



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐  
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน ทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๔  
ตอน ห้วยทรายขาว - ห้วยปรึก ระหว่าง กม.๐+๑๕๐ - กม.๓+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๒๙๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีสานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน ทางหลวง  
หมายเลข ๔๒๒๔ ตอน ห้วยทรายขาว - ห้วยปรึก ระหว่าง กม.๐+๑๕๐ - กม.๓+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ  
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๐,๐๗๕.๐๔ บาท  
(เงิน มีด้ามเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม. ๑๕๐ ตัน มีด้ามเหล็กเส้น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมนึก เศียรอุ่น)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, งานพัสดุและสัญญา

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน ทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๔ ตอน ห้วยทรายขาว - ห้วยปริก ระหว่าง กม.๐+๑๕๐ - กม.๓+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๘๕๐,๐๗๔.๐๔ - บาท  
(เงิน สักวาเงินแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดบาท)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ .....
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
  - ๖.๓ .....
  - ๖.๔ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑	นายสมนึก เคียรอุ่น	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสมนึก เคียรอุ่น	รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	หม่อมพริ้งวิมล ขอมผล	วิศวกรในตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ	กรรมการ ๑๑๐:ผู้กำกับ
๗.๖	.....	.....	กรรมการ

เห็นชอบ



(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๕

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 27200 งานพื้นลู่วางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4224  
 คอน ห้วยทรายขาว-ห้วยปรือ ระหว่าง กม.0+150 ถึง กม.3+725 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	M.	1,400.00	10.00	14,000.00	1.2777	12.77	17,878.00	12.75	17,850.00
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. THICK	M.	5,700.00	20.00	114,000.00	1.2777	25.55	145,635.00	25.50	145,350.00
3	CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง )	SQ.M.	28,400.00	3.84	109,056.00	1.2777	4.90	139,160.00	4.75	134,900.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	18,300.00	47.72	873,276.00	1.2777	60.97	1,115,751.00	60.75	1,111,725.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	52.49	26,245.00	1.2777	67.06	33,530.00	67.00	33,500.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	350.00	52.49	18,371.50	1.2777	67.06	23,471.00	67.00	23,450.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,900.00	276.72	802,488.00	1.2777	353.56	1,025,324.00	353.50	1,025,150.00
8	ROCK EMBANKMENT	CU.M.	475.00	697.61	331,364.75	1.2777	891.33	423,381.75	891.25	423,343.75
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,500.00	305.73	764,325.00	1.2777	390.63	976,575.00	390.50	976,250.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,500.00	310.53	776,325.00	1.2777	396.76	991,900.00	396.75	991,875.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,400.00	704.05	2,393,770.00	1.2777	899.56	3,058,504.00	899.50	3,058,300.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	14,425.00	35.40	510,645.00	1.2777	45.23	652,442.75	45.00	649,125.00
13	TACK COAT	SQ.M.	18,975.00	15.69	297,717.75	1.2777	20.04	380,259.00	20.00	379,500.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	80.00	2,295.17	183,613.60	1.2777	2,932.53	234,602.40	2,932.50	234,600.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	14,425.00	274.21	3,955,479.25	1.2777	350.35	5,053,798.75	350.25	5,052,356.25
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,975.00	273.98	5,198,770.50	1.2777	350.06	6,642,388.50	350.00	6,641,250.00
17	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.0+526 SIZE 3-(1.80X1.50) M.	M.	5.00	37,793.79	188,968.95	1.2176	46,017.71	230,088.55	46,017.50	230,087.50
18	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.1+825 SIZE 2-(2.10X2.10) M.	M.	2.00	54,343.56	108,687.12	1.2176	66,168.71	132,337.42	66,168.50	132,337.00
19	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.2+308 SIZE 3-(2.10X1.80) M.	M.	2.00	61,751.01	123,502.02	1.2176	75,188.02	150,376.04	75,188.00	150,376.00
20	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+146 SIZE 2-(2.40X2.10) M.	M.	3.00	46,199.60	138,598.80	1.2176	56,252.63	168,757.89	56,252.50	168,757.50
21	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+650 SIZE 1-(1.50x1.20) M.	M.	2.00	23,756.96	47,513.92	1.2176	28,926.47	57,852.94	28,926.25	57,852.50
22	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(1.80x1.50) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	39,061.40	78,122.80	1.2176	47,561.16	95,122.32	47,561.00	95,122.00
23	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.10) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	58,170.13	58,170.13	1.2176	70,827.95	70,827.95	70,827.75	70,827.75
24	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.10x1.80) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	57,399.14	57,399.14	1.2176	69,889.19	69,889.19	69,889.00	69,889.00
25	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.40x2.10) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	54,215.98	108,431.96	1.2176	66,013.37	132,026.74	66,013.25	132,026.50
26	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.20) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	16,329.35	32,658.70	1.2176	19,882.61	39,765.22	19,882.50	39,765.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,416.49	48,329.80	1.2777	3,087.54	61,750.80	3,087.50	61,750.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,571.89	28,575.12	1.2777	4,563.80	36,510.40	4,563.75	36,510.00
29	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	SQ.M.	5.15	2,865.17	14,755.62	1.2777	3,660.82	18,853.22	3,660.75	18,852.86
30	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	SQ.M.	6.65	3,176.13	21,121.26	1.2777	4,058.14	26,986.63	4,058.00	26,985.70
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	725.00	346.13	250,944.25	1.2777	442.25	320,631.25	442.25	320,631.25
32	GABIONS SIZE 2x1x1 M.	CU.M.	550.00	1,601.36	880,748.00	1.2777	2,046.05	1,125,327.50	2,046.00	1,125,300.00
33	GABIONS SIZE 1.5x1x1 M.	CU.M.	525.00	1,636.19	858,999.75	1.2777	2,090.55	1,097,538.75	2,090.50	1,097,512.50
34	RENO MATRESS SIZE 2x6x0.3 M.	CU.M.	900.00	1,975.36	1,777,824.00	1.2777	2,523.91	2,271,519.00	2,523.75	2,271,375.00
35	เหล็ก ANCHOR DB12 ยาว 70 ซม. งอฉาก	EACH	885.00	16.14	14,283.90	1.2777	20.62	18,248.70	20.50	18,142.50
36	NON WOVEN GEOTEXTILE W=200 G/SQ.M.	SQ.M.	4,425.00	63.80	282,315.00	1.2777	81.51	360,681.75	81.50	360,637.50
37	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	144.00	349.20	50,284.80	1.2777	446.17	64,248.48	446.00	64,224.00

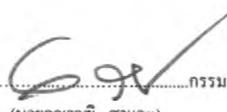
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	638.74	12,774.80	1.2777	816.11	16,322.20	816.00	16,320.00
39	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	2,107.25	6,321.75	1.2777	2,692.43	8,077.29	2,692.25	8,076.75
40	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.125	5,477.06	6,161.69	1.2777	6,998.03	7,872.78	6,998.00	7,872.75
41	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.375	4,199.06	14,171.82	1.2777	5,365.13	18,107.31	5,365.00	18,106.87
42	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม	SQ.M.	16.650	4,342.52	72,302.95	1.2777	5,548.43	92,381.35	5,548.25	92,378.36
43	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	160.00	390.37	62,459.20	1.2777	498.77	79,803.20	498.75	79,800.00
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	54.00	22,332.77	1,205,969.58	1.2777	28,534.58	1,540,867.32	28,534.50	1,540,863.00
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,375.00	315.33	433,578.75	1.2777	402.89	553,973.75	402.75	553,781.25
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	240.00	180.00	43,200.00	1.2777	229.98	55,195.20	229.75	55,140.00
47	BI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	120.00	220.00	26,400.00	1.2777	281.09	33,730.80	281.00	33,720.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	20,762.42	20,762.42	1.2777	26,528.14	26,528.14	26,528.00	26,528.00
				รวมต้นทุน				29,896,801.23		29,880,074.04
									ราคากลาง	29,880,074.04

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมันดีเซล = 31.34 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2904  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2537  
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 23.4438 ล้านบาท FACTOR F = 1.2777

ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2287  
ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 25.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2127  
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 23.4438 ล้านบาท FACTOR F = 1.2176

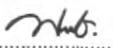
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
  
(นายสมนึก เศียรอุ่น)  
วส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
(นายสมนึก เศียรอุ่น)  
วส.ทล.16.2 รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ  
  
(นายคณาวุฒิ ตาและ)  
วว.ทล.16

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

ลงชื่อ.....อนุบดี  
  
(นายศัทธชัย เรืองรุ่งโรจน์)  
รก.ศส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ  
  
(นายพีรวิชัย ชอบผล)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

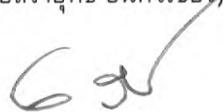
ทางหลวงหมายเลข 4224

ตอน ห้วยทรายขาว-ห้วยปริก

ระหว่าง กม.0+150 ถึง กม.3+725

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมนึก เศียรอุ่น)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสมนึก เศียรอุ่น)	รส.ทล.16.2 รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายพีรวิชญ์ ชอบผล)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ		อนุมัติ
	(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)	รก.ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 28 ตุลาคม 2568 )

## SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4224

ตอน ห้วยทรายขาว-ห้วยปริก

ระหว่าง กม.0+150 ถึง กม.3+725

ปริมาณงาน 1 แห่ง

28 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	M.	1,400.00	10.00	14,000.00	1.2777	12.77	17,878.00	12.75	17,850.00
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. THICK	M.	5,700.00	20.00	114,000.00	1.2777	25.55	145,635.00	25.50	145,350.00
3	CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง )	SQ.M.	28,400.00	3.84	109,056.00	1.2777	4.90	139,160.00	4.75	134,900.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	18,300.00	47.72	873,276.00	1.2777	60.97	1,115,751.00	60.75	1,111,725.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	52.49	26,245.00	1.2777	67.06	33,530.00	67.00	33,500.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	350.00	52.49	18,371.50	1.2777	67.06	23,471.00	67.00	23,450.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,900.00	276.72	802,488.00	1.2777	353.56	1,025,324.00	353.50	1,025,150.00
8	ROCK EMBANKMENT	CU.M.	475.00	697.61	331,364.75	1.2777	891.33	423,381.75	891.25	423,343.75
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,500.00	305.73	764,325.00	1.2777	390.63	976,575.00	390.50	976,250.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,500.00	310.53	776,325.00	1.2777	396.76	991,900.00	396.75	991,875.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,400.00	704.05	2,393,770.00	1.2777	899.56	3,058,504.00	899.50	3,058,300.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	14,425.00	35.40	510,645.00	1.2777	45.23	652,442.75	45.00	649,125.00
13	TACK COAT	SQ.M.	18,975.00	15.69	297,717.75	1.2777	20.04	380,259.00	20.00	379,500.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	80.00	2,295.17	183,613.60	1.2777	2,932.53	234,602.40	2,932.50	234,600.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	14,425.00	274.21	3,955,479.25	1.2777	350.35	5,053,798.75	350.25	5,052,356.25
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,975.00	273.98	5,198,770.50	1.2777	350.06	6,642,388.50	350.00	6,641,250.00
17	EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.0+526 SIZE 3-(1.80X1.50) M.	M.	5.00	37,793.79	188,968.95	1.2176	46,017.71	230,088.55	46,017.50	230,087.50
18	EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.1+825 SIZE 2-(2.10X2.10) M.	M.	2.00	54,343.56	108,687.12	1.2176	66,168.71	132,337.42	66,168.50	132,337.00
19	EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.2+308 SIZE 3-(2.10X1.80) M.	M.	2.00	61,751.01	123,502.02	1.2176	75,188.02	150,376.04	75,188.00	150,376.00
20	EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+146 SIZE 2-(2.40X2.10) M.	M.	3.00	46,199.60	138,598.80	1.2176	56,252.63	168,757.89	56,252.50	168,757.50
21	EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+650 SIZE 1-(1.50x1.20) M.	M.	2.00	23,756.96	47,513.92	1.2176	28,926.47	57,852.94	28,926.25	57,852.50
22	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(1.80x1.50) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	39,061.40	78,122.80	1.2176	47,561.16	95,122.32	47,561.00	95,122.00
23	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.10) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	58,170.13	58,170.13	1.2176	70,827.95	70,827.95	70,827.75	70,827.50
24	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.10x1.80) M. (ONE SIDE)	EACH	1.00	57,399.14	57,399.14	1.2176	69,889.19	69,889.19	69,889.00	69,889.00
25	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.40x2.10) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	54,215.98	108,431.96	1.2176	66,013.37	132,026.74	66,013.25	132,026.50
26	R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.20) M. (ONE SIDE)	EACH	2.00	16,329.35	32,658.70	1.2176	19,882.61	39,765.22	19,882.50	39,765.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	20.00	2,416.49	48,329.80	1.2777	3,087.54	61,750.80	3,087.50	61,750.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,571.89	28,575.12	1.2777	4,563.80	36,510.40	4,563.75	36,510.00
29	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	SQ.M.	5.15	2,865.17	14,755.62	1.2777	3,660.82	18,853.22	3,660.75	18,852.86
30	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	SQ.M.	6.65	3,176.13	21,121.26	1.2777	4,058.14	26,986.63	4,058.00	26,985.70
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	725.00	346.13	250,944.25	1.2777	442.25	320,631.25	442.25	320,631.25
32	GABIONS SIZE 2x1x1 M.	CU.M.	550.00	1,601.36	880,748.00	1.2777	2,046.05	1,125,327.50	2,046.00	1,125,300.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
33	GABIONS SIZE 1.5x1x1 M.	CU.M.	525.00	1,636.19	858,999.75	1.2777	2,090.55	1,097,538.75	2,090.50	1,097,512.50
34	RENO MATRESS SIZE 2x6x0.3 M.	CU.M.	900.00	1,975.36	1,777,824.00	1.2777	2,523.91	2,271,519.00	2,523.75	2,271,375.00
35	เหล็ก ANCHOR DB12 ยาว 70 ซม. งอฉาก	EACH	885.00	16.14	14,283.90	1.2777	20.62	18,248.70	20.50	18,142.50
36	NON WOVEN GEOTEXTILE W=200 G/SQ.M.	SQ.M.	4,425.00	63.80	282,315.00	1.2777	81.51	360,681.75	81.50	360,637.50
37	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	144.00	349.20	50,284.80	1.2777	446.17	64,248.48	446.00	64,224.00
38	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	638.74	12,774.80	1.2777	816.11	16,322.20	816.00	16,320.00
39	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	2,107.25	6,321.75	1.2777	2,692.43	8,077.29	2,692.25	8,076.75
40	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.125	5,477.06	6,161.69	1.2777	6,998.03	7,872.78	6,998.00	7,872.75
41	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.375	4,199.06	14,171.82	1.2777	5,365.13	18,107.31	5,365.00	18,106.87
42	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม	SQ.M.	16.650	4,342.52	72,302.95	1.2777	5,548.43	92,381.35	5,548.25	92,378.36
43	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	160.00	390.37	62,459.20	1.2777	498.77	79,803.20	498.75	79,800.00
44	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	54.00	22,332.77	1,205,969.58	1.2777	28,534.58	1,540,867.32	28,534.50	1,540,863.00
45	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,375.00	315.33	433,578.75	1.2777	402.89	553,973.75	402.75	553,781.25
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	240.00	180.00	43,200.00	1.2777	229.98	55,195.20	229.75	55,140.00
47	BI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	120.00	220.00	26,400.00	1.2777	281.09	33,730.80	281.00	33,720.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	20,762.42	20,762.42	1.2777	26,528.14	26,528.14	26,528.00	26,528.00
				รวมต้นทุน	23,443,785.35			29,896,801.23		29,880,074.04
								ราคากลาง		29,880,074.04

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมันดีเซล = 31.34 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท  
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 23.4438 ล้านบาท

ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2904  
ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 25.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2127  
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) = 23.4438 ล้านบาท FACTOR F = 1.2176

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1 EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 CM. THICK**

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	ทำงานต้นทุนรวม =	10.00 บาท / ม.

**2 EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. ขนาด**

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	20.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	ทำงานต้นทุนรวม =	20.00 บาท / ม.

**3 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.84 บาท / ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม =	3.84 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น  
 งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางกลางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานถางป่าขุดตอขนาดเล็ก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกลางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**4 EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{20.24}{1} \times 1.25$	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม =	47.72	บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{20.24}{1} \times 1.25$	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	47.72	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	=	47.72	x	1.10	=	52.49	บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

ค่าดำเนินการ + เชื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{20.24}{1} \times 1.25$	=	25.30	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	47.72	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	=	47.72	x	1.10	=	52.49	บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

**7 EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	67.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{142.27}{1} \times 1.60$	=	227.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ่มดิน = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	49.09	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม =	276.72	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8 ROCK EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 82 กม.	=	182.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	432.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 432.35 x 1.50	=	648.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	697.61	บาท/ลบ.ม.

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	87.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	67.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	154.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 154.27 x 1.60	=	246.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	305.73	บาท/ลบ.ม.

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	67.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	157.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 157.27 x 1.60	=	251.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	310.53	บาท/ลบ.ม.

11 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.	=	169.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	389.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 389.08 x 1.50	=	583.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	94.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	704.05	บาท/ลบ.ม.

12 PRIME COAT

ค้ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.67 บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 720 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.17	บาท/ลิตร
รวมค้ายาง + ค่าขนส่ง	=	27.83	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	27.83	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	35.40	บาท/ตร.ม.

13 TACK COAT

ค้ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 720 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.17	บาท/ลิตร
รวมค้ายาง + ค่าขนส่ง	=	27.67	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.30	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.39	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.69	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

14	<b>ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE</b>	<b>4</b>	<b>cm.Thick</b>		
	ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70, 5.0%	0.0476 ตัน @	29,978.71	=	1,426.99 บาท/ตัน
	ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	471.78	=	349.12 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง 0.89 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.53 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		4 ซม. (บนผิวแตกได้)		
	= 12.42 x 0.90 x 10.41			=	116.36 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,295.17 บาท/ตัน
	ค่างาน			=	2,295.17 บาท/ตัน
15	<b>ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK</b>				
	ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70, 4.90 %	0.0467 ตัน @	29,978.71	=	1,400.01 บาท/ตัน
	ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	471.78	=	349.12 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง 0.89 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.53 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
	= 15.89 x 1.00 x 8.33			=	132.42 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,284.25 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน = 2,284.25 / 8.33			=	274.21 บาท/ตร.ม.
16	<b>ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK</b>			<b>5 cm.Thick</b>	
	ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70, 5.0 %	0.0476 ตัน @	29,978.71	=	1,426.99 บาท/ตัน
	ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	471.78	=	349.12 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	398.18 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง 0.89 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.53 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
	= 12.42 x 1.00 x 8.33			=	103.46 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,282.27 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน = 2,282.27 / 8.33			=	273.98 บาท/ตร.ม.
17	<b>EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.0+528 SIZE 3-(1.80X1.50) M.</b>				
	คิดจากความยาว	5.00	ม.		
	ทวยขยายบดอัดแน่น	3.427 ลบ.ม.	@	389.51	= 1,334.84 บาท
	คอนกรีตขยาย	3.427 ลบ.ม.	@	1,675.86	= 5,743.16 บาท
	คอนกรีต CLASS D	27.912 ลบ.ม.	@	2,606.04	= 72,739.73 บาท
	เหล็กเสริม	1.601 ตัน	@	25,873.71	= 41,423.81 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	40.025 กก.	@	25.19	= 1,008.17 บาท
	ไม้แบบ (3)	118.465 ตร.ม.	@	433.35	= 51,336.71 บาท
	นั่งร้าน	1.00 LS	@	3,940.59	= 3,940.59 บาท
	ขนส่งเครื่องมือ	1.00 LS	@	1,000.00	= 1,000.00 บาท
	โรงงาน	1.00 LS	@	3,500.00	= 3,500.00 บาท
	ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	13.88 ลบ.ม.	@	500.00	= 6,942.00 บาท
				รวม	= 188,969.00 บาท
	ค่างานต้นทุน = 188,969.00 / 5.00				= 37,793.79 บาท/ม.

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**18 EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.1+825 SIZE 2-(2.10X2.10) M.**

<b>คิดจากความยาว</b>	<b>2.00</b>	<b>ม.</b>				
ทรายหยาบคัดแน่น	1.785	ลบ.ม.	@	389.51	=	695.27 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.142	ลบ.ม.	@	1,675.86	=	3,589.68 บาท
คอนกรีต CLASS D	10.316	ลบ.ม.	@	2,606.04	=	26,883.89 บาท
เหล็กเสริม	0.631	ตัน	@	25,873.71	=	16,326.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.752	กก.	@	25.19	=	875.35 บาท
ไม้แบบ (3)	107.815	ตร.ม.	@	433.35	=	46,721.54 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	@	3,880.59	=	3,880.59 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.00	LS	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
โรงงาน	1.00	LS	@	3,500.00	=	3,500.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	10.43	ลบ.ม.	@	500.00	=	5,214.50 บาท
					<b>รวม</b>	<b>= 108,687.13 บาท</b>
			ค่างานต้นทุน =	108,687.13	/	2.00
						<b>= 54,343.56 บาท/ม.</b>

**19 EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.2+308 SIZE 3-(2.10X1.80) M.**

<b>คิดจากความยาว</b>	<b>1.00</b>	<b>ม.</b>				
ทรายหยาบคัดแน่น	1.494	ลบ.ม.	@	389.51	=	581.92 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.494	ลบ.ม.	@	1,675.86	=	2,503.73 บาท
คอนกรีต CLASS D	8.355	ลบ.ม.	@	2,606.04	=	21,773.45 บาท
เหล็กเสริม	0.525	ตัน	@	25,873.71	=	13,583.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.130	กก.	@	25.19	=	330.72 บาท
ไม้แบบ (3)	12.227	ตร.ม.	@	433.35	=	5,298.56 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	@	5,395.44	=	5,395.44 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.00	LS	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
โรงงาน	1.00	LS	@	3,500.00	=	3,500.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	15.57	ลบ.ม.	@	500.00	=	7,783.50 บาท
					<b>รวม</b>	<b>= 61,751.02 บาท</b>
			ค่างานต้นทุน =	61,751.02	/	1.00
						<b>= 61,751.01 บาท/ม.</b>

**20 EXTENTION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+146 SIZE 2-(2.40X2.10) M.**

<b>คิดจากความยาว</b>	<b>3.00</b>	<b>ม.</b>				
ทรายหยาบคัดแน่น	3.144	ลบ.ม.	@	389.51	=	1,224.61 บาท
คอนกรีตหยาบ	3.144	ลบ.ม.	@	1,675.86	=	5,268.89 บาท
คอนกรีต CLASS D	18.592	ลบ.ม.	@	2,606.04	=	48,451.46 บาท
เหล็กเสริม	1.286	ตัน	@	25,873.71	=	33,273.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	32.150	กก.	@	25.19	=	809.81 บาท
ไม้แบบ (3)	80.824	ตร.ม.	@	433.35	=	35,025.01 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	@	5,395.44	=	5,395.44 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.00	LS	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
โรงงาน	1.00	LS	@	3,500.00	=	3,500.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	9.30	ลบ.ม.	@	500.00	=	4,650.00 บาท
					<b>รวม</b>	<b>= 138,598.80 บาท</b>
			ค่างานต้นทุน =	138,598.80	/	3.00
						<b>= 46,199.60 บาท/ม.</b>

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**21 EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.3+650 SIZE 1-(1.50x1.20) M.**

คิดจากความยาว	2.00	ม.				
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.612	ลบ.ม.	๑	389.51	=	238.38 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.612	ลบ.ม.	๑	1,675.86	=	1,025.62 บาท
คอนกรีต CLASS D	5.100	ลบ.ม.	๑	2,606.04	=	13,290.79 บาท
เหล็กเสริม	0.267	ตัน	๑	25,873.71	=	6,908.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.875	กก.	๑	25.19	=	168.13 บาท
ไม้แบบ (3)	31.008	ตร.ม.	๑	433.35	=	13,437.29 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	๑	5,395.44	=	5,395.44 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.00	LS	๑	1,000.00	=	1,000.00 บาท
โรงงาน	1.00	LS	๑	3,500.00	=	3,500.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	5.10	ลบ.ม.	๑	500.00	=	2,550.00 บาท
					รวม	= 47,513.94 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	47,513.94 / 2.00 = 23,756.96 บาท/ม.

**22 R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(1.80x1.50) M. (ONE SIDE)**

ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	๑	47.72	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.340	ลบ.ม.	๑	389.51	=	521.94 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.340	ลบ.ม.	๑	1,675.86	=	2,245.65 บาท
คอนกรีต CLASS D	6.316	ลบ.ม.	๑	2,606.04	=	16,459.74 บาท
เหล็กเสริม	312.150	ตัน	๑	25.87	=	8,076.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.803	กก.	๑	25.19	=	196.55 บาท
ไม้แบบ (3)	24.740	ตร.ม.	๑	433.35	=	10,721.06 บาท
JOINT FILLER	8.40	ม.	๑	100.00	=	840.00 บาท
					รวม	= 39,061.40 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	39,061.40 บาท/ข้าง

**23 R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x2.10) M. (ONE SIDE)**

ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	๑	47.72	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.534	ลบ.ม.	๑	389.51	=	597.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.534	ลบ.ม.	๑	1,675.86	=	2,570.76 บาท
คอนกรีต CLASS D	8.366	ลบ.ม.	๑	2,606.04	=	21,802.11 บาท
เหล็กเสริม	648.038	ตัน	๑	25.87	=	16,767.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.200	กก.	๑	25.19	=	408.05 บาท
ไม้แบบ (3)	35.040	ตร.ม.	๑	433.35	=	15,184.55 บาท
JOINT FILLER	8.40	ม.	๑	100.00	=	840.00 บาท
					รวม	= 58,170.13 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	58,170.13 บาท/ข้าง

**24 R.C.HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.10x1.80) M. (ONE SIDE)**

ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	๑	47.72	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.740	ลบ.ม.	๑	389.51	=	677.82 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.740	ลบ.ม.	๑	1,675.86	=	2,916.32 บาท
คอนกรีต CLASS D	8.876	ลบ.ม.	๑	2,606.04	=	23,131.19 บาท
เหล็กเสริม	601.683	ตัน	๑	25.87	=	15,567.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.042	กก.	๑	25.19	=	378.88 บาท
ไม้แบบ (3)	31.700	ตร.ม.	๑	433.35	=	13,737.17 บาท
JOINT FILLER	9.90	ม.	๑	100.00	=	990.00 บาท
					รวม	= 57,399.14 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	57,399.14 บาท/ข้าง

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**25 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.40x2.10) M. (ONE SIDE)**

ขุดดิน	0.000 ลบ.ม.	@	47.72	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดซีเมนต์	2.013 ลบ.ม.	@	389.51	=	784.07 บาท
คอนกรีตหยาบ	2.013 ลบ.ม.	@	1,675.86	=	3,373.50 บาท
คอนกรีต CLASS D	7.990 ลบ.ม.	@	2,606.04	=	20,822.24 บาท
เหล็กเสริม	474.100 ตัน	@	25.87	=	12,266.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.852 กก.	@	25.19	=	298.53 บาท
ไม้แบบ (3)	36.370 ตร.ม.	@	433.35	=	15,760.91 บาท
JOINT FILLER	9.10 ม.	@	100.00	=	910.00 บาท
				รวม	= 54,215.98 บาท
				คำนวณต้นทุนรวม	= 54,215.98 บาทข้าง

**26 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.50x1.20) M. (ONE SIDE)**

ขุดดิน	0.000 ลบ.ม.	@	47.72	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดซีเมนต์	0.428 ลบ.ม.	@	389.51	=	166.71 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.428 ลบ.ม.	@	1,675.86	=	717.27 บาท
คอนกรีต CLASS D	2.090 ลบ.ม.	@	2,606.04	=	5,446.62 บาท
เหล็กเสริม	124.960 ตัน	@	25.87	=	3,233.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.124 กก.	@	25.19	=	78.69 บาท
ไม้แบบ (3)	14.600 ตร.ม.	@	433.35	=	6,326.90 บาท
JOINT FILLER	3.60 ม.	@	100.00	=	360.00 บาท
				รวม	= 16,329.35 บาท
				คำนวณต้นทุนรวม	= 16,329.35 บาทข้าง

**27 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2**

ขุดดิน	- ลบ.ม. @	47.72	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2			=	1,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	145.50 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,416.49 บาท/ม.
			คำนวณต้นทุน	= 2,416.49 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง ดิคทีวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{70.00}{\text{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}} \times 13 \times 300 = 2618.94$  บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{2618.94}{18} = 145.50$  บาท/ม.   
 (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อท่อ)

**28 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2**

ขุดดิน	ลบ.ม. @	47.72	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			=	2,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	261.89 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,571.89 บาท/ม.
			คำนวณต้นทุน	= 3,571.89 บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง ดิคทีวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{70.00}{\text{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}} \times 13 \times 300 = 2618.94$  บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =  $\frac{2618.94}{10} = 261.89$  บาท/ม.   
 (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อท่อ)

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

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

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	0.640	ลบ.ม.	@	2,311.04	=	1,479.06	บาท
ไม้แบบ (1)	0.700	ตร.ม.	@	274.74	=	192.32	บาท
ขุดดิน	1.000	ลบ.ม.	@	47.72	=	47.72	บาท
						<b>รวมค่างาน</b>	= 1,719.10 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 1,719.10 / 0.60 = 2,865.17 บาท/ม.

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

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	2.310	ลบ.ม.	@	2,311.04	=	5,338.50	บาท
เหล็กเสริม	37.000	กก.	@	25.43	=	941.05	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	@	25.19	=	22.67	บาท
ไม้แบบ(1)	2.400	ตร.ม.	@	274.74	=	659.38	บาท
ขุดดิน	3.500	ลบ.ม.	@	47.72	=	167.02	บาท
						<b>รวมค่างาน</b>	= 7,146.30 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 7,146.30 / 2.25 = 3,176.13 บาท/ม.

**31 SIDE DITCH LINING TYPE II**

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.024	ตร.ม.						
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	2,311.04	บาท	=	1,113.92	บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927	กก.	@	27.47	บาท	=	437.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	25.19	บาท	=	10.02	บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	58.00	บาท	=	129.75	บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	274.74	บาท	=	44.23	บาท
งานขุดแต่งดิน	6.025	ตร.ม.	@	20.00	บาท	=	120.50	บาท
PVC PIPE Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	88.78	บาท	=	62.15	บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	20.00	บาท	=	40.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	476.78	บาท	=	55.78	บาท
SAND ASPHALT ขาแนว	1	ลิตร	@	70.83	บาท	=	71.18	บาท
							<b>รวมค่างาน</b>	= 2,085.11 บาท
							<b>ค่างานต้นทุน</b>	= 2,085.11 / 6.024 = 346.13 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

32 GABIONS SIZE 2x1x1 M.

	กว้าง 1.00 เมตร	ยาว 2.00 เมตร	สูง 1.00 เมตร	ปริมาตร 2.00 ลบ.ม.
ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง	1.000 กล่อง	② 1,630.00 บาท		= 1,630.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 0 กม.	17.30 กก./กล่อง	② - บาท/ตัน		= 0.00 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง(10% ของกล่อง)	1.000 กล่อง	② 163.00 บาท		= 163.00 บาท
ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.	2.000 ลบ.ม.	② 250.00 บาท/ลบ.ม.		= 500.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 82 กม.		② 292.20 บาท/ลบ.ม.		= 584.40 บาท
ค่าแรงเรียงหิน(30% ของค่าหินบวกค่าขนส่ง)	2.000 ลบ.ม.	② 162.66 บาท		= 325.32 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 3,202.72 บาท/กล่อง
			ค่างานต้นทุน	= 1,601.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

33 GABIONS SIZE 1.5x1x1 M.

	กว้าง 1.00 เมตร	ยาว 1.50 เมตร	สูง 1.00 เมตร	ปริมาตร 1.50 ลบ.ม.
ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง	1.000 กล่อง	② 1,270.00 บาท		= 1,270.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 0 กม.	12.80 กก./กล่อง	② - บาท/ตัน		= 0.00 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง(10% ของกล่อง)	1.000 กล่อง	② 127.00 บาท		= 127.00 บาท
ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.	1.500 ลบ.ม.	② 250.00 บาท/ลบ.ม.		= 375.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 82 กม.		② 292.20 บาท/ลบ.ม.		= 438.30 บาท
ค่าแรงเรียงหิน(30% ของค่าหินบวกค่าขนส่ง)	1.500 ลบ.ม.	② 162.66 บาท		= 243.99 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 2,454.29 บาท/กล่อง
			ค่างานต้นทุน	= 1,636.19 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงกล่อง

34 RENO MATRESS SIZE 2x6x0.3 M.

	กว้าง 2.00 เมตร	ยาว 6.00 เมตร	สูง 0.30 เมตร	ปริมาตร 3.60 ลบ.ม.
ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง	1.000 กล่อง	② 4,158.00 บาท		= 4,158.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง 0 กม.	- กก./กล่อง	② - บาท/ตัน		= 0.00 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง(10% ของกล่อง)	1.000 กล่อง	② 415.80 บาท		= 415.80 บาท
ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.	3.600 ลบ.ม.	② 250.00 บาท/ลบ.ม.		= 900.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน 82 กม.		② 292.20 บาท/ลบ.ม.		= 1,051.92 บาท
ค่าแรงเรียงหิน(30% ของค่าหินบวกค่าขนส่ง)	3.600 ลบ.ม.	② 162.66 บาท		= 585.58 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 7,111.30 บาท/กล่อง
			ค่างานต้นทุน	= 1,975.36 บาท/ลบ.ม.

35 เหล็ก ANCHOR DB12 ยาว 70 ซม. งอฉาก

เหล็ก DB12 ยาว 70 ซม. งอฉาก	=	0.7	x	0.888	②	25.974	=	16.14 บาท/EACH
							ค่างานต้นทุนรวม	= 16.14 บาท/EACH

36 NON WOVEN GEOTEXTILE W=200 G/SQ.M.

ค่า Geotextile 200 g/m <sup>2</sup>	1.00 ตร.ม.	②	58.00 บาท/ตร.ม.	=	58.00 บาท
ค่าขนส่ง 0 กม.	0.20 กก./ตร.ม.	②	8.18 บาท/ตัน	=	0.00 บาท
ค่าแรงปู( 10 % ของค่าวัสดุบวกค่าขนส่ง)	1.000 ตร.ม.	②	5.80 บาท/ตร.ม.	=	5.80 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	63.80 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง

37 RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL

RELOCATION OF EXISTING W- BEAM GUARDRAIL คัดเคลื่อนแผ่นตรงยาว 4.00 ม. ความยาว 128.00 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	๑	3,130.00	=	100,160.00	บาท	
เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	33.00	ต้น	๑	1,160.00	=	38,280.00	บาท	
น๊อตยาว 3 cm.	297.00	ชุด	๑	22.00	=	6,534.00	บาท	
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	66.00	ชุด	๑	30.00	=	1,980.00	บาท	
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)	33.00	ชุด	๑	172.37	=	5,688.21	บาท	
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)	66.00	ชุด	๑	29.85	=	1,970.10	บาท	
รวมค่าวัสดุที่นำกลับมาใช้ติดตั้ง						154,612.31	บาท	
ค่างาน (รับปรุงซ่อมแซม) 20% ของค่าวัสดุ						30,922.46	บาท	
ค่าขุดหรือเสาะ	33.00	ต้น	๑	30.00	=	990.00	บาท	
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	๑	30.00	=	990.00	บาท	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	ม.	๑	45.00	=	5,760.00	บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.48	ลบ.ม.	๑	1,647.86	=	4,078.44	บาท	
ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33.00	ต้น	๑	45.50	=	1,501.50	บาท	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับหัวเสา	66.00	ชุด	๑	6.91	=	456.06	บาท	
					รวม	44,698.46	บาท	
ค่างานต้นทุน					44,698.46 / 128	=	349.20	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

38 CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,311.04	=	85.51 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.630	กก.	๑	26.67	=	96.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	๑	25.19	=	3.12 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	๑	274.74	=	217.32 บาท
ทรายหยาบ	0.030	ลบ.ม.	๑	341.94	=	10.26 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,473.88	=	13.26 บาท
ทาสี 2 ชั้น	0.857	ตร.ม.	๑	42.22	=	36.18 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๑	30.00	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1.000	เหมา	๑	80.00	=	80.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 638.74 บาท/ต้น

39 KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.211	ลบ.ม.	๑	2,311.04	=	487.63 บาท
เหล็กเสริม RB6 & RB9	13.017	กก.	๑	27.07	=	352.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.326	กก.	๑	25.19	=	8.21 บาท
ไม้แบบ (2)	3.507	ตร.ม.	๑	274.74	=	963.52 บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.077	ตร.ม.	๑	42.22	=	45.47 บาท
ตัวครุฑ	1.000	ฐาน	๑	150.00	=	150.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 2,107.25 บาท/ต้น

40 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (เนื้อ 10%)	กก.	10.36	33.50	347.06	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีสังปาย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	-	29.58	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน แสงสีต่างๆ VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,477.06	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 5,477.06	บาท/ตร.ม.

41 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (เนื้อ 10%)	กก.	10.36	33.50	347.06	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีสังปาย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (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 ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,199.06	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 4,199.06	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

42 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (เนื้อ 10%)	กก.	10.36	33.50	347.06	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	29.58	143.46	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าทึบแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	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 ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,342.52 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	=	4,342.52 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
ขุดดิน	1.000	หลุม	⊗	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.370	ลบ.ม.	⊗	1,675.86	=	620.07 บาท
คอนกรีต Class E	0.090	ลบ.ม.	⊗	2,311.04	=	207.99 บาท
ไม้แบบ (2)	2.180	ตร.ม.	⊗	274.74	=	598.94 บาท
เหล็กเสริม RB12	21.160	กก.	⊗	25.43	=	538.18 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.280	กก.	⊗	27.47	=	90.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	⊗	25.19	=	15.39 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	2.880	ตร.ม.	⊗	42.22	=	121.59 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	⊗	10.00	=	10.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	⊗	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,342.27 บาท
ค่างานต้นทุน	2,342.27	/	6.00		=	390.37 บาท/ม.

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

**44 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET**

จำนวน 54 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร				
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของราคาเสา	1.00 ต้น	@	2,186.00	= 2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของราคาโคม	1.00 โคม	@	2,396.00	= 2,396.00 บาท
ฐานเสาไฟฟ้า	1.00 ฐาน	@	3,478.00	= 3,478.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	36.00 ม.	@	313.00	= 11,268.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	- ม.	@	58.00	= - บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	20.00 ม.	@	11.00	= 220.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	33.00 ม.	@	45.00	= 1,485.00 บาท
GROUND ROD	1.00 ชุด	@	350.00	= 350.00 บาท
<b>รวม</b>				<u>21,383.00 บาท</u>
ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00 ชุด	@	11,814.00	= 11,814.00 บาท
<b>รวม</b>				<u>11,814.00 บาท</u>
<b>เฉลี่ยอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าจำนวน 1 ตู้</b>				<u>218.78 บาท</u>
ค่าขนส่งเสาไฟแบบกิ่ง 1 กม. ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว (คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	1.00 ชุด	@	600.00	= 600.00 บาท
ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	1.00 ชุด	@	15.00	= 15.00 บาท
ค่าทาสี+ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ม.	@	116.00	= 116.00 บาท
			<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>= <u>22,332.77 บาท/ต้น</u></b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

45 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	263.22	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.75	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.37	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ค่างานต้นทุน				315.33	

46 UNI - DIRECTION ROAD STUD

UNI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 ชั้น	@	160.00	=	160.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				=	180.00 บาท/EACH

47 BI - DIRECTION ROAD STUD

BI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 ชั้น	@	190.00	=	190.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 ชั้น	@	10.00	=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 ชั้น	@	20.00	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				=	220.00 บาท/EACH

48 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ม.	1,500.00	24,000.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 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
				รวมทั้งสิ้น	124,574.55 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	20,762.42 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 3(กึ่งวงกลม)

ลักษณะงาน รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4224

คอน ห้วยทรายขาว-หัวขี้เือง

ระหว่าง กม. 0+150 ถึง กม.3+725

ระยะทางดำเนินการ 3.575 กม.

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

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม 2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช

ราคา 31.34 บาท/ลิตร วันที่ 28 ตุลาคม 2568 ADT

คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 720.00 กม.

ภาวะผ่านค่าชุก 2

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ค้ำ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	720.00			720	1,143.71		35.00		1,178.71	29,978.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	26,666.67	720.00			720	1,143.71		25.00		1,168.71	27,835.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	720.00			720	1,143.71		25.00		1,168.71	27,668.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	82.00			82	130.25		50.00		180.25	2,680.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	720.00			720	1,143.71		80.00	4,400.00	5,623.71	27,473.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	720.00			720	1,143.71		80.00	4,400.00	5,623.71	26,673.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,610.00	720.00			720	1,143.71		80.00	3,600.00	4,823.71	25,433.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	เหล็ก DB Ø12 มม. SD 40	ตัน	21,150.00	720.00			720	1,143.71		80.00	3,600.00	4,823.71	25,973.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	ตัน	20,950.00	720.00			720	1,143.71		80.00	3,600.00	4,823.71	25,773.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
10	เหล็ก DB Ø25 มม. SD 40	ตัน	20,950.00	720.00			720	1,143.71		80.00	3,100.00	4,323.71	25,273.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	23.36	720.00			720	1.83				1.83	25.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	305.25	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"									305.25		ใช้งาน 4 ครั้ง	
13	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	274.74	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"									274.74		ใช้งาน 5 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	คร.ม.	433.35	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"									433.35		ใช้งาน 3 ครั้ง	
15	หินขนาดใหญ่	ลบ.ม.	250.00	82			82	182.35				182.35	432.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่มานะศิลา	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	285.00	84			84	186.78				186.78	471.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่ 39 ศีลาทอง	
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	84			84	186.78				186.78	531.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่ 39 ศีลาทอง	
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	5			5	14.24				14.24	244.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท่าทรายผู้ใหญ่ขุ่น	
19	หินย่อยคัดขนาด 3/8"	ลบ.ม.	290.00	84			84	186.78				186.78	476.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่ 39 ศีลาทอง	
20	หินคลุก	ลบ.ม.	220.00	76			76	169.08				169.08	389.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินผาทองทุ่งสง	
21	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	90.00	30			30	67.27				67.27	157.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งบ่อลูกวิ่งเขาคอก	
22	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	87.00	30			30	67.27				67.27	154.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งบ่อลูกวิ่งเขาคอก	
23	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	5			5	14.24				14.24	194.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท่าทรายผู้ใหญ่ขุ่น	
24	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	30			30	67.27				67.27	142.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งบ่อลูกวิ่งเขาคอก	
25	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,850.00	70			70	ดูรายการคำนวณ				-	1,850.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งบ่อกโคลนคึกคักคอนกรีต	
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	70			70	ดูรายการคำนวณ				-	2,800.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งบ่อกโคลนคึกคักคอนกรีต	
27	ท่อ พีวีซี Dia.2" ชั้น8.5 (ท่อนละ 4.00 ม.)	ม.	40.42	รวมค่าขนส่งแล้ว									40.42		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
28	ท่อ พีวีซี Dia.3" ชั้น8.5 (ท่อนละ 4.00 ม.)	ม.	88.78	รวมค่าขนส่งแล้ว									88.78		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
29	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (Size 4'x8' Weight 28.04 kg)	กก.	33.50	รวมค่าขนส่งแล้ว									33.50		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
30	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 2.0 มม. (Size 4'x8' Weight 16.10 kg)	กก.	155.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									155.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
31	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 3.0 มม. (Size 4'x8' Weight 24.20 kg)	กก.	155.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									155.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
32	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,630.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									1,630.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
33	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,270.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									1,270.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
34	RENO MATTRESS SIZE 2x6x0.3 M.	กล่อง	4,158.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									4,158.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
35	แผ่นโอสึงกระห้ขนาด 140 กรัม/ตร.ม.	คร.ม.	47.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									47.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
36	แผ่นโอสึงกระห้ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	คร.ม.	58.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									58.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น	

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:4
กำลังอัด (Cube)				> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	500:(.749)	400:(.799)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,680.25 =	2,814.26	1,407.13	-	-	-	-	619.14	1,407.13	1,125.71
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	244.24 =	293.09	98.48	-	-	-	-	115.18	219.52	234.18
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	531.78 =	611.55	404.84	-	-	-	-	515.53	-	-
<b>รวมราคาคอนกรีต (กรณีผสมเอง)</b>				1,910.45	-	-	-	-	1,249.86	1,626.65	1,359.88
<b>ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ</b>				-	2,500.00	2,415.00	2,085.00	1,790.00			
4. ค่าขนส่ง	29.00 กก.	74.63	บาท/คัน	-	194.04	194.04	194.04	194.04	-	-	-
<b>5. ค่าแรงเทคอนกรีต</b>											
5.1 รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				466.00	327.00	327.00	327.00	327.00	426.00	114.00	114.00
5.2 รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				532.00	419.00	419.00	419.00	419.00	426.00	114.00	114.00
5.3 รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				579.00	519.00	519.00	519.00	519.00	426.00	114.00	114.00
<b>6.รวมราคางาน</b>											
8.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,376.45	3,021.04	2,936.04	2,606.04	2,311.04	1,675.86	1,740.65	1,473.88
9.รวมราคางานคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,442.45	3,113.04	3,028.04	2,698.04	2,403.04	1,675.86	1,740.65	1,473.88
10.รวมราคางานคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,489.45	3,213.04	3,128.04	2,798.04	2,503.04	1,675.86	1,740.65	1,473.88

**หมายเหตุ**

- 1.) ค่าแรงงานเท ; สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้ง โรงงานผสม
  - 327 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
  - 419 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
  - 519 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการันนเองทั้งสิ้น
- 4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)
  - 466 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
  - 532 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
  - 579 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	610.30	610.30	719.00
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	152.57	122.06	239.67
ค่าตะปูและน้ำมันทาไม้แบบ	31.68	31.68	31.68
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	305.25	274.74	433.35

### 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก, ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	138.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คั้น	@	41.00	=	12.30	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่าไม้แบบ</b>	=	<b>610.30</b>	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่าตะปูและน้ำมันทาไม้แบบ</b>	=	<b>31.68</b>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

### 3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	121.00	=	121.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	138.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่าไม้แบบ</b>	=	<b>719.00</b>	
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่าตะปูและน้ำมันทาไม้แบบ</b>	=	<b>31.68</b>	บาท/ตร.ม.