

08 ส.ค. 2564

งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0702 ตอน ร่องเข่ง - พนมจอก ระหว่าง กม.466+600 - กม.468+000

สรุปค่าจ้างประมาณ

รายการ	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน		Factor F	ค่าจ้างประมาณ (ค่าจ้างต้นทุนx F)		ค่าจ้าง	
		ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย x F	คิดได้		
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	350.00 ม.	142.79	49,976.50	1.2086	172.58	171.00	59,850.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	180.00 ม.	218.80	39,384.00	1.2086	264.45	262.00	47,160.00
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	295.00 ม.	283.88	83,744.60	1.2086	343.10	340.00	100,300.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	150.00 ตร.ม.	30.99	4,648.50	1.2086	37.46	37.00	5,550.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	450.00 ตร.ม.	16.86	7,587.00	1.2086	20.38	20.00	9,000.00
6	CLEARING AND GRUBBING	40,690.00 ตร.ม.	5.41	220,132.90	1.2086	6.54	6.50	264,485.00
7	EARTH EXCAVATION	16,020.00 ลบ.ม.	48.44	776,008.80	1.2086	58.55	58.00	929,160.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	990.00 ลบ.ม.	53.28	52,747.20	1.2086	64.40	63.80	63,162.00
9	EARTH EMBANKMENT	14,280.00 ลบ.ม.	152.23	2,173,844.40	1.2086	183.99	182.00	2,598,960.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	4,010.00 ลบ.ม.	152.23	610,442.30	1.2086	183.99	182.00	729,820.00
11	SELECTED MATERIAL A	3,720.00 ลบ.ม.	193.45	719,634.00	1.2086	233.81	231.50	861,180.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,605.00 ลบ.ม.	255.67	921,690.35	1.2086	309.01	305.90	1,102,769.50
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	4,315.00 ลบ.ม.	528.66	2,281,167.90	1.2086	638.95	632.50	2,729,237.50
14	PRIME COAT	19,980.00 ตร.ม.	31.42	627,771.60	1.2086	37.97	37.50	749,250.00
15	TACK COAT	19,855.00 ตร.ม.	14.13	280,551.15	1.2086	17.08	16.80	333,564.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	19,855.00 ตร.ม.	229.24	4,551,560.20	1.2086	277.06	274.20	5,444,241.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	19,725.00 ตร.ม.	229.76	4,532,016.00	1.2086	277.69	274.80	5,420,430.00
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.467+397.000 SIZE 1-(1.50x1.20)	22.00 ม.	9,771.42	214,971.24	1.1916	11,643.62	11,527.70	253,609.40

งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนชุม 0702 ตอน ร้อยนาขง - หนองบก รหัสร่าง กม.466+600 - กม.468+000

สรุปสำขานปรอมณ

รหณน	พรรณน	ปรอมณงาน	สำขานกัณทณ		Factor F	สำขานปรอมณ (สำขานกัณทณ×F)		สำขาน
			ค่อทงว่	รวม		ค่อทงว่ × F	ค่อทง	
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS III	170.00 ม.	535.48	91,031.60	1.2086	647.19	640.70	108,919.00
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS I	120.00 ม.	1,269.97	154,796.40	1.2086	1,559.09	1,543.50	185,220.00
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	470.00 ม.	3,890.93	1,828,737.10	1.2086	4,702.67	4,655.80	2,188,226.00
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	1,790.00 ม.	3,370.93	6,033,964.70	1.2086	4,074.18	4,033.60	7,220,144.00
23	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	158.00 บ่อ	29,026.39	4,586,169.62	1.2086	35,081.95	34,732.80	5,487,782.40
24	R.C. MANHOLE TYPE C FOR BOX CULVERT SIZE 1.50 x 1.20 M.(CROSS DRAINAGE) & R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20	2.00 บ่อ	53,880.72	107,761.44	1.2086	65,121.46	64,473.40	128,946.80
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	74.00 ม.	1,235.80	91,449.20	1.2086	1,493.62	1,478.70	109,428.80
26	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	1,455.00 ม.	1,256.74	1,828,556.70	1.2086	1,518.92	1,503.80	2,188,029.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A.(FOR SIDE WALK)	600.00 ม.	3,326.71	1,996,026.00	1.2086	4,020.74	3,980.70	2,388,420.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	2,210.00 ม.	622.74	1,376,255.40	1.2086	752.66	745.10	1,646,571.00
29	CONCRETE CURB 0.45 CM. THICK	2,265.00 ม.	458.84	1,039,272.60	1.2086	554.56	549.00	1,243,485.00
30	R.C. SLAB FOR SIDEWALK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	8,020.00 ตร.ม.	188.06	1,508,241.20	1.2086	227.29	224.90	1,803,698.00
31	SIDE DITCH LINING TYPE I	8,946.00 ตร.ม.	155.08	1,387,845.68	1.2086	187.43	185.50	1,659,483.00
32	CURB MARKINGS	1,640.00 ตร.ม.	88.70	145,468.00	1.2086	107.70	106.00	173,840.00
33	THERMOPLASTIC PAINT	1,500.00 ตร.ม.	313.00	469,500.00	1.2086	378.30	374.50	561,750.00

งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0702 ตอน ร่องแซง - ท้องถน ระหว่าง กม.466+600 - กม.468+000

สรุปค่าจ้างประมาณ

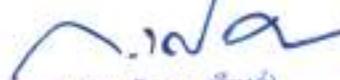
รายการ	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน		Factor F	ค่าจ้างประมาณ (ค่าจ้างต้นทุนx F)		ค่าจ้าง	
		ต่อหน่วย	รวม		ต่อหน่วย x F	คิดให้		
34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT - OFF	28.00 ต้น	29,125.20	815,505.60	1.2086	35,201.38	34,851.00	975,828.00	
35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	1.00 แห่ง	-	-		172,800.00	172,800.00	172,800.00	
36 RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	1.00 แห่ง	39,888.73	39,888.73	1.2086	48,210.43	47,730.70	47,730.70	
37 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	1.00 LS	7,361.51	7,361.51	1.2086	8,897.29	8,808.70	8,808.70	
Factor F งานทาง (คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %)								50,000,933.80
ค่าจ้างต้นทุน 40 สบ. F = 1.2095							ปรับยอด	- 933.80
ค่าจ้างต้นทุน 50 สบ. F = 1.2042							รวมเงิน	50,000,000.00
ค่าจ้างต้นทุน 41.65521012 สบ. F = 1.2086 ✓								

Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %)

ค่าจ้างต้นทุน 40	สบ. F = 1.1954
ค่าจ้างต้นทุน 45	สบ. F = 1.1840
ค่าจ้างต้นทุน 41.65521012	สบ. F = 1.1916

↓
(เงินโอนบรรเทา) 59,000,000.00 บาท



(นายกฤษณะ ศรีสงค์)
ผอ.ชท.ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)

ลงนาม  กรรมการ
นางสุภาพร โพธิ์ศรี
พนักงานโยธา

ลงนาม  กรรมการ
(นายสรารวุธ หมดดี)
ชต.ชท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายวินัย สุทธิประภา)
รท.ชท.(บ)ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

งานยกระดับผิวจราจรและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนครบคุน 0702 ตอน ร่องเขย -หนองเม็ก ระหว่าง กม.466+600 - กม.468+000

ปริมาณคิดราคา 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.43 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.51 บาท/ตัน
3.40 บาท/ลบ.ม. 2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง จนถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					หน่วย
				หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง เพิ่ม-ลด	รวม	
1	ยาง AC 60/70	กทท.(พาดินซี)	452 กม.	ตัน	24,786.67	682.52	35	25,504.19	
		สูงเนิน(บ.หินโป๊)	237 กม.	ตัน	25,800.00	357.87	35	26,192.87	
		กาญจนบุรี(โกลนเหล็ก)	581 กม.	ตัน	26,100.00	877.31	35	27,012.31	
2	ยาง CRS - 2	กทท.(พาดินซี)	452 กม.	ตัน	24,196.67	682.52	25	24,904.19	
		สูงเนิน(บ.หินโป๊)	237 กม.	ตัน	26,800.00	357.87	25	27,182.87	
		กาญจนบุรี(โกลนเหล็ก)	581 กม.	ตัน	23,500.00	877.31	25	24,402.31	
3	ยาง CS5 - 1	กทท.(พาดินซี)	452 กม.	ตัน	24,363.33	682.52	25	25,070.85	
		สูงเนิน(บ.หินโป๊)	237 กม.	ตัน	27,000.00	357.87	25	27,382.87	
		กาญจนบุรี(โกลนเหล็ก)	581 กม.	ตัน	23,500.00	877.31	25	24,402.31	
4	ยาง EAP	กทท.(พาดินซี)	452 กม.	ตัน	30,063.33	682.52	25	30,770.85	
		สูงเนิน(บ.หินโป๊)	237 กม.	ตัน	32,200.00	357.87	25	32,582.87	
		กาญจนบุรี(โกลนเหล็ก)	581 กม.	ตัน	31,400.00	877.31	25	32,302.31	
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศรีสุริ	29 กม.	ลบ.ม.	207.00	61.92	-	268.92	
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)		29 กม.	ลบ.ม.	200.00	61.92	-	261.92	
7	หินผสมคอนกรีต		29 กม.	ลบ.ม.	333.50	61.92	-	395.42	
8	หินซุก		29 กม.	ลบ.ม.	198.00	80.98	-	278.98	
9	หินลูกรัง		29 กม.	ลบ.ม.	128.00	61.92	-	189.92	
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แม่ทอง	324 กม.	ตัน	1,980.00	489.24	50	2,519.24	
11	ทราย	อ.ชุมพล	222 กม.	ลบ.ม.	126.00	468.42	-	594.42	
12	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	26,733.33	682.52	80	27,495.85	
13	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,900.00	682.52	80	26,662.52	
14	เหล็กเสริม Ø 6 - 9 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	26,316.67	682.52	80	27,079.19	
15	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,666.67	682.52	80	26,429.19	
16	เหล็กเสริม Ø 15 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,466.67	682.52	80	26,229.19	
17	เหล็กเสริม Ø 19 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,533.33	682.52	80	26,295.85	
18	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,466.67	682.52	80	26,729.19	+ 500
19	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,266.67	682.52	80	26,529.19	+ 500
20	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,266.67	682.52	80	26,529.19	+ 500
21	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,266.67	682.52	80	26,829.19	+ 800
22	เหล็กเสริม DB Ø 32 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	25,266.67	682.52	80	26,829.19	+ 800
23	LSOxSOx6 mm,BT2 6 ม.	กทท.	452 กม.	ตัน	27,077.24	682.52	80	27,839.76	
24	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	กทท.	452 กม.	ตัน	37,000.00	682.52	80	37,762.52	
25	GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/5g.M	กทท.	452 กม.	ตร.ม.	55.00	0.00	-	55.00	
26	ลาดยางเหล็ก	กทท.	452 กม.	กม.	30.92	0.68	-	31.60	
27	เหล็กคานาง Ø 9 มม.,Ø.15 ม.	กทท.	452 กม.	ตร.ม.	217.00	4.77	-	221.77	
27	เหล็กคานาง Ø 4 มม.,Ø.15 ม.	กทท.	452 กม.	ตร.ม.	45.00	0.94	-	45.94	
28	ไม้แบบ	กทท.	กม.	ลบ.ฟ.	753.89	-	-	753.89	
29	ไม้ค้ำ	กทท.	กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43	
30	SELECTED MATERIAL A	วัสดุตามแหล่ง	10 กม.	ลบ.ม.	20.00	35.66	-	55.66	
31	SOIL AGGREGATE SUBBASE		20 กม.	ลบ.ม.	25.00	69.55	-	94.55	
32	หินค้ำทาง		10 กม.	ลบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66	
33	ท่อ คสธ. Ø 0.30 ม.class 2	โป้คอนกรีต	105 กม.	ม.	320.00	-	-	320.00	
36	ท่อ คสธ. Ø 0.60 ม.class 2		105 กม.	ม.	670.00	-	-	670.00	
35	ท่อ คสธ. Ø 1.20 ม.class 2		105 กม.	ม.	2,570.00	-	-	2,570.00	
39	ท่อ คสธ. Ø 1.20 ม.class 3		105 กม.	ม.	2,050.00	-	-	2,050.00	

แบบการวัดในอาคารและเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนครบคู่ 0702 ตอน ร่องน้ำ - หนองแก ระหว่าง กม.466+600 - กม.469+070

ข. ราคารื้อคอนกรีต

Class of Concrete ชั้นคอนกรีต			A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	D 350:441:662	E 300:466:662	Lean 1:3:6	Ator 1:3
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,519.24	1,322.60	1,170.34	1,058.08	925.82	793.56	581.94	1,322.60
2. หยาบ	1.20 x	594.42	261.07	278.90	256.73	314.57	332.40	280.33	534.26
3. ฝู	1.15 x	395.42	301.03	301.03	301.03	301.03	305.03	383.34	-
รวม			1,884.70	1,750.27	1,655.84	1,541.42	1,426.99	1,245.61	1,856.86

ค. ราคารื้อคูไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้แบบ	1.000 ตร.ฟ.๑	753.89 บาท/ตร.ฟ.	= 753.89 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300 คับ ๑	50.00 บาท/คับ	= 15.00 บาท
- ไม้ค้ำ	0.300 ตร.ฟ.๑	741.43 บาท/ตร.ฟ.	= 222.43 บาท
- ตะปู	0.250 กก. ๑	52.34 บาท/กก.	= 13.09 บาท
			รวม = 1,004.41 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง	ราคารื้อคูไม้แบบ =	1,004.41 / 5	= 200.88 บาท/ตร.ม.

ค. ราคารื้อคูไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง	ราคารื้อคูไม้แบบ =	1,004.41 / 4	= 251.10 บาท/ตร.ม.
-------------------------	--------------------	--------------	--------------------

ง. ราคารื้อคูไม้แบบสำหรับสะพานและทางยกระดับ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้แบบ	1.000 ตร.ฟ.๑	753.89 บาท/ตร.ฟ.	= 753.89 บาท
- ไม้ค้ำยันขนาด 4 ซม.	1.000 ตร.ม.๑	125.91 บาท/ตร.ม.	= 125.91 บาท
- ไม้ค้ำ	0.350 ตร.ฟ.๑	741.43 บาท/ตร.ฟ.	= 259.50 บาท
- ตะปู	0.200 กก. ๑	52.34 บาท/กก.	= 10.46 บาท
- ไม้ค้ำขนาด 4 ซม.	1.000 ตร.ม.๑	15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท
			รวม = 1,164.76 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง	ราคารื้อคูไม้แบบ =	1,164.76 / 3	= 388.25 บาท/ตร.ม.

จ. ทรายรองพื้นคอนกรีต

ราคาทราย + ค่าขนส่ง =	594.42 บาท / ตร.ม.
x ส่วนยกตัว 1.40 =	1.4 x 594.42 = 832.18 บาท / ตร.ม.
ค่าบดหิน 75% =	45.03 x 75% = 33.77 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่งรวมทรายและหินบด =	865.95 บาท / ตร.ม.

ฉ. ทรายลูกรังคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ตร.ม.
ค่าลูกรังคอนกรีตเสริมเหล็ก =	500.30 บาท / ตร.ม.
ค่าหินหัด =	39.46 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม. =	21.15 บาท / ตร.ม.
ค่าตัด 4 ค่าขนส่ง =	60.61 บาท / ตร.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.70 =	1.70 x 60.61 = 103.04 บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่งรวมทรายลูกรังคอนกรีต =	603.04 บาท / ตร.ม.

1) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างคันบด

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.											
ค่าขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ	1.60	ม.)	=	2.56	ลบ.ม.๑	48.44	=	124.01			
ค่าขนส่ง ระยะทาง 3 กม.	300 + (13 x 11.59) / 24								12.78 บาท/ม.		
* หมายเหตุ : กองไม้ที่เขวห่างจากขอบคันบดที่ 2(ขุดบด) ที่กม.470+932						ค่างานคันบด	=	142.79	บาท/ม.		
2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.											
ค่าขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ	2.00	ม.)	=	4.00	ลบ.ม.๑	48.44	=	193.76			
ค่าขนส่ง ระยะทาง 3 กม.	300 + (13 x 11.59) / 18								25.04 บาท/ม.		
* หมายเหตุ : กองไม้ที่เขวห่างจากขอบคันบดที่ 2(ขุดบด) ที่กม.470+932						ค่างานคันบด	=	218.80	บาท/ม.		
3 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.											
ค่าขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ	2.22	ม.)	=	4.93	ลบ.ม.๑	48.44	=	238.81			
ค่าขนส่ง ระยะทาง 3 กม.	300 + (13 x 11.59) / 10								45.07 บาท/ม.		
* หมายเหตุ : กองไม้ที่เขวห่างจากขอบคันบดที่ 2(ขุดบด) ที่กม.470+932						ค่างานคันบด	=	283.88	บาท/ม.		
4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB											
คิดจากความหนาของทางวิ่ง			=	0.09	ซม.						
ปริมาตรคอนกรีต			=	0.040	ลบ.ม. / ตร.ม.						
ค่าขนย้าย -	0.040	x 1.70	=	0.068	ลบ.ม.						
ค่าขุดคอนกรีต			=	400.00	บาท/ลบ.ม.						
ค่าขุดคอนกรีต		400	x	0.068	=	27.200	บาท / ตร.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันบด			=	0.068	x	39.46	=	2.683	บาท / ตร.ม.		
รวมทั้ง	3	ม.	=	0.068	x	16.22	=	1.103	บาท / ตร.ม.		
						ค่างานคันบดรวม	=	30.986	บาท / ตร.ม.		
5 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM THICK											
				ค่าใบปาดตัดผิวทางเดิม ลึกเฉลี่ย 10 ซม.	=	14.28	บาท / ตร.ม.				
				ค่าขนส่งใบคอนกรีต 3 กม.	=	16.72 x 0.10 x 1.6	=	2.60	บาท / ตร.ม.		
				ค่างานคันบด MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	=			16.88	บาท / ตร.ม.		
6 CLEARING AND GRUBBING											
				ขนาดหน้า		ค่างานคันบด งาน CLEARING AND GRUBBING	=	5.41	บาท / ตร.ม.		
7 EARTH EXCAVATION											
				ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	21.09	บาท / ลบ.ม.				
				ค่าตัด	=	8.12	บาท / ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	2	กม.	=	13.76	บาท / ลบ.ม.						
ค่าตัด + ค่าขนส่ง			=	21.88	บาท / ลบ.ม.						
x ส่วนขยายคัน	1.25		=	1.25 x 21.88	=	27.35	บาท / ลบ.ม.				
						ค่างานคันบด	=	48.44	บาท / ลบ.ม.		
8 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION											
				ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	21.09	บาท / ลบ.ม.				
				ค่าตัด	=	8.12	บาท / ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	3	กม.	=	13.76	บาท / ลบ.ม.						
ค่าตัด + ค่าขนส่ง			=	21.88	บาท / ลบ.ม.						
x ส่วนขยายคัน	1.25		=	1.25 x 21.88	=	27.35	บาท / ลบ.ม.				
ค่างาน UNSUITABLE MATERIALS EXCAVATION			=	21.09 + 27.35	=	48.44	x	1.10	=	53.28	บาท / ลบ.ม.
9 EARTH EMBANKMENT											
				ค่าขุด-ถม	=	21.34	บาท / ลบ.ม.				
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขุด-ถม			=	67.00	บาท / ลบ.ม.						
x ส่วนขยายคัน	1.60		=	67.00 x 1.60	=	107.20	บาท / ลบ.ม.				
				ค่าตัดคัน	=	45.03	บาท / ลบ.ม.				
				ค่างานคันบด EARTH EMBANKMENT	=	152.23	บาท / ลบ.ม.				

งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนครบคู่ 0702 ตอน ร่องเขย - หนองนก ระหว่าง กม.466+600 - กม.468+000

10 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง =	10.00	บาท/ลบ.ม.			
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ชุด - ขน	=	21.34	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท /ลบ.ม.		
	=	67.00	บาท /ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.6	=	1.6 x 67	=	107.20	บาท /ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=		=	45.03	บาท /ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	152.23 บาท /ลบ.ม.

11 SELECTED MATERIAL A

ค่าชุด-ขน =	31.47	บาท /ลบ.ม.			
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน =	87.13	บาท /ลบ.ม.			
x ส่วนขยายตัว 1.60 =	1.6 x 87.13	=	139.41	บาท /ลบ.ม.	
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท /ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงาน SELECTED MATERIALS "A" =	193.45	บาท /ลบ.ม.

12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าชุด-ขน =	31.47	บาท /ลบ.ม.			
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ขน =	126.02	บาท /ลบ.ม.			
x ส่วนขยายตัว 1.60 =	1.6 x 126.02	=	201.63	บาท /ลบ.ม.	
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท /ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงาน SOIL AGGREGATE SUBBASE =	255.67	บาท /ลบ.ม.

13 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ราคาหินสกรู + ค่าขนส่ง =	278.98	บาท /ลบ.ม.			
x ส่วนขยายตัว 1.50 =	1.5 x 278.98	=	418.47	บาท /ลบ.ม.	
			ค่าผสม =	24.42	บาท /ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	85.77	บาท /ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	528.66	บาท /ลบ.ม.

14 PRIME COAT (BASE)

ค่ายาง CSS - 1 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,402.31	บาท / ตัน			
อัตราการใช้ยาง 1.00 ลิตร /ตร.ม., ค่ายาง =	1.00 x (24,402.31 / 1,000)	=	24.40	บาท /ตร.ม.	
			ค่าดำเนินการ =	7.02	บาท /ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน PRIME COAT =	31.42	บาท /ตร.ม.

15 TACK COAT ราคายาง + ค่าขนส่ง + ค่าขนขึ้น-ลง = 24,402.31 บาท / ตัน

อัตราการใช้ยาง 0.30 ลิตร/ตร.ม., ค่ายาง =	0.30 X (24,402.31 / 1000)	=	7.32	บาท /ตร.ม.	
			ค่าดำเนินการ =	6.81	บาท /ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน TACK COAT =	14.13	บาท /ตร.ม.

16 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่โครงการ	=	10,000.00	ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 0.047 ตัน @ 25,504.19	=	1,198.70	บาท/ตัน		
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 261.92	=	193.82	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลของวัสดุคอนกรีต	=	361.64	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.07	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าของรถบดทับหนา 5 ซม. (14.69 x 1 x 8.33)	=	122.37	บาท/ตัน		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,909.60	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน	1,909.60 / 8.33	=	229.24	บาท/ตร.ม.	

