ทช.ทองงาน - กุ๊ทษณะงาน อกระดับมาตรฐานและ

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003

(L.T.,RT.)

ราคาหิน มกราคม - มีนาคม 2563	โรงโม่สุรินทร์ จุดร่วม ทช.215 กม.53+389 แยกสุวรรณภูมิ						โรงโม่บุรีรัมย์ จุดร่วม ทช.219 กม.72+125 แยกหนองกระทิงพัฒนา								โรงโม่ชุมแพ จุดร่วม ทช.12 กม.548+270 วงแหวนรอบเมืองขอนแก่น ด้านทิศตะวันตก				โรงโม่หนองบัวลำภู จุดร่วม ทช.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาพิทักษ์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุ่งแรกิน	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์โชคชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ่างลัง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์รุ่งเพชร	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์เทพสิริยา	จากแหล่ง โรงโม่หิน พิมาย	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน นวรัตน์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเหล็ก 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน นางรองศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แบล็คซี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ชุมแพรุ่งเรือง	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อมรภัณฑ์1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ห้วยลึง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากกะพัฒนา
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	0.65	2.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	10.2	6.1	1.2	5.8	8.5	6.5	0.25
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.183	70.848	73.083	75.260	76.109	76.283	136.108	134.705	110.435	108.768	108.768	109.755	34.702	40.472
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	24	24	24	24	24	24	24	24	135	135	135	135	248	248
ระยะทางรวม (กม.)	191	191	192	192	197	200	95	97	97	99	100	102	174	168	251	244	249	253	289	288
ค่าขนส่ง (บาท)	348.18	348.18	349.84	349.84	359.06	364.52	173.55	177.16	177.16	180.79	182.64	186.29	317.11	306.26	456.82	444.08	453.18	460.46	525.98	524.16
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.32	495.33	495.33	495.33	495.33	488.32	307.00	307.00	307.00	435.00	307.00	307.00	464.00	522.00	244.00	280.00	298.00	305.00	319.00	290.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	836.50	843.51	845.17	845.17	854.39	852.84	680.55	684.16	684.16	615.79	689.64	693.29	781.11	828.26	700.82	724.08	751.18	765.46	844.98	814.16
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	500.00	443.92	500.00	500.00	365.00	365.00	365.00	507.00	365.00	365.00	464.00	531.00	312.00	336.00	380.00	348.00	319.00	290.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	848.18	792.10	849.84	793.76	859.06	864.52	738.55	742.16	742.16	687.79	747.64	751.29	781.11	857.26	768.82	780.08	833.18	808.46	844.98	814.16
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	515.00	556.00	556.00	556.00	503.00	556.00	556.00	1,000.00	503.00	1,000.00	1,000.00	592.00	435.00	362.50	1,000.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	863.18	863.18	864.84	864.84	874.06	879.52	729.55	733.16	733.16	683.79	738.64	742.29	1,317.11	809.26	1,456.82	1,444.08	845.18	895.46	888.48	1,524.16
ราคาหิน 3/8"	500.00	454.83	500.00	454.83	500.00	500.00	384.00	384.00	384.00	300.00	384.00	384.00	336.00	372.00	202.00	224.00	280.00	270.00	273.00	275.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	848.18	803.01	849.84	804.67	859.06	864.52	557.55	561.16	561.16	480.79	566.64	570.29	653.11	678.26	658.82	668.08	733.18	730.46	798.98	799.66
ราคาหิน ฝุ่น	373.83	380.00	373.83	380.00	373.83	373.83	448.00	448.00	448.00	384.00	448.00	448.00	448.00	432.00	224.00	280.00	408.00	304.00	144.00	280.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	722.01	728.18	723.67	729.84	732.89	738.35	621.55	625.16	625.16	564.79	630.64	634.29	765.11	738.26	680.82	724.08	861.18	764.46	669.98	804.16
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	1,000.00	350.47	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	345.00	345.00	345.00	300.00	345.00	345.00	330.00	313.00	185.00	206.00	192.00	182.00	168.00	157.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	1,348.18	698.65	1,349.84	1,349.84	1,359.06	1,364.52	518.55	522.16	522.16	480.79	527.64	531.29	647.11	621.26	641.82	650.08	645.18	642.46	690.98	681.66
ราคาหินผสมคอนกรีต	500.00	443.92	500.00	443.92	500.00	500.00	565.00	565.00	565.00	507.00	565.00	565.00	464.00	531.00	312.00	336.00	380.00	348.00	319.00	290.00
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	848.18	792.10	849.84	793.76	859.06	864.52	738.55	742.16	742.16	687.79	747.64	751.29	781.11	857.26	768.82	780.08	833.18	808.46	844.98	814.16
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	443.22	417.34	443.22	417.34	443.22	443.22	476.15	476.15	476.15	410.25	476.15	476.15	431.20	461.63	250.40	288.40	372.60	312.60	231.05	282.60
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	791.40	765.52	793.06	767.18	802.28	807.74	649.70	653.31	653.31	591.04	658.79	662.44	748.31	767.91	707.22	732.48	825.78	773.06	757.03	806.76

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66
% ยางที่ใช้	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
ค่ายาง (A)	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	837.01	773.84	773.84	773.84	773.84	773.84	773.84
ปริมาณหินที่ใช้	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
ค่าหิน (B)	585.64	566.48	586.86	567.71	593.69	597.73	480.78	483.45	483.45	437.37	487.50	490.21	553.75	568.25	523.34	542.04	611.08	572.06	560.20	597.00
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78
ค่าขนปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,794.44	1,775.29	1,795.67	1,776.51	1,802.49	1,806.53	1,689.58	1,692.25	1,692.25	1,646.17	1,696.31	1,699.01	1,762.55	1,777.05	1,668.97	1,687.67	1,756.71	1,717.69	1,705.83	1,742.63
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	215.41	213.11	215.56	213.26	216.38	216.87	202.83	203.15	203.15	197.61	203.63	203.96	211.59	213.33	200.35	202.60	210.88	206.20	204.78	209.19

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66
% ยางที่ใช้ (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	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	789.63	789.63	789.63	789.63	789.63	789.63
ปริมาณหินที่ใช้ (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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	585.64	566.48	586.86	567.71	593.69	597.73	480.78	483.45	483.45	437.37	487.50	490.21	553.75	568.25	523.34	542.04	611.08	572.06	560.20	597.00
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78
ค่างานปูลาดแอบบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68	99.68
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,837.07	1,817.92	1,838.30	1,819.15	1,845.12	1,849.16	1,732.21	1,734.89	1,734.89	1,688.81	1,738.94	1,741.64	1,805.19	1,819.69	1,695.82	1,714.51	1,783.55	1,744.54	1,732.68	1,769.48
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	176.47	174.63	176.58	174.75	177.24	177.63	166.39	166.65	166.65	162.22	167.04	167.30	173.40	174.80	162.90	164.69	171.33	167.58	166.44	169.97

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66	15,792.66
% ยางที่ใช้ (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	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	868.60	789.63	789.63	789.63	789.63	789.63	789.63
ปริมาณหินที่ใช้ (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	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	585.64	566.48	586.86	567.71	593.69	597.73	480.78	483.45	483.45	437.37	487.50	490.21	553.75	568.25	523.34	542.04	611.08	572.06	560.20	597.00
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38	275.38
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78
ค่างานปูลาดแอบบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64	10.64
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63	88.63
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/คัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	1,826.02	1,806.87	1,827.25	1,808.10	1,834.07	1,838.11	1,721.16	1,723.84	1,723.84	1,677.76	1,727.89	1,730.59	1,794.14	1,808.64	1,684.77	1,703.46	1,772.50	1,733.49	1,721.63	1,758.43
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)= (G)/8.33	219.21	216.91	219.35	217.05	220.17	220.66	206.62	206.94	206.94	201.41	207.42	207.75	215.38	217.12	202.25	204.49	212.78	208.10	206.67	211.09

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม
ฝนปกติ

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.) ระยะทางดำเนินการ 2.500 กม.

ทางหลวงหมายเลข ตอน

ระหว่าง กม. - กม. ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63 ADT. 5,169 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	5						5	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	88.6						88.6	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	88.6						88.6	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,900.00	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.20	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	410.25	99						99	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	410.25	99						99	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	507.00	99						99	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์
13	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	15,500.00	198						198	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	18,970.00	448						448	จากแหล่ง กทม.
15	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,100.00	198						198	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	198						198	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	17,466.67	448						448	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,633.33	448						448	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,100.00	448						448	จากแหล่ง กทม.
20	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	448						448	จากแหล่ง กทม.

