บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

ที่ -　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**วันที่** 12 ธันวาคม 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 ผ่าน รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (บ)

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,740.00	3.76	51,662.40	1.2541	4.72	4.50	61,830.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,710.00	47.13	221,982.30	1.2541	59.11	59.00	277,890.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2541	65.01	65.00	32,500.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	51.84	15,552.00	1.2541	65.01	65.00	19,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,950.00	162.23	1,938,648.50	1.2541	203.45	203.25	2,428,837.50
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2541	185.43	185.25	68,542.50
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,400.00	385.82	540,148.00	1.2541	483.86	483.75	677,250.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	425.82	715,377.60	1.2541	534.02	534.00	897,120.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,520.00	798.45	1,213,644.00	1.2541	1,001.34	1,001.25	1,521,900.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	6,900.00	33.01	227,769.00	1.2541	41.40	41.25	284,625.00
11	TACK COAT	SQ.M.	16,110.00	13.24	213,296.40	1.2541	16.60	16.50	265,815.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	30.00	2,916.62	87,498.60	1.2541	3,657.73	3,657.50	109,725.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,900.00	350.13	2,415,897.00	1.2541	439.10	439.00	3,029,100.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,110.00	351.22	5,658,154.20	1.2541	440.47	440.25	7,092,427.50
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	270.00	2,599.71	701,921.70	1.2541	3,260.30	3,260.25	880,267.50
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	335.00	3,249.71	1,088,652.85	1.2541	4,075.46	4,075.25	1,365,208.75
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	19.00	20,779.90	394,818.10	1.2541	26,060.07	26,060.00	495,140.00
18	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	24.00	27,646.81	663,523.44	1.2541	34,671.86	34,671.75	832,122.00
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.10	45,273.00	1.2541	1,892.56	1,892.50	56,775.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12.00	2,858.43	34,301.16	1.2541	3,584.76	3,584.75	43,017.00
21	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	3,030.00	251.68	762,590.40	1.2541	315.63	315.50	955,965.00
22	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250.00	1,097.56	274,390.00	1.2541	1,376.45	1,376.25	344,062.50
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	270.00	597.81	161,408.70	1.2541	749.71	749.50	202,365.00
24	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,020.00	224.39	228,876.64	1.2541	281.41	281.25	286,875.00
25	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I , TYPE I	M.	440.00	1,378.18	606,399.20	1.2541	1,728.38	1,728.25	760,430.00
26	CONCRETE GUIDE POST	EACH	70.00	465.76	32,603.20	1.2541	584.11	584.00	40,880.00
27	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	20.00	2,838.73	56,774.60	1.2541	3,560.05	3,560.00	71,200.00
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	75.00	411.82	30,886.50	1.2541	516.46	516.25	38,718.75
29	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	26.00	32,050.22	833,305.72	1.2541	40,194.18	40,194.00	1,045,044.00
30	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2541	227,700.00	227,700.00	227,700.00
31	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2541	31,854.14	31,854.00	63,708.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	170.00	315.70	53,669.00	1.2541	395.92	395.75	67,277.50
33	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	780.00	315.70	246,246.00	1.2541	395.92	395.75	308,685.00
34	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,403.64	8,403.64	1.2541	10,539.00	10,539.00	10,539.00
					19,655,102.05				24,863,042.50

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	19,655,102.05
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2541
5	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1 + [3/(1x4) + (2x5)]	=	-
7	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn) = 4 x 6	=	-
8	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn) = 5 x 6	=	-

วงเงินราคากลาง 24,863,042.50 บาท. (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนหกหมื่นสามพันสี่สิบสองบาทห้าสิบสตางค์)

(ลงชื่อ) (นายดาว อินสุวรรณ) ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ) (นายอำนาจ สามารถ) กรรมการฯ นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) (ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง) กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ),คุณปิยะ,คุณอำนาจ

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิชณคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

"เอกสาร ก"	แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒
รายละเอียดราคากลาง	

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน	F 1	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,740.00	3.76	51,662.40	1.2541	4.72	64,852.80	4.50	61,830.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,710.00	47.13	221,982.30	1.2541	59.11	278,408.10	59.00	277,890.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2541	65.01	32,505.00	65.00	32,500.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	51.84	15,552.00	1.2541	65.01	19,503.00	65.00	19,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,950.00	162.23	1,938,648.50	1.2541	203.45	2,431,227.50	203.25	2,428,837.50
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2541	185.43	68,609.10	185.25	68,542.50
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,400.00	385.82	540,148.00	1.2541	483.86	677,404.00	483.75	677,250.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	425.82	715,377.60	1.2541	534.02	897,153.60	534.00	897,120.00
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,520.00	798.45	1,213,644.00	1.2541	1,001.34	1,522,036.80	1,001.25	1,521,900.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	6,900.00	33.01	227,769.00	1.2541	41.40	285,660.00	41.25	284,625.00
11	TACK COAT	SQ.M.	16,110.00	13.24	213,296.40	1.2541	16.60	267,426.00	16.50	265,815.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	30.00	2,916.62	87,498.60	1.2541	3,657.73	109,731.90	3,657.50	109,725.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,900.00	350.13	2,415,897.00	1.2541	439.10	3,029,790.00	439.00	3,029,100.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,110.00	351.22	5,658,154.20	1.2541	440.47	7,095,971.70	440.25	7,092,427.50
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	270.00	2,599.71	701,921.70	1.2541	3,260.30	880,281.00	3,260.25	880,267.50
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	335.00	3,249.71	1,088,652.85	1.2541	4,075.46	1,365,279.10	4,075.25	1,365,208.75
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	19.00	20,779.90	394,818.10	1.2541	26,060.07	495,141.33	26,060.00	495,140.00
18	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	24.00	27,646.81	663,523.44	1.2541	34,671.86	832,124.64	34,671.75	832,122.00
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.10	45,273.00	1.2541	1,892.56	56,776.80	1,892.50	56,775.00
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12.00	2,858.43	34,301.16	1.2541	3,584.76	43,017.12	3,584.75	43,017.00
21	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	3,030.00	251.68	762,590.40	1.2541	315.63	956,358.90	315.50	955,965.00
22	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250.00	1,097.56	274,390.00	1.2541	1,376.45	344,112.50	1,376.25	344,062.50
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	270.00	597.81	161,408.70	1.2541	749.71	202,421.70	749.50	202,365.00
24	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,020.00	224.39	228,876.64	1.2541	281.41	287,038.20	281.25	286,875.00
25	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I , TYPE I	M.	440.00	1,378.18	606,399.20	1.2541	1,728.38	760,487.20	1,728.25	760,430.00
26	CONCRETE GUIDE POST	EACH	70.00	465.76	32,603.20	1.2541	584.11	40,887.70	584.00	40,880.00

"เอกสาร ก" แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 33.50 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน	F 1	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
27	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	20.00	2,838.73	56,774.60	1.2541	3,560.05	71,201.00	3,560.00	71,200.00
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	75.00	411.82	30,886.50	1.2541	516.46	38,734.50	516.25	38,718.75
29	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	26.00	32,050.22	833,305.72	1.2541	40,194.18	1,045,048.68	40,194.00	1,045,044.00
30	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2541	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00
31	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2541	31,854.14	63,708.28	31,854.00	63,708.00
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	170.00	315.70	53,669.00	1.2541	395.92	67,306.40	395.75	67,277.50
33	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	780.00	315.70	246,246.00	1.2541	395.92	308,817.60	395.75	308,685.00
34	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,403.64	8,403.64	1.2541	10,539.00	10,539.00	10,539.00	10,539.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,655,102.05		\	24,877,261.15	รวมค่างานทั้งหมด	24,863,042.50
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,863,042.50

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %						
ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	ไม่เกิน	19.6551		ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2541	1.2541		1.2541	1.2541

อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ..ประธานกรรมการฯ
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ..กรรมการฯ
(นายอำนาจ สามารถ) นายช่างโยธาชำนาญ

ลงชื่อ..กรรมการฯ
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ ....
(นายพิชญคุณ ส.วรเนตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

เห็นชอบ
(นายชยุธ โลหกิจ)
ผส.ทล.๙
๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง รหัสงาน ๑๑๗๘๐ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.๖๘+๓๒๕ - กม.๖๙+๒๐๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๐.๘๘๐ กม.)

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๘๖๓,๐๔๒.๕๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง รหัสงาน ๑๑๗๘๐ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายดาว	อินสุวรรณ	รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว)	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายอำนาจ	สามารถ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุริยน	เวกวัง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ	กรรมการฯ ๑	กรรมการฯ ๒
....	....	....

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

<u>รายละเอียดราคาประเมิน</u>

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

<u>คณะกรรมการประเมินราคากลาง</u>

(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการฯ
	(นายดาว อินสุวรรณ)	รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายอำนาจ สามารถ)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

<u>แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ</u>

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนชุก) ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7%

เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	22.43	-	-	49.43	
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	34	125.68	-	-	172.68	ต.สระเยาว์ อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	34	125.68	-	-	197.68	ต.สระเยาว์ อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ (L19)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	49	180.32	-	-	444.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	49	180.32	-	-	651.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	49	180.32	-	-	651.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	49	180.32	-	-	516.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	49	180.32	-	-	484.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	49	180.32	-	-	535.67	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	49	180.32	-	-	651.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	หินใหญ่คละขนาด	ลบ.ม.	360.00	49	180.32	-	-	540.32	ต.เก่าขาม อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	24	89.22	-	-	334.22	ต.จานใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
14	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	36,900.00	546	894.63	35.00	-	37,829.63	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	30,766.67	538	881.51	25.00	-	31,673.18	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	28,233.33	538	881.51	25.00	-	29,139.84	กรุงเทพมหานคร
17	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	28,400.00	538	881.51	25.00	-	29,306.51	กรุงเทพมหานคร
18	เหล็กรูปพรรณ เฉลี่ย	กก.	23.32	81			-	23.32	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,411.21	76	124.68	50.00	-	2,585.89	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
20	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม.,9 มม.	ตัน	21,581.27	81	132.85	80.00	4,400.00	26,194.12	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	20,318.34	81	132.85	80.00	3,100.00	23,631.19	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	เหล็กเส้นทั่วไป 9 มม.	ตัน	21,163.82	81	132.85	80.00	4,400.00	25,776.67	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	เหล็กแบน 12 มม. x 7.5 ซม	ตัน	27,899.98	81	132.85	80.00		28,112.83	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	งานสี Thermoplastic ระดับ 1	ตัน	42,500.00	538	881.51	100.00	-	43,481.51	กรุงเทพฯ
25	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	538	881.51	100.00	-	56,981.51	กรุงเทพฯ
26	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	538	881.51	100.00	-	100,981.51	กรุงเทพฯ
27	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	1,750.00	91	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 3 (P7)
28	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	91	ดูรายละเอียดการคำนวณ				class 2 (P7)
29	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	538					กรุงเทพมหานคร
30	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	538					กรุงเทพมหานคร
31	**สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 6 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**9,320.42**	538					**กรุงเทพมหานคร**
32	**สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**16,859.39**	538					**กรุงเทพมหานคร**
33	**สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 25 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**37,474.44**	538					**กรุงเทพมหานคร**
34	**สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**4,764.49**	538					**กรุงเทพมหานคร**
35	**สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**900.60**	538					**กรุงเทพมหานคร**
36	**สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 4G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**1,358.80**	538					**กรุงเทพมหานคร**
37	**สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 10G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)**	**ม้วน**	**3,894.70**	538					**กรุงเทพมหานคร**
38	ตะปู	กก.	39.26						
39	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18						
40	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	853.96						
41	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	560.21						
42	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	573.87						
43	ไม้เต็ง	ลบ.ฟ.	333.64						
44	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ท่อน	261.69						
45	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 4"	ท่อน	970.10						
46	ข้องอ 45 องศา PVC. Ø 4"	อัน	113.00						
47	ข้องอ 90 องศา PVC. Ø 4"	อัน	167.76						
48	ข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	อัน	94.40						
49	ข้อต่อสามทาง PVC. Ø 4"	อัน	376.17						

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,740.00	3.76	51,662.40	1.2541	4.72	64,852.80	4.50	61,830.00	4.00	54,960.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,710.00	47.13	221,982.30	1.2541	59.11	278,408.10	59.00	277,890.00	59.00	277,890.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	51.84	25,920.00	1.2541	65.01	32,505.00	65.00	32,500.00	64.00	32,000.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	51.84	15,552.00	1.2541	65.01	19,503.00	65.00	19,500.00	64.00	19,200.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	11,950.00	162.23	1,938,648.50	1.2541	203.45	2,431,227.50	203.25	2,428,837.50	203.00	2,425,850.00	
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	370.00	147.86	54,708.20	1.2541	185.43	68,609.10	185.25	68,542.50	185.00	68,450.00	
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,400.00	385.82	540,148.00	1.2541	483.86	677,404.00	483.75	677,250.00	483.00	676,200.00	
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,680.00	425.82	715,377.60	1.2541	534.02	897,153.60	534.00	897,120.00	533.00	895,440.00	
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,520.00	798.45	1,213,644.00	1.2541	1,001.34	1,522,036.80	1,001.25	1,521,900.00	1,030.00	1,565,600.00	
10	PRIME COAT	SQ.M.	6,900.00	33.01	227,769.00	1.2541	41.40	285,660.00	41.25	284,625.00	42.00	289,800.00	
11	TACK COAT	SQ.M.	16,110.00	13.24	213,296.40	1.2541	16.60	267,426.00	16.50	265,815.00	16.00	257,760.00	
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	30.00	2,916.62	87,498.60	1.2541	3,657.73	109,731.90	3,657.50	109,725.00	3,703.00	111,090.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,900.00	350.13	2,415,897.00	1.2541	439.10	3,029,790.00	439.00	3,029,100.00	444.00	3,063,600.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,110.00	351.22	5,658,154.20	1.2541	440.47	7,095,971.70	440.25	7,092,427.50	446.00	7,185,060.00	
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	270.00	2,599.71	701,921.70	1.2541	3,260.30	880,281.00	3,260.25	880,267.50	3,239.00	874,530.00	
16	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	335.00	3,249.71	1,088,652.85	1.2541	4,075.46	1,365,279.10	4,075.25	1,365,208.75	3,991.00	1,336,985.00	
17	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	19.00	20,779.90	394,818.10	1.2541	26,060.07	495,141.33	26,060.00	495,140.00	26,198.00	497,762.00	
18	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	24.00	27,646.81	663,523.44	1.2541	34,671.86	832,124.64	34,671.75	832,122.00	34,911.00	837,864.00	
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	30.00	1,509.10	45,273.00	1.2541	1,892.56	56,776.80	1,892.50	56,775.00	1,895.00	56,850.00	
20	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	12.00	2,858.43	34,301.16	1.2541	3,584.76	43,017.12	3,584.75	43,017.00	3,628.00	43,536.00	
21	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	3,030.00	251.68	762,590.40	1.2541	315.63	956,358.90	315.50	955,965.00	318.00	963,540.00	
22	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	250.00	1,097.56	274,390.00	1.2541	1,376.45	344,112.50	1,376.25	344,062.50	1,378.00	344,500.00	
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	270.00	597.81	161,408.70	1.2541	749.71	202,421.70	749.50	202,365.00	748.00	201,960.00	
24	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	1,020.00	224.39	228,876.64	1.2541	281.41	287,038.20	281.25	286,875.00	281.00	286,620.00	
25	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I , TYPE I	M.	440.00	1,378.18	606,399.20	1.2541	1,728.38	760,487.20	1,728.25	760,430.00	1,727.00	759,880.00	
26	CONCRETE GUIDE POST	EACH	70.00	465.76	32,603.20	1.2541	584.11	40,887.70	584.00	40,880.00	587.00	41,090.00	
27	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	20.00	2,838.73	56,774.60	1.2541	3,560.05	71,201.00	3,560.00	71,200.00	3,557.00	71,140.00	
28	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	75.00	411.82	30,886.50	1.2541	516.46	38,734.50	516.25	38,718.75	517.00	38,775.00	
29	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	26.00	32,050.22	833,305.72	1.2541	40,194.18	1,045,048.68	40,194.00	1,045,044.00	40,189.00	1,044,914.00	
30	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	227,700.00	227,700.00	1.2541	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	227,700.00	
31	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2541	31,854.14	63,708.28	31,854.00	63,708.00	31,831.00	63,662.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
32	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	170.00	315.70	53,669.00	1.2541	395.92	67,306.40	395.75	67,277.50	395.00	67,150.00	
33	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	780.00	315.70	246,246.00	1.2541	395.92	308,817.60	395.75	308,685.00	395.00	308,100.00	
34	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	8,403.64	8,403.64	1.2541	10,539.00	10,539.00	10,539.00	10,539.00	10,531.00	10,531.00	
	TOTAL	ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง			19,655,102.05			24,877,261.15		24,863,042.50	รวม	24,999,989.00	
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน			-						ปรับยอด	11.00	
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม			19,655,102.05						เป็นเงิน	25,000,000.00	

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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 2.58	1,354.50	1,219.05	1,083.60	948.15	812.70	595.98	1,354.50
ทราย 1.20 x 334.22	146.79	156.82	166.84	176.87	186.90	157.62	300.40
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 651.32	495.85	495.85	495.85	495.85	495.85	631.42	-
ค่าแรงผสม ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,529.14	2,403.72	2,212.29	2,086.87	1,961.45	1,811.02	1,768.90
USED	2,529.00	2,403.00	2,212.00	2,086.00	1,961.00	1,811.00	1,768.00

หมายเหตุ

1) ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวะกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,056.07	1,945.79	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,811.00	1,768.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,475.07	2,364.79	2,216.72	2,188.68	2,160.64	2,138.00	1,768.00
USED	2,475.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,138.00	1,768.00

หมายเหตุ

1) ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวะกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์

จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	2.58	1,354.50	1,219.05	1,083.60	948.15	812.70	595.98	1,354.50
ทราย	1.20 x	334.22	146.79	156.82	166.84	176.87	186.90	157.62	300.40
หินผสมคอนกรีต	1.15 x	651.32	495.85	495.85	495.85	495.85	495.85	631.42	-
ค่าแรงผสม			205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	114.00
ค่าแรงเท			419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม			2,621.86	2,496.44	2,279.01	2,153.59	2,028.17	1,917.74	1,768.90
USED			2,621.00	2,496.00	2,279.00	2,153.00	2,028.00	1,917.00	1,768.00

หมายเหตุ

1) ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ

419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวะกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์

จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

<u>ไม้แบบ</u>

<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร</u>

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@ 560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@ 573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	@ 65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@ 39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	761.69	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%		=	190.42	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	2.00	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	**313.42**	บาท/ตร.ม.

<u>ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร</u>

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%	=	152.34	บาท/ตร.ม.

ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	275.34	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
		รวม		792.19	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%			=	277.30	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	400.30	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณากำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24 กม.		=	89.22	บาท/ลบ.ม.
	รวม		334.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 334.22		=	421.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)		=	35.46	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	456.58	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

พื้นที่ฝนปกติ , ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

2.1) CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ....[ ] เบา..............[/] กลาง..............[ ] หนัก

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขนาดกลาง)	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3.76	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง	1	กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x		20.08	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	47.13	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 47.13 x 1.10 = 51.84 บาท/ลบ.ม.

2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 47.13 x 1.10 = 51.84 บาท/ลบ.ม.

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 27.00 + 22.41 + 22.43	=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		= 71.84 x 1.60	=	114.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 114.94 + 47.29	=	162.23	บาท/ลบ.ม.

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

(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)

2.3(5) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม		= 27.00 + 22.43 + 22.41	=	71.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ		= 71.84 x 1.40	=	100.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 100.58 + 47.29	=	147.86	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34	กม.	=	125.68	บาท/ลบ.ม.

รวม	= 47.00 + 32.99 + 125.68	=	205.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	= 205.67 x 1.60	=	329.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 329.07 + 56.75	=	**385.82 บาท/ลบ.ม.**

3.1(1) SOIL AGGREATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34	กม.	=	125.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72.00 + 32.99 + 125.68	=	230.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	= 230.67 x 1.60	=	369.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 369.07 + 56.75	=	425.82 บาท/ลบ.ม.

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34	กม.	=	125.68 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	230.67 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	= 230.67 x 1.60	=	369.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	2,585.89 บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.40 % = 108 กก. @ 2.59 บาท		=	279.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	44.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	48.39 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	429.38 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 369.07 + 429.38	=	**798.45 บาท/ลบ.ม.**

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	31,673.18 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = **0.80** ลิตร		=	25.34 บาท/ตร.ม.
3+C391		=	7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 25.34 + 7.67	=	**33.01 บาท/ตร.ม.**

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	29,139.84 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = **0.20** ลิตร		=	5.83 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.41 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	= 5.83 + 7.41	=	13.24 บาท/ตร.ม.

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	37,829.63 บาท/ตัน	=	1,967.14 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	535.67 บาท/ลบ.ม	=	396.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)		=	15.52 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.00 ซม.		
= 15.52 x 1.00 x 8.33		=	129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	**2,916.62 บาท/ตัน**

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	37,829.63 บาท/ตัน	=	1,967.14 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	535.67 บาท/ลบ.ม	=	396.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)		=	15.52 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.00 ซม.		
= 15.52 x 1.00 x 8.33		=	129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,916.62 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)		=	**350.13 บาท/ตร.ม**
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)		=	7,002.60 บาท/ลบ.ม.

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	37,829.63 บาท/ตัน	=	2,004.97 บาท/ตัน

ค่าหิน	= 0.74 ลบ.ม @	535.67	บาท/ลบ.ม	=	396.39	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.		=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON TACK COAT)				=	12.07	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00	ซม.			
= 12.07	x 1.00 x 8.33			=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,925.71	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)				=	**351.22**	**บาท/ตร.ม**
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)				=	7,024.40	บาท/ลบ.ม.

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 3

	(1)		(H)	(N)	(2)	(3)	=(1)+(2)+(3)+(4)
Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งท่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)		
0.30	320.00	91	238.24	38.00	89.40	140.00	549.39
0.40	360.00	91	238.24	32.00	106.16	140.00	606.16
0.60	600.00	91	238.24	24.00	141.55	345.00	1,086.54
0.80	1,100.00	91	238.24	18.00	188.73	421.00	1,709.72
1.00	1,750.00	91	238.24	10.00	339.71	510.00	2599.71
1.20	2,600.00	91	238.24	8.00	424.64	575.00	3,599.64
1.50	-	91	238.24	5.00	679.42	635.00	1,314.42

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

	(1)		(H)	(N)	(2)	(3)	=(1)+(2)+(3)+(4)
Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งท่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)		
0.40	432.00	91	238.24	32.00	106.16	140.00	678.16
0.60	800.00	91	238.24	24.00	141.55	345.00	1,286.54
0.80	1,650.00	91	238.24	18.00	188.73	421.00	2,259.72
1.00	2,400.00	91	238.24	10.00	339.71	510.00	3,249.71
1.20	3,400.00	91	238.24	8.00	424.64	575.00	4,399.64
1.50	-	91	238.24	5.00	679.42	635.00	1,314.42

6.3(1.3.1) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. RC. COVER (DWG.NO.DS-703)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASSS "E"	1.762	ลบ.ม. @	1,961.00	=	3,455.28	บาท
เหล็กเสริม	219.35	กก. @	26.19	=	5,745.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก. @	33.18	=	181.96	บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม. @	313.42	=	7,098.34	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	105.15	=	378.55	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	26.19	=	20.90	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	2.00	=	36.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม. @	112.00	=	1,663.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,811.00	=	431.02	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม. @	456.58	=	108.67	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	35.00	=	50.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.00	=	27.36	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	80.00	=	80.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	19,277.43	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASSS "E"	0.039	ลบ.ม. @	1,961.00	=	76.48	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก. @	26.19	=	103.96	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	33.18	=	3.28	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	275.34	=	177.04	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	105.15	=	273.40	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	26.19	=	20.90	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม. @	60.00	=	12.00	บาท

ค่าเชื่อม	14	จุด @	2.00	=	28.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	35.00	=	36.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.00	=	19.76 บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	751.23 บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	751.23	=	1,502.47 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 19277.43 + 1502.47				=	20,779.90 บาท/EACH

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

6.3(1.4.3) R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER (DWG.NO.DS-704)

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASSS "E"	1.918	ลบ.ม. @	1,961.00	=	3,761.20 บาท
เหล็กเสริม	252.63	กก. @	26.19	=	6,617.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.32	กก. @	33.18	=	209.56 บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม. @	313.42	=	7,896.93 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	105.15	=	511.05 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	26.19	=	28.76 บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	2.00	=	44.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.660	ลบ.ม. @	112.00	=	1,753.92 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	1,811.00	=	476.29 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	456.58	=	120.08 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	35.00	=	69.79 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.00	=	36.94 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	80.00	=	80.00 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	21,605.81 บาท

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

คอนกรีต CLASSS "E"	0.048	ลบ.ม. @	1,961.00	=	94.13 บาท
เหล็กเสริม	9.661	กก. @	26.19	=	253.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242	กก. @	33.18	=	8.03 บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	275.34	=	216.42 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	165.33	=	66.13 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	26.19	=	20.90 บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Tnk.x0.10m.ขึ้นรูป0.04x0.06m.	0.200	ม. @	60.00	=	12.00 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	2.00	=	32.00 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
ÿ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	719.95 บาท
ÿ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	719.95	=	1,439.90 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 21605.81 + 1439.9				=	23,045.71 บาท/EACH

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	21.58	=	2,210.48 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	2.00	=	536.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	35.00	=	178.26 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.00	=	95.76 บาท
ÿ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	3,020.50 บาท
ÿ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา		= 2 x	3,020.50	=	6,041.00 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					
= 21605.81 + 6041				=	27,646.81 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(4) R.C.RECTANULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS.-401,402)

คอนกรีต CLASSS "E"	0.10	ลบ.ม. @	1,961.00	=	196.10 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	26.19	=	151.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก. @	33.18	=	4.81 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม. @	275.34	=	1,156.43 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,509.10 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASSS "E"	2.31	@	1,961.00	=	4,529.91 บาท
เหล็กเสริม	37.000	@	26.19	=	969.18 บาท

ลวดผูกเหล็ก	0.90	@	33.18	=	29.86 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	@	275.34	=	660.82 บาท
ขุดดิน	3.50	@	112.00	=	392.00 บาท
MORTAR	0.012	@	1,768.00	=	21.22 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,602.99 บาท
ค่างานต้นทุน =	6602.99 / 2.31			=	2,858.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3 (12.2) SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)

งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. @	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	0.482	ลบ.ม. @	1,961.00	=	945.20	บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม. @	275.34	=	44.33	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	36.00	=	80.53	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	5.00	=	10.00	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. @	471.00	=	55.11	บาท
RB Ø 6 MM.	15.927	กก. @	26.19	=	417.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,901.99	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,901.99 / 7.557			=	251.68	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) (H<0.60 M.) (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASSS "E"	0.500	ลบ.ม. @	1,961.00	=	980.50	บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก. @	26.19	=	2,326.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก. @	33.18	=	73.66	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	313.42	=	3,823.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	1,811.00	=	2,401.39	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	456.58	=	302.71	บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม. @	79.57	=	1,055.03	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น @	12.33	=	12.33	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	10,975.69	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	10975.69 / 10			=	**1,097.56**	**บาท/ม.**

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO.RS-508)

GUTTER หนา 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASSS "E"	1.6	ลบ.ม. @	2,160.00	=	3,456.00	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม. @	275.34	=	2,522.11	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,978.11	บาท
ค่างานต้นทุน =	5978.11 / 10			=	**597.81**	**บาท/ม.**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.16 ตร.ม.

CONCRETE BARRIERS FOR PEDESTRAIN BRIDGE (DWG.NO.C-38)

คิดจากความยาว.........8............เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.400	ลบ.ม.	@	112.00	=	268.80	บาท
LEAN CONCRETE	0.300	ลบ.ม.	@	1,811.00	=	543.30	บาท
ทรายบดอัด	0.600	ลบ.ม.	@	456.58	=	273.94	บาท
คอนกรีต CLASS 'D'	3.140	ลบ.ม.	@	2,188.00	=	6,870.32	บาท
เหล็กเสริม	62.345	กก.	@	26.19	=	1,633.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.559	กก.	@	33.18	=	51.71	บาท
ไม้แบบ (1)	19.425	ตร.ม.	@	313.42	=	6,088.18	บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@		=	-	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						15,729.32	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/8ม.						1,966.17	บาท/ม.

6.8(1) SINGLE W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS " I " , TYPE " I " (DWG.NO.RS-603)

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลักษณะงานที่ติดตั้งบริเวณทางโค้ง คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	32	แผ่น @	3,130.00	=	100,160.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2	แผ่น @	1,080.00	=	2,160.00	บาท
แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	2	แผ่น @	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น @	1,160.00	=	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 cm.	297	ชุด @	22.00	=	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	66	ชุด @	30.00	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น @	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม. @	46.00	=	5,888.00	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	2.49	ลบ.ม. @	1,811.00	=	4,509.39	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	33	ต้น @	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @	32.00	=	4,096.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @	176.49	=	5,824.17	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @	30.57		2,017.62	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @	10.00	=	660.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	176,407.18	บาท/แห่ง(128 ม.)
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	176407.18 x 1 / 128			=	1,378.18	บาท/ม.
หมายเหตุ - ลำดับที่ 1 ถึง 4 ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน				=	1,874.00	Factor F =1.3603

6.10(1) GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต 0.15x0.15x1.75 M.	0.037	ลบ.ม. @	2,212.00	=	81.84	บาท
ไม้แบบ	0.791	ตร.ม. @	275.34	=	217.79	บาท
RB9 เผื่อสูญเสียแล้ว 10 %	3.630	กก. @	26.19	=	95.08	บาท
RB6 เผื่อสูญเสียแล้ว 10 %	1.320	กก. @	26.19	=	34.58	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก. @	33.18	=	4.11	บาท
ดินขุดตกแต่งพื้นที่	1.000	หลุม @		=	-	บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม. @	456.58	=	16.44	บาท
คอนกรีต MORTAR PORTLAND CEMENT	0.009	ลบ.ม. @	1,768.00	=	15.91	บาท
0.15x0.03 Mx2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.010	ตร.ม. @		=	-	บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.012	ตร.ม. @		=	-	บาท
สีทาสีขาว White Paint	0.691	ตร.ม. @		=	-	บาท
สีทาสีดำ Black Paint	0.166	ตร.ม. @		=	-	บาท
ค่างานต้นทุน				=	465.76	บาท/ต้น

6.11(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4 ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,838.73	บาท/ตร.ม.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. (DWG.NO.RS-101)

คิดจากเสายาว 6.00 ม.

ค่าขุดหลุมเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	1,811.00	=	706.29	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class " E "	0.09 ลบ.ม. @	1,961.00	=	176.49	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	190.00	=	410.40	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	28.13 กก. @	32.71	=	920.13	บาท/6.00 ม.
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.70 กก. @	33.18	=	23.23	บาท/6.00 ม.
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.12 ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	30.00	=	30.00	บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,470.94	บาท/6.00 ม.
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)			=	411.82	บาท/ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11780 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.68+325 - กม.69+205

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.14(3) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	@' 1 ชุด	3,500	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอด LEDS ชนิดความเข็มส่องสว่างสูง	@' 1 ชุด	4,580	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	@' 1 ชุด	4,050	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	@' 1 ชุด	4,720	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	@' 1 ชุด	3,600	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2 ลูก	1,875	3,750.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	@' 1 ชุด	1,200	1,200.00	บาท
รวมราคาประมาณการต้นทุนการผลิต			25,400.00	บาท

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	260.80	260.80
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.70	22.70
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.20	20.20
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	315.70	315.70

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ		ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ		ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ		ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ		ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ		ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ		ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ		ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ		ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ		ชุด @	52,348.44	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	51,122.20	=	51,122.20	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ		ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ		ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	51,122.20	บาท
ราคาต้นทุน	$\frac{180}{1,095}$	X	51,122.20	=	8,403.64	บาท

ราคาต้นทุน = $\frac{\text{จำนวนวันทำการ}}{\text{1,095 วัน (3 ปี)}}$ x รวมราคาทั้งสิ้น

รายละเอียดรายประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 1 ตามคู่มือ ชุดทางเบี่ยง หรือสะพานทางเบี่ยง 1 ช่องจราจร ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.2	ป้ายแนะนำ ตค.8 และ ตค.9	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายเตือน ตก.5 และ ตก.6	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.4	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.5	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	4	แผ่น	1,592.46	6,369.84
1.6	ป้ายบังคับ บ.3	1	แผ่น	1,485.69	1,485.69
1.7	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	2	แผ่น	1,887.36	3,774.72
1.8	ป้ายแนะนำ ตค.27	2	แผ่น	1,415.52	2,831.04
1.9	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.10	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	แผง	1,615.00	12,920.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	-	-
1.14	สัญญานธง	4	ชุด	100.00	400.00
1.15	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
1.16	แบตเตอรี 75 แอมป์	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
1.17	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	-	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	3	คน	-	-
รวม					54,078.17

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร

6.12(1.1) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF,

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไขฯ ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดียวด้านเดียว	คิดจากจำนวน		26.00	ต้น
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P 10A	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,580.00	3,580.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	47.64	476.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10.00	9.01	90.06
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทรายรองก้นหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับ ตลอดความยาวสาย	ม.	35.00	47.00	1,645.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				29,979.88
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด	เมตร	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				655.34
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	890.00	890.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				32,050.22
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	1.00	227,700.00	227,700.00
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				227,700.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง				
ระยะขนส่งจากกรุงเทพ		=	538.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)		=	1,404.34	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [[(1404.34+80)x(18x1)]/30]	ประเมินคิดให้	=	890.60	บาท/ต้น

<u>หมายเหตุ :</u>

1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน

2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)

4) งานวางสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)

5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด item แยกต่างหาก

6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน