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	37.00	1,110.00
GROUND ROD	ชุด	1	726.00	363.00
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	ชุด	1	11,061.00	5,530.50
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525.00	525.00
ท่อน RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีบนเสา	ตร.ม.	0	35.00	11.90
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	ค่างานต้นทุน			23,339.70
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				23,339.70

35. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601) จำนวน 38 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร 76 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์พิเศษครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,842.00	3,842.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	32.00	190.00	6,080.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10.00	57.00	570.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟ พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,450.05
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2	11,061.00	22,122.00
1.2.2 ท่อเหล็ก 4 Dia 4" เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟใต้ดินทาง	ม.	11	1,053.00	11,583.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL ขนาด 5/6 x 2.40 m.	ชุด	1	650.00	650.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				34,355.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				904.08
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำสำหรับเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,048.00	1,048.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,927.13
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,927.13
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	38	31,927.13	1,213,230.90

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

36. FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระเบื้องหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) รวมแผงไฟสัญญาณมีฝาครอบ แบบหลอดชนิด LEDES จำนวนไม่น้อยกว่า 115 หลอด แสงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1	11,680.00	11,680.00
2	เสาสำหรับติดตั้งไฟสัญญาณ	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
3	ค่าขนส่ง	ชุด	1	300.00	300.00
4	ค่าแรง 30 %	ชุด	1	500.00	500.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				13,980.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

37. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ส่วนรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

6

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ไม่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีมิเตอร์ไม่แจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเช่าสายการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 จุด ต่อ 14 ดวงโคม)	จุด	9	1,150.00	10,350.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>351,650.00</b>
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด</b>				<b>175,825.00</b>

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**39. ROAD STUD UNI - DIRECTION**

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท/EACH

**40. ROAD STUD BI - DIRECTION**

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	210.00 บาท/EACH

**41. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3**

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)		ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00		30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00		46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00		24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00		-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00		1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00		14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00		7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00		200.00
<b>รวม</b>						124,574.55

ระยะเวลาทำการ

180 วัน

ค่างานต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))

ค่างานต้นทุน =

20,478.01 บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ										
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa		
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc		
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	400:(.799)
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>			ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน	1.05 x	2,777.71	2,916.60	1,458.30					641.65	1,166.64
	2. ทราย(ม. <sup>3</sup> )	1.20 x	399.53	479.44	175.47					188.42	383.07
	3. หิน(ม. <sup>3</sup> )	1.15 x	393.53	452.56	299.59					381.51	-
รวมค่าวัสดุ				1,933.37						1,211.58	
สำนักงานบำรุงสุราษฎร์ธานีที่ 2				ระยะทาง		10 กม.					
ราคา คอนกรีต					2,330.00	2,180.00	2,030.00	1,930.00			
ค่าขนส่ง					68.12	68.12	68.12	68.12			
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		
รวมราคาคอนกรีต	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,369.37	2,725.12	2,575.12	2,425.12	2,325.12	1,609.58	1,663.71
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,431.37	2,817.12	2,667.12	2,517.12	2,417.12	1,609.58	1,549.71
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,475.37	2,917.12	2,767.12	2,617.12	2,517.12	1,609.58	1,549.71

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	621.86	621.86	689.82
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	155.47	124.37	229.94
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาสี	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	308.47	277.37	403.94

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร 460 - 575

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสี	1 ตร.ม.	@				บาท/ตร.ม.
					รวมค่างาน	= 621.86 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	31.15	=	7.79	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสี	1 ตร.ม.	@				บาท/ตร.ม.
					รวมค่างาน	= 689.82 บาท/ตร.ม.