21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.29	448						448	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	27.10	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
23	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	27.10	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
24	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	105						105	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
25	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,185.00	105						105	จากแหล่ง ต.อุ่มเม่า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
26	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	61.1						61.1	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
27	สายไฟ THW 1 x 2.5 $mm.^2$	ม้วน	815.50	448						448	จากแหล่ง กทม.
28	สายไฟ NYY 3 x 10 $mm.^2$	ม้วน	14,657.50	448						448	จากแหล่ง กทม.
29	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	337.96	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
30	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	298.97	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,900.00	61.1	79.81	50.00	-	2,029.81
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,900.00	61.1	79.81	50.00	-	2,029.81
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,700.00	61.1	79.81	50.00	-	1,829.81
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	17,466.67	448	582.40	80.00	4,100.00	22,229.07
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,633.33	448	582.40	80.00	4,100.00	21,395.73
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,100.00	448	582.40	80.00	3,300.00	20,062.40
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	448	-	-	-	24.69
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	240.00	88.6	264.23	-	-	504.23
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	220.00	88.6	264.23	-	-	484.23
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	507.00	99	180.79	-	-	687.79

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

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 2,029.81 = 2,131.30	1,065.65	959.09	852.52	745.96	639.39	468.89	1,065.65
2. ทราย 1.20 x 504.23 = 605.08	221.46	236.58	251.71	266.84	281.97	237.79	453.20
3. หิน 1.15 x 687.79 = 790.96	523.61	523.61	523.61	523.61	523.61	666.78	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,308.72	2,217.28	2,063.84	1,972.40	1,880.97	1,771.45	1,632.85

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,029.81 = 2,131.30	682.02	639.39	511.51
2. ทราย 1.20 x 504.23 = 605.08	230.53	180.92	259.58
3. หิน 1.15 x 687.79 = 790.96	647.00	515.70	606.67
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,995.55	1,772.01	1,775.75

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,929.91	391.00	2,320.91	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,179.44	306.00	2,485.44	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	410.25	99	180.79	-	591.04
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	410.25	99	180.79	-	591.04
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	507.00	99	180.79	-	687.79
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	15,500.00	198	257.66	35.00	15,792.66
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	18,970.00	448	582.40	25.00	19,577.40
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,100.00	198	257.66	25.00	26,382.66
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	198	257.66	25.00	184,532.66

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	619.63	=	185.88 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	39.25	=	9.81 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	779.85 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	194.96 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	337.96 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	155.97 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	298.97 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	74.74	=	74.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	619.63	=	185.88 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	39.25	=	9.81 บาท/ตร.ม.
รวม				=	839.58 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	279.86 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	443.86 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

1 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.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	= 1.6 x 500	= 800.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	= 2.72 x 35.88	= 97.59	บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	= 2.72 x 12.94	= 35.19	บาท
	รวม	= 932.78	บาท
ค่างานต้นทุน		= 93.27	บาท/ม.

END

2 REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A

คิดจากความยาว	= 10 ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	= 4.279 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 4.279 x 1.7	= 7.2743 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	= 4.279 x 500	= 2,139.50	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	= 7.2743 x 35.88	= 261.00	บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	= 7.2743 x 12.94	= 94.12	บาท
	รวม	= 2,494.62	บาท
ค่างานต้นทุน		= 249.46	บาท/ม.

END

3 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		= 1.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 1.60	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 19.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 7.47 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 12.94 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 20.41 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 20.41 x 1.25	= 25.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 45.10	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25

END

5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 19.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 7.47 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 12.94 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 20.41 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 20.41 x 1.25		= 25.51 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 45.10 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน			= 49.61 บาท/ลบ.ม.

END

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 19.61 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 19.11 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 58.72 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 58.72 x 1.6			= 93.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 41.43 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 135.38 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 135.38 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	= 20.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 19.61 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 19.11 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 58.72 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 58.72 x 1.4			= 82.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)			= 31.07 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 113.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 113.27 บาท/ลบ.ม.

END

8 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 19.61 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5 กม.	= 19.11 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 58.72 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 58.72 x 1.6			= 93.95 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	41.43 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	135.38 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	135.38 บาท/ลบ.ม.

