

1.งานจ้างเหมาช่าง

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคง

ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525

ปริมาณงาน 2,025 กม.

30,000,000 บาท

2.งบประมาณตามแบบรายละเอียด

ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา

4.ราคากลางงานที่ขอไปตัดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓	CUM.	180.00	474.00	85,320.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) งานเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ✓	SQM.	16,200.00	18.00	291,600.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP ✓	SQM.	15,390.00	104.00	1,600,560.00
4	PRIME COAT ✓	SQM.	15,390.00	39.00	600,210.00
5	TACK COAT ✓	SQM.	47,790.00	14.00	669,060.00
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ✓	TON	15.00	3,253.00	48,795.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT ✓	SQM.	16,200.00	390.00	6,318,000.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQM.	46,980.00	390.00	18,322,200.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQM.	2,322.00	388.00	900,936.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	SQM.	760.00	388.00	294,880.00
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 4 ✓	SET	1.00	7,968.00	7,968.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,139,529.00

5.คณะกรรมการประเมินค่าว่าหน้ราคาจริงเป็นเงิน

29,139,529.00

บาท

ยี่สิบเก้า ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายภูวสิทธิ์ เรืองชัยตระกูล)  
จ.ม.พ.ล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชาติ ภาโนมัย)  
จ.ม.พ.ล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชาติ สีสิงข)  
วิศวกรโยธาสามัญวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาร)  
จ.ม.พ.ล.8

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายชัยธวัช ฉลวยศรี)  
จ.ม.พ.ล.8

อนุมัติราคากลาง

29,139,529.00

บาท

..... (นายชัยธวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
16.08/2565

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำผิว  
 รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองง  
 ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525  
 ปริมาณงาน 2.0๕ กม. (น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	180.00	383.56	69,040.80	1.2375	474.60	474.00	85,320.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	16,200.00	14.96	242,352.00	1.2375	18.50	18.00	291,600.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	15,390.00	84.13	1,294,760.70	1.2375	104.10	104.00	1,600,560.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	15,390.00	31.82	489,709.80	1.2375	39.30	39.00	600,210.00
5	TACK COAT	SQ.M.	47,790.00	11.68	558,187.20	1.2375	14.40	14.00	669,060.00
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	15.00	2,629.46	39,441.90	1.2375	3,253.90	3,253.00	48,795.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	16,200.00	315.65	5,113,530.00	1.2375	390.60	390.00	6,318,000.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	46,980.00	315.66	14,829,706.80	1.2375	390.60	390.00	18,322,200.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	2,322.00	314.00	729,108.00	1.2375	388.50	388.00	900,936.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	760.00	314.00	238,640.00	1.2375	388.50	388.00	294,880.00
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2375	7,968.90	7,968.00	7,968.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						23,610,916.75			
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00			
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						23,610,916.75			
								รวมค่างานทั้งหมด	29,139,529.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,139,529.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23.6109	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2375	1.2375	1.2375
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23.6109	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2146	1.2146	

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

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

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)  
 ว.พ.ล.8

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

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรวุฒิ สีสังข์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ฝนปกติ

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง  
 ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525 ระยะทางดำเนินการ 2.025 กม.  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65 ADT. 10,924 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	25						25	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	248						248	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	248						248	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	562						562	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	543						543	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	543						543	จากแหล่ง กทม.

ชขคของพื้ต	พื้ตลคก ระวศ. A					พื้ตลคก ระวศ. B					พื้ตลคก ระวศ. C					พื้ตลคก ระวศ. D				
	พื้ตลคก ระวศ. A					พื้ตลคก ระวศ. B					พื้ตลคก ระวศ. C					พื้ตลคก ระวศ. D				
	จากพื้ตลคก ระวศ. A	จากพื้ตลคก ระวศ. B	จากพื้ตลคก ระวศ. C	จากพื้ตลคก ระวศ. D	จากพื้ตลคก ระวศ. E	จากพื้ตลคก ระวศ. A	จากพื้ตลคก ระวศ. B	จากพื้ตลคก ระวศ. C	จากพื้ตลคก ระวศ. D	จากพื้ตลคก ระวศ. E	จากพื้ตลคก ระวศ. A	จากพื้ตลคก ระวศ. B	จากพื้ตลคก ระวศ. C	จากพื้ตลคก ระวศ. D	จากพื้ตลคก ระวศ. E	จากพื้ตลคก ระวศ. A	จากพื้ตลคก ระวศ. B	จากพื้ตลคก ระวศ. C	จากพื้ตลคก ระวศ. D	จากพื้ตลคก ระวศ. E
ระขะพวทงจากพื้ตลคก ระวศ. A	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3		
ระขะพวทงจากพื้ตลคก ระวศ. B	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744		
ระขะพวทงจากพื้ตลคก ระวศ. C	78	78	78	78	78	109	109	109	109	109	109	109	109	145	145	145	241	241		
ระขะพวทงรวม (กณ.)	192	192	193	198	201	180	179	182	184	185	186	245	242	248	259	264	281	281		
ค่านคก (บาท)	453.46	453.46	455.89	467.58	474.36	425.17	422.78	429.97	434.58	436.98	439.39	578.20	571.12	585.28	611.24	623.04	663.16	663.16		
ราคาพื้ต 1" ค่านคก	488.32	495.33	495.33	495.33	488.32	536.00	385.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	261.00	288.00	319.00	319.00	290.00		
ราคาพื้ต 1" + ค่านคก	941.78	948.79	951.22	962.91	962.68	961.17	807.78	965.97	970.58	972.98	975.39	1,114.20	1,107.12	846.28	909.24	942.04	982.16	953.16		
ราคาพื้ต 3/4" ค่านคก	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	493.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	333.50	344.80	348.00	319.00	290.00		
ราคาพื้ต 3/4" + ค่านคก	953.46	897.38	899.81	967.58	974.36	1,020.17	915.78	1,024.97	1,029.58	1,031.98	1,034.39	1,173.20	1,166.12	918.78	976.04	971.04	982.16	953.16		
ราคาพื้ต 1/2" ค่านคก	1,000.00	1,000.00	550.00	1,000.00	1,000.00	440.00	590.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	1,000.00	1,000.00	435.00	362.50	1,000.00		
ราคาพื้ต 1/2" + ค่านคก	1,453.46	1,453.46	1,005.89	1,467.58	1,474.36	865.17	772.78	869.97	874.58	876.98	879.39	1,018.20	1,011.12	1,585.28	1,611.24	1,058.04	1,025.66	1,663.16		
ราคาพื้ต 3/8" ค่านคก	500.00	454.83	454.83	500.00	500.00	408.00	512.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	216.00	285.00	297.00	273.00	275.50		
ราคาพื้ต 3/8" + ค่านคก	953.46	908.29	910.72	967.58	974.36	833.17	734.78	769.97	842.58	844.98	847.39	986.20	979.12	801.28	891.24	920.04	936.16	938.66		
ราคาพื้ต 5/8" ค่านคก	373.83	383.18	383.18	373.83	373.83	480.00	328.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	128.00	187.00	304.00	144.00	280.00		
ราคาพื้ต 5/8" + ค่านคก	827.29	836.64	839.07	841.46	848.19	905.17	790.78	909.97	914.58	916.98	919.39	1,058.20	1,051.12	713.28	798.24	927.04	807.16	943.16		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. A ค่านคก	360.00	350.47	390.00	350.47	360.00	360.00	315.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	198.00	192.00	181.50	165.00	157.50		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. A + ค่านคก	813.46	803.93	845.89	818.05	834.36	785.17	737.78	789.97	794.58	796.98	799.39	938.20	931.12	783.28	803.24	804.54	828.16	820.66		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. B ค่านคก	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	595.00	493.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	333.50	344.80	348.00	319.00	290.00		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. B + ค่านคก	953.46	897.38	899.81	967.58	974.36	1,020.17	915.78	1,024.97	1,029.58	1,031.98	1,034.39	1,173.20	1,166.12	918.78	976.04	971.04	982.16	953.16		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. C ค่านคก	443.22	418.77	418.77	443.22	443.22	432.40	600.55	439.60	439.60	439.60	439.60	439.60	439.60	217.53	267.83	318.00	251.05	282.60		
ราคาพื้ตลคก ระวศ. C + ค่านคก	896.68	872.23	874.66	910.83	917.58	857.57	823.33	869.57	874.18	876.58	878.99	1,017.80	1,066.47	802.81	879.07	941.04	894.21	945.76		

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาพวทง + ค่านคก	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45
% ยาคคพื้ต	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่านคก (A)	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,576.83	1,457.82	1,457.82	1,457.82	1,457.82	1,457.82	1,457.82	1,457.82
พริบคณพริบพริบ	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่านคก (B)	663.54	645.45	647.25	674.01	679.01	634.60	609.26	643.48	646.89	648.67	650.45	753.17	789.19	594.08	650.51	696.37	661.72	699.86		

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมหมวดวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต ( C )	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บน ผิว Prime coat (E)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบด ทับหน้า	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,814.16	2,796.07	2,797.87	2,824.63	2,829.63	2,785.22	2,759.88	2,794.10	2,797.51	2,799.29	2,801.07	2,903.79	2,939.80	2,625.69	2,682.12	2,727.98	2,693.33	2,731.47
ค่างานหินทุบ (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	337.83	335.66	335.87	339.09	339.69	334.35	331.31	335.42	335.83	336.04	336.26	348.59	352.91	315.20	321.98	327.48	323.32	327.90

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45
% ขาดหัก (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,487.57	1,487.57	1,487.57	1,487.57	1,487.57
ปริมาณหินที่ใส่ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	663.54	645.45	647.25	674.01	679.01	634.60	609.26	643.48	646.89	648.67	650.45	753.17	789.19	594.08	650.51	696.37	661.72	699.86
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมหมวดวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต ( C )	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บน ผิว Prime coat (E)	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบด ทับหน้า (F)	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03	132.03
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,873.66	2,855.57	2,857.37	2,884.13	2,889.13	2,844.72	2,819.38	2,853.60	2,857.01	2,858.79	2,860.57	2,963.29	2,999.31	2,655.44	2,711.87	2,757.73	2,723.08	2,761.22
ค่างานหินทุบ (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	344.97	342.80	343.02	346.23	346.83	341.50	338.46	342.56	342.97	343.19	343.40	355.73	360.06	318.78	325.55	331.06	326.90	331.47

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคาขาย + ค่าขนส่ง (2)	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45	29,751.45
% ขาดหัก (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าขาย (A)=(2)*(3)	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,636.33	1,487.57	1,487.57	1,487.57	1,487.57	1,487.57
ปริมาณหินที่ใส่ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	663.54	645.45	647.25	674.01	679.01	634.60	609.26	643.48	646.89	648.67	650.45	753.17	789.19	594.08	650.51	696.37	661.72	699.86
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมหมวดวัสดุ แอสฟัลต์คอนกรีต ( C )	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13	437.13
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บน ผิว Tack coat (E)	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29	12.29
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบด ทับหน้า (F)	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37	102.37
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,844.00	2,825.91	2,827.71	2,854.47	2,859.47	2,815.06	2,789.72	2,823.94	2,827.35	2,829.13	2,830.91	2,933.63	2,969.65	2,625.78	2,682.21	2,728.07	2,693.42	2,731.56
ค่างานหินทุบ (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	341.41	339.24	339.46	342.67	343.27	337.94	334.90	339.00	339.41	339.63	339.84	352.17	356.50	315.21	321.99	327.49	323.33	327.91



**แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนความคม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองด  
 ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525  
 ให้นักเศรษฐศาสตร์ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

**5 JACK COAT**

(งบ AC )  
 ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.  
 = 4.03 บาท/ตร.ม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาแยกตัด)  
 = 7.65 บาท/ตร.ม.  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 = 11.68 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน  
 = 11.68 บาท/ตร.ม.

END

**6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =  
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000  
 = 1,487.57 บาท/ตัน  
 ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,751.45  
 = 594.07 บาท/ตัน  
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 802.81  
 = 437.13 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)  
 = 8.32 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและพนักงาน 5 ชม.  
 = 102.37 บาท/ตัน  
 = 2,629.46 บาท/ตัน  
 = 2,629.46 บาท/ตัน  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 = 2,629.46 บาท/ตัน  
 ค่างานต้นทุน  
 = 2,629.46 บาท/ตัน

END

**7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =  
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000  
 = 1,457.82 บาท/ตัน  
 ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 29,751.45  
 = 594.07 บาท/ตัน  
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 802.81  
 = 437.13 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต  
 = 8.32 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและพนักงาน 5 ชม.  
 = 132.03 บาท/ตัน  
 = 2,629.37 บาท/ตัน  
 = 2,629.37 บาท/ตัน  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 = 2,629.37 บาท/ตัน  
 ค่างานต้นทุน  
 = 2,629.37 บาท/ตร.ม.

END

**8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON JACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =  
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000  
 = 1,487.57 บาท/ตัน  
 ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 29,751.45  
 = 594.07 บาท/ตัน  
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 802.81  
 = 437.13 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต  
 = 8.32 บาท/ตัน  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมบุคลากรและพนักงาน 5 ชม.  
 = 102.37 บาท/ตัน  
 = 2,629.46 บาท/ตัน  
 = 2,629.46 บาท/ตัน  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 = 3,15.66 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน  
 = 3,15.66 บาท/ตร.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนคม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องตง  
 ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525  
 อนุมัติชลทหน้าป้อม ปศท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

**9 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 (ค่าแรงและค่าเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**10 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 (ค่าแรงและค่าเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

**11 งานบริหารการจราจรบริเวณระหว่างการก่อสร้าง บำรุงมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
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	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีสทิน COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>57,956.00</b>

END

คิดให้ 120 / วัน = 4.00 เดือน เป็นเงิน 6,439.55

**รายละเอียดข้อมูลราคาวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนนคาบคูณ 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคง

ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	248	585.28	-	802.81
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	248	585.28	-	802.81
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	562	949.78	35.00	29,751.45
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	543	917.67	25.00	26,869.34
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,933.33	543	917.67	25.00	29,876.00

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงที่เชื่อมโยงระหว่างภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควนชุม 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องดง  
 ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525  
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 2,017.95 = 2,118.85	1,059.42	953.48	847.54	741.60	635.65	466.15	1,059.42
2. ทราย 1.20 x 469.25 = 563.10	206.09	220.17	234.25	248.33	262.40	221.30	421.76
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,763.51	1,671.65	1,517.78	1,425.92	1,394.05	1,085.44	1,595.18

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 2,017.95 = 2,118.85	678.03	635.65	508.52
2. ทราย 1.20 x 469.25 = 563.10	214.54	168.37	241.57
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,328.57	1,240.02	1,148.09

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบทำคอนกรีต 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.	1,920.00	391.00	2,311.00	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.	2,080.00	306.00	2,386.00	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

รหัสงบ 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างชายทางหลวงที่เชื่อมโงงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอนควบคูณ 0101 ตอน ร้อยเอ็ด - ท้องดง  
ระหว่าง กม. 22+500 - กม. 24+525  
น้ำมันดีเซลที่บ้านปั้ง ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,345.80	25	42.71	50.00	-	2,438.51

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายงบประมาณการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๖๖  
รหัสงาน ๒๘๐๐๓ โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงพงสวลัยร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายงบประมาณการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๓ โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๙,๑๓๙,๕๒๙.๐๐ บาท

๕. บัญชีประเภทราคาากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง		
๖.๑ นายภูวสิษฐ์ เชื้ออมชยตระกูล	วผ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายชัยธวัช ฉนวนศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร กาโนมัย	วภ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสังข์	วิศกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