งานโครงการพัฒนาระบบระบายน้ำและปรับปรุงสภาพทางหลวง

รายการคำนวณเลข 12 ตอนคำนวณ 0702 ตอน จำนวน - หนองผา ระหว่าง กม.466+600 - กม.468+000

17 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่ใช้ทางยาว	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องจักร	=	250,000 / 10,000.00	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าวัสดุ AC 0.048	ตัน @	25,504.19	= 1,224.20 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	268.92	= 199.90 บาท/ตัน
ค่าค่าเงินบาท + ค่าเผื่อรวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	=	161.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าค่าเงินบาท + ค่าเผื่อรวมค่าขนส่งและค่าเงินบาท 5 %	=	11.52 x 1.06 x 6.33	= 95.96 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,913.07	บาท/ตัน
ค่างานหินปูน	=	1,913.87 / 8.33	= 229.76 บาท/ตร.ม.

18 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.467+397.000 SIZE 1-1.50x1.20 (R.C. BOX CULVERT ONLY)

พื้นที่ความยาวของท่อลอด 23 ม ความสูงเดิม 0.68 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	28,690	ลบ.ม.	1,541.42	44,223.34	434.00	12,509.84	56,132.18
ไม้แบบหล่อ	145,100	ตร.ม.	388.25	56,335.08	117.00	16,976.70	73,311.78
เหล็กขนาด ๑ 6	8,9700	กก.	27.50	246.68	4.10	36.78	283.46
เหล็กขนาด ๑ 9	528,0900	กก.	26.66	14,078.61	4.10	2,165.13	16,243.74
เหล็กขนาด ๑ 12	540,340	กก.	26.43	14,492.63	3.30	1,809.52	16,302.15
เหล็กขนาด ๑ 16 (เหล็กไป)	968,750	กก.	26.53	25,700.41	2.90	2,809.32	28,509.73
ตะแกรงเหล็ก	51,350	กก.	31.60	1,622.79	-	-	1,622.79
งานค้ำยัน	285,000	ลบ.ม.	-	-	99.00	28,215.00	28,215.00
ทุบถนนเดิม	5,890	ลบ.ม.	603.04	3,521.75	-	-	3,521.75
รวมค่าวัสดุหินปูนทั้งหมด				160,221.29		64,521.29	224,742.58

ค่างานหินปูน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.467+397.000 SIZE 1-1.50x1.20 = 9,771.42 บาท/ม.

19 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS II

ราคาท่อหินปูน	=	320.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 105 กม. 300 + (13 x 255.61) / 48	=	75.48	บาท/ม.
ค่าค่าเงินบาท , งานขุดและถมดิน	=	140.00	บาท/ม.
ค่างานหินปูน	=	535.48	บาท/ม.

20 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

ค่าท่อหินปูนใหม่ (คิดค่าเหล็ก)	1.60	ม.)	= 2,560	ลบ.ม. @	48.44	=	124.01	บาท/ม.
ราคาท่อหินปูน	=	670.00	บาท/ม.					
ค่าขนส่ง ระยะทาง 105 กม. 300 + (13 x 255.61) / 24	=	150.96	บาท/ม.					
ค่าค่าเงินบาท , งานขุดและถมดิน	=	345.00	บาท/ม.					
ค่างานหินปูน	=	1,289.97	บาท/ม.					

21 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าท่อหินปูนใหม่ (คิดค่าเหล็ก)	2.46	ม.)	= 5,05	ลบ.ม. @	48.44	=	293.06	บาท/ม.
ราคาท่อหินปูน	=	2,570.00	บาท/ม.					
ค่าขนส่ง ระยะทาง 105 กม. 300 + (13 x 255.61) / 8	=	452.87	บาท/ม.					
ค่าค่าเงินบาท , งานขุดและถมดิน	=	575.00	บาท/ม.					
ค่างานหินปูน	=	3,890.93	บาท/ม.					

22 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าท่อหินปูนใหม่ (คิดค่าเหล็ก)	2.46	ม.)	= 6,05	ลบ.ม. @	48.44	=	293.06	บาท/ม.
ราคาท่อหินปูน	=	2,050.00	บาท/ม.					
ค่าขนส่ง ระยะทาง 105 กม. 300 + (13 x 255.61) / 8	=	452.87	บาท/ม.					
ค่าค่าเงินบาท , งานขุดและถมดิน	=	575.00	บาท/ม.					
ค่างานหินปูน	=	3,370.93	บาท/ม.					

23 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

n.MANHOLE ขนาด 1.200 X 1.750 X 2.7300

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,426.99	2,918.19	436.00	891.62	3,809.81
เหล็กเสริม 9 มม.	245.477	กก.	26.66	6,544.42	4.10	1,006.46	7,550.88
เหล็กเสริม 6 มม.	6.935	กก.	27.90	190.71	4.10	28.43	219.14
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.60	199.41	-	-	199.41
ไม้แบบทั่วไป	25.599	ลบ.ม.	251.10	6,427.91	133.00	1,804.67	9,032.58
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	19.470	กก.	27.84	542.04	12.00	233.64	775.68
Anchor RB 9 x 10 ซม.	0.698	กก.	26.66	23.94	4.10	3.68	27.62
Welding at anchor bar	18.000	จุด	-	-	4.50	81.00	81.00
ติดตั้งแบบ	29.787	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,948.91	2,948.91
Lean Concrete 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	1,245.61	340.05	398.00	108.65	448.70
Compacted sand	0.273	ลบ.ม.	865.95	236.40	-	-	236.40
2-layer rust-olium paint	1.440	ตร.ม.	53.70	77.33	35.00	50.40	127.73
1-layer oil paint	0.720	ตร.ม.	53.70	38.66	35.00	25.20	63.86
STEEL GRATING หนา 2 ซม.	1.000	ชิ้น	411.37	411.37	-	-	411.37
รวม				17,950.43		8,782.68	26,733.09

ค่าต้นทุน MANHOLE TYPE "C" = 26,733.09 บาท / หน่วย

ขนาดปากท่อชนิด 2 ฟุต (ลึก 1 ฟุต ขนาด 0.49 ม. X 0.79 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	1,426.99	55.65	436.00	17.00	72.65
เหล็กเสริม 9 มม.	3.969	กก.	26.66	105.81	4.10	16.27	122.08
ลวดผูกเหล็ก	0.039	กก.	31.60	3.13	-	-	3.13
ไม้แบบ	0.643	ลบ.ม.	251.10	161.46	133.00	85.52	296.98
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	11.610	กก.	27.84	323.22	12.00	139.32	462.54
Anchor RB 9 x 10 ซม.	0.699	กก.	26.66	18.64	4.10	2.87	21.51
Welding at anchor bar	14.00	จุด	-	-	4.50	63.00	63.00
Steel Sleeve 1/8" Thick 0.10 หนา 1 นิ้ว 0.04x0.06ม.	0.200	ม.	78.66	15.73	3.30	0.66	16.39
2-layer rust-olium paint	1.040	ตร.ม.	53.70	55.85	35.00	36.40	92.25
1-layer oil paint	0.520	ตร.ม.	53.70	27.92	35.00	18.20	46.12
รวม				767.41		379.24	1,146.65

ค่าต้นทุน = 1,146.65 X 2 ฟุต = 2,293.30 บาท / หน่วย

ค่าต้นทุน MANHOLE TYPE "C" + ชนิด = 26,733.09 + 2,293.30 = 29,026.39 บาท / หน่วย

งานการขุดลอกและปรับปรุงสภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนอง 0702 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองบัว ราวที่ กม.466+000 - กม.468+000

24 R.C. MANHOLE TYPE 1 FOR 60X CULVERT SIZE 1.50 x 1.20 M.(CROSS DRAINAGE) & R.C PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. (SIDE DRAINAGE) WITH R.C COVER

MANHOLE 2.050x2.400x3.000 ความสูงหน้าดิน 0.5 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	4.699	ลบ.ม.	1,426.99	6,705.43	436.00	2,048.76	8,754.19
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	900.264	กก.	26.43	7,934.38	3.30	990.67	8,925.05
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	537.594	กก.	26.53	13,465.97	3.30	1,675.06	15,141.03
ค่าผูกเหล็ก	20.195	กก.	31.60	638.21	-	-	638.21
ไม้แบบ	32.030	ตร.ม.	251.10	8,042.73	133.00	4,259.99	12,302.72
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	18.606	กก.	27.84	517.99	12.00	223.27	741.26
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.858	กก.	26.66	22.94	4.10	3.68	27.62
Welding at anchor bar	18.000	จุด	-	-	4.50	81.00	81.00
หินทุบหินแม่น้ำ	33.184	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,285.22	3,285.22
Lean Concrete	0.585	ลบ.ม.	1,245.61	728.68	398.00	232.83	961.51
Compacted sand	0.585	ลบ.ม.	845.95	504.58	-	-	504.58
2 layer rust-olium paint	1.680	ตร.ม.	53.70	90.22	35.00	38.60	109.02
1-layer oil paint	0.840	ตร.ม.	53.70	45.11	35.00	29.40	74.51
รวม				38,699.74		12,888.68	51,587.92

ค่างานพื้นฐาน - 51,587.92 บาท/หน่วย

ขุดลอกท่อระบายน้ำ 2 ฟุต (ลึก 1 ฟุต ขนาด 0.54 ม. x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	1,426.99	84.19	436.00	25.72	109.91
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	10.319	กก.	26.66	275.10	4.10	42.31	317.41
ค่าผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.60	8.15	-	-	8.15
ไม้แบบ	0.915	ตร.ม.	251.10	229.76	133.00	121.70	351.46
เหล็กฉาก L100x100x10x3 มม.	4.280	กก.	37.76	161.61	12.00	51.36	212.97
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.798	กก.	26.66	21.27	4.10	3.27	24.64
Welding at anchor bar	14.00	จุด	-	-	4.50	63.00	63.00
Steel Sleeve 1/2" Thick 1.0 m. สูงรูป 0.04x0.06m.	0.200	ม.	78.66	15.73	3.30	0.66	16.39
2-layer rust-olium paint	0.320	ตร.ม.	53.70	17.18	35.00	11.20	28.38
1-layer oil paint	0.160	ตร.ม.	53.70	8.59	35.00	5.60	14.19
รวม				621.58		324.82	1,146.40

ค่างานพื้นฐาน - 1,146.40 x 2 ฟุต = 2,292.80 บาท/ฟุต

ค่างานพื้นฐาน MANHOLE TYPE "1" + ขุดลอก = 51,587.92 + 2,292.80 = 53,880.72 บาท/หน่วย

25 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

ขนาดท่อระบายน้ำ 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,426.95	149.83	436.00	45.78	195.61
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	5.340	กก.	27.50	174.35	4.10	21.99	200.34
ค่าผูกเหล็ก	0.163	กก.	31.60	5.15	-	-	5.15
ไม้แบบ	2.500	ตร.ม.	200.88	502.20	133.00	332.50	834.70
รวม				831.53		404.27	1,235.80

ค่างานพื้นฐาน R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE = 1,235.80 บาท/หน่วย

26 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.500	ลบ.ม.	1,426.99	713.50	436.00	218.00	931.50
ไม้แบบ	12.200	ตร.ม.	251.10	3,063.42	133.00	1,621.60	4,586.02
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	88.812	กก.	27.50	2,442.33	4.10	364.13	2,806.46
ตะขอกเหล็ก	2.220	กก.	31.60	70.16	-	-	70.16
งานสีปูน	13.260	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,312.74	1,312.74
Lean Concrete	1.326	ลบ.ม.	1,245.61	1,651.68	398.00	527.75	2,179.43
Compacted sand	0.663	ลบ.ม.	865.95	574.12	-	-	574.12
PVC CAP	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
รวม				8,522.21		4,045.22	12,567.43

ค่างานติดตั้งงาน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,256.74 บาท/ม.

27 RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.85 x 10.00 x 1.20 ม. ความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	4.575	ลบ.ม.	1,426.99	6,528.48	436.00	1,994.70	8,523.18
ไม้แบบ	24.882	ตร.ม.	251.10	6,247.87	133.00	3,309.31	9,557.18
เหล็กเสริม DB Ø 1.2 มม.	347.392	กก.	26.73	9,285.79	3.30	1,146.39	10,432.18
ตะขอกเหล็ก	8.685	กก.	31.60	274.47	-	-	274.47
งานสีปูน	10.710	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,060.29	1,060.29
Lean Concrete	1.071	ลบ.ม.	1,245.61	1,334.05	398.00	426.26	1,760.31
Compacted sand	1.071	ลบ.ม.	865.95	927.13	-	-	927.13
SLEEVE P.V.C PIPE DIA.1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	13.182	ตร.ม.	55.00	725.01	-	-	725.01
รวม				25,330.10		1,936.96	33,267.06

ค่างานติดตั้งงาน = 3,326.71 บาท/ม.

28 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,426.99	234.03	436.00	71.50	305.53
ไม้แบบสองข้าง	0.913	ตร.ม.	200.88	183.40	133.00	121.43	304.83
ปูนฉาบ ปูนทับทิม	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				417.43		205.31	622.74

รวมค่างานติดตั้งงาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 622.74 บาท/ม.

29 CONCRETE CURB 0.45 CM. THICK

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	3.085	ลบ.ม.	1,426.99	121.29	436.00	37.06	158.35
ไม้แบบสองข้าง	0.900	ตร.ม.	200.88	180.79	133.00	119.70	300.49
รวม				302.08		156.76	458.84

รวมค่างานติดตั้งงาน CONCRETE CURB 0.45 CM. THICK = 458.84 บาท/ม.

30 R.C.SLAB FOR SIDEWALK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM.THICK

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	126.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเบี่ยงเบนและค่าเผื่อราคาค่า	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 222 กม.	=	468.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	594.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณค่าเผื่อตัดพื้น	=	1.40 x 594.42 x 0.90	= 748.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเบี่ยงเบนและค่าเผื่อราคา (ปรับขึ้น 70% ตามขณัฒนาการ)	=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
ค่ารวมต้นทุน SAND BEDDING	=	780.49	บาท/ลบ.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.050	ลบ.ม.	1,426.99	71.35	436.00	21.80	93.15
หินพื้นเรียบ ๑ ซม.0.15x0.15	1.000	ตร.ม.	45.94	45.94	5.00	5.00	50.94
sand bedding	0.050	ลบ.ม.	780.49	39.02			39.02
ขุดแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	4.95	4.95	4.95
		รวม		156.31		31.75	188.06

ค่ารวมต้นทุน = 188.06 บาท/ตร.ม.

31 SIDE DITCH LINING TYPE 1

คิดจากความยาว 1.00 ม. พท.-

2519 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.110	ลบ.ม.	1,426.99	156.97	436.00	47.56	204.93
ไม้แบบทั่วไป	0.126	ตร.ม.	251.10	31.64	133.00	16.76	48.40
งานดินลูกรัง	0.126	ลบ.ม.	-	-	59.00	12.47	12.47
PVC pipe ๑ 1"	0.700	เมตร	24.77	17.34	-	-	17.34
PVC CAP	2.000	ชิ้น	7.00	14.00	-	-	14.00
หินเคลือบผิว	0.095	ลบ.ม.	278.96	26.50	-	-	26.50
SAND ASPHALT ยางมะ	1.0000	ลิตร	45.00	45.00	22.00	22.00	67.00
		รวม		291.45		99.19	390.64

ค่ารวมต้นทุนงาน SIDE DITCH LINING TYPE 1 = 156.08 บาท/ตร.ม.

32 CURB MARKINGS

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทาสีขาวบน 2 ชั้น	1.000	ตร.ม.	53.70	53.70	35.00	35.00	88.70
		รวม		53.70		35.00	88.70

ค่ารวมต้นทุน = 88.70 บาท/ตร.ม.

33 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

	ปริมาณ	ราคา	รวม	หน่วย	รวม
ค่าวัสดุทาสีเทอร์โมพลาสติก	6.00	กม.	42.00	บาท/กม.	252.00 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.30	กม.	60.00	บาท/กม.	24.00 บาท
ค่าป้ายขาว ๑.๕x๓ เมตร	1.00	ตร.ม.	24.00	บาท/ตร.ม.	24.00 บาท
ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง ๖.๕ กม.	๖.๕	กม.	0.00	บาท/กม.	0.00 บาท
ค่าค่าเบี่ยงเบน	1.00	ตร.ม.	13.00	บาท/ตร.ม.	13.00 บาท
					ค่ารวมต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

34 9.00 M. (ACCOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 900 มม.พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ที่รองรับจุด (กิ่งไม้ยาว - 10,930 ม. กิ่ง - 12,330 ม.)	1	ต้น	๑	10,930.00	บาท	=	10,930.00 บาท
1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.MPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งไม้ยาวจำนวน = 1 โคม กิ่งไม้ = 2 โคม)	1	โคม	๑	5,990.00	บาท	=	5,990.00 บาท
1.3	ค่าพาสซีวและติดตั้งแยกกับแผง	1	ชุด	๑	136.00	บาท	=	136.00 บาท
1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.60x1.20 ม.	1	แท่ง	๑	3,780.00	บาท	=	3,780.00 บาท
1.5	สายไฟฟ้า 1/2x3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเส้นตรงทำงานร่วมกับรูปแบบการติดตั้ง จุดต่อสาย) สายไฟสำหรับติดตั้งเสา (ความยาวต่อเสา + 2 เมตร ระยะขึ้นเสา 0.5 เมตร)	38	ม.	๑	120.00	บาท	=	4,560.00 บาท
1.6	สายเคเบิล T-MV 1x2.5 mm.2 (สายไฟเส้นในเคเบิลใช้ทองแดง 2 เส้น) จุดต่อระหว่างสายไฟฟ้า หรือบนเสาคอนกรีตติดตั้ง (หัว 2 ด้าน ก้าน)	20	ม.	๑	9.12	บาท	=	182.40 บาท
1.7	ชุดรองรับสายไฟฟ้า หรือบนคอนกรีตติดตั้ง (หัว 2 ด้าน ก้าน) (ความยาวต่อหัว 2 ด้าน)	35	ม.	๑	40.00	บาท	=	1,400.00 บาท
1.8	Ground rod	1	ชุด	๑	360.00	บาท	=	360.00 บาท
								รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง = 27,336.40 บาท

2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ

2.1	รีเลย์พร้อมไฟเบอร์กลอส 60 A 220 V	1	ชุด	๑	4,200	บาท	(1 ชุดต่อ 28 ตารางโคม)	=	4,200.00 บาท
2.2	เบสรีเลย์พร้อม 60 A พร้อมท่อ Ø 1-1/4"	1	ชุด	๑	4,880	บาท	(1 ชุดต่อ 28 ตารางโคม)	=	4,880.00 บาท
2.3	ค่าสัมต่อท่อ หรือท่อ Ø 2-1/2"	16	ม.	๑	840	บาท		=	13,440.00 บาท
	รวมค่าอุปกรณ์ควบคุมสายไฟสำหรับต่อ 1 ต้น (รวมติดตั้ง)				(4,200.00+4,880.00+13,440.00)		=	22,520.00 / 28.00	= 804.29 บาท/ต้น
3	ค่าติดตั้ง (ตารางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งไม้ยาว 525 บาท กิ่งไม้ 600 บาท	1	ต้น	๑	525.00	บาท		=	525.00 บาท
4	ค่าหลอดไฟสำรอง	0	หลอด	๑	0.00	บาท		=	- บาท
5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง ฝายแม่จาง 452 กม. ((๓๕๖ + ๘๐) x 18) / 30	1	ต้น	๑	457.51	บาท		=	457.51 บาท
									รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง ต่อ 1 ต้น = 29,125.20 บาท

35 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายจุดระบบวัดปริมาณแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและสายเคเบิลพร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด เงิน = 172,800.00 บาท

1 การมีใบแจ้งการไฟฟ้า

2 การมีใบแจ้งการไฟฟ้า (ขอขยายประเภทการแสง)

2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	1	๑	170,000.00	บาท	=	170,000.00 บาท
2.2	ค่าธรรมเนียมต่อเสา	0	๑	1,000.00	บาท	=	1,000.00 บาท
2.3	ค่าตรวจสายทางติดตั้ง	1	๑	300.00	บาท	=	300.00 บาท
2.4	ค่าธรรมเนียมการใช้พลังงานไฟฟ้า	-	๑	-	บาท	=	- บาท
2.5	ค่ามิเตอร์	1	๑	1,500.00	บาท	=	1,500.00 บาท
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด						172,800.00 บาท

35 RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

1 งานโยธา

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าเช่ารถเข็น	1	คัน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
ค่าขนส่งทราย	4	คิว	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
		รวม		8,000.00		1,200.00	9,200.00

2 งานขุดหรือถมดินตามข้อกำหนด = 3.670 ลบ.ม. x 603.04 = 2,213.16 บาท

3 งานก่อสร้างฐานรากใหม่

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0.364	ลบ.ม.	1,245.61	453.40	398.00	144.87	598.27
คอนกรีต Class E	4.594	ลบ.ม.	1,426.99	6,556.59	436.00	2,002.98	8,558.57
เหล็กเสริม R8 Ø 9 มม.	62.860	กก.	26.66	1,675.85	4.10	257.73	1,933.58
เหล็กเสริม R8 Ø 12 มม.	14.261	กก.	26.73	381.20	3.30	47.06	428.26
เหล็กเสริม R8 Ø 20 มม.	112.484	กก.	26.53	2,984.20	2.90	326.20	3,310.40
เหล็กเสริม R8 Ø 25 มม.	167.706	กก.	26.83	4,499.55	2.90	486.35	4,985.90
ทรายถม	8.933	กก.	31.60	282.31	-	-	282.31
ไม้แบบชั่วคราว	10.520	ตร.ม.	251.10	2,641.57	133.00	1,399.16	4,040.73
Anchor Bolt & Nut M36	8.000	ชุด	200.00	1,600.00	-	-	1,600.00
PVC Conduit 50 mm.	1.000	ม.	65.00	65.00	5.00	5.00	70.00
งานถมดิน	25.353	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,509.95	2,509.95
Compacted sand	0.182	ลบ.ม.	865.95	157.60	-	-	157.60
		รวม		21,296.27		7,179.30	28,475.57

ค่ารวมทั้งหมด = 9,200.00 + 2,213.16 + 28,475.57 = 39,888.73 บาท/หน่วย

37 งานจัดการเรื่องขออนุญาตขุดวางระหว่งการก่อสร้าง (จุดที่ 9)

วัสดุขุดเปิดใช้จำนวนได้ 3 ปี = 1095 วัน ระยะเวลาดำเนินการประมาณ = 210 วัน

รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
	จำนวน	หน่วย		
ป้ายติดแนวเขตก่อสร้าง จำนวน 9 ชุด	15,000	ชุด	1,461.00	21,915.00
ธงป้าย สีขาวขนาด 35x35x2 มม.	50,000	ม	53.00	2,650.00
แผ่นกั้นสายไฟฟ้าแรงดัน 2 ชั้น	8,000	ชั้น	1,115.00	8,920.00
เสาตั้งสายไฟฟ้า 2 หน้า	20,000	ชั้น	76.00	1,520.00
กัญญาดม	4,000	ชุด	76.00	304.00
ไฟกระพริบ	2,000	ชุด	1,538.00	3,076.00
				38,385.00

รวมค่าวัสดุขุดวางระหว่งการก่อสร้าง = 38,385.00 x 210 / 1095 = 7,361.51 บาท/หน่วย