END

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	37.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	29.04 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 10 กม.			=	31.58 บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	97.62 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 97.62 x 1.6					=	156.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	49.71 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	205.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	205.90 บาท/ลบ.ม.

END

10 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	29.04 บาท/ลบ.ม.		
ขนส่ง 5 กม.			=	19.11 บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	95.15 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 95.15 x 1.6					=	152.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2.5 %	= 45 กก. @	2.02			=	90.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000	/ 4,006				=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)					=	39.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)					=	49.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)					=	39.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	372.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	372.18 บาท/ลบ.ม.

END

11 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)			=	29.04 บาท/ลบ.ม.		
ขนส่ง 5 กม.			=	19.11 บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	95.15 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 95.15 x 1.6					=	152.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 %	= 80.00 กก. @	2.02			=	161.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000	/ 4,006				=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)					=	39.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)					=	49.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)					=	39.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	442.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	442.88 บาท/ลบ.ม.

END

12 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) = 21.10 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 5.99 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 27.09 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 27.09 บาท/ตร.ม.

END

13 TACK COAT (บน AC. BINDER COURSE)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม. = 2.93 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต) = 5.86 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 8.79 บาท/ตร.ม.

END

14 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

1. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot Mixed Recycling : ขุด - บดทับ) = 47.02 บาท/ตร.ม.

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 184.53 บาท/ลิตร

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.177 x 184.53 = 32.66 บาท/ตร.ม.

หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot In - Place Recycling (เฉพาะบดทับ) : บดทับ) = 6.40 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 73.28 บาท/ตร.ม. ...1

2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = - ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.055 ตัน @ 15,792.66 = 868.59 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 591.04 = 437.36 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 275.38 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 7.78 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,589.11 บาท/ตัน

ค่างาน = 1,589.11 / 10.41 = 152.65 บาท/ตร.ม. ...2

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา 7 ซม. = 9.53 บาท/ตร.ม. ...3

ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1)+(2)+(3) = 235.46 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.053 ตัน @ 15,792.66 = 837.01 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 591.04 = 437.36 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 275.38 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 7.78 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 13.37 x 1 x 8.33 = 111.37 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,668.90 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 1,668.90 / 8.33 = 200.34 บาท/ตร.ม.

END

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 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
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	15,792.66		=	868.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	591.04		=	437.36	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.							
=	10.64	x	0.9	x 10.41	=	99.68	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,688.79	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,688.79	/	10.41		=	162.22	บาท/ตร.ม.

END

17 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
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	15,792.66		=	868.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	591.04		=	437.36	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	10.64	x	1	x 8.33	=	88.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,677.74	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,677.74	/	8.33		=	201.40	บาท/ตร.ม.

END

18 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	45.1	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	179.18	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,310.18	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,310.18 / 1			=	2,310.18	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 105 กม.	= (225.03 x 13) + 300			=	3,225.39	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 3,225.39	/	18	=	179.18	บาท/ม.

END

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	45.1	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,185.00	บาท/ม.

ค่าขนส่ง					=	322.53 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,017.53 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,017.53 / 1				=	3,017.53 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 105 กม.	= (225.03 x 13) + 300				=	3,225.39 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
เฉลี่ย	= 3,225.39 /	10			=	322.53 บาท/ม.

END

20 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.918	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	3,607.70 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	245.690	กก.	@	21.39	=	5,255.30 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.935	กก.	@	22.22	=	154.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.320	กก.	@	24.69	=	156.04 บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	@	337.96	=	8,515.24 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	80.83	=	392.83 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก.	@	21.40	=	23.49 บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	@	5.00	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.660	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,550.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	1,771.45	=	465.89 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	708.99	=	186.46 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	30.00	=	58.32 บาท
สีน้ำมัน	0.972	ตร.ม.	@	35.00	=	34.02 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	61.77	=	61.77 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	20,571.49 บาท

ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.072	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	135.42 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	11.143	กก.	@	21.39	=	238.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.280	กก.	@	24.69	=	6.91 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076	ตร.ม.	@	298.97	=	321.69 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม.	@	200.97	=	80.38 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	21.40	=	17.07 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200	ม.	@	163.03	=	32.60 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	927.61 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	1,855.22 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			=	20,571.49	+	1,855.22	=	22,426.71 บาท/แห่ง

END

21 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	188.09 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.794	กก.	@	22.22	=	128.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140	กก.	@	24.69	=	3.45 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	298.97	=	1,255.67 บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,575.95 บาท/ม.

END

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

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ = 0.7537 ตร.ม.	138.000	ก้อน	@	1.20	=	165.60 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.000	กก.	@	1.83	=	31.10 บาท
ปูนขาว	10.300	กก.	@	10.00	=	103.00 บาท
ทรายหยาบ	0.069	ลบ.ม.	@	484.23	=	33.41 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.500	ตร.ม.	@	160.00	=	80.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.138	ลบ.ม.	@	1,771.45	=	244.46 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.0689	ลบ.ม.	@	708.99	=	48.84 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.000	จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ขุดดินปรับพื้น	1.377	ตร.ม.	@	19.80	=	27.26 บาท
ค่างานต้นทุน					=	735.10 บาท/ม.

END

23 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	3,009.55 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม.	@	298.97	=	2,738.56 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,871.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,871.86	/ 10			=	587.18 บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	7.47	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 89 กม.	=	264.23	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	491.70	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 491.7 x 1.4 x 90%			=	619.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			=	29.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			=	648.54 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,632.85	=	86.54	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	22.23	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	24.69	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	648.54	=	32.42	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	118.96	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	118.96	/	1.000		=	118.96	บาท/ตร.ม.

END

25 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	332.93	บาท
เหล็กเสริม Ø 6,9 mm.	4.547	กก.	@	21.40	=	97.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	24.69	=	2.71	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	@	298.97	=	833.22	บาท
ค่าทาสีขาว	1.08	ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x 1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น							
คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	@	1,880.97	=	63.95	บาท
เหล็กเสริม Ø 9,12 mm.	8.47	กก.	@	20.66	=	175.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	@	24.69	=	5.18	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	298.97	=	215.25	บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	2,689.37	=	537.87	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,227.24	บาท/หลัก

END

26 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 NYY 3 x 10 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	146.57	=	5,569.66	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	8.15	=	163.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	-	บาท
ขุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	94.00	=	3,290.00	บาท
GROUND ROD					=	360.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00	บาท
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					=	14,496.32	บาท/ต้น

END

27 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	12,330.00				=	2,466.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	11,980.00				=	4,792.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)					=	-	บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	42.00	ม.	@	146.57	=	6,155.94	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.^{2} (ใช้ของใหม่)	40.00	ม.	@	8.15	=	326.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	-	บาท
ขุดวางสายไฟ	40.00	ม.	@	94.00	=	3,760.00	บาท
GROUND ROD					=	360.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"					=	-	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	89.74	=	30.51	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	54.00	=	2.26	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	-	บาท
ค่างานต้นทุน					=	18,392.71	บาท/ต้น

END

28 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 (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	12.00	=	12.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	312.00	บาท/ตร.ม.

END

29 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 (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	12.00	=	12.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	312.00	บาท/ตร.ม.

END

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63

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	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	57,956.00
		คิดให้ 180	วัน =	6.00 เดือน เป็นเงิน	9,659.33

END

เอกสาร "ก" แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง

ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)

ปริมาณงาน 2.500 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 20.09 บาท/ลิตร วันที่ 15 เม.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	140.00	93.27	13,057.80	1.2100	112.80	112.00	15,680.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	190.00	249.46	47,397.40	1.2100	301.80	301.00	57,190.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,570.00	1.60	29,712.00	1.2100	1.90	1.00	18,570.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,770.00	45.10	350,427.00	1.2100	54.50	54.00	419,580.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	49.61	4,961.00	1.2100	60.00	60.00	6,000.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,815.00	135.38	245,714.70	1.2100	163.80	163.00	295,845.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,214.00	113.27	137,509.78	1.2100	137.00	137.00	166,318.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,625.00	135.38	355,372.50	1.2100	163.80	163.00	427,875.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,831.00	205.90	377,002.90	1.2100	249.10	249.00	455,919.00
10	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	2,105.00	372.18	783,438.90	1.2100	450.30	450.00	947,250.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,901.00	442.88	841,914.88	1.2100	535.80	535.00	1,017,035.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	9,580.00	27.09	259,522.20	1.2100	32.70	32.00	306,560.00
13	TACK COAT	SQ.M.	11,030.00	8.79	96,953.70	1.2100	10.60	10.00	110,300.00
14	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	37,186.00	235.46	8,755,815.56	1.2100	284.90	284.00	10,560,824.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	9,555.00	200.34	1,914,248.70	1.2100	242.40	242.00	2,312,310.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	2,175.00	162.22	352,828.50	1.2100	196.20	196.00	426,300.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	9,535.00	201.40	1,920,349.00	1.2100	243.60	243.00	2,317,005.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,310.18	23,101.80	1.2100	2,795.30	2,795.00	27,950.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	3,198.00	3,017.53	9,650,060.94	1.2100	3,651.20	3,651.00	11,675,898.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	240.00	22,426.71	5,382,410.40	1.2100	27,136.30	27,136.00	6,512,640.00
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	240.00	1,575.95	378,228.00	1.2100	1,906.80	1,906.00	457,440.00
22	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	3,480.00	735.10	2,558,148.00	1.2100	889.40	889.00	3,093,720.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	6,731.00	587.18	3,952,308.58	1.2100	710.40	710.00	4,779,010.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	14,856.00	118.96	1,767,269.76	1.2100	143.90	143.00	2,124,408.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,227.24	6,454.49	1.2100	3,904.90	3,904.00	7,808.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	38.00	14,496.32	550,860.16	1.2100	17,540.50	17,540.00	666,520.00
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	4.00	18,392.71	73,570.84	1.2100	22,255.10	22,255.00	89,020.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	756.00	312.00	235,872.00	1.2100	377.50	377.00	285,012.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,082.00	312.00	337,584.00	1.2100	377.50	377.00	407,914.00
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	9,659.33	9,659.33	1.2100	11,687.70	11,687.00	11,687.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	41,411,754.82				
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00				
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	41,411,754.82			รวมค่างานทั้งหมด	49,999,588.00
								ปรับยอด	412.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.41175	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2108	1.2054	1.2100	1.2100	1.2100
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.41175	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1966	1.1852	1.1934	1.1934	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)
รอ.ขท. มหาสารคาม (ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. มหาสารคาม (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)
รอ.ขท. มหาสารคาม (ป)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายรัฐพล อินทรพาพรหม)
รก.ชผ.ขท.มหาสารคาม

รายประมาณการ

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน - ลักษณะงาน ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2381 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาเชือก - โพธิ์ทอง
ระหว่าง กม. 27 + 503 - กม. 30 + 003 (LT.,RT.)
ปริมาณงาน 2.500 กม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	140.00	112.00	15,680.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	190.00	301.00	57,190.00
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,570.00	1.00	18,570.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,770.00	54.00	419,580.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	60.00	6,000.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,815.00	163.00	295,845.00
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,214.00	137.00	166,318.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,625.00	163.00	427,875.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,831.00	249.00	455,919.00
10	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	2,105.00	450.00	947,250.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,901.00	535.00	1,017,035.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	9,580.00	32.00	306,560.00
13	TACK COAT	SQ.M.	11,030.00	10.00	110,300.00
14	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	37,186.00	284.00	10,560,824.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	9,555.00	242.00	2,312,310.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	2,175.00	196.00	426,300.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	9,535.00	243.00	2,317,005.00
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	10.00	2,795.00	27,950.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	3,842.00	3,651.00	11,675,898.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.	EACH	240.00	27,136.00	6,512,640.00
21	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	240.00	1,906.00	457,440.00
22	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	3,480.00	889.00	3,093,720.00
23	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	6,731.00	710.00	4,779,010.00
24	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	14,856.00	143.00	2,124,408.00
25	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,904.00	7,808.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	38.00	17,540.00	666,520.00
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	4.00	22,255.00	89,020.00
28	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	756.00	377.00	285,012.00
29	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,082.00	377.00	407,914.00
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,687.00	11,687.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				**49,999,588.00**

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **49,999,588.00** บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)
รอ.ขท. มหาสารคาม (ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. มหาสารคาม (ว)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธเนศ ภูมิภักดิ์)
รอ.ขท. มหาสารคาม (ป)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายรัฐพล อินทรพาพรหม)
รก.ชผ.ขท.มหาสารคาม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)

อนุมัติราคากลาง 49,999,588.00 บาท

(นายไวพจน์ สำราญดี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม