

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประเมินการ

สำนักงานหลวงพระบาง

1. งานซ่อมแซมชั่วคราว

รั้วงาน 27200 ลักษณะงาน งานขึ้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนกิโลเมตร 0101 ตอนบ่อทราย - หนองเขน ตอน 3 ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT, RT)

ปริมาณงาน 1.00 หน่วย

(นำปริมาณต่อหน้า ปริมาณ อัตราค่าจ้าง ค่าวัสดุ มาตรฐาน ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณ	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม
1	REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN AND FOUNDATION	EACH	1.00	18,889.08	18,889.08	1.2013	22,691.40	22,622.36	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	600.00	144.13	86,478.00	1.2013	173.10	172.57	
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,000.00	1.73	5,190.00	1.2013	2.00	1.99	
4	TEMPORARY DIKE	CUM.	12,600.00	155.42	1,958,292.00	1.2013	186.70	186.13	
5	EARTH EXCAVATION	CUM.	18,720.00	49.27	922,334.40	1.2013	59.10	58.92	
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	300.00	54.19	16,257.00	1.2013	65.00	64.80	
7	EARTH EMBANKMENT	CUM.	18,211.00	155.42	2,830,353.62	1.2013	186.70	186.13	
8	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	2,160.00	130.25	281,340.00	1.2013	156.40	155.92	
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	465.00	155.42	72,270.30	1.2013	186.70	186.13	
10	SELECTED MATERIAL A	CUM.	509.00	224.32	114,178.88	1.2013	269.40	268.58	
11	SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	547.00	470.44	257,330.68	1.2013	565.10	563.38	
12	SOIL CEMENT BASE	CUM.	588.00	653.49	384,252.12	1.2013	785.00	782.61	
13	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CUM.	746.00	602.18	449,226.28	1.2013	723.30	721.09	
14	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ 1 ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท	SQ.M.	29,860.00	17.35	518,071.00	1.2013	20.80	20.73	
15	PAVEMENT JN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	29,860.00	82.74	2,470,616.40	1.2013	99.30	98.99	
16	PRIME COAT	SQ.M.	32,331.00	28.40	918,200.40	1.2013	34.10	33.99	
17	TACK COAT	SQ.M.	43,070.00	10.54	453,957.80	1.2013	12.60	12.56	
18	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	61.00	2,095.47	127,823.67	1.2013	2,517.20	2,509.54	
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	32,331.00	252.10	8,150,645.10	1.2013	302.80	301.87	
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	43,070.00	251.55	10,834,258.50	1.2013	302.10	301.18	
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2	M.	8.00	3,804.50	30,436.00	1.2013	4,570.30	4,556.39	
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	225.00	3,402.34	765,526.50	1.2013	4,087.20	4,074.76	
23	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	600.00	574.00	344,400.00	1.2013	689.50	687.40	
24	RIPPAP SLOPE PROTECTION (MORTAR RIPPAP)	SQ.M.	2,012.00	666.91	1,341,822.92	1.2013	801.10	798.66	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณ	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน ทั้งหมด			ค่างานต่อหน่วย (บาท)	
25	หินทิ้ง ขนาด 0.30 - 0.50 เมตร	CUM.	100.00	701.61	70,161.00	1.2013	842.80	840.23	
26	GABIONS ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม.	EACH.	36.00	3,146.01	113,256.18	1.2013	3,779.20	3,767.70	
27	GABIONS ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 ม.	EACH.	90.00	4,111.55	375,439.39	1.2013	5,011.20	4,995.95	
28	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ที่ Ø 1.20 ม.	EACH	40.00	26,502.48	1,060,099.20	1.2013	31,837.40	31,740.53	1.
29	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.	EACH	1.00	78,910.96	78,910.96	1.2013	94,795.70	94,507.28	
30	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	41.00	1,727.75	70,837.75	1.2013	2,075.50	2,069.18	
31	R.C. DITCH TYPE E	M.	135.00	4,888.86	659,996.10	1.2013	5,872.90	5,855.03	
32	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL. (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	295.00	986.71	291,079.45	1.2013	1,185.30	1,181.69	
33	RETAINING WALL TYPE 5F	M.	135.00	42,019.76	5,672,667.60	1.2013	50,478.30	50,324.72	6.7
34	งานเสาเข็ม กลม. ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (ความยาวเข็มและน้ำ 12 ม.)	M.	5,424.00	2,130.88	11,557,893.12	1.2013	2,559.80	2,552.01	13.8
35	ค้ำทดสอบ STATIC LOAD TEST	EACH.	1.00	300,749.43	300,749.43	1.2013	361,290.20	360,190.99	3
36	PREDESTRAN RAILING	M.	600.00	1,557.56	934,536.00	1.2013	1,871.00	1,885.30	1.1
37	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	600.00	632.64	379,584.00	1.2013	759.90	757.58	4
38	CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,000.00	471.72	471,720.00	1.2013	566.60	564.87	5
39	ค้ำความสูง CONCRETE BARRIER CURB สูงเฉลี่ย 15 CM.	M.	3,200.00	312.62	1,000,384.00	1.2013	375.50	374.35	1.1
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,328.00	225.40	524,731.20	1.2013	270.70	269.87	6
41	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	400.00	116.48	46,592.00	1.2013	139.90	139.47	
42	BLOCK SODDING	SQ.M.	14,400.00	21.50	309,600.00	1.2013	25.80	25.72	3
43	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางหลวงประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นที่มีลูกตุ้มสีสะท้อนมา 1.2 มม. (ไม่มีเงา) สำหรับ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,ฟ้า,เงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายรถตัด(วี,บี,เอส)	SQ.M.	17.00	3,774.70	64,169.90	1.2013	4,534.50	4,200.00	
44	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	100.00	329.73	32,973.00	1.2013	396.10	394.89	
45	OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	SQ.M.	30.00	5,183.68	155,510.40	1.2013	6,227.10	6,208.15	18
46	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I SPAN 18.00 M., SPREAD FOOTING	EACH	1.00	159,468.80	159,468.80	1.2013	191,569.80	190,986.95	15
47	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	1.00	14,723.84	14,723.84	1.2013	17,687.70	17,633.88	1
48	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	540.00	313.00	169,020.00	1.2013	376.00	375.38	20
49	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,388.00	313.00	434,444.00	1.2013	376.00	375.38	52

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			
50	CURB MARKING	SQM.	1,280.00	120.00	153,600.00	1.2013	144.10	143.66
51	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 6	SET	1.00	12,138.00	12,138.00	1.2013	14,581.30	14,539.90
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						58,466,435.97		
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						58,466,435.97		
รวมค่างานทั้งหมด						70.0		
ปรับยอด								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						70.0		

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	50	60	58,466,44	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2066	1.2004	1.2013	1.2013	1.2013
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	1.2066	60	58,466,44	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1802	1.1786	1.1791		1.1791

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
 ว.พ.ล.8
 ประธานกรรมการ

ลงนาม
 (นายสุชัย สิงห์สาร)
 ว.พ.ล.8
 กรรมการ

ลงนาม
 (นายสถาพร ภาโมทย์)
 ว.พ.ล.8
 กรรมการ

ลงนาม
 (นายปรม เกษร)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์
 กรรมการ

1 REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN AND FOUNDATION

จำนวน	1	หน่วย	เส้น	ราคา	10,000.00
ค่าจ้างคน (รวมค่าวัสดุและขนส่ง)	1	วัน			1,500.00
ค่าวัสดุ	5	ชิ้น			300.00
วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	13.33	คน.ม	@		554.32

รวม	=	18,889.08	/	1	=	18,889.08	บาท
ค่าจ้างคน	=	18,889.08	บาท				
REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN AND FOUNDATION							
END							

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

ค่าจ้างคน	=	6	คน.ม		
วัสดุอุปกรณ์	=	1.46	คน.ม		
ค่าจ้างคน	=	2,482	คน.ม		
วัสดุอุปกรณ์	=	500	คน.ม/คน.ม		
ค่าจ้างคน	=	1.46 x 500			
ค่าจ้างคน	=	2,482 x 40.36			
ค่าจ้างคน + ค่าเสียคืน (หัก)	=	2,482 x 13.96			

รวม	=	144.13	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน	=	864.81	บาท
END			
END			

3 CLEARING AND GRUBBING

งานขุดลอกและกำจัดเศษซาก (ขนาด 1.73 x 1.73 เมตร)

รวม	=	1.73	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน	=	1.73	บาท/คน.ม

4 TEMPORARY DIKE

ค่าจ้างคน	=	25.00	บาท/คน.ม
วัสดุอุปกรณ์	=	21.77	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน + ค่าเสียคืน	=	21.66	บาท/คน.ม
รวม	=	68.43	บาท/คน.ม

รวม	=	109.48	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน	=	45.94	บาท/คน.ม
END			
END			

5 EARTH EXCAVATION

ค่าจ้างคน	=	8.28	บาท/คน.ม
วัสดุอุปกรณ์	=	13.96	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน + ค่าเสียคืน (หัก)	=	22.24	บาท/คน.ม
รวม	=	22.24 x 1.25	

รวม	=	27.80	บาท/คน.ม
ค่าจ้างคน	=	21.47	บาท/คน.ม

ค่าจ้างคน + ค่าเสียคืน (หัก) 1.15
รวม 1.25

END

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าจ้างขุด + ค่าถม (ตัน)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าถม (ตัน)	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุด 2 ม.	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด + ค่าถม (ตัน) 10%	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	27.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด	=	49.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.19	บาท/ลบ.ม.

7 EARTH EMBANKMENT

ค่าจ้างถม	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถม (ตัน) (4-5%)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด 1.6	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถม + ค่าถม (ตัน)	=	155.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	155.42	บาท/ลบ.ม.

8 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าจ้างถม	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถม (ตัน) (4-5%)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด 1.4	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	95.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถม + ค่าถม (ตัน) (75%)	=	130.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.25	บาท/ลบ.ม.

9 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าจ้างถม	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถม (ตัน) (4-5%)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด 1.6	=	68.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถม + ค่าถม (ตัน)	=	155.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	155.42	บาท/ลบ.ม.

10 SELECTED MATERIAL A

ค่าจ้างถม	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าถม (ตัน) (4-5%)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างขุด 1.6	=	105.75	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างถม + ค่าถม (ตัน)	=	229.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	229.32	บาท/ลบ.ม.

ค่าจ้าง	28.40	บาท/ตร.ม.	=	28.40	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	28.40	บาท/ตร.ม.	=	28.40	บาท/ตร.ม.
รวม	56.80	บาท/ตร.ม.	=	56.80	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	3.49	บาท/ตร.ม.	=	3.49	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	7.05	บาท/ตร.ม.	=	7.05	บาท/ตร.ม.
รวม	10.54	บาท/ตร.ม.	=	10.54	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	10.54	บาท/ตร.ม.	=	10.54	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	10.54	บาท/ตร.ม.	=	10.54	บาท/ตร.ม.
รวม	21.08	บาท/ตร.ม.	=	21.08	บาท/ตร.ม.

17 TACK COAT (บน) AC (บน)

END

ค่าจ้าง	0.15	บาท/ตร.ม.	=	0.15	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	3.49	บาท/ตร.ม.	=	3.49	บาท/ตร.ม.
รวม	3.64	บาท/ตร.ม.	=	3.64	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	7.05	บาท/ตร.ม.	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	10.54	บาท/ตร.ม.	=	10.54	บาท/ตร.ม.
รวม	17.59	บาท/ตร.ม.	=	17.59	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	17.59	บาท/ตร.ม.	=	17.59	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	17.59	บาท/ตร.ม.	=	17.59	บาท/ตร.ม.
รวม	35.18	บาท/ตร.ม.	=	35.18	บาท/ตร.ม.

