ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๖ ตอน บ้านโคก – ธาตุกลาง ระหว่าง กม.๑๔+๔๐๐ - กม.๑๘+๘๒๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๘๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๖ ตอน บ้านโคก – ธาตุกลาง ระหว่าง กม.๑๔+๔๐๐ - กม.๑๘+๘๒๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔,๕๒๐,๙๐๗.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ	รส.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายทีรยุทธ สมสุข	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายวีรภัทร หุนสนอง	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321484 FAX.(045) 321079

ที่ - **วันที่** 27 กันยายน 2565

(๑) **เรื่อง** ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ) ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,720.00	3.83	90,847.60	1.2517	4.79	4.75	112,670.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,663.00	47.84	127,397.92	1.2517	59.88	59.85	159,380.55
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,262.40	1.2517	65.87	65.85	6,585.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	52.62	5,262.40	1.2517	65.87	65.85	6,585.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,900.00	164.64	477,456.00	1.2517	206.08	206.05	597,545.00
6	SELECTED MATERIAL 'A'	CU.M.	3,480.00	249.53	868,364.40	1.2517	312.34	312.30	1,086,804.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,170.00	289.53	917,797.42	1.2517	362.40	362.40	1,148,808.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,740.00	545.51	2,040,207.40	1.2517	682.81	682.80	2,553,672.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	16,580.00	31.86	528,238.80	1.2517	39.88	39.85	660,713.00
10	TACK COAT	SQ.M.	17,680.00	13.03	230,370.40	1.2517	16.31	16.30	288,184.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	45.00	2,823.42	127,053.68	1.2517	3,534.07	3,534.00	159,030.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	34,260.00	338.95	11,612,269.15	1.2517	424.26	424.25	14,534,805.00
13	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	96.00	981.52	35,334.60	1.2517	1,228.56	1,228.55	44,227.80
14	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.00	1,393.02	33,432.53	1.2517	1,743.65	1,743.60	41,846.40
15	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.DITCH TYPE A CROSS DRAIN 0.60 M. WITH R.C.COVER	EACH	5.00	13,965.96	69,829.80	1.2517	17,481.19	17,481.15	87,405.75
16	R.C. DITCH TYPE 'A'	M.	372.00	5,089.13	1,893,156.36	1.2517	6,370.06	6,370.05	2,369,658.60
17	SIDE DITCH LINING TYPE 'II'	SQ.M.	200.00	243.99	48,797.41	1.2517	305.40	305.00	61,000.00
18	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	174.00	312.00	54,288.00	1.2517	390.53	390.50	67,947.00
19	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,030.00	312.00	321,360.00	1.2517	390.53	390.50	402,215.00
20	BI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	432.00	216.00	93,312.00	1.2517	270.37	270.35	116,791.20
21	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	11,851.40	11,851.40	1.2517	14,834.39	14,833.70	14,833.70
			ต้นทุนงานทาง		19,591,889.67				24,520,707.00
			ต้นทุนงานสะพาน		-				
			ต้นทุนรวม		19,591,889.67				

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	19,591,889.67
2. ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	1.2517

วงเงินราคากลาง 24,520,707.00 บาท **(ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดบาทถ้วน)**

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ) รส.ทล.9.2

(๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, ทพ.ทล.
- เห็นชอบตามเสนอ (๑)
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชนุ ไตหกิจ)
ผส.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายเฉลิมพล ทวีสุข) วผ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายทีรยุทธ สมสุข) วบ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายวีรภัทร ทุนสนอง) วว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง

ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ) รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายเฉลิมพล ทวีสุข) วผ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายทีรยุทธ สมสุข) วบ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายวีรภัทร หุนสนอง) วว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	23,720.000	3.83	90,847.60	4.79	113,713.94	4.75	112,670.00	4.00	94,880.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,663.000	47.84	127,397.92	59.88	159,463.98	59.85	159,380.55	59.00	157,117.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.000	52.62	5,262.40	65.87	6,586.95	65.85	6,585.00	65.00	6,500.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.000	52.62	5,262.40	65.87	6,586.95	65.85	6,585.00	65.00	6,500.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,900.000	164.64	477,456.00	206.08	597,631.68	206.05	597,545.00	205.00	594,500.00	
6	SELECTED MATERIAL 'A'	CU.M.	3,480.000	249.53	868,364.40	312.34	1,086,931.72	312.30	1,086,804.00	311.00	1,082,280.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,170.000	289.53	917,797.42	362.40	1,148,807.03	362.40	1,148,808.00	361.00	1,144,370.00	
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,740.000	545.51	2,040,207.40	682.81	2,553,727.60	682.80	2,553,672.00	680.00	2,543,200.00	
9	PRIME COAT	SQ.M.	16,580.000	31.86	528,238.80	39.88	661,196.51	39.85	660,713.00	41.00	679,780.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	17,680.000	13.03	230,370.40	16.31	288,354.63	16.30	288,184.00	20.00	353,600.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	45.000	2,823.42	127,053.68	3,534.07	159,033.09	3,534.00	159,030.00	3,627.00	163,215.00	
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	34,260.000	338.95	11,612,269.15	424.26	14,535,077.29	424.25	14,534,805.00	435.00	14,903,100.00	
13	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	36.000	981.52	35,334.60	1,228.56	44,228.32	1,228.55	44,227.80	1,306.00	47,016.00	
14	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	24.000	1,393.02	33,432.53	1,743.65	41,847.50	1,743.60	41,846.40	2,105.00	50,520.00	
15	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.DITCH TYPE A CROSS DRAIN 0.60 M. WITH R.C.COVER	EACH	5.000	13,965.96	69,829.80	17,481.19	87,405.96	17,481.15	87,405.75	17,909.00	89,545.00	
16	R.C. DITCH TYPE "A"	M.	372.000	5,089.13	1,893,156.36	6,370.06	2,369,663.82	6,370.05	2,369,658.60	6,515.00	2,423,580.00	
17	SIDE DITCH LINING TYPE "II"	SQ.M.	200.000	243.99	48,797.41	305.40	61,079.71	305.00	61,000.00	304.00	60,800.00	
18	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	174.000	312.00	54,288.00	390.53	67,952.29	390.50	67,947.00	389.00	67,686.00	
19	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,030.000	312.00	321,360.00	390.53	402,246.31	390.50	402,215.00	389.00	400,670.00	
20	BI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	432.000	216.00	93,312.00	270.37	116,798.63	270.35	116,791.20	269.00	116,208.00	
21	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	11,851.40	11,851.40	14,834.39	14,834.39	14,833.70	14,833.70	14,804.00	14,804.00	
TOTAL			-		19,591,889.67		24,523,168.30		24,520,707.00		24,999,871.00	
				ต้นทุนงานทาง	19,591,889.67					ปรับยอด	129.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	-					เป็นเงิน	25,000,000.00	
				ต้นทุนงานรวม	19,591,889.67							

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	19.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2553
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2494
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	19.5918	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2517

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 180 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2 1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง) , พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ลบ.ม.	-	5	22.94	-	-	22.94	เก็บที่ดินของกรมทางหลวง
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	22.94	-	-	49.94	แหล่งในท่องถิ่น
3	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.		1	11.65	-	-	11.65	
4	วัสดุคัดเลือก 'n'	ลบ.ม.	47.00	10	39.22	-	-	86.22	แหล่งในท่องถิ่น
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10	39.22	-	-	111.22	แหล่งในท่องถิ่น
6	หิน Single Size (SST)	ลบ.ม.	464.00	165	620.31	-	-	1,084.31	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R5)
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	383.05	149	559.90	-	-	942.95	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R1)
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	159	597.85	-	-	1,068.85	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R3)
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	135.00	64	241.51	-	-	376.51	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี (S8)
10	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	28,766.67	573	968.37	35.00	-	29,770.04	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
11	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	25,926.67	570	963.30	25.00	-	26,914.97	กรุงเทพฯ
12	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	28,933.33	570	963.30	25.00	-	29,921.63	กรุงเทพฯ
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	ตัน	2,448.60	59	99.96	50.00	-	2,598.56	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
14	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม.,9 มม., 12 มม.	ตัน	24,062.42	59	99.96	80.00	3,300.00	27,542.38	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
15	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	23,496.45	59	99.96	80.00	3,300.00	26,976.41	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.38	59				37.38	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
17	เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 MM.	ท่อน	520.93	59		-	-	520.93	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
18	เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 MM.	ท่อน	715.20	59		-	-	715.20	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	R.C.P. Dia. 0.60 ม.	ท่อน	590.00	23	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2
20	R.C.P. Dia. 0.80 ม.	ท่อน	910.00	23	ดูรายละเอียดการคำนวณ			-	class 2
21	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	415.89	59				415.89	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	280.37	59				280.37	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	ไม้ครำว	ลบ.ฟ.	467.29	59				467.29	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	200.94	59				200.94	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
25	ตะปู	กก.	39.26	59				39.26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
								-	
			8.32	บาท/ตัน				-	
			11.65	บาท/ลบ.ม.				-	

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

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			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์	= 1.05 x	2,598.56	1,364.24	1,227.82	1,091.40	954.97	818.55	600.27	1,364.24
ทราย	= 1.20 x	376.51	165.36	176.66	187.95	199.25	210.54	177.56	338.41
หินผสมคอนกรีต	= 1.15 x	1,068.85	813.72	813.72	813.72	813.72	813.72	1,036.20	-
ค่าแรงผสมเท			498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม			2,841.32	2,716.19	2,591.06	2,403.94	2,278.81	2,212.03	1,816.65
USED			**2,841.00**	**2,716.00**	**2,591.00**	**2,403.00**	**2,278.00**	**2,212.00**	**1,816.00**

ข้อมูลสำหรับไม้แบบ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป</u> = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
ไม้กระบาก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37		=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่ร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29		=	140.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด ∅ 4"x4.00 ม.)	@	50.00		=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26		=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม		**445.37**	**บาท/ตร.ม.**
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	111.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	**231.34**	บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบอย่างง่าย</u> = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	89.07	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	**209.07**	บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u> = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
ไม้กระบาก 1 ลบ.ฟ.	@	280.37		=	280.37	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	69.77		=	69.77	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่ร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29		=	140.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26		=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวม		500.14	**บาท/ตร.ม.**
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%				=	175.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	**295.04**	บาท/ตร.ม.
<u>ทรายหยาบบดอัดแน่น</u>						
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	135.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64 กม.				=	241.51	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	376.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x241.51				=	527.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)				=	36.14	บาท/ลบ.ม.
			รวมต้นทุน	=	**563.25**	**บาท/ลบ.ม.**

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

1.) CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง)	=	3.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3.83	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1.00	กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 8.69 + 11.65	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25		= 20.34 x 1.25	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดตัด)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน		= 25.43 + 22.41	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

3.) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =	= 47.84x 1.10	=	52.62	บาท/ลบ.ม.

4.) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =	= 47.84x 1.10	=	52.62	บาท/ลบ.ม.

5.) EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
รวม		=27+22.94+22.84	=	72.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60		=72.78x1.60	=	116.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน		=116.45+48.19	=	164.64	บาท/ลบ.ม.

6.) SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม		=47+39.22+33.59	=	119.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60		=1.60x119.81	=	191.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ค่างานต้นทุน		=191.696+57.83		=	249.53	บาท/ลบ.ม.

7.) SOIL AGGREATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง				=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.		=	39.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวม		=72+39.22+33.59		=	144.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60		=144.81x1.60		=	231.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=231.7+57.83		=	289.53	บาท/ลบ.ม.

8.) SOIL CEMENT BASE

วัสดุคัดเลือก 'ก'

ราคาที่แหล่ง				=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.		=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม		=47+39.22+33.59		=	119.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60		=119.81x1.60		=	191.70	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนวัสดุคัดเลือก 'ก'				=	191.70	บาท/ลบ.ม.

ซีเมนต์

ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	2,598.56	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 4.3 % = 77.4 กก.			@ 2.59	=	200.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าผสม)		=	45.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบ่ม)		=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์				=	353.81	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน		= 191.7 + 353.81		=	545.51	บาท/ลบ.ม.

9.) PRIME COAT

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	29,921.63	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร				=	23.94	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา				=	7.92	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	23.94	+	7.92	=	31.86	บาท/ตร.ม.

10.) TACKCOAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง				=	26,914.97	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร				=	5.38	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา				=	7.65	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	5.38	+	7.65	=	13.03	บาท/ตร.ม.

11.) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ใช้ค่างานในรายการ 4.4(4) =				=	2,823.42	บาท/ตัน

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

12.) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง (AC 60/70)	5.30	% โดยน้ำหนัก	@	29,770.04	=	1,577.81	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม	@	942.95	=	697.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)					=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1.00	กม.			=	8.32	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.					=	12.29	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.00	ซม. =					
12.29 x 1.00 x 8.33					=	102.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,823.42	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน					=	338.95	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.					=	6,778.91	บาท/ลบ.ม.

REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class II

	(1)		(H)	(N)	(2)	(3)	(4)	=(1)+(2)+(3)+(4)
Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งท่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)	ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าขุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
0.60	590.00	23	62.80	24.00	46.52	345.00		981.52
0.80	910.00	23	62.80	18.00	62.02	421.00		1,393.02

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน - ค่าขนขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C.MANHOLE TYPE B FOR RC.DITCH TYPE B FOR CROSS DRAIN 0.60 M.

ขนาด 1.10x1.10 ม.สูงเฉลี่ย 2.05 ม. ท่อ Cross drain Dia 0.60 ม.

	1	2	R.C.DITCH
STEEL GRATING 0.25x1.10 ม. เลือกขนาดท่อ (M) ==>	0.6	0.6	B

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น	17.026	ลบ.ม.	@	47.84	=	814.52	บาท
ทรายหยายอัดแน่น	0.169	ลบ.ม.	@	563.25	=	95.18	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169	ลบ.ม.	@	2,212.00	=	373.82	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.079	ลบ.ม.	@	2,278.00	=	2,457.96	บาท
เหล็กเสริม	163.872	กก.	@	26.97	=	4,419.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.076	กก.	@	37.38	=	152.36	บาท
ไม้แบบ(1)	12.979	ตร.ม.	@	231.34	=	3,002.56	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm.	3.600	ม.	@	119.20	=	429.12	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	2.00	=	32.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	35.00	=	50.40	บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	38.00	=	27.36	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	11,854.90	บาท/แห่ง

ค.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1ฝา ขนาด 0.44x0.89x0.20 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.078	ลบ.ม.	@	2,278.00	=	177.68	บาท/ 1 ฝา
เหล็กเสริม	19.221	กก.	@	26.97	=	518.39	บาท/ 1 ฝา
ลวดผูกเหล็ก	0.463	กก.	@	37.38	=	17.30	บาท/ 1 ฝา
ไม้แบบ (2)	0.532	ตร.ม.	@	209.07	=	111.22	บาท/ 1 ฝา

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.	2.660	ม.	@	86.82	=	230.94	บาท/ 1 ฝา
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป0.40x0.60	0.400	ม.					
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	2.00	=	28.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.064	ตร.ม.	@	35.00	=	37.24	บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.532	ตร.ม.	@	38.00	=	20.21	บาท
รวมต้นทุน 1 ฝา					=	1,055.53	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน 2 ฝา					=	2,111.06	บาท/ 2 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ค)					=	13,965.96	บาท/แห่ง
6.3(8.1) R.C.DITCH TYPE 'A' (DWG.DS-601)						**ปรับปริมาณงาน ตาม สฐ.1/871 ลว. 7 มิ.ย. 2560**	
ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝาปิด) H=1.00 ม.							
ขุดดิน (ประมาณ)	15.000	ลบ.ม.	@	47.84	=	717.60	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	563.25	=	563.25	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.000	ลบ.ม.	@	2,212.00	=	2,212.00	บาท
ไม้แบบ (1)	49.420	ตร.ม.	@	231.34	=	11,432.82	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	4.530	ลบ.ม.	@	2,278.00	=	10,319.34	บาท
เหล็กเสริม	358.520	กก.	@	27.54	=	9,873.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.859	กก.	@	37.38	=	368.52	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.	20.000	ม.	@	86.82	=	1,736.40	บาท
ค่าเชื่อม	-	จุด	@	2.00	=	-	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	8.000	ตร.ม.	@	35.00	=	280.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.000	ตร.ม.	@	38.00	=	152.00	บาท
ท่อ PVC 1"x0.45 ม.(เจาะรู)	5.000	อัน	@	10.82	=	54.10	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	37,709.67	บาท
ค่างานต้นทุน/10					=	3,770.960	บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE 'A'							
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)							
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	@	209.07	=	62.09	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	0.030	ลบ.ม.	@	2,278.00	=	68.34	บาท
เหล็กเสริม	10.855	กก.	@	27.54	=	298.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	@	37.38	=	11.17	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 mm.	0.800	ม.	@	86.82	=	69.45	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	35.00	=	11.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	38.00	=	6.08	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	527.27	บาท
ค่างานต้นทุน/0.40 ม.					=	1,318.18	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน R.C.DITCH TYPE 'A' = ก+ข		3,770.96	+	1,318.18	=	5,089.13	บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อเส่วนสูญเสียแล้ว					=		
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.250	ลบ.ม.	@	2,212.00	=	2,765.00	บาท
17) SIDE DITCH LINING TYPE II						**ปรับปรุงปริมาณตาม สฐ.1/979 ลว.22 มิ.ย.60**	
คิดจากความยาว 3.00 ม.(พื้นที่ = 3x2.519 = 7.557 ตร.ม.)							
ขุดแต่งแบบดิน.	0.48	ลบ.ม.	@	45.26	=	21.81	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.48	ลบ.ม.	@	2,278.00	=	1,097.99	บาท

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เหล็กเสริม	15.93	กก.	@	27.54	=	438.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	37.38	=	14.87	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	209.07	=	33.66	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SqM	2.237	ตร.ม.	@		=	-	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70	ม.	@	50.00	=	35.00	บาท
PVC CAP	2.00	อัน	@	15.00	=	30.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	1,084.31	=	126.86	บาท
SAND ASPHALT	1.000	ลิตร	@	45.00	=	45.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,843.81	บาท
ค่างานต้นทุน =						243.99	บาท/ตร.ม.

19.) THERMOPLASTIC PAINT

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	= 6.0 กก. X		42.10	=	252.60 บาทตร.ม.
			คิดให้	=	252.00 บาทตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.	=	60.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตัน	=	-	บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.	x	60.10	=	24.04	บาทตร.ม.
			คิดให้	=	24.00	บาทตร.ม.

ค่า Primer(กาวรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน Primer (กวรองพื้น)	คิดให้ =	24.00	บาทตร.ม.

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)		252.00	252.00
ค่าลูกแก้ว		24.00	24.00
ค่า Primer(กาวรองพื้น)		24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)			
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		312.00	312.00

6.15(3.2) ROAD STUD (BI - DIRECTIONAL)

ค่า ROAD STUD	=	190.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , เครื่องมือ , ค่าแรง	=	18.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	216.00	บาท/EACH

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ระหว่าง กม.14+400 - กม. 18+820 (เป็นช่วงๆ)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

21.) งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง							
1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด	32.00	ตร.ม.	@	1,470.00	=	47,040.00	บาท/3 ปี
2. เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47.00	ม.	@	53.00	=	2,491.00	บาท/3 ปี
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	@	1,615.00	=	-	บาท/3 ปี
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15.00	ชุด	@	1,115.00	=	16,725.00	บาท/3 ปี
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	60.00	ชุด	@	46.00	=	2,760.00	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	@	76.00	=	-	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	-	ม.	@	230.00	=	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	-	ตร.ม.	@	76.00	=	-	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	@	1,540.00	=	3,080.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	@	92.00	=	-	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น						72,096.00	บาท/3 ปี
เพิ่มค่าดำเนินการต่างๆ (ร้อยละ 50 ของราคาวัสดุ)							
รวมทั้งสิ้น						72,096.00	บาท/3 ปี
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน						65.84	บาท/วัน
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	180	วัน				11,851.40	บาท