

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รหัสงาน ๑๑๑๑๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม สายทางในความควบคุม ของแขวงทางหลวงสุรินทร์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า ระหว่าง กม.๑๗๔+๔๐๕ - กม. ๑๗๕+๔๙๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รหัสงาน ๑๑๑๑๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม สายทางในความควบคุม ของแขวงทางหลวงสุรินทร์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๖ ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า ระหว่าง กม. ๑๗๔+๔๐๕ - กม.๑๗๕+๔๙๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเอกพงศ์ เศรษฐ์มานพ	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙ รก. วบ.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321021,321484 FAX.(045) 321079

ที่

วันที่ 21 มีนาคม 2567

เรื่อง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑ เรียง

ผล.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อชนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอน ควบคุม 0301 ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาคันทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,900	3.67	69,363.00	1.2166	4.46	4.00	75,600.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,150	46.07	283,330.50	1.2166	56.04	56.00	344,400.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	40	50.67	2,026.80	1.2166	61.64	61.00	2,440.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	280	50.67	14,187.60	1.2166	61.64	61.00	17,080.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	130	182.66	23,745.80	1.2166	222.22	221.00	28,730.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	320	119.63	38,281.60	1.2166	145.54	145.00	46,400.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,440	182.66	263,030.40	1.2166	222.22	222.00	319,680.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	2,270	306.56	695,891.20	1.2166	372.96	372.00	844,440.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,240	346.56	776,294.40	1.2166	421.62	419.00	938,560.00
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,040	1,074.93	2,192,857.20	1.2166	1,307.75	1,266.00	2,582,640.00
11	PRIME COAT	SQ.M.	9,850	36.21	356,668.50	1.2166	44.05	44.00	433,400.00
12	TACK COAT	SQ.M.	35,040	11.69	409,617.60	1.2166	14.22	14.00	490,560.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	9,850	269.13	2,650,930.50	1.2166	327.42	327.00	3,220,950.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	35,040	268.91	9,422,606.40	1.2166	327.15	327.00	11,458,080.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	4	3,279.73	13,118.92	1.2166	3,990.11	3,990.00	15,960.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	35	4,588.32	160,591.20	1.2166	5,582.15	5,402.00	189,070.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	2,046	3,528.32	7,218,942.72	1.2166	4,292.55	4,101.00	8,390,646.00
18	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,660	58.62	155,929.20	1.2166	71.31	71.00	188,860.00
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	135	25,603.95	3,456,533.25	1.2166	31,149.76	31,149.00	4,205,115.00
20	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.00 M. WITH R.C.COVER	EACH	2	25,742.65	51,485.30	1.2166	31,318.50	31,318.00	62,636.00
21	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	2	29,255.33	58,510.66	1.2166	35,592.03	35,592.00	71,184.00
22	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	240	1,061.68	254,803.20	1.2166	1,291.63	1,290.00	309,600.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDEWALK)	M.	25	6,329.83	158,245.75	1.2166	7,700.87	7,700.00	192,500.00
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	2,070	784.63	1,624,184.10	1.2166	954.58	948.00	1,962,360.00
25	SPECIAL CONCRETE CURB (FOR LEVELLING CURB 0.20 M. THICK)	M.	2,330	258.04	601,233.20	1.2166	313.93	313.00	729,290.00
26	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	5,780	225.47	1,303,216.60	1.2166	274.30	274.00	1,583,720.00
27	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	560	255.86	143,281.60	1.2166	311.27	311.00	174,160.00
28	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2	2,597.96	5,195.92	1.2166	3,160.67	3,160.00	6,320.00
29	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 10 CM. x 10 CM.	EACH	180	184.28	33,170.40	1.2166	224.19	150.00	27,000.00
30	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4	3,844.59	15,378.36	1.2166	4,677.32	3,360.00	13,440.00
31	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	16	4,025.75	64,412.00	1.2166	4,897.72	3,570.00	57,120.00
32	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3	4,563.39	13,690.17	1.2166	5,551.82	4,200.00	12,600.00
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	130	619.16	80,490.80	1.2166	753.27	753.00	97,890.00
34	LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2	22,470.00	44,940.00	1.2166	27,337.00	27,337.00	54,674.00
35	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	410	316.97	129,957.70	1.2166	385.62	385.00	157,850.00
36	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,380	316.97	437,418.60	1.2166	385.62	385.00	531,300.00
37	CURB MARKINGS	SQ.M.	370	77.60	28,712.00	1.2166	94.41	94.00	34,780.00
38	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	440	308.74	135,845.60	1.2166	375.61	240.00	105,600.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	19,213.23	19,213.23	1.2166	23,374.81	23,365.00	23,365.00
(เงินสามสิบล้านสี่แสนเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)							33,407,331.98		40,000,000.00

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- 2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 33,407,331.98
= 1.2166

วงเงินราคากลาง 40,000,000.00 บาท. (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

- ๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณพิมพ์ประพันธ์
- เห็นชอบตามเสนอ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต โลหกิจ)
ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

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

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

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายจิรยุทธ สมสุข) วว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายจิรยุทธ สมสุข) รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9
วว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0301

ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า

ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0301 ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า

ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495 ระยะทาง 1.090 กม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุรินทร์

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,900	3.67	69,363.00	1.2166	4.46	84,294.00	4.00	75,600.00	4.00	75,600.00	
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,150	46.07	283,330.50	1.2166	56.04	344,646.00	56.00	344,400.00	56.00	344,400.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	40	50.67	2,026.80	1.2166	61.64	2,465.60	61.00	2,440.00	61.00	2,440.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	280	50.67	14,187.60	1.2166	61.64	17,259.20	61.00	17,080.00	61.00	17,080.00	
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	130	182.66	23,745.80	1.2166	222.22	28,888.60	221.00	28,730.00	220.00	28,600.00	
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	320	119.63	38,281.60	1.2166	145.54	46,572.80	145.00	46,400.00	144.00	46,080.00	
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,440	182.66	263,030.40	1.2166	222.22	319,996.80	222.00	319,680.00	220.00	316,800.00	
8	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	2,270	306.56	695,891.20	1.2166	372.96	846,619.20	372.00	844,440.00	371.00	842,170.00	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,240	346.56	776,294.40	1.2166	421.62	944,428.80	419.00	938,560.00	418.00	936,320.00	
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	2,040	1,074.93	2,192,857.20	1.2166	1,307.75	2,667,810.00	1,266.00	2,582,640.00	1,224.00	2,496,960.00	
11	PRIME COAT	SQ.M.	9,850	36.21	356,668.50	1.2166	44.05	433,892.50	44.00	433,400.00	43.00	423,550.00	
12	TACK COAT	SQ.M.	35,040	11.69	409,617.60	1.2166	14.22	498,268.80	14.00	490,560.00	14.00	490,560.00	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	9,850	269.13	2,650,930.50	1.2166	327.42	3,225,087.00	327.00	3,220,950.00	332.00	3,270,200.00	
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	35,040	268.91	9,422,606.40	1.2166	327.15	11,463,336.00	327.00	11,458,080.00	331.00	11,598,240.00	
15	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	4	3,279.73	13,118.92	1.2166	3,990.11	15,960.44	3,990.00	15,960.00	3,802.00	15,208.00	
16	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	35	4,588.32	160,591.20	1.2166	5,582.15	195,375.25	5,402.00	189,070.00	5,341.00	186,935.00	
17	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	2,046	3,528.32	7,218,942.72	1.2166	4,292.55	8,782,557.30	4,101.00	8,390,646.00	4,062.00	8,310,852.00	
18	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,660	58.62	155,929.20	1.2166	71.31	189,684.60	71.00	188,860.00	70.00	186,200.00	
19	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	135	25,603.95	3,456,533.25	1.2166	31,149.76	4,205,217.60	31,149.00	4,205,115.00	31,215.00	4,214,025.00	
20	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.00 M. WITH R.C.COVER	EACH	2	25,742.65	51,485.30	1.2166	31,318.50	62,637.00	31,318.00	62,636.00	31,349.00	62,698.00	
21	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	2	29,255.33	58,510.66	1.2166	35,592.03	71,184.06	35,592.00	71,184.00	35,631.00	71,262.00	
22	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	240	1,061.68	254,803.20	1.2166	1,291.63	309,991.20	1,290.00	309,600.00	1,276.00	306,240.00	
23	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDEWALK)	M.	25	6,329.83	158,245.75	1.2166	7,700.87	192,521.75	7,700.00	192,500.00	7,607.00	190,175.00	
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	2,070	784.63	1,624,184.10	1.2166	954.58	1,975,980.60	948.00	1,962,360.00	942.00	1,949,940.00	
25	SPECIAL CONCRETE CURB (FOR LEVELLING CURB 0.20 M. THICK)	M.	2,330	258.04	601,233.20	1.2166	313.93	731,456.90	313.00	729,290.00	310.00	722,300.00	
26	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	5,780	225.47	1,303,216.60	1.2166	274.30	1,585,454.00	274.00	1,583,720.00	270.00	1,560,600.00	
27	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	560	255.86	143,281.60	1.2166	311.27	174,311.20	311.00	174,160.00	313.00	175,280.00	
28	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2	2,597.96	5,195.92	1.2166	3,160.67	6,321.34	3,160.00	6,320.00	3,127.00	6,254.00	
29	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 10 CM. x 10 CM.	EACH	180	184.28	33,170.40	1.2166	224.19	40,354.20	150.00	27,000.00	150.00	27,000.00	
30	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4	3,844.59	15,378.36	1.2166	4,677.32	18,709.28	3,360.00	13,440.00	3,360.00	13,440.00	
31	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	16	4,025.75	64,412.00	1.2166	4,897.72	78,363.52	3,570.00	57,120.00	3,570.00	57,120.00	
32	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3	4,563.39	13,690.17	1.2166	5,551.82	16,655.46	4,200.00	12,600.00	4,200.00	12,600.00	
33	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	130	619.16	80,490.80	1.2166	753.27	97,925.10	753.00	97,890.00	749.00	97,370.00	
34	LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	2	22,470.00	44,940.00	1.2166	27,337.00	54,674.00	27,337.00	54,674.00	27,120.00	54,240.00	
35	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	410	316.97	129,957.70	1.2166	385.62	158,104.20	385.00	157,850.00	385.00	157,850.00	
36	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,380	316.97	437,418.60	1.2166	385.62	532,155.60	385.00	531,300.00	385.00	531,300.00	
37	CURB MARKINGS	SQ.M.	370	77.60	28,712.00	1.2166	94.41	34,931.70	94.00	34,780.00	93.00	34,410.00	
38	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	440	308.74	135,845.60	1.2166	375.61	165,268.40	240.00	105,600.00	240.00	105,600.00	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
39	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	19,213.23	19,213.23	1.2166	23,374.81	23,374.81	23,365.00	23,365.00	23,189.00	23,189.00	
TOTAL			ผลรวมค่างานต้นทุน		33,407,331.98			40,642,734.81		40,000,000.00		39,961,088.00	

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 33,407,331.98

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 1.2166

ปรับยอด 38,912.00
เป็นเงิน 40,000,000.00

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0301 ตอน ลำน้ำชี - บ้านหม้อ
ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุรินทร์ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนชุก) ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 30.50 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/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	10	36.68	-	-	63.68	
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.40	-	-	11.40	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	50.00	21	75.08	-	-	125.08	บ.กระเบื้อง จ.สุรินทร์
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	75.00	21	75.08	-	-	150.08	บ.กระเบื้อง จ.สุรินทร์
5	หินคลุก	ลบ.ม.	429.00	23	82.06	-	-	511.06	R9 จ.สุรินทร์
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	454.00	23	82.06	-	-	536.06	R9 จ.สุรินทร์
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	522.00	23	82.06	-	-	604.06	R9 จ.สุรินทร์
8	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	58	204.30	-	-	364.30	S19 จ.สุรินทร์
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	58	204.30	-	-	404.30	S19 จ.สุรินทร์
10	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	24,800.00	460	717.37	35.00	-	25,552.37	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
11	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	25,600.00	433	675.25	25.00	-	26,300.25	กรุงเทพฯ
12	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	22,500.00	433	675.25	25.00	-	23,200.25	กรุงเทพฯ
13	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุBULK)	ตัน	2,710.28	8	14.20	50.00	-	2,774.48	จ.สุรินทร์
14	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,710.28	8	14.20	50.00	-	2,774.48	จ.สุรินทร์
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม.	ตัน	24,840.66	8	14.20	80.00	4,400.00	29,334.86	จ.สุรินทร์
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม.	ตัน	21,460.22	8	14.20	80.00	4,400.00	25,954.42	จ.สุรินทร์
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 12 มม.	ตัน	22,730.47	63	98.60	80.00	3,600.00	26,509.07	จ.บุรีรัมย์
18	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม.,9 มม. ฯลฯ	ตัน	22,260.29	8	14.20	80.00	4,400.00	26,754.49	จ.สุรินทร์, จ.บุรีรัมย์,
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย SD.40 ขนาด 12 มม.(Tempcore)	ตัน	21,441.12	8	14.20	80.00	3,600.00	25,135.32	จ.สุรินทร์
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย SD.40 ขนาด 16 มม.(Tempcore)	ตัน	20,569.44	8	14.20	80.00	3,600.00	24,263.64	จ.สุรินทร์
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย SD.40 ขนาด 20 มม.(Tempcore)	ตัน	21,250.00	433	675.25	80.00	3,100.00	25,105.25	กรุงเทพฯ
22	ลวดผูกเหล็ก	กก.	75.24	8				75.24	จ.สุรินทร์
23	R.C.P. Ø 1.20 ม. class 3	เมตร	2,740.00	3					ดูรายละเอียดการคำนวณ P14 จ.สุรินทร์
24	R.C.P. Ø 1.00 ม. class 2	เมตร	2,600.00	3					ดูรายละเอียดการคำนวณ P14 จ.สุรินทร์
25	R.C.P. Ø 1.20 ม. class 2	เมตร	3,800.00	3					ดูรายละเอียดการคำนวณ P14 จ.สุรินทร์