18 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

END

ค่าจ้าง	97.79	บาท/ตร.ม.	=	97.79	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	2,095.47	บาท/ตร.ม.	=	2,095.47	บาท/ตร.ม.
รวม	2,193.26	บาท/ตร.ม.	=	2,193.26	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	8.14	บาท/ตร.ม.	=	8.14	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	1,137.31	บาท/ตร.ม.	=	1,137.31	บาท/ตร.ม.
รวม	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	469.02	บาท/ตร.ม.	=	469.02	บาท/ตร.ม.
รวม	1,614.47	บาท/ตร.ม.	=	1,614.47	บาท/ตร.ม.

19 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

END

ค่าจ้าง	97.79	บาท/ตร.ม.	=	97.79	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	2,095.47	บาท/ตร.ม.	=	2,095.47	บาท/ตร.ม.
รวม	2,193.26	บาท/ตร.ม.	=	2,193.26	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	8.14	บาท/ตร.ม.	=	8.14	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	1,114.56	บาท/ตร.ม.	=	1,114.56	บาท/ตร.ม.
รวม	1,122.70	บาท/ตร.ม.	=	1,122.70	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	1,122.70	บาท/ตร.ม.	=	1,122.70	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	469.02	บาท/ตร.ม.	=	469.02	บาท/ตร.ม.
รวม	1,591.72	บาท/ตร.ม.	=	1,591.72	บาท/ตร.ม.

20 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

END

ค่าจ้าง	97.79	บาท/ตร.ม.	=	97.79	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	2,095.47	บาท/ตร.ม.	=	2,095.47	บาท/ตร.ม.
รวม	2,193.26	บาท/ตร.ม.	=	2,193.26	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	8.14	บาท/ตร.ม.	=	8.14	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	1,137.31	บาท/ตร.ม.	=	1,137.31	บาท/ตร.ม.
รวม	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	469.02	บาท/ตร.ม.	=	469.02	บาท/ตร.ม.
รวม	1,614.47	บาท/ตร.ม.	=	1,614.47	บาท/ตร.ม.

21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 2

END

ค่าจ้าง	97.79	บาท/ตร.ม.	=	97.79	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	2,095.47	บาท/ตร.ม.	=	2,095.47	บาท/ตร.ม.
รวม	2,193.26	บาท/ตร.ม.	=	2,193.26	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	8.14	บาท/ตร.ม.	=	8.14	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	1,137.31	บาท/ตร.ม.	=	1,137.31	บาท/ตร.ม.
รวม	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง	1,145.45	บาท/ตร.ม.	=	1,145.45	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ	469.02	บาท/ตร.ม.	=	469.02	บาท/ตร.ม.
รวม	1,614.47	บาท/ตร.ม.	=	1,614.47	บาท/ตร.ม.

ปริมาณหินที่ตัดจากทางระบายน้ำ 10 สัปดาห์ 13 วัน	คำนวณที่ 37 มม. = (93.54 x 13) + 300	=	1,516.02	/	8	=	189.50	ลบ/ลบ/ลบ
END								

22 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

หิน	0.00	ลบ/ลบ	@	49.27	=	-	ลบ/ลบ
ค่าจ้าง					=	2,650.00	ลบ/ลบ
ค่าขนส่ง					=	177.34	ลบ/ลบ
ค่าวางและกลับ					=	575.00	ลบ/ลบ
ค่าติดตั้ง					=	3,402.34	ลบ/ลบ
ค่าจ้างรวม					=	3,402.34	ลบ/ลบ
ปริมาณหิน	3,402.34	ลบ/ลบ	/ 1		=	3,402.34	ลบ/ลบ

คำนวณที่ตัดจากทางระบายน้ำ 10 สัปดาห์ 13 วัน

คำนวณที่ 300 - มม

คำนวณที่ 34 มม. = (86.06 x 13) + 300

ผลได้ 1,418.78 / 8

23 CONCRETE SLOPE PROTECTION

หินจากพื้นที่	6	ลบ/ลบ			=	1,209.75	ลบ/ลบ
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600	ลบ/ลบ	@	2,016.25	=	1,209.75	ลบ/ลบ
เหล็กเส้น Ø 6 มม.	10.87	ลบ/ลบ	@	27.21	=	295.77	ลบ/ลบ
อะลูมิเนียม	0.27	ลบ/ลบ	@	25.83	=	6.97	ลบ/ลบ
ฟิล์ม (2)	1.000	ลบ/ลบ	@	324.97	=	324.97	ลบ/ลบ
หิน FILTER	0.090	ลบ/ลบ	@	629.34	=	56.64	ลบ/ลบ
JOINT FILLER	0.180	ลบ/ลบ	@	45.00	=	8.10	ลบ/ลบ
คอนกรีตที่เติมในช่อง	6.000	ลบ/ลบ	@	42.50	=	255.00	ลบ/ลบ
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	2,061.75	ลบ/ลบ
ค่าจ้างรวม					=	4,218.95	ลบ/ลบ
ปริมาณหินที่หน่วย	4,218.95	ลบ/ลบ	/	7.35	=	574.00	ลบ/ลบ/ลบ

หมายเหตุ 1 ปริมาณหินที่คำนวณได้

2 จำนวนที่เติมในช่อง 35 - 50 ซม / ลบ/ลบ

3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

ปริมาณงาน Slope 6.00 ม. น้ำ 3.00 ม. = 18.00 ลบ/ลบ

ปริมาณงาน Edge Beam = 3.00 ม. น้ำ 4.05 ม. 11

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc.	0.56	M ³ @	2,016.25	=	1,129.10	ลบ/ลบ
เหล็กเส้น Ø 9 มม.	4.49	Kg @	26.46	=	118.80	ลบ/ลบ
เหล็กเส้น Ø 6 มม.	2.66	Kg @	27.21	=	72.37	ลบ/ลบ
ฟิล์ม (2)	4.35	M ² @	324.97	=	1,418.61	ลบ/ลบ
อะลูมิเนียม	0.18	Kg @	25.83	=	4.64	ลบ/ลบ
Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")				=	2,738.52	ลบ/ลบ

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc.	0.77	M ³ @	2,016.25	=	1,557.51	ลบ/ลบ
เหล็กเส้น Ø 9 มม.	5.99	Kg @	26.46	=	158.49	ลบ/ลบ
เหล็กเส้น Ø 6 มม.	6.18	Kg @	27.21	=	169.15	ลบ/ลบ
ฟิล์ม (2)	4.80	M ² @	324.97	=	1,559.85	ลบ/ลบ
อะลูมิเนียม	0.30	Kg @	25.83	=	7.74	ลบ/ลบ
ปริมาณงาน				=	3,460.74	ลบ/ลบ
ปริมาณงาน				=	6,198.26	ลบ/ลบ
ปริมาณงาน				=	2,061.75	ลบ/ลบ

1.2	พื้นที่	501 ม.	(ม.นอ)	13.5	ม./นอ)	16.91	ม./นอ)	=
1.3	น้ำหนัก	501 ม.				120.00	ม./นอ)	=
2.1	น้ำหนัก	501 ม.	200 กก./ม.				ม./นอ)	=
2.2	น้ำหนัก	501 ม.	1252.50	ม./นอ)			ม./นอ)	=
2.3	น้ำหนัก	501 ม.					ม./นอ)	=
3.1	พื้นที่	3.1	พื้นที่ (ขนาด 20-30 ซม.)	266.00	ม./นอ)	532.00	ม./นอ)	=
3.2	พื้นที่	3.2	พื้นที่	620.29	ม./นอ)	1,240.58	ม./นอ)	=
3.3	พื้นที่	3.3	พื้นที่	266.03	ม./นอ)	532.06	ม./นอ)	=
						4,171.55	ม./นอ)	=
						4,171.55	ม./นอ)	=
						3,737.00	ม.	=
						3,044.00	ม.	=
						1,200.00	ม.	=
						7,981.00	ม./นอ)	=
						266.03	ม./นอ)	=

END

28 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูง 2.75 ม. หนา 1.20 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

R.C. MANHOLE (รูปวงรี)

น้ำหนัก

17.848 ร.ม.

12.157 ร.ม.

0.273 ร.ม.

0.273 ร.ม.

2.056 ร.ม.

25.751 ร.ม.

296.725 ร.ม.

6.935 ร.ม.

6.341 ร.ม.

3.600 ร.ม.

0.898 ร.ม.

18.000 ร.ม.

1.440 ร.ม.

0.720 ร.ม.

1.000 ร.ม.

STEEL GRATING หนา 2 ซม.

จำนวนเหล็ก

24,804.70 ร.ม.

2,016.25 ร.ม.

3.969 ร.ม.

0.099 ร.ม.

0.643 ร.ม.

2.600 ร.ม.

0.699 ร.ม.

14.000 ร.ม.

0.200 ร.ม.

1.040 ร.ม.

30.00 ร.ม.

116.33 ร.ม.

5.00 ร.ม.

26.46 ร.ม.

112.56 ร.ม.

3,749.97 ร.ม.

25.83 ร.ม.

26.46 ร.ม.

2,016.25 ร.ม.

78.63 ร.ม.

105.01 ร.ม.

2.55 ร.ม.

208.95 ร.ม.

292.60 ร.ม.

18.69 ร.ม.

70.00 ร.ม.

23.26 ร.ม.

31.20 ร.ม.

18.20	=	18.20	บาท
808.89	=	808.89	บาท
1,697.78	=	1,697.78	บาท
26,502.45	=	26,502.45	บาท/หน่วย
END			

29 R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER
 งาน 1.90 x 4.00 ม. สูง 2.70 ม.
 STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.
 n. R.C. MANHOLE (ใบงานที่ 6)

42.050	บาท	42.050	บาท
19.766	บาท	19.766	บาท
0.882	บาท	0.882	บาท
6.543	บาท	6.543	บาท
47.298	บาท	47.298	บาท
62.654	บาท	62.654	บาท
548.816	บาท	548.816	บาท
810.614	บาท	810.614	บาท
35.552	บาท	35.552	บาท
4.200	บาท	4.200	บาท
0.898	บาท	0.898	บาท
18.000	บาท	18.000	บาท
1.680	บาท	1.680	บาท
0.840	บาท	0.840	บาท
35.000	บาท	35.000	บาท
29.400	บาท	29.400	บาท
76,980.34	บาท	76,980.34	บาท

4,162.95	บาท	4,162.95	บาท
1,956.83	บาท	1,956.83	บาท
420.61	บาท	420.61	บาท
1,655.17	บาท	1,655.17	บาท
13,192.32	บาท	13,192.32	บาท
17,451.54	บาท	17,451.54	บาท
1,657.82	บาท	1,657.82	บาท
14,219.82	บาท	14,219.82	บาท
20,678.76	บาท	20,678.76	บาท
918.50	บาท	918.50	บาท
472.66	บาท	472.66	บาท
23.76	บาท	23.76	บาท
90.00	บาท	90.00	บาท
50.40	บาท	50.40	บาท
29.40	บาท	29.40	บาท
76,980.34	บาท	76,980.34	บาท

118.95	บาท	118.95	บาท
273.04	บาท	273.04	บาท
6.66	บาท	6.66	บาท
297.34	บาท	297.34	บาท
106.48	บาท	106.48	บาท
21.11	บาท	21.11	บาท
46.53	บาท	46.53	บาท
80.00	บาท	80.00	บาท
9.60	บาท	9.60	บาท
5.60	บาท	5.60	บาท
965.31	บาท	965.31	บาท
1,930.62	บาท	1,930.62	บาท
78,910.96	บาท/หน่วย	78,910.96	บาท/หน่วย

1,930.62	บาท	1,930.62	บาท
76,980.34	บาท	76,980.34	บาท
+		+	

30 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET
 END
 งาน 1.00 ม. (หนา 0.15 x 0.80 ม.)
 R.C. CLASS E
 หนา 6 มม.
 5.794 มม.
 0.140 มม.
 4.20 มม.
 324.97

201.62	บาท	201.62	บาท
157.65	บาท	157.65	บาท
3.61	บาท	3.61	บาท
1,364.87	บาท	1,364.87	บาท
1,727.75	บาท/หน่วย	1,727.75	บาท/หน่วย

31 R.C. DITCH TYPE
 END
 งาน 10.00 ม. (หนา 0.15 x 0.95 ม.)
 R.C. CLASS E
 หนา 6 มม.
 5.794 มม.
 0.140 มม.
 4.20 มม.
 324.97

1,411.37	บาท	1,411.37	บาท
12,583.39	บาท	12,583.39	บาท
1,056.66	บาท	1,056.66	บาท
13,098.43	บาท	13,098.43	บาท
935.55	บาท	935.55	บาท
333.82	บาท	333.82	บาท

หมายเหตุ: งานติดตั้ง 14 หน่วย 8 หน่วย

วันที่ 3 มิ.ย. 3 + 400 - มิ.ย. 5 + 000 (L.T.R.T.)

พื้นที่ดินถม 1 ไร่ 27 ตารางวา 30.44 ตารางวา 27 ตารางวา 67

รวมค่าจ้าง	=	28,658.02	/	10	=	2,865.80	นิ.ย./ม.บ.
ค่าจ้างเหมา =							
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	28,658.02		10	=	2,865.80	นิ.ย./ม.บ.
ค่าจ้างเหมา R.C. DITCH TYPE B	=						
รวมค่าจ้าง 1 ไร่ (0.30 ไร่)	=						
รวมค่าจ้าง CLASS E	=	0.075	ม.บ.	@		2,016.25	นิ.ย./ม.
เหล็กเส้น	=	11.11	ม.	@		27.21	นิ.ย./ม.
เสาเข็มเหล็ก	=	0.278	ม.	@		25.83	นิ.ย./ม.
ปูน (2)	=	0.45	ม.บ.	@		324.97	นิ.ย./ม.
รวมค่าจ้าง	=	606.92	/	0.3	=	2,023.06	นิ.ย./ม.บ.
ค่าจ้างเหมา R.C. DITCH TYPE B	=						
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	2,865.80	+			2,023.06	นิ.ย./ม.บ.
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	2,865.80				4,888.86	นิ.ย./ม.บ.

32 RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H=0.00 - 0.60 Max)

ราคาความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (เหล็กเส้น)

ขี้เถ้า	=	7.537	ม.บ.	@		772.80	นิ.ย./ม.
ปูน	=	7.600	ม.บ.	@		160.00	นิ.ย./ม.
คอนกรีตหนา 1:3:6	=	1.377	ม.บ.	@		1,876.61	นิ.ย./ม.
ทรายหนา	=	0.689	ม.บ.	@		316.03	นิ.ย./ม.
SLEEVE P.V.C PIPE DIA.1"	=	13.770	ม.บ.	@		1.44	นิ.ย./ม.
ชุดเครื่องมือช่าง	=	1.377	ม.บ.	@		3.59	นิ.ย./ม.
ค่าจ้างเหมา	=	9,867.17	/	10	=	986.71	นิ.ย./ม.
รวมค่าจ้าง	=	9,867.17				986.71	นิ.ย./ม.
ค่าจ้างเหมา	=						
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE 5F	=	4.80	ม.				

33 RETAINING WALL TYPE 5F

คอนกรีต CLASS D	=	22.800	ม.บ.	@		2,142.78	นิ.ย./ม.
ปูน (2)	=	66.800	ม.บ.	@		324.97	นิ.ย./ม.
เหล็ก RB 6	=	0.000	ม.	@		27.21	นิ.ย./ม.
เหล็ก RB 9	=	73.54	ม.	@		26.46	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 12	=	439.030	ม.	@		25.91	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 16	=	163.260	ม.	@		25.71	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 20	=	802.730	ม.	@		25.51	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 25	=	1,910.200	ม.	@		25.51	นิ.ย./ม.
เสาเข็มเหล็ก	=	84.719	ม.	@		25.83	นิ.ย./ม.
ชุดดิน	=	35.000	ม.บ.	@		49.50	นิ.ย./ม.
คอนกรีตหนา 1:3:6	=	2.300	ม.บ.	@		1,876.61	นิ.ย./ม.
ทรายหนาบนเสาเข็ม	=	57.380	ม.บ.	@		476.89	นิ.ย./ม.
Weep Hole PVC 4"	=	1.600	ม.บ.	@		38.25	นิ.ย./ม.
หิน (Crushed rock) 1"	=	12.070	ม.บ.	@		72.84	นิ.ย./ม.
หิน Compacted Clay	=	0.760	ม.บ.	@		79.15	นิ.ย./ม.
หิน Geotextile	=	1.650	ม.บ.	@		70.00	นิ.ย./ม.
ค่าจ้าง	=	201,694.85	/	4.80	=	42,019.76	นิ.ย./ม.บ.
รวมค่าจ้าง	=	201,694.85				42,019.76	นิ.ย./ม.บ.
ค่าจ้างเหมา	=						
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE 5F	=	12	ม.				
คอนกรีต	=	2.001	ม.บ.	@		2,142.78	นิ.ย./ม.
ปูน	=	15.14	ม.บ.	@		324.97	นิ.ย./ม.
เหล็ก RB 6	=	36.058	ม.	@		27.21	นิ.ย./ม.
เหล็ก RB 12	=	16.526	ม.	@		25.91	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 20	=	0.000	ม.	@		25.51	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 25	=	203.438	ม.	@		25.51	นิ.ย./ม.
เหล็ก DB 28	=	0.000	ม.	@			นิ.ย./ม.
เสาเข็มเหล็ก	=	6.401	ม.	@		25.83	นิ.ย./ม.
CAST IRON PILE	=	1.000	ม.	@		300.00	นิ.ย./ม.
ค่าจ้างเหมา	=	12.000	ม.	@		98.57	นิ.ย./ม.
รวมค่าจ้าง	=	1,182.84	นิ.ย./ม.				

34 ฐานรากเข็มกลม, ขนาด 0.40 x 0.40 ม.

รวมค่าจ้าง	=	28,658.02	นิ.ย./ม.
ค่าจ้างเหมา	=		
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	28,658.02	นิ.ย./ม.
ค่าจ้างเหมา R.C. DITCH TYPE B	=		
รวมค่าจ้าง 1 ไร่ (0.30 ไร่)	=		
รวมค่าจ้าง CLASS E	=	0.075	ม.บ.
เหล็กเส้น	=	11.11	ม.
เสาเข็มเหล็ก	=	0.278	ม.
ปูน (2)	=	0.45	ม.บ.
รวมค่าจ้าง	=	606.92	/
ค่าจ้างเหมา R.C. DITCH TYPE B	=		
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	2,865.80	+
รวมค่าจ้าง R.C. DITCH TYPE B	=	2,865.80	นิ.ย./ม.บ.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

วงเงินงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน ตอน 3
 ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (L.T.,RT.)
 บัณฑิตเฉลิมหน้าป้อม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.349 กก.	@	26.46	=	9.24 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	324.97	=	1,624.85 บาท
ค่างานอื่นที่รวม				=	3,126.28 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	3,126.28 / 10			=	<u>312.62 บาท/ม.</u>

END

40 CONCRETE SLAB_BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND_CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	96.03 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	324.31 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 324.31 x 1.4 x 90%				=	408.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND REDDING				=	440.79 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	1,782.12	=	14.25 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	440.79	=	88.15 บาท
ค่างานอื่นที่รวม				=	901.60 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	901.60 / 4.00			=	<u>225.40 บาท/ตร.ม.</u>

END

41 PLAIN CONCRETE, 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND_CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	96.03 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	324.31 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 324.31 x 1.4 x 90%				=	408.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	440.79 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,782.12	=	94.45 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	27.21	=	- บาท
รวมค่าเหล็ก	0.00 กก.	@	25.83	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	440.79	=	22.03 บาท
ค่างานอื่นที่รวม				=	116.48 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	116.48 / 1.000			=	<u>116.48 บาท/ตร.ม.</u>

END

42 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	=	10.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	11.50 บาท/ตร.ม.			
ค่ารดน้ำ + ค่าบำรุงรักษา	=	- บาท/ตร.ม.			
ค่างานอื่นที่รวม	=	21.50 บาท/ตร.ม.			

END

43 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้นสะพานและสิ่งต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)

พื้นผิวขนาด 1.00 ตร.ม. โยชิอิ ซีดี - แบบแผ่นสีเหลือง

.....

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานเป็น: ทุ่งทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน ตอน 3

ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

(HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทับแสง)	=	716.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่ารับเสี้ยนซ้าย	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่ารับเสี้ยน SILK SCREEN*	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME [50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	723.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน	=	3,774.70	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ			

- จากวิธีต่างๆ ให้ตรวจสอบในห้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดต้นทูนเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,876.61	=	527.32	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,016.25	=	173.39	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	324.97	=	355.51	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.56	=	678.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	25.83	=	16.47	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.52	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,978.44	บาท
ค่างานต้นทูนรวม					=	1,978.44	บาท
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย	1,978.44	/	6	ม.	=	329.73	บาท/ม.

END

45 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)

	24.00	ตร.ม.	@	380.01	=	9,120.27	บาท
	24.00	ตร.ม.	@	3,360.00	=	80,640.00	บาท
แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					=		
ฉนวนสีขาว (MICROPRISMATIC)	0.40	ตร.ม.	@	3,360.00	=	1,344.00	บาท
ค่ารับเสี้ยนหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.00	แผ่น	@	20.00	=	20.00	บาท
Sq. 75x45x3.2 mm.	858.00	กก.	@	32.54	=	27,920.25	บาท
BOLT & WASHERS Ø 12 มม.	128.00	ชุด	@	35.00	=	4,480.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ตร.ม.	@	723.00	=	723.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท
ค่างานต้นทูนรวม					=	124,408.52	บาท
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย	124,408.52	/	24.00	ตร.ม.	=	5,183.68	บาท/ตร.ม.

END

END

46 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE_I SPAN 18.00 M. , SPREAD FOOTING.

SPREAD FOOTING (ประเมินตั้งรับน้ำหนักได้มากกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

ชุดค้ำ & ธรนาลับ	34.73	ลบ.ม.	@	99.00	=	3,438.27	บาท
วงแหวนรับค้ำค้ำยัน	0.50	ลบ.ม.	@	476.89	=	238.45	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 กิ่งและงาน งานหินหุ้มทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคูม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน ตอน 3

ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT.,RT.)

ปริมาณติดตั้งแบบ ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

เหล็กเสริม	286.00 กก.	@	25.89	=	7,404.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.15 กก.	@	25.83	=	184.68 บาท
แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)	10.17 กก.	@	41.98	=	426.92 บาท
(ตัวยึดแบบ ANCHORE BOLT)					
ANCHORE BOLT ,Ø 25 มม. x 70 ซม.	8.00 ชุด	@	165.00	=	1,320.00 บาท
ค่างานค้ำยันส่วนที่เป็นฐานราก (SPREAD FOOTING)				=	26,156.82 บาท
GALVANIZE STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE "T" (1 LEG)					
MAX. HEIGHT 8.00 M.					
Base Plate Ø 550 x 1100 x 38 มม.	2.00 แผ่น	@	669.42	=	1,338.84 บาท
Base Plate Ø 600 x 1100 x 38 มม.	2.00 แผ่น	@	1,087.05	=	2,174.09 บาท
Stiffener Plate 400 x 400 x 19 มม.	4.00 แผ่น	@	95.27	=	381.09 บาท
Steel Pipe Ø 20 มม.	94.20 กก.	@	26.49	=	2,495.06 บาท
Steel Pipe Ø 20 มม.	39.25 กก.	@	54.69	=	2,146.56 บาท
Steel Pipe Ø 9 มม.	121.41 กก.	@	13.80	=	1,675.32 บาท
Steel Pipe Ø 9 มม.	22.61 กก.	@	41.54	=	939.06 บาท
Support PL. 12,25 มม. (ป่ารับ Truss)	- กก.	@	38.90	=	- บาท
Steel Cap	- ชุด	@	37.97	=	- บาท
Bolt & Nut 12 MM. (ยึด Truss)	28.00 ชุด	@	100.00	=	2,800.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	13,950.02 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 13,950.02				=	4,882.50 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	2,781.00 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE "T"				=	21,613.52 บาท
STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "T"					
หัดจาก SPAN 20.00 M. - MAX.					
Steel Pipe Ø 100 มม.	802.13 กก.	@	33.64	=	26,986.40 บาท
Steel Pipe Ø 50 มม.	576.97 กก.	@	27.84	=	16,061.10 บาท
Steel Pipe Ø 25 มม.	- กก.	@	41.54	=	- บาท
Steel Cap	- ชุด	@	21.38	=	- บาท
รวมค่าวัสดุ				=	43,047.50 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 43,047.50				=	15,066.62 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	5,814.00 บาท
ค่างานส่วนที่เป็น STEEL TRUSS				=	63,928.12 บาท
สรุป					
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION (2 LEGS)				=	- บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก SPREAD FOOTING (2 LEGS)				=	52,313.64 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา (STEEL POST) (2 LEGS)				=	43,227.04 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขน (STEEL TRUSS) TRUSS SPAN 18.00 M.				=	63,928.12 บาท
ค่างานค้ำยันรวม				=	<u>159,468.80 บาท/แห่ง</u>
END					

47 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00			=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00			=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				=	- บาท
สายไฟ 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	160.06	=	6,082.18 บาท
สายไฟ 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	7.90	=	158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	86.00	=	3,010.00 บาท
GROUND ROD				=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายยกและเข้า				=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				=	- บาท
หาซื้อเสา	0.34 ครม.	@	89.74	=	30.51 บาท
สีและสนิม ต่อหลอด	0.04 ครม.	@	27.60	=	1.15 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นผิวทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนห้วยคึม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน ตอน. 3
 ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT,RT)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

48 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	501	กม.				
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00</u>	บาท/ตร.ม.

END

49 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	501	กม.				
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	<u>313.00</u>	บาท/ตร.ม.

END

50 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ค่าสีน้ำยาลวดลาย	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท
ค่าทำความสะอาด เครื่องมือที่ ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>120.00</u>	บาท/ตร.ม.

END

51 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 6

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีไหล่ทาง ปิดช่องจราจรฝั่งขวา

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายตัดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	16	ตร.ม.	1,946.00	31,136.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	957.00	4,785.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	149.00	2,980.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	1	ดวง	1,600.00	1,600.00
10	สีฉาบ COOL PAINT	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
รวมทั้งสิ้น					54,621.00
คิดเงิน 240 วัน = 8.00 เดือน เป็นเงิน					12,138.00

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - หนองซอน ตอน 3

ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ชั้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,542.06	5	10.04	50.00	-	2,602.10
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,542.06	5	10.04	50.00	-	2,602.10
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	501	781.56	80.00	4,400.00	27,211.56
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	501	781.56	80.00	4,400.00	26,461.56
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,450.00	501	781.56	80.00	3,600.00	25,911.56
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,650.00	501	781.56	80.00	3,600.00	25,111.56
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,250.00	501	781.56	80.00	3,600.00	25,711.56
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,550.00	501	781.56	80.00	3,100.00	25,511.56
เหล็ก Ø 28 มม.	ตัน	21,550.00	501	781.56	80.00	3,100.00	25,511.56
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	501	-	-	-	25.83
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	27	96.03	-	-	336.03
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	27	96.03	-	-	316.03
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177	386.34	-	-	712.84

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ทนงชอน ตอน 3

ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,602.10 = 2,732.21	1,366.10	1,229.49	1,092.88	956.27	819.66	601.09	1,366.10
2. ทราย 1.20 x 336.03 = 403.24	147.58	157.67	167.75	177.83	187.91	158.47	302.02
3. หิน 1.15 x 712.84 = 819.77	542.69	542.69	542.69	542.69	542.69	691.06	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,588.37	2,461.84	2,269.31	2,142.78	2,016.25	1,876.61	1,782.12

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,602.10 = 2,732.21	874.31	819.66	655.73
2. ทราย 1.20 x 336.03 = 403.24	153.63	120.57	172.99
3. หิน 1.15 x 712.84 = 819.77	670.57	534.49	628.76
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,164.50	1,940.71	1,883.47

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	419.00	2,339.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	419.00	2,459.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน มหาสารคาม - ทนงขอนแก่น 3

ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 30.44 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	177	386.34	-	676.34
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	177	386.34	-	629.34
หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	266.00	177	386.34	-	652.34
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	177	386.34	-	633.82
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	177	386.34	-	633.82
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177	386.34	-	712.84
หินคลุก	ลบ.ม.	192.00	188	410.18	-	602.18
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	520	811.20	35.00	22,746.20
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	501	781.56	25.00	23,306.56
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	501	781.56	25.00	26,406.56

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00 =	<u>650.00</u> บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00 =	<u>204.00</u> บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00 =	<u>15.00</u> บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู	0.25 กก. @	43.53 =	<u>10.88</u> บาท/ตร.ม.....1
รวม		=	<u>879.88</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1		=	<u>219.97</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>139.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u>368.97</u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	<u>175.98</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>139.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u>324.97</u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00 =	<u>650.00</u> บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	79.09 =	<u>79.08</u> บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00 =	<u>204.00</u> บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	43.53 =	<u>10.88</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u>943.96</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด		=	<u>314.65</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	<u>162.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	<u>10.00</u> บาท/ตร.ม.
รวม		=	<u>486.65</u> บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงาน 27200 ลักษณะงาน งานหินปูนสูงทางหลวง
 รหัสกรมฯ เลข 213 ตอนควบคุม 0101 ตอน 1 มาตราการกรม - พจนานุกรม ตอน 3
 ระยะทาง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 000 (L.T.R.T.) , กม.
 ระยะทางดำเนินการ 1.600 กม.
 วันที่ 27 มี.ค. 67 ADT. 19.393 คัดต่อวัน

ราคา 30.44 บาท/ลิตร
 วันที่ 27 มี.ค. 67 ADT. 19.393 คัดต่อวัน

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง			
			ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
หินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ห้องดิน
ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ห้องดิน
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	27				27	จากแหล่ง อ.โคกสูงพิสัย จ.มหาสารคาม
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	27				27	จากแหล่ง อ.โคกสูงพิสัย จ.มหาสารคาม
วัสดุตัดเสียดัก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ห้องดิน
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,542.06	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,542.06	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,346.26	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
อิฐแดง	ก้อน	2.80	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	290.00	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	243.00	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	266.00	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หินผสมเอสเสต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หินผสมเอสเสต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	177				177	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์สิลาศรีบุรี
หินคลุก	ลบ.ม.	192.00	188				188	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	520				520	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 6 มม.	ตัน	21,950.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 9 มม.	ตัน	21,200.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 12 มม.	ตัน	21,450.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 15 มม.	ตัน	20,650.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 16 มม.	ตัน	21,250.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 20 มม.	ตัน	21,250.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 25 มม.	ตัน	21,550.00	501				501	จากแหล่ง กทม.
แอสฟัลต์ 28 มม.	ตัน	21,550.00	501				501	จากแหล่ง กทม.

ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง		ลูกรัง				
			ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
เบ้าคูน้ำเหล็ก	กก.	25.83	501				501	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.43	501				501	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	501				501	จากแหล่ง กทม.	
เหล็กเส้นเรียบดำ	กก.	38.85	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป	กก.	24.55	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เส้นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.43	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เส้นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	35.43	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เส้นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.57	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เส้นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	35.57	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เหล็กเส้น 1/8" x 10 ซม.	กก.	38.85	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	38.85	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
U-Shape Steel Plate 4 มม.	กก.	38.85	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	38.85	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
เหล็ก 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	501				501	จากแหล่ง กทม.	
เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม.	กก.	31.29	501				501	จากแหล่ง กทม.	
เส้น Geotextile Weight.....(1)	ตร.ม.	70.00	501				501	จากแหล่ง กทม.	
GABIONS ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,730.00	501				501	จากแหล่ง กทม.	
GABIONS ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,285.00	501				501	จากแหล่ง กทม.	
ทราย	ตร.ม.	10.00	10				10	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อ	60.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
ท่อ PVC Ø 4"	ท่อ	153.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 3	ท่อ	475.00	37				37	จากแหล่ง ต.อัมเม็ก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อ	885.00	37				37	จากแหล่ง ต.อัมเม็ก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อ	735.00	37				37	จากแหล่ง ต.อัมเม็ก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อ	1,710.00	37				37	จากแหล่ง ต.อัมเม็ก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อ	2,450.00	34				34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อ	3,040.00	37				37	จากแหล่ง ต.อัมเม็ก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	
ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อ	2,650.00	34				34	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	40				40	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	16,005.75	501				501	จากแหล่ง กทม.	
ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	368.97						จากแหล่ง อ.เมือง	
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	324.97						จากแหล่ง อ.เมือง	

<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

ชื่อรายวิชา (Course Name)	ภาคเรียนที่ 1 (Semester 1)		ภาคเรียนที่ 2 (Semester 2)		ภาคเรียนที่ 3 (Semester 3)		ภาคเรียนที่ 4 (Semester 4)		ภาคเรียนที่ 5 (Semester 5)		ภาคเรียนที่ 6 (Semester 6)		รวม (Total)						
	เรียน (L)	สอบ (E)	เรียน (L)	สอบ (E)	เรียน (L)	สอบ (E)	เรียน (L)	สอบ (E)	เรียน (L)	สอบ (E)	เรียน (L)	สอบ (E)							
1. ชื่อรายวิชา	3.5	3.7	111.083	111.083	90	90	73.083	74.932	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	109.073	34.204	0.3	39.744
2. ชื่อรายวิชา	104	104	104	104	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	74	74	74	176	176
3. ชื่อรายวิชา	218	218	224	227	161	160	163	165	0.4	0.55	1.8	13.9	22.3	17.7	188	193	216	216	216
4. ชื่อรายวิชา	963.56	970.57	972.75	983.65	887.40	734.23	891.77	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14	896.14
5. ชื่อรายวิชา	975.24	919.16	921.34	968.32	946.40	862.23	930.77	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14
6. ชื่อรายวิชา	1,075.24	1,075.24	1,107.42	1,488.32	791.40	699.23	795.77	800.14	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32	802.32
7. ชื่อรายวิชา	871.24	930.07	932.25	836.79	759.40	661.23	695.77	768.14	770.32	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51	772.51
8. ชื่อรายวิชา	849.07	858.42	860.60	862.20	831.40	717.23	835.77	840.14	842.32	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51	844.51
9. ชื่อรายวิชา	904.24	825.71	967.42	838.79	711.40	664.23	715.77	720.14	722.32	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51	724.51
10. ชื่อรายวิชา	975.24	919.16	921.34	968.32	946.40	862.23	930.77	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14	935.14
11. ชื่อรายวิชา	897.06	894.01	896.19	910.77	857.25	749.78	848.02	865.99	868.17	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36	870.36
รวม (Total)	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500

THE 16-COURSE 3-CY TRUCK ON-RAMP COURSE

ชื่อรายวิชา (Course Name)	ภาคเรียนที่ 1 (Semester 1)	ภาคเรียนที่ 2 (Semester 2)	ภาคเรียนที่ 3 (Semester 3)	ภาคเรียนที่ 4 (Semester 4)	ภาคเรียนที่ 5 (Semester 5)	ภาคเรียนที่ 6 (Semester 6)	รวม (Total)
1. ชื่อรายวิชา	22,746.20	22,746.20	22,746.20	22,746.20	22,746.20	22,746.20	136,270.00
2. ชื่อรายวิชา	1,205.55	1,205.55	1,205.55	1,205.55	1,205.55	1,205.55	7,233.30
3. ชื่อรายวิชา	664.27	664.18	673.97	654.84	627.53	640.83	3,957.06
4. ชื่อรายวิชา	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	2,335.26
รวม (Total)	25,005.23	25,005.14	25,009.93	25,005.16	25,008.59	25,002.80	151,667.00

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ งานฟื้นฟูทางหลวง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ งานฟื้นฟูทางหลวง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย	วค.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายเปรม เกษร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