

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมอ
ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,916.00	184.00	352,544.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	92.00	118.00	10,856.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,000.00	2.00	16,000.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,150.00	63.00	72,450.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	69.00	6,900.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,670.00	199.00	531,330.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	130.00	167.00	21,710.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,044.00	199.00	605,756.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	288.00	288.00	82,944.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	383.00	404.00	154,732.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	383.00	759.00	290,697.00
12	TACK COAT	SQ.M.	10,169.00	14.00	142,366.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	3,202.00	32,020.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	10,169.00	384.00	3,904,896.00
15	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	1,916.00	1,046.00	2,004,136.00
16	CONTRACTION JOINT	M.	316.00	535.00	169,060.00
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	165.00	140.00	23,100.00
18	DUMMY JOINT	M.	172.00	58.00	9,976.00
19	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 2+615, 2+710 (ทล.2043) SIZE 2(1.5 x 1.20)	M.	92.00	26,648.00	2,451,616.00
20	NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 18+390, 18+487 (ทล.232) SIZE 3(2.10 x 1.80)	M.	102.00	64,649.00	6,594,198.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	450.00	4,247.00	1,911,150.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.	EACH	33.00	38,766.00	1,279,278.00
23	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	63.00	15,147.00	954,261.00
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	100.00	2,294.00	229,400.00
25	R.C. DITCH LINING TYPE JV (REINFORCE CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	3,500.00	570.00	1,995,000.00
26	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H=0.00 - 0.60 Max)	M.	240.00	979.00	234,960.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	115.00	3,221.00	370,415.00
28	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,098.00	818.00	1,716,164.00
29	CONCRETE SLAB, BLOCK SIZE 40 x 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,580.00	277.00	1,268,660.00
30	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	705.00	139.00	97,995.00
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)	SQ.M.	7.00	7,350.00	51,450.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	32.00	432.00	13,824.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	7.00	39,708.00	277,956.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	11.00	48,380.00	532,180.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	15,052.00	391,352.00
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	284.00	388.00	110,192.00
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	380.00	388.00	147,440.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
38	CURB MARKING	SQ.M	445.00	148.00	65,860.00
39	BUS STOP SHELTER TYPE " F " สำหรับเขตทางแคบ	EACH	2.00	133,245.00	266,490.00
40	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,790.00	24,790.00
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นคชขายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,756,104.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,756,104.00

บาท

ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่บาทถ้วน

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายชัยวัช ฉลวยศรี)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ทล.8

ลงนาม กรรมการ

(นายสุรวุฒิ สีสั่ง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,756,104.00

บาท

(นายชัยวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

21/09/2565

เอกสาร "ก"

แผนผังของวงล้อโยยัด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างช่างโยยัด การรื้อถอนงาน ก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควมคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน		ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	ต่อหน่วย		ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,916.00	149.24	285,943.84	1.2363	184.50	184.00	352,544.00		
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER-CURB AND GUTTER	M.	92.00	95.52	8,787.84	1.2363	118.00	118.00	10,856.00		
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,000.00	1.79	14,320.00	1.2363	2.20	2.00	16,000.00		
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,150.00	51.36	59,064.00	1.2363	63.40	63.00	72,450.00		
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	56.49	5,649.00	1.2363	69.80	69.00	6,900.00		
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,670.00	161.43	431,018.10	1.2363	199.50	199.00	531,330.00		
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	130.00	135.23	17,579.90	1.2363	167.10	167.00	21,710.00		
8	EARTH-FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,044.00	161.43	491,392.92	1.2363	199.50	199.00	605,756.00		
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	288.00	233.52	67,253.76	1.2363	288.70	288.00	82,944.00		
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	383.00	327.07	125,267.81	1.2363	404.30	404.00	154,732.00		
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	383.00	614.58	235,384.14	1.2363	759.80	759.00	290,697.00		
12	TACK COAT	SQ.M.	10,169.00	11.67	118,672.23	1.2363	14.40	14.00	142,366.00		
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	10.00	2,590.68	25,906.80	1.2363	3,202.80	3,202.00	32,020.00		
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT.	SQ.M.	10,169.00	311.00	3,162,559.00	1.2363	384.40	384.00	3,904,896.00		
15	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	SQ.M.	1,916.00	846.55	1,621,989.80	1.2363	1,046.50	1,046.00	2,004,136.00		
16	CONTRACTION JOINT	M.	316.00	433.21	136,894.36	1.2363	535.50	535.00	169,060.00		
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	165.00	113.56	18,737.40	1.2363	140.30	140.00	23,100.00		
18	DUMMY JOINT	M.	172.00	47.11	8,102.92	1.2363	58.20	58.00	9,976.00		
19	NEW-PRECAST BOX CULVERTS AT SJA. 2+615, 2+710 (พท.2043) SIZE 2(1.5 x 1.20)	M.	92.00	21,959.17	2,020,243.64	1.2135	26,648.30	26,648.00	2,451,616.00		
20	NEW-PRECAST BOX CULVERTS AT SJA. 18+390, 18+487 (พท.232) SIZE 3(2.10 x 1.80).	M	102.00	53,273.01	5,433,847.02	1.2135	64,649.00	64,649.00	6,594,198.00		
21	R.C. PIPE CULVERT Ø-1.20 M. CLASS 3	M.	450.00	3,435.85	1,546,132.50	1.2363	4,247.70	4,247.00	1,911,150.00		
22	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE, CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงถึย 2.75 ม.	EACH	33.00	31,356.83	1,034,775.39	1.2363	38,766.40	38,766.00	1,279,278.00		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
23	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	63.00	12,252.66	771,917.58	1.2363	15,147.90	15,147.00	954,261.00
24	RECTANGULAR PIPE FROM CURB-INLET	M.	100.00	1,855.76	185,576.00	1.2363	2,294.20	2,294.00	229,400.00
25	R.C. DITCH LINING TYPE IV (REINFORCE CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	3,500.00	461.42	1,614,970.00	1.2363	570.40	570.00	1,995,000.00
26	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	240.00	792.52	190,204.80	1.2363	979.70	979.00	234,960.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	115.00	2,606.06	299,696.90	1.2363	3,221.80	3,221.00	370,415.00
28	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	2,098.00	662.40	1,389,715.20	1.2363	818.90	818.00	1,716,164.00
29	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,580.00	224.42	1,027,843.60	1.2363	277.40	277.00	1,268,660.00
30	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	705.00	112.89	79,587.45	1.2363	139.50	139.00	97,995.00
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรทางหลวงประเภทที่ MICROPRISMATIC แผ่นพลาสติกขุ่นลักษณะสีเทา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)	SQ.M.	7.00	6,600.70	46,204.90	1.2363	8,160.40	7,350.00	51,450.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	32.00	349.47	11,183.04	1.2363	432.00	432.00	13,824.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	7.00	32,118.90	224,832.32	1.2363	39,708.50	39,708.00	277,956.00
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH-PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	11.00	39,133.58	430,469.38	1.2363	48,380.80	48,380.00	532,180.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	26.00	12,175.46	316,561.96	1.2363	15,052.50	15,052.00	391,352.00
36	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	284.00	314.00	89,176.00	1.2363	388.10	388.00	110,192.00
37	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	380.00	314.00	119,320.00	1.2363	388.10	388.00	147,440.00
38	CURB MARKING	SQ.M.	445.00	120.00	53,400.00	1.2363	148.30	148.00	65,860.00
39	BUS STOP SHELTER TYPE " F " สำหรับขบวนรถ	EACH	2.00	107,777.54	215,555.07	1.2363	133,245.30	133,245.00	266,490.00

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคม 0100
 ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชน
 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางแฉะ
 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ระยะทางดำเนินการ 0.920 กม.
 ADT. 6,298 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
แผนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกเนิน		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	38						38	จากแหล่ง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,345.80	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,130.84	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.82	45						45	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	1,953.27	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	2,098.13	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
12	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	154						154	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย
13	หิน Single Size 3/4"	ลบ.ม.	443.92	168						168	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	154						154	จากแหล่ง โรงไม่หิน ศิลาชัย
15	หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	345.79	228						228	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
16	หินผสมเอสพีค้อนกริต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	227						227	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
17	หินผสมเอสพีค้อนกริต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	227						227	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
18	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	168						168	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
19	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	537						537	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
20	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	518						518	จากแหล่ง กทม.
21	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	518						518	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	518						518	จากแหล่ง กทม.

23	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	518						518	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	518						518	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
28	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	104.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
28	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	234.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
29	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	518						518	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	518						518	จากแหล่ง กทม.
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	36.24	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
32	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	36.24	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
33	U-Shape Steel Plate 4 มม.	กก.	36.24	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
34	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	36.24	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
35	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	38.60	518						518	จากแหล่ง กทม.
36	ท่อ คลส. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,800.00	4						4	จากแหล่ง อ.ราชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
37	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
38	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	859.82	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
39	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	13,500.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
40	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	3,974.40	518						518	จากแหล่ง กทม.
41	สายไฟ CV 4 x 10 mm. ²	ม้วน	18,200.00	518						518	จากแหล่ง กทม.
42	สายไฟ VCT 4 x 6 mm. ²	ม้วน	15,391.40	518						518	จากแหล่ง กทม.
43	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	402.8								จากแหล่ง อ.เมือง
44	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	350.84								จากแหล่ง อ.เมือง
45	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	531.38								จากแหล่ง อ.เมือง
										<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>	
										<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>	
										<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>	

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,039.20	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	259.80	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	402.80	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	207.84	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	350.84	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	773.83	=	773.83	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	77.97	=	77.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	797.20	=	239.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,102.16	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	367.39	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	531.38	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	385.00	154	363.90	-	748.90
หิน Single Size 3/4"	ลบ.ม.	443.92	168	396.93	-	840.85
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	312.00	154	363.90	-	675.90
หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	345.79	228	23.43	-	369.22
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	227	535.72	-	753.25
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	227	535.72	-	753.25
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	168	396.93	-	840.85
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	537	907.53	35.00	29,709.20
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	518	875.42	25.00	26,827.09
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	518	875.42	25.00	29,833.75

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

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 (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,404.97 = 2,525.22	1,262.61	1,136.35	1,010.09	883.83	757.57	555.55	1,262.61
2. ทราย 1.20 x 394.13 = 472.96	173.10	184.93	196.75	208.57	220.40	185.87	354.24
3. หิน 1.15 x 840.85 = 966.98	640.14	640.14	640.14	640.14	640.14	815.16	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,573.85	2,459.41	2,282.97	2,168.53	2,054.10	1,954.58	1,730.85

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 2,404.97 = 2,525.22	808.07	757.57	606.05
2. ทราย 1.20 x 394.13 = 472.96	180.20	141.41	202.90
3. หิน 1.15 x 840.85 = 966.98	790.99	630.47	741.67
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,215.25	1,965.44	1,948.62

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	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.27	391.00	2,344.27	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,098.13	306.00	2,404.13	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ
ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,345.80	4	9.17	50.00	-	2,404.97
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	4	9.17	50.00	-	2,404.97
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,130.84	4	9.17	50.00	-	2,190.01
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	518	875.42	80.00	4,100.00	29,755.42
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,833.33	518	875.42	80.00	4,100.00	28,888.75
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	518	875.42	80.00	3,300.00	28,155.42
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	518	875.42	80.00	3,300.00	27,588.75
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	23,700.00	518	875.42	80.00	3,300.00	27,955.42
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	24,000.00	518	875.42	80.00	2,900.00	27,855.42
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	104.00	518	2.59	0.24	-	106.83
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	234.00	518	5.84	0.53	-	240.37
ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	518	-	-	-	31.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	38	144.13	-	-	394.13
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	4	20.11	-	-	300.48
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	168	396.93	-	-	840.85

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	25 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	0.25	ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.7 =	0.425	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม =	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต =	0.25 x 500		= 125.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)	= 0.425 x	42.6	= 18.10 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	= 0.425 x	14.47	= 6.14 บาท/ตร.ม.
			รวม = 149.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>= 149.24 บาท/ตร.ม.</u></u>
END			

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร			
คิดจากความยาว	=	10 ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.60	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.6 x 1.7	=	2.72	ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต	=	1.6 x	500 = 800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด (หินผุ)	=	2.72 x	42.6 = 115.87 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	2.72 x	14.47 = 39.35 บาท
			รวม = 955.22 บาท
ค่างานต้นทุน			<u><u>= 95.52 บาท/ม.</u></u>
END			

3 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>= 1.79 บาท/ตร.ม.</u></u>
หมายเหตุ			
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
END			

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25	= 28.95 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			<u><u>= 51.36 บาท/ลบ.ม.</u></u>
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25		
END			

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	23.16 x 1.25	= 28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม			<u><u>= 51.36 บาท/ลบ.ม.</u></u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 56.49 บาท/ลบ.ม.
END

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78×1.6 = 113.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.19 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 161.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78×1.4 = 99.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 36.14 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 135.23 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 135.23 บาท/ลบ.ม.

END

8 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78×1.6 = 113.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 48.19 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 161.43 บาท/ลบ.ม.

END

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 33.59 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 10 กม. = 39.22 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 109.81 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 109.81×1.6 = 175.69 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 57.83 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 233.52 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 233.52 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ
ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6	=	269.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	327.07	บาท/ลบ.ม.	

END

11 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	168.28	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 168.28 x 1.6	=	269.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.40	=	192.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีกรอง)	=	45.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีกรอง)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	614.58	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	614.58	บาท/ลบ.ม.	

END

12 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.67	บาท/ตร.ม.

END

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000				= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,709.20				= 1,485.46 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 753.25				= 557.40 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนาหนาเฉลี่ย 5 ซม.				
= 12.29 x 1 x 8.33				= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,590.68 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				= 2,590.68 บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000				= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,709.20				= 1,485.46 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 753.25				= 557.40 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 437.13 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ค่าขนส่ง	1.000	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.						
=	12.29	x	1	x	8.33	= 102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,590.68 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,590.68	/	8.33			= 311.00 บาท/ตร.ม.

END

15 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USED CDR9 @ 15x15 CM.)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตรวมค่าเท 2,168.53 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.

ค่าคอนกรีตรวม	8.75	ลบ.ม. @	2,168.53	=	18,974.63	บาท
ค่าขนส่ง 2 กม. =	2	x	16.01	x	8.75	= 280.17 บาท
ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม)	33.66	ตร.ม. @	240.37	=	8,090.84	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม. @	5.00	=	168.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0	กก. @	-	=	-	บาท
ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตั้งยาว 2 ข้าง)	5.00	ตร.ม. @	20.60	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35	x	12.36	=	432.60	บาท
ค่าบ่ม	35	x	9.95	=	348.25	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35	x	30.00	=	1,050.00	บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12	6.447	กก. @	28.16	=	181.51	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	29,629.30	บาท
ค่างานต้นทุน	29,629.30	/	35	=	846.55	บาท/ตร.ม.

END

16 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก	45.188	กก. @	27.85	=	1,258.48	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม. @	24.61	=	86.13	บาท
ทาสี + จาระบี	13	ชุด @	4.00	=	52.00	บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร @	45.00	=	84.64	บาท
แผ่นพลาสติก	3.5	ม. @	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,516.25	บาท
ค่างานต้นทุน	1516.25	/	3.50	=	433.21	บาท/ม.

END

17 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	23.775	กก. @	27.95	=	664.51	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม. @	24.61	=	246.10	บาท
Joint Sealer	5	ลิตร @	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,135.61	บาท
ค่างานต้นทุน	1,135.61	/	10	=	113.56	บาท/ม.

END

18 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม. คอนกรีตหนา 25 ซม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม. @	24.61	=	246.10	บาท
Joint Sealer	5	ลิตร @	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	471.10	บาท
ค่างานต้นทุน	471.1	/	10	=	47.11	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ
ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

END

19 NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA.	2+615, 2+710 (ทล.2043)	SIZE 2(1.5 x 1.20)	ยาว	1.00	ม.
คิดจากความยาว	92.00	ม.	ความกว้าง 1 ช่อง	1.5	ม.
ความสูงดินถม	≤ 0.6	ม.	ความลึก (Depth)	1.20	ม.
			จำนวนช่อง	2	ช่อง
			มุม SKEW	-	ม.
Precast Box Culvert					
ขุดดิน	302.220	ลบ.ม.	@	51.36	= 15,522.01 บาท
คอนกรีตหยาบ	18.400	ลบ.ม.	@	1,954.58	= 35,964.27 บาท
คอนกรีต CLASS D	198.720	ลบ.ม.	@	2,168.53	= 430,930.28 บาท
เหล็กเสริม	19.026	ตัน	@	27,955.42	= 531,868.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	475.640	กก.	@	31.92	= 15,182.42 บาท
ไม้แบบ (3)	1,748.644	ตร.ม.	@	531.38	= 929,194.44 บาท
ค่างานต้นทุน Precast Box Culvert ที่ความยาว	92.00	ม.			= 1,958,662.05 บาท/ม.
Cast - In - Situ (1 ด้าน)					
ขุดดิน	3.285	ลบ.ม.	@	51.36	= 168.71 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.200	ลบ.ม.	@	1,954.58	= 390.91 บาท
คอนกรีต CLASS D	0.360	ลบ.ม.	@	2,168.53	= 780.67 บาท
เหล็กเสริม	0.468	ตัน	@	27,955.42	= 13,069.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.688	กก.	@	31.92	= 373.06 บาท
ไม้แบบ (3)	20.717	ตร.ม.	@	531.38	= 11,008.59 บาท
ค่างานต้นทุน Cast - In - Situ (1 ด้าน)					= 25,791.09 บาท/ม.
ค่ายกวาง BOX CULVERT					= 10,000.00 บาท
นั่งร้าน		LS.			= - บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			= - บาท
โรงงาน		LS.			= - บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม		ลบ.ม.	@	557.07	= - บาท
สะพานเบียง		ม.	@		= - บาท
ทางเบียง		ม.	@		= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		= - บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00	= - บาท
JOINT SEALER		ม.	@	45.00	= - บาท
รวม PRECAST BOX CULVERT	92.00	ม.+ Cast - In - Situ 2 ด้าน + ค่ายกวาง BOX CULVERT			= 2,020,244.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,020,244.23	/	92.00	ม.	= 21,959.17 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+615, 2+710 (ทล.2043) SIZE 2(1.5 x 1.20) ยาว 1.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	0.00	ตัน	@	160.00	= - บาท
ไม้เนื้อแข็ง	0.00	ลบ.ฟ.	@	797.20	= - บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					= - บาท
ค่าแรง	0.00	ตร.ม.	@	133.00	= - บาท
รวม					= - บาท

END

20 NEW PRECAST BOX CULVERTS AT STA.	18+390, 18+487 (ทล.232)	SIZE 3(2.10 x 1.80)	ยาว	1.00	ม.
คิดจากความยาว	102.00	ม.	ความกว้าง 1 ช่อง	2.18	ม.
ความสูงดินถม	≤ 0.6	ม.	ความลึก (Depth)	1.80	ม.
			จำนวนช่อง	3	ช่อง
			มุม SKEW	-	ม.
Precast Box Culvert					
ขุดดิน	1,874.250	ลบ.ม.	@	51.36	= 96,261.48 บาท
คอนกรีตหยาบ	76.500	ลบ.ม.	@	1,954.58	= 149,525.37 บาท
คอนกรีต CLASS D	550.800	ลบ.ม.	@	2,168.53	= 1,194,426.32 บาท
เหล็กเสริม	43.758	ตัน	@	27,955.42	= 1,223,273.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,093.950	กก.	@	31.92	= 34,918.88 บาท
ไม้แบบ (3)	4,905.486	ตร.ม.	@	531.38	= 2,606,677.15 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมือ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ค่างานต้นทุน Precast Box Culvert ที่ความยาว	=	102.00	ม.	=	5,305,082.46	บาท/ม.		
Cast - In - Situ (1 ด้าน)								
ขุดดิน		18.375	ลบ.ม. @	51.36	=	943.74	บาท	
คอนกรีตหยาบ		0.750	ลบ.ม. @	1,954.58	=	1,465.93	บาท	
คอนกรีต CLASS D		6.450	ลบ.ม. @	2,168.53	=	13,987.01	บาท	
เหล็กเสริม		0.645	ตัน @	27,955.42	=	18,031.24	บาท	
ลวดผูกเหล็ก		16.125	กก. @	31.92	=	514.71	บาท	
ไม้แบบ (3)		45.993	ตร.ม. @	531.38	=	24,439.76	บาท	
ค่างานต้นทุน Cast - In - Situ (1 ด้าน)					=	59,382.39	บาท/ม.	
ค่ายกวาง BOX CULVERT					=	10,000.00	บาท	
นั่งร้าน			LS.		=	-	บาท	
ขนส่งเครื่องมือ			LS.		=	-	บาท	
โรงงาน			LS.		=	-	บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม			ลบ.ม. @	557.07	=	-	บาท	
สะพานเบี่ยง			ม. @		=	-	บาท	
ทางเบี่ยง			ม. @		=	-	บาท	
ท่อกลม Ø 1.00 ม.			ม. @		=	-	บาท	
JOINT FILLER			ตร.ม. @	400.00	=	-	บาท	
JOINT SEALER			ม. @	45.00	=	-	บาท	
รวม PRECAST BOX CULVERT	102.00	ม.+ Cast - In - Situ 2 ด้าน + ค่ายกวาง BOX CULVERT			=	5,433,847.24	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		5,433,847.24	/	102.00	ม.	=	53,273.01	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 18+390, 18+487 (ทล.232) SIZE 3(2.10 x 1.80)				ยาว	1.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.		0.00	ตัน @	160.00	=	-	บาท
ไม้เนื้อแข็ง		0.00	ลบ.ฟ. @	797.20	=	-	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %					=	-	บาท
ค่าแรง		0.00	ตร.ม. @	133.00	=	-	บาท
รวม					=	-	บาท
END							

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

ขุดดิน		0.00	ลบ.ม. @	51.36	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	60.85	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,435.85	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		3,435.85	/ 1		=	3,435.85	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 4 กม. = (14.37 x 13) + 300					=	486.81	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 486.81 / 8					=	60.85	บาท/ม.
END							

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

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E		2,272	ลบ.ม. @	2,054.10	=	4,666.91	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.		289.225	กก. @	28.88	=	8,352.81	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.		6,935	กก. @	29.75	=	206.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก		7,404	กก. @	31.92	=	236.33	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ไม้แบบ (1)	29.345 ตร.ม.	@	402.80	=	11,820.16 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.36 ม.	@	117.01	=	627.17 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	1.198 กก.	@	28.89	=	34.60 บาท
ค่าเชื่อม	24 จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	18.998 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,880.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	@	1,954.58	=	586.37 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300 ลบ.ม.	@	456.81	=	137.04 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	@	30.00	=	64.32 บาท
สีน้ำมัน	1.072 ตร.ม.	@	35.00	=	37.52 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1 อัน	@	84.15	=	84.15 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	28,854.49 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.10 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	176.65 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	11.966 กก.	@	28.88	=	345.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก.	@	31.92	=	9.54 บาท
ไม้แบบ (2)	1.237 ตร.ม.	@	350.84	=	433.98 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.40 ม.	@	309.47	=	123.78 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	@	28.89	=	23.05 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.20 ม.	@	217.02	=	43.40 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.32 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.16 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,251.17 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,502.34 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	28,854.49 + 2,502.34 = 31,356.83 บาท/แห่ง
END					

23 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าหุบกอนกรีต	0.420 ลบ.ม.	@	500.00	=	210.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.840 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	1,725.44 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	85.828 กก.	@	28.88	=	2,478.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.150 กก.	@	31.92	=	68.62 บาท
ไม้แบบ (1)	11 ตร.ม.	@	402.80	=	4,430.80 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม.	@	117.01	=	627.17 บาท
ค่าเชื่อม	24 จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	@	1,954.58	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	@	456.81	=	- บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม.	@	30.00	=	64.32 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	อัน	@	84.15	=	- บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	9,725.06 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 x 0.075 ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	176.65 บาท
เหล็กเสริม	11.966 กก.	@	28.88	=	345.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300 กก.	@	31.92	=	9.57 บาท
ไม้แบบ (2)	1.237 ตร.ม.	@	350.84	=	433.98 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 7 มม.	0.400 ม.	@	310.47	=	124.18 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

Anchorage Bar \varnothing 9 mm. x 10 cm.	0.798 ม.	@	90.42	=	72.15 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	108.51	=	21.70 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,263.80 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	2,527.60 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			9,725.06 + 2,527.60	=	12,252.66 บาท/แห่ง

END

24 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	205.41 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 mm.	5.794 กก.	@	29.75	=	172.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	31.92	=	4.46 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	350.84	=	1,473.52 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,855.76 บาท/ม.

END

25 B.C. DITCH LINING TYPE IV (REINFORCE CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 1.00 เมตร (พ.ท. = 2.314 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	0.185 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	380.00 บาท
เหล็กเสริม	5.91 กก.	@	29.75	=	175.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.150 กก.	@	31.92	=	4.78 บาท
ไม้แบบ (2)	0.062 ตร.ม.	@	350.84	=	21.63 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิววางคอนกรีต	0.185 ลบ.ม.	@	99.00	=	18.31 บาท
Mortar Joint Fill 1:3	0.386 ลิตร	@	1.73	=	0.66 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sq.m.	2.179 ตร.ม.	@	70.00	=	152.53 บาท
ท่อ PVC \varnothing 3" HOLE @ 0.10 M.	0.700 ม.	@	78.09	=	54.66 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	840.85	=	98.37 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
			1,067.90 / 2.314	=	461.42 บาท/ตร.ม.

END

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

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	502.32	=	3,785.98 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	1,954.58	=	2,691.45 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	300.48	=	207.03 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,925.21 บาท
ค่างานต้นทุน			7,925.21 / 10	=	792.52 บาท/ม.

END

27 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	@	2,168.53	=	720.60 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	28.15	=	776.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	31.92	=	22.02 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	@	402.80	=	758.67 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.0867 ลบ.ม.	@	1,954.58	=	169.46 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.0687 ลบ.ม.	@	456.81	=	31.38 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	⊗	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	⊗	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้น	0.867 ตร.ม.	⊗	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,606.06 บาท/ม.
END					

28 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	⊗	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	⊗	2,054.10	=	3,286.56 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	⊗	350.84	=	3,213.69 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,624.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,624.00 / 10			=	662.40 บาท/ม.
END					

29 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	20.11 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	309.17 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 309.17 x 1.4 x 90%	=	389.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	423.28 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตบแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	⊗	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	⊗	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	⊗	1,730.85	=	13.84 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	⊗	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	⊗	423.28	=	84.65 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	897.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	897.69 / 4.00			=	224.42 บาท/ตร.ม.

30 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	280.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	20.11 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	309.17 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 309.17 x 1.4 x 90%	=	389.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	423.28 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	⊗	1,730.85	=	91.73 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	⊗	29.76	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	⊗	31.92	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	⊗	423.28	=	21.16 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.89 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	112.89 / 1.000			=	112.89 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ
 ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

END

31 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATICแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (MICROPRISMATIC)

= 3,360.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(MICROPRISMATIC) สีต่างๆ สะท้อนแสง

= 1,344.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าหนังสือพิมพ์

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ 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 ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 1,351.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 6,600.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวีสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่สำหรับดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

32 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,954.58	=	549.23 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,054.10	=	176.65 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	350.84	=	383.81 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	28.95	=	739.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	31.92	=	20.36 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.56 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,096.86 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,096.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,096.86	/	6 ม.	=	349.47 บาท/ม.

END

33 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

7.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,634.00	3,634.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm.2)	ม.	37.00	135.00	4,995.00
				-
				-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางแฉะ
ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	8.60	85.98
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแอมคอนกรีตปิดทับหน้า (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,275.76
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,434.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	884.00	884.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,118.90
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,118.90
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	7.00	32,118.90	224,832.32
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 224,832.32 บาท	ประหยัด =			224,832.32
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				32,118.90

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาธาตุมะพร้าวพานิซย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้าฯ

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

11.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,634.00	3,634.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm.2)	ม.	37.00	135.00	4,995.00
				-
				-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.88
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.60	171.96
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแม่คอนกรีตปิดทับหน้า (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,175.58
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS .250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,549.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	884.00	884.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				39,133.58
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,133.58
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	11.00	39,133.58	430,469.38
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 430,469.38 บาท			ปรับยอด =	430,469.38
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	39,133.58

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

35 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
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	135.00
			= 5,130.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	8.59
			= 171.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม.	@	65.00
			= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	40.00
			= 1,400.00 บาท
GROUND ROD			= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			= 500.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเมอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

ท่อ RSC Ø 2.5"				=		บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	บาท
ค่างานต้นทุน					=	12,175.46 บาท/ต้น

END

36 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- 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 (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม.	@	15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

37 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- 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 (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม.	@	15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	314.00 บาท/ตร.ม.

END

38 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

39 BUS STOP SHELTER TYPE " F " สำหรับเขตทางแคบ

(DWG. Type F สำหรับเขตทางแคบ)

ศาลา						
W-150x150x7x10 mm.	590.62	กก.	@	37.49	=	22,142.34 บาท
Square 100x50x4.50 mm.	94.05	กก.	@	38.25	=	3,597.41 บาท
Square 100x50x3.20 mm.	87.32	กก.	@	38.00	=	3,318.16 บาท
Square 50x50x2.30 mm.	238.09	กก.	@	39.80	=	9,475.98 บาท
Composite Beam PL 9 mm.	238.09	กก.	@	35.40	=	8,428.39 บาท
Base Plate 400x400x20 mm.	77.48	กก.	@	35.40	=	2,742.79 บาท
Plate 100x70x12 mm.	3.96	กก.	@	35.40	=	140.18 บาท
L Bolt M16x400 mm.	12.00	ชุด	@	88.00	=	1,056.00 บาท
รวม					=	50,901.26 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	50,901.26				=	15,270.37 บาท
สีน้ำมัน	39.64	ตร.ม.	@	35.00	=	1,387.40 บาท
ทาสี	39.64	ตร.ม.	@	30.00	=	1,189.20 บาท
หลังคา Metal Sheet 0.4 mm.	15.78	ตร.ม.	@	243.00	=	3,834.54 บาท
รางน้ำ U - Shape Stainless Steel	6.00	ม.	@	600.00	=	3,600.00 บาท
Flashing	11.00	ม.	@	41.16	=	452.76 บาท
Aluminium Wood Pattern	2.70	ตร.ม.	@	1,500.00	=	4,050.00 บาท
50x25 mm. Synthetic Wood	5.21	ตร.ม.	@	325.00	=	1,693.25 บาท
Aluminium Sheet 0.5 mm.	2.70	ตร.ม.	@	200.00	=	540.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฉอ

ระหว่าง กม. 2+430 - กม. 3+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 65

Polycarbonate Solid Sheet Clear 2.0 mm. thk	2.16 ตร.ม.	๑	1,108.00	= 2,393.28 บาท
LED. 16 WATTS. Daylight	3.00 ชุด	๑	870.55	= 2,611.65 บาท
DOH Stainless Sign	1.00 ชุด	๑	1,800.00	= 1,800.00 บาท
ท่อ Stainless Steel Hollow 4"	2.10 ม.	๑	350.00	= 735.00 บาท
Roof Drain	1.00 ชุด	๑	250.00	= 250.00 บาท
รวม (1)				= 90,708.71 บาท

ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)

ชุดดินตบแต่งพื้นที่	12.60 ลบ.ม.	๑	99.00	= 1,247.40 บาท
ทรายรองพื้น	0.53 ลบ.ม.	๑	280.37	= 148.60 บาท
คอนกรีต CLASS E	2.10 ลบ.ม.	๑	2,054.10	= 4,313.61 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.53 ลบ.ม.	๑	1,954.58	= 1,035.93 บาท
เหล็กเสริม DB12 mm.	96.06 กก.	๑	28.16	= 2,704.61 บาท
เหล็กเสริม DB16 mm.	170.06 กก.	๑	27.96	= 4,754.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.33 กก.	๑	31.92	= 170.13 บาท
ไม้แบบ (2)	7.68 ตร.ม.	๑	350.84	= 2,694.45 บาท
รวม (2)				= 17,068.83 บาท

ค่างานต้นทุน = (1) + (2) = 90,708.71 + 17,068.83 = 107,777.54 บาท / EACH

END

40 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ ๑

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

41 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง
แผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โครงการก่อสร้าง
โครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวง
ผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๙,๗๕๖,๑๐๔.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสั่งข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