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	2.77	1,454.25	1,308.83	1,163.40	1,017.98	872.55	639.87	1,454.25
ทราย	1.20 x	404.30	177.57	189.70	201.83	213.96	226.08	190.67	363.38
หินผสมคอนกรีต	1.15 x	604.06	459.87	459.87	459.87	459.87	459.87	585.61	-
ค่าแรงผสม			579.00	579.00	532.00	532.00	466.00	426.00	114.00
ค่าเท									
รวม			2,670.69	2,537.39	2,357.10	2,223.80	2,024.51	1,842.14	1,931.63
USED			2,670.00	2,537.00	2,357.00	2,223.00	2,024.00	1,842.00	1,931.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป 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			2,699.69	2,566.69	2,386.69	2,253.49	2,054.20	1,842.00	1,931.00
ค่าแรงเท			519.00	519.00	419.00	419.00	327.00	327.00	-
รวม			3,218.69	3,085.69	2,805.69	2,672.49	2,381.20	2,169.00	1,931.00
USED			3,218.00	3,085.00	2,805.00	2,672.00	2,381.00	2,169.00	1,931.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต 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	2.77	1,454.25	1,308.83	1,163.40	1,017.98	872.55	639.87	1,454.25
ทราย	1.20 x	404.30	177.57	189.70	201.83	213.96	226.08	190.67	363.38
หินผสมคอนกรีต	1.15 x	604.06	459.87	459.87	459.87	459.87	459.87	585.61	-
ค่าแรงผสม			195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	114.00
ค่าแรงเท			519.00	519.00	419.00	419.00	327.00	327.00	-
รวม			2,806.02	2,672.72	2,439.43	2,306.13	2,080.84	1,938.47	1,931.63
USED			2,806.00	2,672.00	2,439.00	2,306.00	2,080.00	1,938.00	1,931.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 สบ.ฟ.	@	556.91	=	556.91	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	505.50	=	151.65	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	@	82.00	=	24.60	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	60.75	=	15.19	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	748.35	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%				=	187.09	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	310.09	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%				=	149.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	272.67	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 สบ.ฟ.	@	556.91	=	556.91	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.		@	163.55	=	56.79	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	505.50	=	151.65	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	60.75	=	15.19	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	780.54	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%				=	273.20	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	396.20	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง				=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.				=	204.30	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	364.30	บาท/ตร.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×364.3				=	510.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)				=	34.45	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	544.47	บาท/ลบ.ม.

ไม้แบบเหล็กสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (4) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

เหล็กแผ่นหนา 3 มม. 1 ตร.ม.	23.55	กก. @	35.50	=	836.03	บาท/ตร.ม.
เหล็ก FLAT BAR 2" หนา 4.5 มม.	3.53	กก. @	38.02	=	134.21	บาท/ตร.ม.
เหล็ก ANGLE 2" หนา 4 มม.	12.26	กก. @	27.28	=	334.45	บาท/ตร.ม.
STUD ROD	2.00	ชุด @	80.00	=	160.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ท่อน @	25.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	1,514.69	บาท/ตร.ม.
ค่าเชื่อมตัดประกอบ	20.00	% @	1,514.69	=	302.94	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 20 ครั้ง คิดจาก 5%				=	75.70	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	118.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิว	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	213.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0301 ตอน ลำน้ำชี - บ้านพม่า
ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495

พื้นที่ฝนปกติ , ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

2.1 CLEARING AND GRUBBING

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

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขนาดกลาง)	=	3.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.67	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางรัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางกลางรัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกลางรัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
	รวม	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x 19.68	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุดตัก)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.07	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 46.07 x 1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	-------	-----------

2.2(5.1) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 46.07 x 1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	-------	-----------

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม = 27.00 + 21.77 + 36.68	=	85.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 85.45 x 1.60	=	136.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (บดทับ)	=	45.94	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 136.72 + 45.94	=	182.66	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(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10	กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	27.00 + 36.68 + 21.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ			=	85.45 x 1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	บดทับ(75% Embankment)	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	119.63 + 0	บาท/ลบ.ม.

2.3(6) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10	กม.	=	36.68	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	27.00 + 36.68 + 21.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ			=	85.45 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(บดทับ)	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	136.72 + 45.94	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.	=	75.08	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	50.00 + 32.07 + 75.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ			=	157.15 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(บดทับ)	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	251.44 + 55.12	บาท/ลบ.ม.

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.	=	75.08	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	75.00 + 32.07 + 75.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ			=	182.15 x 1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(บดทับ)	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	291.44 + 55.12	บาท/ลบ.ม.

3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	429.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	23	กม.	=	82.06	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	429.00 + 82.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ			=	511.06 x 1.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	2,774.48	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2.77 บาท			=	127.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(ค่าผสม)	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(ค่าบดทับ)	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	(ค่าบ่ม)	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์			=	308.34	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	766.59 + 308.34	บาท/ลบ.ม.

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	26,300.25	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP = 1.10 ลิตร			=	28.93	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา			=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	28.93 + 7.28	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	23,200.25	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร	=	4.64	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	= 4.64 + 7.05	<u>11.69</u>	บาท/ตร.ม.

4.3(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	25,552.37	บาท/ตัน	=	1,328.72	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	536.06	บาท/ลบ.ม	=	396.68	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.		=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปลูตและบดทับหนา 5.00 ซม.			=	15.02	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสริมปลูตและบดทับหนา	5.00 ซม.		=		
= 15.02 x 1.00 x 8.33			=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,241.86</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>269.13</u>	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>5,382.60</u>	บาท/ลบ.ม.

4.3(5) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	25,552.37	บาท/ตัน	=	1,354.27	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	536.06	บาท/ลบ.ม	=	396.68	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)	1 กม.		=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปลูตและบดทับหนา 5.00 ซม.			=	11.74	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสริมปลูตและบดทับหนา	5.00 ซม.		=		
= 11.74 x 1.00 x 8.33			=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,240.09</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>268.91</u>	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>5,378.20</u>	บาท/ลบ.ม.

5.3 R.C.PIPE CULVERTS CLASS 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าชุดดิน (บาท/ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
1.00	2,600.00	3	11.81	10	45.35	124.38	510.00	3,279.73
1.20	3,800.00	3	11.81	8	56.69	156.63	575.00	4,588.32

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

5.3 R.C.PIPE CULVERTS CLASS 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าชุดดิน (บาท/ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
1.20	2,740.00	3	11.81	8	56.69	156.63	575.00	3,528.32

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงคิดเที่ยวละ 300 บาท

6.1(4.1) BLOCK SODDING (DWG.NO.SP-101)

ค่าหญ้าขนาดเล็ก	=	22.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	8.32	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าตัดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	=	16.90	บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	11.40	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>58.62</u>	บาท/ตร.ม.

6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER (DWG.NO.DS-703)

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	2.045	ลบ.ม. @	2,381.00	=	4,869.15	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.477	กก. @	25.95	=	6,371.21	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	29.33	=	203.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก. @	75.24	=	474.79	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	310.09	=	7,937.99	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	127.76	=	459.92	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	25.95	=	20.71	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	3.90	=	70.21	บาท
ปริมาณดินขุด	17.727	ลบ.ม. @	50.67	=	898.23	บาท
ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม. @	85.45	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,842.00	=	502.87	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม. @	544.47	=	148.64	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม. @	450.21	=	648.30	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม. @	38.80	=	27.94	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ชั้น @	359.88	=	359.88	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<u>22,993.26</u>	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม. @	2,381.00	=	92.86	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.969	กก. @	25.95	=	103.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	75.24	=	7.47	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	272.67	=	175.33	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	127.76	=	332.17	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก. @	25.95	=	18.14	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม. @	108.83	=	21.77	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด @	3.90	=	54.60	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	450.21	=	468.22	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.80	=	20.18	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	0.387	ตร.ม. @	30.00	=	11.61	บาท

□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 1,305.35 บาท

□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 2 x 1,305.35 = 2,610.69 บาท

 ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

 = 22993.26 + 2610.69 = 25,603.95 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(1.4) R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.00 M. WITH R.C.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 CLASS "E"	1.918	ลบ.ม. @	2,381.00	=	4,566.76	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.690	กก. @	25.95	=	6,376.74	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	29.33	=	203.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก. @	75.24	=	475.19	บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม. @	310.09	=	7,813.03	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	127.76	=	620.90	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	25.95	=	28.50	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.90	=	85.81	บาท
ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม. @	50.67	=	793.49	บาท
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม. @	85.45	=	868.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	1,842.00	=	484.45	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	544.47	=	143.20	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	450.21	=	897.72	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.80	=	37.71	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	1	อัน @	359.88	=	359.88	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	23,754.79	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,381.00	=	114.29	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.143	กก. @	25.95	=	289.21	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก. @	75.24	=	20.96	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	272.67	=	214.32	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	195.61	=	78.24	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	25.95	=	20.71	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk.x0.10m.ชั้นรูป0.04x0.06m.	0.200	ม. @	108.83	=	21.77	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.90	=	62.41	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	450.21	=	144.07	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.80	=	6.21	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	0.725	ตร.ม. @	30.00	=	21.75	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	993.93	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	993.93	=	1,987.86	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

$$= 23754.79 + 1987.86$$

25,742.65 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. @	26.75	=	2,740.06	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.90	=	1,045.29	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	450.21	=	2,292.91	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.80	=	97.78	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	6,176.03	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	6,176.03	=	12,352.07	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

