

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอน บางกุ้ง - เขาหัวช้าง
ระหว่าง กม.๑๘๒+๑๕๐ - กม.๑๘๔+๓๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙,๕๘๒,๖๖๕.๐๐ บาท
(เงินห้าสิบล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมนึก เตียรอุ่น	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ સાและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายชัยยุทธ โอภาส	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

เห็นชอบ



(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

คณะกรรมการพิจารณาโครงการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 27200 งานพื้นลู่วางทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน บางกุ้ง - เขาค้อช่วง ระหว่าง กม.182+150 ถึง กม.184+725 รายละเอียดดังนี้

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสถานะ		ราคาประเมิน		ราคาตามที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	M	300.00	20.00	6,000.00			24.13	7,239.00	24.00	7,200.00
2	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 20 CM. THICK	M	300.00	40.00	12,000.00			48.26	14,478.00	48.00	14,400.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	17,410.00	18.54	322,781.40			22.37	389,461.70	22.00	383,020.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 20 CM THICK	SQ.M.	10,110.00	37.08	374,878.80			44.74	452,321.40	44.50	449,895.00
5	REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING	SQ.M.	900.00	39.24	35,316.00			47.35	42,615.00	47.00	42,300.00
6	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดต่าง)	SQ.M.	41,200.00	3.76	154,912.00			4.53	186,636.00	4.50	185,400.00
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,448.00	47.13	303,517.20			56.87	366,242.80	56.75	365,470.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	51.84	103,686.00			62.55	125,100.00	62.50	125,000.00
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	10,400.00	255.40	2,656,180.80			308.19	3,205,176.00	308.00	3,203,200.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,010.00	284.06	286,902.62			342.77	346,197.70	342.50	345,925.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,010.00	288.86	291,750.62			348.56	352,045.60	348.50	351,985.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	180.00	516.13	92,902.50			622.80	112,104.00	622.00	111,960.00
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,210.00	763.73	2,451,576.09			921.59	2,958,303.90	921.00	2,956,410.00
14	PAVEMENT RECYCLING 20 CM THICK FOR BASE	SQ.M.	14,345.00	102.20	1,466,102.73			123.32	1,769,025.40	123.00	1,764,435.00
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	885.00	37.18	32,908.53			44.87	39,709.95	44.75	39,603.75
16	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	SQ.M.	30,500.00	33.18	1,011,842.62			40.03	1,220,915.00	40.00	1,220,000.00
17	TACK COAT	SQ.M.	30,610.00	16.21	496,323.88			19.56	598,731.60	19.50	596,895.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK.(AC. 60/70)	SQ.M.	885.00	279.64	247,479.02			337.43	298,625.55	337.00	298,245.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 7 CM THICK.(AC.60/70)	SQ.M.	29,725.00	396.15	11,775,306.35			478.03	14,209,441.75	478.00	14,208,550.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (AC.40/50)	SQ.M.	30,095.00	306.45	9,222,492.62			369.78	11,128,529.10	369.75	11,127,626.25
21	EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.182+658 SIZE 2-(2.40 x 2.40)M.	M	3.00			33,601.91	100,805.71	39,707.37	119,122.11	39,700.00	119,100.00
22	EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.183+725.432 SIZE 4-(1.80 x 1.80)M.	M	3.00			42,960.38	128,881.15	50,766.28	152,298.84	50,760.00	152,280.00
23	NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 2-(2.40 x 2.40)(ONE SIDE)	EACH	1.00			62,425.17	62,425.16	73,767.82	73,767.82	73,760.00	73,760.00
24	NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 4-(1.80 x 1.80)(ONE SIDE)	EACH	1.00			75,558.42	75,558.42	89,287.38	89,287.38	89,280.00	89,280.00
25	NEW PRE-CAST BOXCULVERT FOR SIDE DRAIN SIZE (2.10 x 1.80)M.(ขนาด 1164)	M	850.00			16,759.86	14,245,884.38	19,805.13	16,834,360.50	19,800.00	16,830,000.00
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M	30.00	2,341.22	88,966.33			2,825.14	107,355.32	2,825.00	107,350.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M CLASS 2	M	4.00	3,410.73	13,642.90			4,115.72	16,462.88	4,115.00	16,460.00
28	R.C HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DIA. 0.80 M. 1 ROW (ONE SIDE)	EACH	2.00	7,773.68	15,547.35			9,380.49	18,760.98	9,380.00	18,760.00
29	R.C. HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DIA. 1.00 M. 1 ROW (ONE SIDE)	EACH	2.00	10,885.32	21,770.64			13,135.32	26,270.64	13,135.00	26,270.00
30	RC. MANHOLE TYPE "I" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE (2.10 x 1.80) M. WITH STEEL COVER	EACH	36.00	55,286.78	1,990,323.91			66,714.55	2,401,723.80	66,680.00	2,400,480.00
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	300.00	346.39	103,916.74			417.98	125,394.00	417.00	125,100.00
32	CONCRETE CURB 0.20 M WIDTH	M	84.00	210.92	17,717.59			254.52	21,379.68	254.00	21,336.00
33	CONCRETE GUIDE POST	EACH	14.00	581.39	8,139.47			701.56	9,821.84	700.00	9,800.00
34	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,823.24	3,646.48			2,200.10	4,400.20	2,200.00	4,400.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาทางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.640	5,916.00	15,618.24			7,138.83	18,846.51	7,000.00	18,480.00
36	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายพื้นแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.363	4,668.00	11,030.48			5,632.87	13,310.47	5,000.00	11,815.00
37	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.676	3,718.00	2,513.36			4,486.51	3,032.88	4,000.00	2,704.00
38	R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	48.00	359.04	17,233.98			433.25	20,796.00	433.00	20,784.00
39	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	22.00	31,837.83	700,432.33			38,418.71	845,211.62	38,418.00	845,196.00
40	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	EACH	3.00	691.20	2,073.60			834.07	2,502.21	834.00	2,502.00
41	FLASHING SIGNAL (LED Ø 300 MM. YELLOW)	EACH	2.00	22,905.00	45,810.00			27,639.46	55,278.92	27,639.00	55,278.00
42	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	995.00	310.74	309,188.29			374.97	373,097.50	374.00	372,130.00
43	CURB MARKING	SQ.M.	30.00	60.00	1,800.00			72.40	2,172.00	72.00	2,160.00
44	BUS STOP SHELTER RC & STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND	EACH	2.00	99,227.47	198,454.93			119,737.78	239,475.56	119,737.00	239,474.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-9)	SET	2.00	19,804.57	39,609.13			23,898.17	47,796.34	23,898.00	47,796.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายขดระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ บะค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,450.00	172,450.00			172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00
			รวมต้นทุน =		35,124,945.53		14,613,554.82				
			รวมต้นทุน ทั้งหมด =		49,738,500.35				59,617,275.45		59,582,665.00

ปรับลด 0.00
59,582,665.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 33.24 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ด้านบาท FACTOR F = 1.2119
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% คอปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 50.0000 ด้านบาท FACTOR F = 1.2066
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 49.7385 ด้านบาท FACTOR F = 1.2067
ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 45.0000 ด้านบาท FACTOR F = 1.1863
ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 50.0000 ด้านบาท FACTOR F = 1.1815
จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 49.7385 ด้านบาท FACTOR F = 1.1817

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสมนึก เตียรุ่น) ร.ศ.ท.16.2

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายคณวุฒิ สาณะ) ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุราษฎร์ อินทวิเชียร) ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ..... เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง)
ร.ศ.ท.16

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้คำนวณ
(นายรัชชยุทธ โสภาค) วิศวกรโยธาชำนาญการ

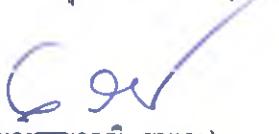
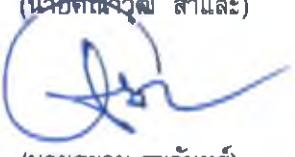
๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 401
ตอน บางกุ้ง - เข้าว้าง
ระหว่าง กม.182+150 ถึง กม.184+725
ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก เคียร่อ่น)	ประธานกรรมการฯ รศ.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	กรรมการ วผ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสมพงษ์ સાແລະ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายชัยยุทธ โอภาค)	กรรมการและผู้คำนวณ วิศวกรโยธา ชำนาญการ (ประเมินราคาวันที่ 12 ธันวาคม 2567)
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗ ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานพื้นทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน บางกุ้ง - เขาค้อช้าง

ระหว่าง กม.182+150 ถึง กม.184+725

ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาถ่วงน้ำหนัก	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	M.	300.00	20.00	6,000.00			24.13	7,239.00	24.00	7,200.00
2	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 20 CM. THICK	M.	300.00	40.00	12,000.00			48.26	14,478.00	48.00	14,400.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	17,410.00	18.54	322,781.40			22.37	389,461.70	22.00	383,020.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 20 CM. THICK	SQ.M.	10,110.00	37.08	374,878.80			44.74	452,321.40	44.50	449,895.00
5	REMOVAL OF EXISTING SIDE DITCH LINING	SQ.M.	900.00	39.24	35,316.00			47.35	42,615.00	47.00	42,300.00
6	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดต่าง)	SQ.M.	41,200.00	3.76	154,912.00			4.53	186,636.00	4.50	185,400.00
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,440.00	47.13	303,517.20			56.87	366,242.80	56.75	365,470.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	51.84	103,686.00			62.55	125,100.00	62.50	125,000.00
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	10,400.00	255.40	2,656,180.80			308.19	3,205,176.00	308.00	3,203,200.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,010.00	284.06	286,902.62			342.77	346,197.70	342.50	345,925.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,010.00	288.86	291,750.62			348.56	352,045.60	348.50	351,985.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	180.00	516.13	92,902.50			622.80	112,104.00	622.00	111,960.00
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,210.00	763.73	2,451,576.09			921.59	2,958,303.90	921.00	2,956,410.00
14	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	SQ.M.	14,345.00	102.20	1,466,102.73			123.32	1,769,025.40	123.00	1,764,435.00
15	PRIME COAT (ลาดบนพื้นตลุม)	SQ.M.	885.00	37.18	32,908.53			44.87	39,709.95	44.75	39,603.75
16	PRIME COAT (ลาดบนพื้นตลุมผสมซีเมนต์)	SQ.M.	30,500.00	33.18	1,011,842.62			40.03	1,220,915.00	40.00	1,220,000.00
17	TACK COAT	SQ.M.	30,610.00	16.21	496,323.88			19.56	598,731.60	19.50	596,895.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC. 60/70)	SQ.M.	885.00	279.64	247,479.02			337.43	298,625.55	337.00	298,245.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 7 CM. THICK (AC. 60/70)	SQ.M.	29,725.00	396.15	11,775,506.35			478.03	14,209,441.75	478.00	14,208,550.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (AC.40/50)	SQ.M.	30,095.00	306.45	9,222,492.62			369.78	11,128,529.10	369.75	11,127,626.25
21	EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.182+658 SIZE 2-(2.40 x 2.40)M.	M.	3.00			33,601.91	100,805.71	39,707.37	119,122.11	39,700.00	119,100.00
22	EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.183+725.432 SIZE 4-(1.80 x 1.80)M.	M.	3.00			42,960.38	128,881.15	50,766.28	152,298.84	50,760.00	152,280.00
23	NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 2-(2.40 x 2.40) (ONE SIDE)	EACH	1.00			62,425.17	62,425.16	73,767.82	73,767.82	73,760.00	73,760.00
24	NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 4-(1.80 x 1.80) (ONE SIDE)	EACH	1.00			75,558.42	75,558.42	89,287.38	89,287.38	89,280.00	89,280.00
25	NEW PRE-CAST BOXCULVERT FOR SIDE DRAIN SIZE (2.10 x 1.80) M (นอก.1164)	M.	850.00			16,759.86	14,245,884.38	19,805.13	16,834,360.50	19,800.00	16,830,000.00
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	38.00	2,341.22	88,966.33			2,825.14	107,355.32	2,825.00	107,350.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	4.00	3,410.73	13,642.90			4,115.72	16,462.88	4,115.00	16,460.00
28	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DA1 0.80 M. 1 ROW (ONE SIDE)	EACH	2.00	7,773.68	15,547.35			9,380.49	18,760.98	9,380.00	18,760.00
29	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DA1 1.00 M. 1 ROW (ONE SIDE)	EACH	2.00	10,885.32	21,770.64			13,135.32	26,270.64	13,135.00	26,270.00
30	R.C. MANHOLE TYPE "I" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE (2.10 x 1.80) M. WITH STEEL COVER	EACH	36.00	55,286.78	1,990,323.91			66,714.55	2,401,723.80	66,680.00	2,400,480.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ M	300.00	346.39	103,916.74			417.98	125,394.00	417.00	125,100.00
32	CONCRETE CURB 0.20 M. WIDTH	M	84.00	210.92	17,717.59			254.52	21,379.68	254.00	21,336.00
33	CONCRETE GUIDE POST	EACH	14.00	581.39	8,139.47			701.56	9,821.84	700.00	9,800.00
34	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,823.24	3,646.48			2,200.10	4,400.20	2,200.00	4,400.00
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.640	5,916.00	15,618.24			7,138.83	18,846.51	7,000.00	18,480.00
36	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายที่บ่งชี้แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.363	4,668.00	11,030.48			5,632.87	13,310.47	5,000.00	11,815.00
37	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.676	3,718.00	2,513.36			4,486.51	3,032.88	4,000.00	2,704.00
38	R.C.SIGN POST SIZE 0 12 X 0 12 M.	M.	48.00	359.04	17,233.98			433.25	20,796.00	433.00	20,784.00
39	9 00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	22.00	31,837.83	700,432.33			38,418.71	845,211.62	38,418.00	845,196.00
40	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	EACH	3.00	691.20	2,073.60			834.07	2,502.21	834.00	2,502.00
41	FLASHING SIGNAL (LED Ø 300 MM.YELLOW)	EACH	2.00	22,905.00	45,810.00			27,639.46	55,278.92	27,639.00	55,278.00
42	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	995.00	310.74	309,188.29			374.97	373,097.50	374.00	372,130.00
43	CURB MARKING	SQ.M.	38.00	60.00	1,800.00			72.40	2,172.00	72.00	2,160.00
44	BUS STOP SHELTER RC. & STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND	EACH	2.00	99,227.47	198,454.93			119,737.78	239,475.56	119,737.00	239,474.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-9)	SET	2.00	19,804.57	39,609.13			23,898.17	47,796.34	23,898.00	47,796.00
46	ค่าขออนุญาตไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขออนุญาตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,450.00	172,450.00			172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00
			รวมต้นทุน =		35,124,945.53		14,613,554.82				
			รวมต้นทุน ทั้งหมด ~		49,738,500.35				59,617,275.45		59,582,665.00

ปรับลด 0.00

59,582,665.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผันตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 33.24 บาท/ลิตร	ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2119
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%	ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2066
	จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	49.7385	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2067
	ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	45.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.1863
	ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.1815
	จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) =	49.7385	ล้านบาท	FACTOR F =	1.1817

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

กระทรวงคมนาคม วันที่ 21/04/2567

ลักษณะงาน วัสดุถม 22200 ระดับพื้นที่ทางหลวง 24

ทางหลวงหมายเลข 401

คอน บาดู้ง - เขาน้ำขี้ช้าง

ระหว่าง กม. 182+150 ถึง กม. 184+725

ระยะทางดำเนินการ 2.575 กม.

http://www.doe.go.th/De/sum5.aspx

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุวรรณบุรี ราคา 33.24 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม 2562 ADT คำนวณ

ระยะขนส่งจากกรุงเทพมหานคร 665.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

ร.บ. ฐ. ๖๖	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,900.00	665.00			665	1,089.79		35.00		1,124.79	38,024.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	665.00			665	1,089.79		35.00		1,124.79	33,358.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	28,400.00	665.00			665	1,089.79		25.00		1,114.79	29,514.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน	30,766.67	665.00			665	1,089.79		25.00		1,114.79	31,881.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	665.00			665	1,089.79		25.00		1,114.79	29,348.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type II (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	159			159	260.35		50.00		310.35	2,810.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,108.00	665.00			665	1,089.79		80.00	4,400.00	5,569.79	26,669.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	665.00			665	1,089.79		80.00	3,600.00	4,769.79	24,769.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD 40	ตัน	20,430.00	665.00			665	1,089.79		80.00	3,600.00	4,769.79	25,219.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
10	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	665.00			665	1,089.79		80.00	3,600.00	4,769.79	25,019.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
11	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	665.00			665	1,089.79		80.00	3,100.00	4,269.79	24,519.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	665.00			665	1.74				1.74	29.03	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
13	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	263.15	สั่งซื้อจาก Shop 'ไม้ทาสีไม้แบบ'									263.15		ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.12	สั่งซื้อจาก Shop 'ไม้ทาสีไม้แบบ'									237.12		ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานก่อสร้าง	ตร.ม.	350.39	สั่งซื้อจาก Shop 'ไม้ทาสีไม้แบบ'									350.39		ใช้งาน 3 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	1			1	6.41				6.41	296.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิพาทอง	
17	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	1			1	11.55				11.55	371.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิพาทอง	
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	308.00	11			11	41.85				41.85	341.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กุซงค์	
19	หินตุ๊ก	ลบ.ม.	256.00	1			1	11.55				11.55	267.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิพาทอง	
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	16			16	60.07				60.07	145.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อหินเขาแก้ว	
21	วัสดุพิเศษอีก "ก"	ลบ.ม.	82.00	16			16	60.07				60.07	142.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อหินเขาแก้ว	
22	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	11			11	41.85				41.85	311.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กุซงค์	
23	ทรายถม	ลบ.ม.	220.00	11			11	41.85				41.85	261.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กุซงค์	
24	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	16			16	60.07				60.07	130.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อหินเขาแก้ว	
25	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 m. CLASS II	ท่อน					0	ดูรายละเอียด				-	-	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่งดิน	
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 m. CLASS II	ท่อน	1,850.00	28			28	ดูรายละเอียด				1,850.00	1,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อหินเขาแก้ว	
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 m. CLASS II	ท่อน	2,860.00	1			1	ดูรายละเอียด				2,860.00	2,860.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง หก.พาทองคอนกรีต	
28	ท่อ BOX CULVERT SIZE 2.10 x 1.80 M มอก.1164-2559	ท่อน	14,815.00	49			49	ดูรายละเอียด				-	14,815.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บก.ที่งดิน	
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.40 กก./ท่อน 416.87 ม. 69.48	ม.		รวมค่าขนส่งแล้ว							8.10	8.10	77.57		จาก แหล่ง ที่งดิน	
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.80 กก./ท่อน 606.64 ม. 101.11	ม.		รวมค่าขนส่งแล้ว							11.79	11.79	112.90		จาก แหล่ง ที่งดิน	
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม. 89.20 กก./ท่อน 1803.5 ม. 300.58	ม.		รวมค่าขนส่งแล้ว							39.25	39.25	339.83		จาก แหล่ง ที่งดิน	
32	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 25.00 กก.	กก.		รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	27.64		จาก แหล่ง ที่งดิน	

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิง (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัด)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{20.08}{1.25} \times 1.25$	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิง (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - จุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	47.13	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิง (จุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ตัด)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{20.08}{1.25} \times 1.25$	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.13	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะในคันทางเดิม ซึ่งเร็วกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้ 10 %			
รวมคำนวณ	=	47.13	x
			1.10
		51.84	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	80.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.07	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{130.07}{1.60} \times 1.60$	=	208.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด = 8.57 บาท/ลบ.ม.	=	8.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	255.40	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	60.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.07	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{142.07}{1.60} \times 1.60$	=	227.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	284.06	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (จุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	60.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.07	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{145.07}{1.60} \times 1.60$	=	232.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	288.86	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว $\frac{267.55}{1.50}$	=	401.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ม.ค.ม.)	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บ.ค.บ.)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานทั้งหมด	=	516.13	บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง(เฉพาะค่าตัด)	=	256.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว $\frac{267.55}{1.50}$	=	401.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = $\frac{46}{100} \times 2.81$ บาท	=	129.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{150,000}{3,210.00}$	=	46.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ม.ค.ม.)	=	48.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บ.ค.บ.)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บ.ค.ค.)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานทั้งหมด	=	763.73	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

14. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE 20 ซม.

สูตร $N = [38.53 + AY + SC]$			
N = ค่างาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (บาท/ตร.ม.)			
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ (ตารางที่ 1)			
= 3.15 ตัน/ตร.ม.			
Y = ค่ายางแอสฟัลต์รวมค่าขนส่ง (ตารางที่ 1)			
= $\frac{33,358.12}{38.53}$ บาท/ตัน	38.53	*	38.53 บาท/ตร.ม.
S = ปริมาณปูนซีเมนต์ (ตารางที่ 1)	AY	*	0.00 บาท/ตร.ม.
= 0.0189 ตัน/ตร.ม.	SC	*	58.00 บาท/ตร.ม.
C = ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง (ตารางที่ 1)	รวมค่างาน	*	92.53 บาท/ตร.ม.
= $\frac{2,810.15}{38.53}$ บาท/ตัน			
ค่าปม = 48.39 บาท/ลบ.ม.			9.88 บาท/ตร.ม.
	ค่างานทั้งหมด	*	102.20 บาท/ตร.ม.

ใช้น้ำหนักมวลรวมวัสดุ 2,214.000 กก/ม³ ปริมาณปูนซีเมนต์ (S) 4.5% ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A) 0.0%

ตารางที่ 1

จุดลึกเฉลี่ย (ซม.)	ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A)			ปริมาณปูนซีเมนต์ (S)			
	1.0%	2.0%	3.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
10	0.0022	0.0044	0.0066	0.0055	0.0066	0.0077	0.0089
15	0.0033	0.0066	0.0100	0.0083	0.0100	0.0116	0.0133
20	0.0044	0.0088	0.0133	0.0111	0.0133	0.0155	0.0177
25	0.0055	0.0111	0.0166	0.0138	0.0166	0.0194	0.0221
30	0.0066	0.0133	0.0199	0.0166	0.0199	0.0232	0.0266

16-16 PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 28.40 บาท	=	28.40	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 665 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.11	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	29.51	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete) 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	29.51	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานทั้งหมด	=	37.18	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16 PRIME COAT ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์									
ค่าช่าง EAP	1.0	ลิตร	๑	30.77	บาท	+	30.77	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	865	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			+	1.11	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	31.88	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ให้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	+			25.51 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						+			7.67 บาท/ตร.ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	33.18	บาท/ตร.ม.
17 TACK COAT									
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	๑	28.23	บาท	+	28.23	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	865	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			+	1.11	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	29.35	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ให้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	+			8.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						+			7.41 บาท/ตร.ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	16.21	บาท/ตร.ม.
18 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC. 80/70) 5 cm. Thick									
ค่าช่างบดสฟัลต์ AC 80/70, 4.9 %	0.0487	ตัน	๑	33,358.12		+	1,557.82	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	๑	298.41		+	219.34	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุบดสฟัลต์คอนกรีต						+	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.64	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			+	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ชม. (บนผิวโทรมใหม่)	+			
=	15.52	x	1.00	x	8.33	+	120.33	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						+	2,330.31	บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน	=	2,330.31	/	8.33		+	279.84	บาท/ตร.ม.	
19 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE AC. 80/70 7 cm. Thick									
ค่าช่างบดสฟัลต์ AC.80/70, 4.9 %	0.0487	ตัน	๑	33,358.12		+	1,557.82	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	๑	298.41		+	219.34	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุบดสฟัลต์คอนกรีต						+	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.64	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			+	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				7	ชม. (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมใหม่, พิมพ์ 2 = บนผิวเหล็กใหม่)	+			
=	15.52	x	1.70	x	5.95	+	157.05	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						+	2,358.03	บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน	=	2,358.03	/	5.95		+	398.15	บาท/ตร.ม.	
20 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE AC. 40/50 5 cm. Thick									
ค่าช่างบดสฟัลต์ AC 40/50, 5.0 %	0.0476	ตัน	๑	38,024.78		+	1,809.96	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	๑	298.41		+	219.34	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุบดสฟัลต์คอนกรีต						+	415.56	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.64	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			+	8.25	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ชม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมใหม่, พิมพ์ 2 = บนผิวเหล็กใหม่)	+			
=	12.07	x	1.00	x	8.33	+	100.58	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						+	2,553.72	บาท/ตัน	
คำนวณต้นทุน	=	2,553.72	/	8.33		+	306.45	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดราคาขุดวางคันวาง

21. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 182+658 SIZE 2-(2.40 x 2.40)M. 2-(2.40 x 2.40) ตาราง 3.00 ม.

AT STA. 182+658				ดินถมหลังท่อสูง 0.61 ม.	
มุม SKEW	0	องศา			
1 ซ้ำ	ยาว	10 เมตร			
R.C BOX CULVERTS					
จุดดิน	0.000 ลบ.ม.	@	47.13	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดขีดแน่น	7.880 ลบ.ม.	@	472.08	=	3,710.37 บาท
คอนกรีตหยาบ	7.880 ลบ.ม.	@	2,096.14	=	16,475.63 บาท
คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 I	48.720 ลบ.ม.	@	2,588.14	=	126,093.99 บาท
เหล็กเสริม	3.335 ตัน	@	24,894.79	=	83,024.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	83.375 กก.	@	29.03	=	2,420.03 บาท
ไม้แบบ (3)	220.500 ตร.ม.	@	350.39	=	77,260.80 บาท
นั่งร้าน	1.00 LS			=	20,034.13 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS			=	0.00 บาท
โรงงาน	LS			=	0.00 บาท
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิมรวมปากท่อ	14.00 ลบ.ม.	@	500.00	=	7,000.00 บาท
				รวม	= 336,019.07 บาท
				ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	= 33,601.91 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด 2-(2.40 x 2.40)		ยาว 2.00 ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 8" x 6.00 ม	43.00 ตัน	@	160.00 = 6,880.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	14.85 ลบ.ฟ	@	425.23 = 6,314.67 บาท
บิลด์ สกรู ตะปู 10 %			= 1,319.47 บาท
ค่าแรง	48.00 ตร.ม.	@	115.00 = 5,520.00 บาท
			รวม = 20,034.13 บาท

22. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 183+725.432 SIZE 4-(1.80 x 1.80)M. 4-(1.80 x 1.80) ตาราง 10.00 ม.

AT STA. 183+725.432				ดินถมหลังท่อสูง 1.50 ม.	
มุม SKEW	0	องศา			
1 ซ้ำ	ยาว	10 เมตร			
R.C BOX CULVERTS					
จุดดิน	0.000 ลบ.ม.	@	47.13	=	0.00 บาท
ทรายหยาบบดขีดแน่น	8.721 ลบ.ม.	@	472.08	=	4,116.81 บาท
คอนกรีตหยาบ	8.721 ลบ.ม.	@	2,096.14	=	18,280.40 บาท
คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 I	66.740 ลบ.ม.	@	2,588.14	=	172,732.20 บาท
เหล็กเสริม	4.044 ตัน	@	24,894.79	=	100,674.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	110.522 กก.	@	29.03	=	3,207.99 บาท
ไม้แบบ (3)	254.560 ตร.ม.	@	350.39	=	89,195.05 บาท
นั่งร้าน	1.00 LS			=	31,396.86 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS			=	0.00 บาท
โรงงาน	LS			=	0.00 บาท
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิมรวมปากท่อ	20.00 ลบ.ม.	@	500.00	=	10,000.00 บาท
				รวม	= 429,603.84 บาท
				ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	= 42,960.38 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด 4-(1.80 x 1.80)		ยาว 10.00 ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม	64.00 ตัน	@	160.00 = 10,240.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	25.34 ลบ.ฟ	@	425.23 = 10,775.33 บาท
บิลด์ สกรู ตะปู 10 %			= 2,101.53 บาท
ค่าแรง	72.00 ตร.ม.	@	115.00 = 8,280.00 บาท
			รวม = 31,396.86 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

23 NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 2-(2.40 x 2.40) (ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด 2-(2.40x2.40) ม. ปริมาณต่อกำแพงท่อ 1 ด้าน

คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 Mpa	10.070 ลบ.ม.	๑	2,496.14	=	25,136.09 บาท
เหล็กเสริม	747.000 กก.	๑	25.22	=	18,839.18 บาท
ลาดผูกเหล็ก	18.875 กก.	๑	29.03	=	542.06 บาท
ไม้แบบ(1)	42.830 ตร.ม.	๑	263.15	=	11,218.13 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ตร.ม.	๑	20.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตชนยาน 1:3:6	2.474 ลบ.ม.	๑	2,096.14	=	5,185.84 บาท
ทรายชนยานบดคัดแน่น	2.474 ลบ.ม.	๑	472.06	=	1,167.87 บาท
JOINT FILLER	3.360 ตร.ม.	๑	100.00	=	336.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	62,425.17 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

24 NEW R.C. HEADWALL FOR BOXCULVERT SIZE 4-(1.80 x 1.80) (ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด 4-(1.80x1.80) ม. ปริมาณต่อกำแพงท่อ 1 ด้าน

คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 Mpa	13.260 ลบ.ม.	๑	2,496.14	=	33,098.76 บาท
เหล็กเสริม	747.000 กก.	๑	25.22	=	18,839.18 บาท
ลาดผูกเหล็ก	18.875 กก.	๑	29.03	=	542.06 บาท
ไม้แบบ(1)	54.223 ตร.ม.	๑	263.15	=	14,268.84 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ตร.ม.	๑	20.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตชนยาน 1:3:6	3.220 ลบ.ม.	๑	2,096.14	=	6,749.56 บาท
ทรายชนยานบดคัดแน่น	3.220 ลบ.ม.	๑	472.06	=	1,520.03 บาท
JOINT FILLER	5.400 ตร.ม.	๑	100.00	=	540.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	75,558.42 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

26 NEW PRE-CAST BOXCULVERT FOR SIDE DRAIN SIZE (2.10 x 1.80) M.(ขนาด 1184)

PRECAST BOX CULVERTS รางสี่เหลี่ยม มอก 1184-2559

คิดที่ความยาว	เมตร	จำนวน	1	ซึ่ง	
ดินขุด	0.00	ลบ.ม.	๑	47.13	= 0.00 บาท
LEAN CONCRETE	249.90	ลบ.ม.	๑	2,096.14	= 523,824.39 บาท
PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	850.00	ท่อน	๑	14,815.00	= 12,592,750.00 บาท
ค่าขนส่ง	850.00	ท่อน	๑	493.60	= 419,560.00 บาท
ค่าวางและกลับกลับ	850.00	ท่อน	๑	835.00 (ค่าขาดรวม ,บาท/ท่อน)	= 709,750.00 บาท
				รวมราคาทุน	= 14,245,884.39 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 16,759.66 บาท/เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เขียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อ - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{49.00}{\text{ค่าขาดรวม ,บาท/ท่อน}} \times \left(\frac{128.8}{\text{ค่าขาดรวม ,บาท/ท่อน}} \times 13 \right) + 300 = 1974.40$ บาทเที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $\frac{1974.4}{\text{ค่าขาดรวม , จำนวนท่อ(ท่อ/เที่ยว)}} = 493.60$ บาท/ท่อน

รายละเอียดรายการค่าวม

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @		=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม ชั้น 2				=	1,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	70.22 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,341.22 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	2,341.22 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{28.00 \text{ กก.} \times 74.15 \text{ (ค่าจากตาราง : บาท/กก.)} \times 13 \times 300}{1000} = 1263.95 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1263.95}{18 \text{ (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อท่อ)}}$$

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

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.13	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม ชั้น 2				=	2,860.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	40.73 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,410.73 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	3,410.73 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{1.00 \text{ กก.} \times 8.25 \text{ (ค่าจากตาราง : บาท/กก.)} \times 13 \times 300}{1000} = 407.25 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{407.25}{10 \text{ (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อท่อ)}}$$

28. R.C HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DIA. 0.80 M. 1 ROW (ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด 1- DIA.0.80 ม. 1 แถว ปริมาณต่อข้างผนังท่อ 1 ด้าน

คอนกรีต CLASS E	1.340 ลบ.ม.	⊗	2,346.14	=	3,143.82 บาท
เหล็กเสริม	48.000 กก.	⊗	25.22	=	1,180.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.150 กก.	⊗	29.03	=	33.38 บาท
ไม้แบบ(1)	11.210 ตร.ม.	⊗	263.15	=	2,949.92 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ตร.ม.	⊗	20.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.160 ลบ.ม.	⊗	2,096.14	=	335.38 บาท
ทรายขยายบดคัดแน่น	0.320 ลบ.ม.	⊗	472.06	=	151.06 บาท
ค่างานต้นทุน				=	7,773.68 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. R.C HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) DIA. 1.00 M. 1 ROW (ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด 4- (1.80x1.80) ม. ปริมาณต่อข้างผนังท่อ 1 ด้าน

คอนกรีต CLASS E	2.000 ลบ.ม.	⊗	2,348.14	=	4,882.27 บาท
เหล็กเสริม	93.000 กก.	⊗	25.22	=	2,345.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.325 กก.	⊗	29.03	=	67.49 บาท
ไม้แบบ	13.700 ตร.ม.	⊗	237.12	=	3,248.55 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ตร.ม.	⊗	20.00	=	0.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.175 ลบ.ม.	⊗	2,096.14	=	366.82 บาท
ทรายขยายบดคัดแน่น	0.349 ลบ.ม.	⊗	472.06	=	164.75 บาท
ค่างานต้นทุน				=	10,885.32 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

30 RC_MANHOLE TYPE "I" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE (2.10 x 1.80) M. WITH STEEL COVER

ก. MANHOLE

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ตร.ม.	๑	20.00	=	0.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	5.060 ลบ.ม.	๑	2,346.14	=	11,871.45 บาท
เหล็กเสริม RB12	315.672 กก.	๑	24.77	=	7,819.13 บาท
เหล็กเสริม DB16	608.821 กก.	๑	25.02	=	15,232.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	23.112 กก.	๑	29.03	=	670.85 บาท
ไม้แบบ	35.400 ตร.ม.	๑	237.12	=	8,394.08 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.667 ลบ.ม.	๑	2,098.14	=	1,398.12 บาท
ทรายเย็บเบดอัดแน่น	0.667 ลบ.ม.	๑	472.06	=	314.86 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.400 ม.	๑	112.90	=	270.96 บาท
เหล็กเสริม R89 ANCHORAGE BAR	0.500 กก.	๑	25.92 (0.898 M.)	=	12.96 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	๑	5.00	=	90.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	๑	20.00	=	33.60 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840 ตร.ม.	๑	20.00	=	16.80 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000 ชั้น	๑	-	=	0.00 บาท
รวม เฉพาะ MANHOLE					46,125.38 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (ติด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 1.09 x 0.10 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	46.205 กก.	๑	27.64 (L=1.09 ม. @ 0.10 ม.)	=	1,277.11 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	80.250 กก.	๑	27.64 (L=0.49 ม. @ 0.05 ม.)	=	2,218.11 บาท
ค่าเชื่อม	172 จุด	๑	5	=	860.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.516 ตร.ม.	๑	20	=	150.32 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.758 ตร.ม.	๑	20	=	75.16 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 4,580.70 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 9,161.39 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 46,125.38 + 9,161.39 = 55,286.78 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31 SIDE DITCH LINING TYPE II.

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.025 ตร.ม.				
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa	0.482 ลบ.ม.	๑	2,346.14 บาท	=	1,130.84 บาท
เหล็กเสริม RB6	17.520 กก.	๑	26.67 บาท	=	467.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.438 กก.	๑	28.03 บาท	=	12.71 บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq M.	2.237 ตร.ม.	๑	58.35 บาท	=	130.52 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) ติด 1 ชั้น	0.161 ตร.ม.	๑	237.12 บาท	=	38.18 บาท
งานขุดแต่งดิน	6.025 ตร.ม.	๑	20.00 บาท	=	120.50 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM @ 0.10 M	0.700 เมตร	๑	95.00 บาท	=	66.50 บาท
PVC CAP	2 ชั้น	๑	20.00 บาท	=	40.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	๑	301.41 บาท	=	35.26 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1 ลิตร	๑	45.00 บาท	=	45.23 บาท
รวมค่างาน					2,086.99 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,086.99 / 6.025 = 346.39 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว 695.66 บาท/ม

32 CONCRETE CURB 0.20 M. WIDTH

Gutter หนา 0.20 เมตร และกว้าง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa (255	0.440 ลบ.ม.	๑	2,346.14	=	1,032.30 บาท
งานขุดแต่งดิน	5.000 ตร.ม.	๑	20.00	=	100.00 บาท
ไม้แบบ (2)	4.120 ตร.ม.	๑	237.12	=	876.94 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 2,109.24 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,109.24 / 10.00 = 210.92 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

33. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากคานยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,346.14	=	86.81 บาท
เหล็กเสริม RB6 & RB9	4.850	กก.	๑	26.29	=	130.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	๑	29.03	=	3.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	๑	237.12	=	187.56 บาท
ทรายอนาบอบคัดขนาด	0.036	ลบ.ม.	๑	472.06	=	16.99 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,896.58	=	17.07 บาท
ทาสี	0.480	ตร.ม.	๑	40.00	=	19.20 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๑	20.00	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					=	80.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 581.39 บาท/ต้น

34. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING	(รวมเสาเข็มค้ำยันที่ขนาด 0.15x0.15x1.5 ม.)					
คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,346.14	=	415.27 บาท
เหล็กเสริม RB6 & RB9	4.547	กก.	๑	26.29	=	119.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140	กก.	๑	29.03	=	4.06 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	๑	237.12	=	660.86 บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.077	ตร.ม.	๑	40.00	=	43.08 บาท
ตัวค้ำยัน	0.007	ฐาน	๑	150.00	=	1.05 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๑		=	0.00 บาท
เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50 ม. 1 ต้น						
คอนกรีต Class E	0.034	ลบ.ม.	๑	2,346.14	=	79.77 บาท
เหล็กเสริม RB6 & RB9	8.470	กก.	๑	26.29	=	222.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	29.03	=	6.15 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม.	๑	237.12	=	170.73 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,823.24 บาท/ต้น

35. SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ที่หน้ารถจักรยานยนต์, คันหน้ารถจักรยานยนต์, คันหน้ารถจักรยานยนต์แบบไม่มีพดล

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	
			งาน	ต่อหน่วย	เงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพิมพ์สีลงป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ป้ายแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE (คิด 40% ของพื้นที่วัด 4	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Boll & nut ชุดบังคับ (เหล็ก)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายด้วยสกรู	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	+	5,916.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

36 SIGN PLATE (ป้ายแสดงบังคับ) สำหรับรถจักรยานยนต์, ตัวหนังสือและเครื่องหมายจราจรแบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมขัดลอคค่อนหนา 2 มม.	กก	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีเหลืองป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก	4.85		-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แฉงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายจราจร (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 ชุดสีงาช้าง (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,668.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,668.00	บาท/ตร.ม.

37 SIGN PLATE (ป้ายแสดงบังคับ) สำหรับรถจักรยานยนต์, ตัวหนังสือและเครื่องหมายจราจรแบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมขัดลอคค่อนหนา 2 มม.	กก	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีเหลืองป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก	4.85			บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน HIGH INTENSITY GRADE แฉงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายจราจร HIGH INTENSITY GRADE (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสีงาช้าง (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,718.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					3,718.00	บาท/ตร.ม.

38 P.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1 000	หลุม	๕	36 00	= 36 00 บาท
คอนกรีตหยอบ	0.281	ลบ.ม.	๕	2,098.14	= 589.01 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๕	2,348.14	= 201.77 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๕	237.12	= 519.06 บาท
เหล็กเสริม RB6 & RB12	24.437	กก	๕	25.72	= 628.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๕	29.03	= 17.73 บาท
ค่าทำสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น	2 304	ตร.ม.	๕	40.00	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1 000	ตัน	๕	20 00	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1 000	ตัน	๕	50 00	= 50 00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,154.25 บาท
ค่างานต้นทุน	2,154.25	/	6 00		= 359.04 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39 GRADE1

(DWG No.EE-601)

จำนวน 24 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์หัวสกรูปชุด (ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผล)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	120.00	120.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม	แห่ง	1	3,534.00	3,534.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	ม.	34	195.00	6,630.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.00	450.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ส่วนภูมิภาคใช้คอนกรีตปิดทับ 3 จุด)	ม.	30	38.00	1,140.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.	ชุด	1	665.00	665.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,549.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับดวงโคมไฟ จำนวน 56-60 ดวงโคม (ควบคุมมากที่สุด 55-60ดวงโคม/ชุด)				
1.2.1 ชุดควบคุม ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	13,232.00	13,232.00
1.2.2 ท่อเหล็ก Ø 2 1/2" (เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง พร้อมค่าดินท่อลอด)	ม.	11	708.00	7,788.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				21,020.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				875.83
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	888.00	888.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,837.83
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,837.83
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	24	31,837.83	764,108.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,837.83 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40 REMOVE OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m หรือถนนแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งโคมเดี่ยว 14 ต้น/วัน)

ค่าย้ายเสาไฟในสองช่วง กิ่งคู่	=	1 x	600	=	600.00 บาท/ต้น
ค่าขนส่งจาก หน่วยงาน ที่เก็บ แรลงทางหลวง สอดัน น้ำหนัก ประมาณ 1 ตัน					
ค่าช่าง ; ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.	=	1 x	2 บาท/กม.	=	2.00 บาท/ต้น
ค่าขน - ถ้าย	=			=	150.00 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง				=	18.00 ต้น/เที่ยว
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	30 ต้น / 30 ชุด		=	1.00 ต้น/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	((2+150) x (18x1))/30		=	91.20 บาท/ต้น
ประเมิน: คิดให้				=	91.20 บาท/ต้น
				=	691.20 บาท/ต้น

41 FLASHING SIGNAL (LED Ø 300 MM, YELLOW (สีเหลือง))

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ; ชนิดใช้ไฟฟ้า) ดวงโคมชนิด นลอส LED

ชุดควบคุมไฟกะพริบ(Flashing Controller) และ Meter & Safety Swit	1.00 ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00 บาท
เสาไฟแบบธรรมดา หรือมสูงาน	1.00 ต้น	@	2,000.00	=	2,000.00 บาท
ดวงไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด Ø 1-300 มม	1.00 ดวง	@	12,000.00	=	12,000.00 บาท
ทอส RSC Ø 2.5" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	@	708.00	=	0.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or ICE 01 - 2 x 1.5 ตร.มม.	25.00 ม.	@	36.00	=	900.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or ICE 01 - 2 x 2.5 ตร.มม.	20.00 ม.	@	45.00	=	900.00 บาท
ค่าจุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	20.00 ม.	@	37.00	=	740.00 บาท
GROUND ROD	1.00 ชุด		665.00	=	665.00 บาท
ค่าต่อ Meter Safety Switch	1.00 ชุด	@	500.00	=	500.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งดวงไฟสัญญาณ	1.00 ชุด	@	500.00	=	500.00 บาท
ค่าขนส่งอุปกรณ์ LS.	1.00 ชุด	@	200.00	=	200.00 บาท
				=	22,905.00 บาท/ดวง

รายละเอียดรายการคำนวณ

42 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	262.88	กรณีผิวใหม่คิดเป็น 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	20.71	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.35	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ค่างานต้นทุน				310.74	บาท/ตร.ม.

43 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ค่าสีรองพื้น 1 ชั้น สีน้ำพลาสติก 2 ชั้น	1.00 ตร.ม.	๓	30	=	30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าหาสี	1.00 ตร.ม.	๓	30	=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	60.00 บาท/ตร.ม.

44 BUS STOP SHELTER R.C.&STEEL TYPE "A" SMALL SIZE ON GROUND

งานโครงสร้างคานา (พื้น คม ๓ 4 เซา)					
คอนกรีต Class E : ฐานราก, คอลัม, เสา, พื้น, ม้านั่ง, ผนังกึ่ง	6.898 ลบ.ม.	๓	2,346.14	=	16,183.65 บาท
ไม้แบบ	29.702 ตร.ม.	๓	237.12	=	7,042.96 บาท
DB12	161.200 กก.	๓	25.22	=	4,065.43 บาท
RB6	86.300 กก.	๓	28.67	=	2,301.60 บาท
RB9	58.300 กก.	๓	25.82	=	1,511.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.645 กก.	๓	29.03	=	221.90 บาท
Compacted Sand	0.400 ลบ.ม.	๓	341.85	=	136.74 บาท
Lean Concrete	0.400 ลบ.ม.	๓	2,096.14	=	838.45 บาท
			รวม (1)	=	31,326.67 บาท
งานโครงสร้างคานา					
LG-100x50x3.2 MM	ม.	๓	140.48	=	บาท
LG-100x50x3.2 MM	ม.	๓	140.48	=	บาท
1 40x250 MM	Steel Gable-End	๓	90.00	=	1,080.00 บาท
2 75x75x12 MM	Steel Angle Rider	๓	205.00	=	893.80 บาท
3 LG-50x50x2.3 MM @0.90	Steel Purlin	๓	73.33	=	533.04 บาท
4 LG-50x50x2.3 MM	Steel Joist	๓	73.33	=	3,789.99 บาท
5 LG-100x50x3.2 MM	Steel Bracing	๓	140.48	=	4,772.11 บาท
6 LG-100x50x3.2 MM	Steel Hip Rafter	๓	140.48	=	1,275.56 บาท
7 LG-100x50x3.2 MM	Steel Rafter	๓	140.48	=	2,254.70 บาท
8 LG-100x50x3.2 MM	Steel Roof Beam	๓	140.48	=	5,527.47 บาท
9 LG-100x50x3.2 MM	Steel Joist	๓	73.33	=	2,508.47 บาท
10 LG-100x50x3.2 MM	Steel Rafter	๓	140.48	=	231.79 บาท
11 LG-100x50x3.2 MM	Steel Rafter	๓	140.48	=	1,356.47 บาท
12 WF-100x100x6x8 MM	Roof Beam	๓	420.67	=	5,426.64 บาท
			รวม (2)	=	29,650.04 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

งานวิธีผูกงาขึงตง

12 MM. THICK FIBER CEMENT BOARD	6.250 ตร.ม.	๑	140.50	=	878.13 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #1	0.424 ตร.ม.	๑	140.50	=	59.57 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #2	0.136 ตร.ม.	๑	140.50	=	19.11 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #3	0.062 ตร.ม.	๑	140.50	=	8.71 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #4	0.126 ตร.ม.	๑	140.50	=	17.70 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #5	1.232 ตร.ม.	๑	140.50	=	173.10 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA #6	4.718 ตร.ม.	๑	140.50	=	663.02 บาท
0.35 MM. THICK METAL SHEET ROOFING	49.600 ม.	๑	135.00	=	6,696.00 บาท
1 1/2"x8" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED	3.923 ม.	๑	250.00	=	980.75 บาท
1"x8" FIBER CEMENT FASCIA	3.899 ม.	๑	200.00	=	779.80 บาท
MATAL SHEET HIP FLASHING	10.870 ม.	๑	70.00	=	760.90 บาท
MATAL SHEET FLASHING #1	4.895 ม.	๑	70.00	=	342.65 บาท
MATAL SHEET FLASHING #2	5.972 ม.	๑	70.00	=	418.04 บาท
MATAL SHEET FLASHING RIDER CAP	4.258 ม.	๑	70.00	=	298.06 บาท
L- 75x75x6 MM ANGLE BAR FRAME	ม.	๑	125.00	=	0.00 บาท
75x4 MM STEEL PLATE SHUTTER FIXED	ม.	๑	60.00	=	0.00 บาท
			รวม (3)	=	12,065.53 บาท

งานอื่น ๆ

จุดดินตกแดงพื้นที่	31.460 ตร.ม.	๑	20.00	=	629.20 บาท
4-R8 9 , L= 0.15 M.	16.000 ชุด	๑	40.00	=	640.00 บาท
3-DB 12 , L= 0.50 M	12.000 ชุด	๑	60.00	=	720.00 บาท
150x 50x9 MM STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	20.00	=	80.00 บาท
200x 50 x 9 MM. STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	25.00	=	100.00 บาท
200x 150 x 9 MM STEEL PLATE	8.000 ชุด	๑	75.00	=	600.00 บาท
200x 200 x 9 MM. STEEL PLATE	4.000 ชุด	๑	100.00	=	400.00 บาท
ถรองพื้นกันสนิม โครงหลังคาเหล็ก 2 ชั้น	109.812 ตร.ม.	๑	20.00	=	2,192.24 บาท
สีน้ำมัน โครงหลังคาเหล็ก	109.612 ตร.ม.	๑	25.00	=	2,740.30 บาท
สีรองพื้นงานปูนและคอนกรีต เสา ม้านั่ง ผนังทัง	68.777 ตร.ม.	๑	20.00	=	1,375.54 บาท
สีน้ำอะคิลลิด เสา ม้านั่ง ผนังทัง	68.777 ตร.ม.	๑	25.00	=	1,719.43 บาท
สีน้ำอะคิลลิด ผนังถม เจึงชาย เหนือคาน หน้าจั่ว	48.697 ตร.ม.	๑	50.00	=	2,434.85 บาท
			รวม (4)	=	13,631.56 บาท
			รวม (2)+(3)	=	41,745.58 บาท

ค่าแรง ค่าขนส่ง ประกอบ คิดตั้ง 30 % ของ = (2) + (3) 41,745.58 = 0.30 = 12,523.67 บาท
 ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4)+ ค่าแรง = 99,227.47 บาท / EACH

45. งานจัดทอยเคื่องนมตงขางรทงทงว่งกขางข่งข่ง ชุด 4-9

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	น้ำยารวกรติดแผ่นสะท้อนแสง โนมิเฟรม	10.80	ตร.ม.	4,145.00	44,766.00
2	น้ำยารวกรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.88	ตร.ม.	4,355.00	48,511.40
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00
5	เสาน้ำย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	33.00	ม.	300.00	9,900.00
6	ไฟกระพับ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
			รวมทั้งสิ้น		118,827.40 บาท / ชุด
			ค่างานติดตั้ง		19,804.57 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

46. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่านม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

56-60

ดวงโคม

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบนแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีมิโบบนแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (55-60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
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 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อแห่ง				172,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,450.00

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2.810.15	2.950.66							1.475.33
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	341.85	410.22							307.25
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	371.55	427.28							
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(จาก วว.ทส.16)						2,250.00	2,150.00	2,000.00	1750.00	
4. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ	ระยะทาง	1 กม.	19.14							114.00
5. รวมราคางานคอนกรีต	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		327			2,596.14	2,496.14	2,346.14	2,096.14	1,896.58
6. รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		419			2,688.14	2,588.14	2,438.14		1,896.58
7. รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		519			2,788.14	2,688.14	2,538.14		1,896.58
กรณีผสมเอง										
8. รวมราคางานคอนกรีต	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		436	2,332.02	2,207.05	2,069.78	1,932.50	1,795.22	2,096.14	1,896.58
9. รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		498	2,394.02	2,269.05	2,131.78	1,994.50	1,857.22	2,096.14	1,896.58
10. รวมราคางานคอนกรีต	งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		542	2,438.02	2,313.05	2,175.78	2,038.50	1,901.22	2,096.14	1,896.58

หมายเหตุ

- 1.) ค่าแรงงานเท : สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม
 - 327 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
 - 419 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
 - 519 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปศึกษาค่ากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะให้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น
- 4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)
 - 436 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
 - 498 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
 - 542 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	520.60	520.60	589.17
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	130.15	104.12	196.39
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	263.15	237.12	350.39

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก, ไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คับ	@	20.00	=	6.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	520.60 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้ราคาเฉลี่ยเดียวกันกับ ไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	589.17 บาท/ตร.ม.

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 270.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก) = 0.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 11.00 กม. = 41.85 บาท / ลบ.ม.

รวม = 311.85 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 311.85 x 1.40 = 436.59 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 % = 35.47 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 472.06 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

1. งานติดตั้ง Thermoplastic ระดับ I (สี่เหลี่ยม และ สี่ขา) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

1.1) ค่างานติดตั้ง Thermoplastic (สี่เหลี่ยม และ สี่ขา) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Thermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	665 km. @ 2.61 บาท/ตัน	=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 43.79 บาท/kg.
		คิดให้		= 43.78 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนติดตั้ง Thermoplastic (สี่เหลี่ยม และ สี่ขา)	=	6.00 kg. @ 43.78 บาท	=	262.68 บาท/ม. ²

2. ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	50,000 บาท/ตัน	=	50.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	665 km. @ 2.61 บาท/ตัน	=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 51.79 บาท/kg.
		คิดให้		= 51.78 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 51.78 บาท	=	20.71 บาท/ม. ²
		คิดให้		= 20.71 บาท/ม. ²

3.) ค่า Primer (การรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer	=	70,000 บาท/ตัน	=	70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	665 km. @ 2.61 บาท/ตัน	=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		= 71.79 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น) =	=	71.79 x 0.20 กก./ตร.ม.	=	14.35 บาท/ม. ²

4.) ค่าต้นทุนการดำเนินงานติดตั้ง (ค่าแรงติดตั้งและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถคิดเงิน (ประเมินค่าเช่าคิยาอุปกรณ์ใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท	=	1,329.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาไหม้	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม		= 3,420.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=		=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท	=	997.20 บาท/วัน
		รวม		= 1,917.20 บาท/วัน