$$= 23754.79 + 12352.07$$

36,106.86 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(1.4) R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.20 M. WITH R.C.COVER (DWG.NO.DS-704)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	2.230	ลบ.ม. @	2,381.00	=	5,309.63	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	284.468	กก. @	25.95	=	7,383.20	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	29.33	=	203.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก. @	75.24	=	548.13	บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม. @	310.09	=	8,925.94	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360	ม. @	127.76	=	684.77	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.198	กก. @	25.95	=	31.09	บาท
ค่าเชื่อม	24	จุด @	3.90	=	93.61	บาท
ปริมาณดินขุด	18.676	ลบ.ม. @	50.67	=	946.31	บาท
ปริมาณดินถม	11.758	ลบ.ม. @	85.45	=	1,004.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม. @	1,842.00	=	552.60	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ตร.ม. @	544.47	=	163.34	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม. @	450.21	=	965.25	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม. @	38.80	=	41.59	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ชั้น @	359.88	=	359.88	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<u>27,213.50</u>	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,381.00	=	114.29	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.966	กก. @	25.95	=	310.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก. @	75.24	=	22.51	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	272.67	=	214.32	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	195.61	=	78.24	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก. @	25.95	=	20.71	บาท
STEEL SLEEVE 1/8THx0.10m.ชั้นรูป0.04x0.06m.	0.200	ม. @	108.83	=	21.77	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.90	=	62.41	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	450.21	=	144.07	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.80	=	6.21	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	0.861	ตร.ม. @	30.00	=	25.83	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	1,020.92	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	1,020.92	=	<u>2,041.83</u>	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	<u>29,253.33</u>	บาท/EACH
= 27213.5 + 2041.83				=	<u><u>29,253.33</u></u>	

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	26.75	=	2,740.06	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.90	=	1,045.29	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.039	ตร.ม. @	450.21	=	2,268.60	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.520	ตร.ม. @	38.80	=	97.78	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	6,151.72	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	6,151.72	=	<u>12,303.45</u>	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	<u>39,516.95</u>	บาท/EACH
= 27213.5 + 12303.45				=	<u><u>39,516.95</u></u>	

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(11.1) RETAINING WALL TYPE 1A (DWG.NO.RT-101)

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

ค่าอิฐมอญ	7.537	ตร.ม. @	334.36	=	2,520.06	บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.262	ลบ.ม. @	112.00	=	925.34	บาท
ปูนก่อและฉาบ	7.600	ตร.ม. @	535.68	=	4,071.17	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377	ลบ.ม. @	1,842.00	=	2,536.43	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.689	ลบ.ม. @	544.47	=	375.14	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	8.71	=	8.71	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	6.000	ตร.ม. @	30.00	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	10,616.85	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=		10616.85 / 10	=	1,061.68	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDEWALK) (DWG.NO.RT-101)

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ความกว้าง B = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	9.000	ลบ.ม. @	2,381.00	=	21,429.00	บาท
ไม้แบบ (1)	47.783	ตร.ม. @	310.09	=	14,817.03	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	650.030	กก. @	25.14	=	16,338.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.251	กก. @	75.24	=	1,222.71	บาท
ขุดดินปรับพื้น	34.680	ลบ.ม. @	112.00	=	3,884.16	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.734	ลบ.ม. @	1,842.00	=	3,194.03	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.734	ลบ.ม. @	544.47	=	944.11	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	8.71	=	8.71	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	13.182	ตร.ม. @	106.20	=	1,399.94	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	63,298.38	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=		63298.38 / 10	=	6,329.83	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO.GD-709)

คิดจากความยาว 10.00 ม. GUTTER ทน 0.25 ม. กว้าง 0.30 ม.

ขุดหรือผิวทางเดิม	0.000	ตร.ม. @	16.53	=	-	บาท
งานเจาะตัดคั่นทางเดิม(หินคลุกซีเมนต์)	0.000	ลบ.ม. @	256.21	=	-	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม. @	112.00	=	420.00	บาท
งานดินถมกลับ	-	ลบ.ม. @	85.45	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม. @	2,381.00	=	3,888.17	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม. @	272.67	=	3,388.20	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	5.000	ตร.ม. @	30.00	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,846.37	บาท
ค่างานต้นทุน	=		7846.37 / 10.00	=	784.63	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.1633	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.9160	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.1633 ตร.ม.

6.4(6) SPECIAL CONCRETE CURB (FOR LEVELLING CURB 0.20 M. THICK) (แบบแนะนำชนิดอกแบบพิเศษ โดย สทล.9)

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร							
คิดจากความยาว 10 เมตร							
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.050	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท	
คอนกรีต CLASS "E"	0.347	ลบ.ม. @	2,381.00	=	826.21	บาท	
RB.09 มม.×20 ซม. @0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	21	ท่อน @	17.15	=	360.20	บาท	
ไม้แบบ (2)	4.090	ตร.ม. @	272.67	=	1,115.22	บาท	
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00	บาท	
MORTAR CONCRETE	0.024	ลบ.ม. @	1,931.00	=	46.34	บาท	
ค่าจบบนเก็บรายละเอียด(เนื่องจากCURBเดิมกับCURBใหม่)	1.500	ตร.ม. @	115.00	=	172.50	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,580.48	บาท	
ค่างานต้นทุน =			2580.48 / 10	=	<u>258.04</u>	บาท/ม.	
หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต	0.0347	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.400	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย		0.045	ตร.ม.		

6.5(1.5) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (คัดลายขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	160.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	58	กม.		=	204.30	บาท/ลบ.ม.	
				รวม	364.30	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=		364.3 x 1.40 x 90 %	=	459.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=	32.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	<u>491.18</u>	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม. @	112.00	=	11.20	บาท	
WIER MESH 4 MM. # 0.20x0.20 M.	1.000	ตร.ม. @	25.66	=	25.66	บาท	
ค่าขัดหยาบผิวพื้นและขีดแต่งร่อง	1.000	ตร.ม. @	45.00	=	45.00	บาท	
คอนกรีต CLASS "E"	0.050	ลบ.ม. @	2,381.00	=	119.05	บาท	
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม. @	491.18	=	24.56	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	225.47	บาท	
ค่างานต้นทุน =			225.47 / 1.00	=	<u>225.47</u>	บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ	ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว						

6.5(1.6) PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=		160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	58	กม.		=		204.30	บาท/ลบ.ม.
					รวม	364.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	=	364.3 x 1.40 x 90 %		=		459.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)				=		32.16	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=		491.18	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
คอนกรีต CLASS "E"		0.050	ลบ.ม. @	2,381.00	=	119.05	บาท
ไม้แบบ (2)		0.000	ตร.ม. @	272.67	=	-	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		0.100	ลบ.ม. @	112.00	=	11.20	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้นและซีตร่องลายก้างปลา		1.000	ตร.ม. @	45.00	=	45.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		1.000	ตร.ม. @	9.27	=	9.27	บาท
ค่าตัด JOINT		2.00	ม. @	23.39	=	46.78	บาท
SAND BEDDING		0.050	ลบ.ม. @	491.18	=	24.56	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	255.86	บาท
ค่างานต้นทุน	=	255.86 / 1.00		=		255.86	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.9(2.1) KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)

คิดจากขนาด 0.40x0.30x0.78 ม./ต้น

ปริมาณดินถม	-	ลบ.ม. @	85.45	=		-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.177	ลบ.ม. @	2,381.00	=		421.44	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม. @	272.67	=		759.93	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก. @	26.75	=		121.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก. @	75.24	=		8.55	บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม. @	77.60	=		83.58	บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด @	250.00	=		250.00	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด @	551.00	=		551.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น (ในกรณีที่เป็นแบบคอนกรีตอัดแรง ให้คิดเป็นจำนวน 1 ต้น)							
คอนกรีต CLASS "E"	0.034	ลบ.ม. @	2,381.00	=		80.95	บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม. @	272.67	=		196.32	บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก. @	26.75	=		226.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก. @	75.24	=		15.93	บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว @	25.00	=		150.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงพร้อมตัวอักษร	1.000	แผ่น @	1,046.00	=		1,046.00	บาท
รวมค่าวัสดุ TYPE I FOR PAINTED FACING				=		2,164.97	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		2,164.97	=		432.99	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE I FOR PAINTED FACING				=		2,597.96	บาท/หลัก
รวมค่าวัสดุ TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=		3,360.97	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		3,360.97	=		672.19	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=		4,033.16	บาท/หลัก

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.9(4.1) REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB แบบสีเหลี่ยม ขนาด 10 CM. x 10 CM. (DWG.NO.RS-202)

เป้าสะท้อนแสงสีเหลี่ยมสี่เหลี่ยมและสีขาว 1 หน้า ขนาด 10 CM. x 10 CM.	1	อัน @	130.22	=	130.22	บาท
หมุดยึด M2 x 110 มม.	4	ตัว @	5.00	=	20.00	บาท
ค่า EPOXY	1	อัน @	12.07	=	12.07	บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ , เครื่องมือ , ค่าแรง	1	อัน @	22.00	=	22.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>184.28</u>	บาท/อัน

6.10(1.3) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

6.10(1.3) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

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

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	44.57	=	461.73	บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือป้าย	1.00	ตร.ม. @	452.71	=	452.71	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	37.35	=	181.16	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,437.72	=	2,437.72	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	0.40	ตร.ม. @	640.72	=	256.29	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)	4.00	ชุด @	28.04	=	112.15	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	104.00	=	104.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)				=	<u>3,844.59</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)				=	<u>4,025.75</u>	บาท/ตร.ม.

6.10(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101-104)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

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

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	44.57	=	461.73	บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือป้าย	1.00	ตร.ม. @	452.71	=	452.71	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	37.35	=	181.16	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,437.72	=	2,437.72	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	0.40	ตร.ม. @	2,437.72	=	975.09	บาท/ตร.ม.
(High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	28.04	=	112.15	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	104.00	=	104.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)				=	<u>4,563.39</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)				=	<u>4,744.55</u>	บาท/ตร.ม.

6.1Q(22) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS-101-103)

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินซุด	1.000	หลุม @	45.00	=	45.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม. @	1,842.00	=	501.02	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม. @	2,381.00	=	161.91	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม. @	272.67	=	380.37	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก. @	26.51	=	278.08	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก. @	29.33	=	65.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	กก. @	75.24	=	23.95	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	0.068	ตร.ม. @	30.00	=	2.03	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	38.80	=	83.81	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม. @	77.60	=	167.62	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	29.00	=	29.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	119.00	=	119.00	บาท
ค่างานต้นท่อน				=	<u>1,857.49</u>	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย =	1857.49	x 1 / 3		=	<u>619.16</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ

รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 226 ตอนควบคุม 0301 ตอน ลำน้ำชี - บ้านหม้อ

ระหว่าง กม.174+405 - กม.175+495

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.14(2) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1	2,500.00	2,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอด LEDES (ชนิดความเข้มแสงสว่างสูง)	แผง	1	2,500.00	2,500.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณหรือฐาน (แบบธรรมดาขนาด ϕ 100 mm. สูง 3.00 m.)	ต้น	1	2,500.00	2,500.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					22,470.00

6.15(1.1) THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) (DWG.NO.RS-201-203)

6.15(1.2) THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) (DWG.NO.RS-201-203)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี	6.00 กก. / ตร.ม.	256.90	256.90
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. / ตร.ม.	24.32	24.32
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	23.75	23.75
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)		-	-
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		316.97	316.97

6.15(3) CURB MARKINGS (DWG.NO.RS-202)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีเคลือบน้ำมันชนิดเงา	1.00	ตร.ม. @	28.97	=	28.97	บาท/ตร.ม.
ค่าหินเนอร์	1.00	ตร.ม. @	10.64	=	10.64	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	38.00	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	77.60	บาท/ตร.ม.

6.15(8.1) UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD (DWG.NO.RS-202)

ค่า ROAD STUD	=	238.53	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.22	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	60.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	308.74	บาท/EACH

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	46,484.28	=	46,484.28	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	1.00	ชุด @	70,396.22	=	70,396.22	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน				=	116,880.50	บาท
ราคาค่าต้นทุน		180 x	116,880.50	=	<u>19,213.23</u>	บาท
			1,095			

ราคาค่าต้นทุน = จำนวนวันทำการ x รวมราคาทั้งสิ้น

1,095 วัน (3 ปี)

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 4 ตามคู่มือ ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายแนะนำ ทค.4 หรือ ทค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.2	ป้ายแนะนำ ทค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.3	ป้ายเตือน ทค.3	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.4	ป้ายเตือน ทค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.5	ป้ายบังคับ บ.3	1	แผ่น	1,485.69	1,485.69
1.6	ป้ายบังคับ บ.4	1	แผ่น	1,485.69	1,485.69
1.7	ป้ายแนะนำ คค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.8	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.9	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	557.15	-
1.10	ขาตั้งแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.11	ขาตั้งแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.12	ขาตั้งแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.13	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.14	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00
1.15	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.16	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,757.24	-
1.17	สัญญาณธง	4	ชุด	100.00	400.00
1.18	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
1.19	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
1.20	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.21	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	920.00	-
1.22	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	1,250.00	-
รวม					46,484.28

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คัดระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร

ชุดที่ 9 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.8	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.9	ป้ายเตือน ตค.9 และ ตค.10	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.9	ป้ายเตือน ตค.25 และ ตค.26	3	แผ่น	1,415.52	4,246.56
1.9	ป้ายบังคับ บ.40 และ บ.41	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38
1.2	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.18	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.19	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	557.15	-
1.20	ขาตั้งแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.21	ขาตั้งแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.22	ขาตั้งแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.23	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12	แผง	1,115.00	13,380.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,757.24	-
1.14	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.15	ไฟกระพริบ	3	ดวง	1,538.00	4,614.00
1.16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00
1.17	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	920.00	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	0	วัน	1,250.00	-
รวม					70,396.22

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิกระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร