

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๙ ตอน หัวช้าง - บึงบุรพ์ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๖+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๒๑๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๗๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๙ ตอน หัวช้าง - บึงบุรพ์ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๖+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๒๑๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๗๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗๗,๙๙๖,๙๑๒.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นาย วุฒิพงษ์ ธรรมศรี	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นาย เฉลิมพล ทวีสุข	วพ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นาย เทิดศักดิ์ เลไธสง	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นาย ธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นาย สัจจพงษ์ แสงผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ 20 ตุลาคม 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผล.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่ม ประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอน หัวช้าง - บึงบุรพ์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,800.00	14.84	26,712.00	1.1973	17.77	17.77	31,986.00
2	REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL	M.	650.00	122.00	79,300.00	1.1973	146.07	146.07	94,945.50
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	46,692.00	3.73	174,161.16	1.1973	4.47	4.47	208,713.24
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,560.00	46.77	400,351.20	1.1973	56.00	56.00	479,360.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.45	10,289.40	1.1973	61.60	61.60	12,320.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.45	5,144.70	1.1973	61.60	61.60	6,160.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	16,010.00	197.37	3,159,893.70	1.1973	236.31	236.31	3,783,323.10
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	380.00	363.35	138,073.00	1.1973	435.04	435.04	165,315.20
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	90.00	363.35	32,701.50	1.1973	435.04	435.04	39,153.60
10	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	6,130.00	583.28	3,575,506.40	1.1973	698.36	698.36	4,280,946.80
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,370.00	623.28	3,347,024.34	1.1973	746.26	746.26	4,007,416.20
12	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,320.00	1,015.76	4,388,083.20	1.1973	1,216.17	1,216.17	5,253,854.40
13	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP	SQ.M.	1,800.00	84.99	152,982.00	1.1973	101.76	101.76	183,168.00
14	PRIME COAT	SQ.M.	20,810.00	31.81	661,966.10	1.1973	38.09	38.09	792,652.90
15	TACK COAT	SQ.M.	77,670.00	12.76	991,069.20	1.1973	15.28	15.28	1,186,797.60
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	22.00	3,211.61	70,655.42	1.1973	3,845.26	3,845.26	84,595.72
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,810.00	384.31	7,997,491.10	1.1973	460.13	460.13	9,575,305.30
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	77,670.00	385.55	29,945,668.50	1.1973	461.62	461.62	35,854,025.40
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	1,643.00	1,662.21	2,731,018.24	1.1973	1,990.17	1,990.17	3,269,849.31
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	93.00	2,466.08	229,345.62	1.1973	2,952.64	2,952.64	274,595.52
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	8.00	2,212.21	17,697.72	1.1973	2,648.68	2,648.68	21,189.44
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	8.00	3,116.08	24,928.66	1.1973	3,730.88	3,730.88	29,847.04
23	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	64.00	4,603.75	294,640.31	1.1973	5,512.08	5,512.08	352,773.12
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA.1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	8.00	22,669.16	181,353.28	1.1973	27,141.79	27,141.79	217,134.32
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER	EACH	58.00	25,896.74	1,502,010.92	1.1973	31,006.17	31,006.17	1,798,357.86
26	SPECIAL R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. 0.80 M. DIA. WITH STEEL COVER	EACH	46.00	22,543.83	1,037,016.37	1.1973	26,991.73	26,991.73	1,241,619.58
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	23.00	3,870.34	89,017.82	1.1973	4,633.96	4,633.96	106,581.08
28	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	746.00	678.88	506,442.79	1.1973	812.82	812.82	606,363.72
29	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	300.00	1,172.20	351,660.00	1.1973	1,403.48	1,403.48	421,044.00
30	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	85.00	3,911.18	332,450.30	1.1973	4,682.86	4,682.86	398,043.10
31	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,563.60	15,635.96	1.1973	1,872.09	1,872.09	18,720.90
32	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	20.00	2,709.49	54,189.77	1.1973	3,244.07	3,244.07	64,881.40
33	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	100.00	784.16	78,416.00	1.1973	938.87	938.87	93,887.00
34	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	849.00	287.37	243,977.13	1.1973	344.07	344.07	292,115.43
35	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	400.00	499.34	199,737.60	1.1973	597.86	597.86	239,144.00
36	W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	650.00	1,363.62	886,353.00	1.1973	1,632.66	1,632.66	1,061,229.00
37	CONCRETE GUIDE POST	EACH	75.00	716.23	53,717.25	1.1973	857.54	857.54	64,315.50
38	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	6.00	2,789.36	16,736.16	1.1973	3,339.70	3,339.70	20,038.20
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	30.00	3,701.14	111,034.20	1.1973	4,431.37	4,410.00	132,300.00
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	30.00	2,880.93	86,427.90	1.1973	3,449.34	3,360.00	100,800.00






ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
41	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	25.00	3,031.14	75,778.50	1.1973	3,629.18	3,570.00	89,250.00
42	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	600.01	72,001.20	1.1973	718.39	718.39	86,206.80
43	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	400.00	316.60	126,640.00	1.1973	379.07	379.07	151,628.00
44	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	2,040.00	316.60	645,864.00	1.1973	379.07	379.07	773,302.80
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	26,439.47	26,439.47	1.1973	31,655.97	31,655.92	31,655.92
					ต้นทุนงานทาง		65,147,603.07		77,996,912.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

65,147,603.07

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง =

1.1973

วงเงินราคากลาง 77,996,912.00 บาท. (เจ็ดสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบสองบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณพิมพ์ประพันธ์

- เห็นชอบตามเสนอ ๑
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายอภิชาติ ชาญ์ญกร)

รส.ทล.9.1

รักษาราชการแทน ผส.ทล.9

(ลงชื่อ)



(นายวุฒพงษ์ ธรรมศรี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วผ.ทล.9

(ลงชื่อ)



(นายเท็ดศักดิ์ เลิโฮสง)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)



(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)



(นายสังข์พงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอน หัวช้าง - บึงบูรพ์
ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายวชิรพงษ์ ธรรมศรี)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วผ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายเทิดศักดิ์ เลไธสง)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายสังข์พงษ์ แสงผล)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง
การตัดผ่านทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
รหัสงาน 11720 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวช้าง - บึงบุรห์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM THICK	SQ.M.	1,800.00	14.84	26,712.00	17.77	31,986.00	17.77	31,986.00	20.00	36,000.00	
2	REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL	M.	650.00	122.00	79,300.00	146.07	94,945.50	146.07	94,945.50	146.00	94,900.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	46,692.00	3.73	174,161.16	4.47	208,713.24	4.47	208,713.24	4.00	186,768.00	
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,560.00	46.77	400,351.20	56.00	479,360.00	56.00	479,360.00	55.00	470,800.00	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.45	10,289.40	61.60	12,320.00	61.60	12,320.00	61.00	12,200.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.45	5,144.70	61.60	6,160.00	61.60	6,160.00	61.00	6,100.00	
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	16,010.00	197.37	3,159,893.70	236.31	3,783,323.10	236.31	3,783,323.10	236.00	3,778,360.00	
8	SAND EMBANKMENT	CU.M.	380.00	363.35	138,073.00	435.04	165,315.20	435.04	165,315.20	452.00	171,760.00	
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	90.00	363.35	32,701.50	435.04	39,153.60	435.04	39,153.60	452.00	40,680.00	
10	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	6,130.00	583.28	3,575,506.40	698.36	4,280,946.80	698.36	4,280,946.80	698.00	4,278,740.00	
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,370.00	623.28	3,347,024.34	746.26	4,007,416.20	746.26	4,007,416.20	746.00	4,006,020.00	
12	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	4,320.00	1,015.76	4,388,083.20	1,216.17	5,253,854.40	1,216.17	5,253,854.40	1,215.00	5,248,800.00	
13	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP	SQ.M.	1,800.00	84.99	152,982.00	101.76	183,168.00	101.76	183,168.00	101.00	181,800.00	
14	PRIME COAT	SQ.M.	20,810.00	31.81	661,966.10	38.09	792,652.90	38.09	792,652.90	38.00	790,780.00	
15	TACK COAT	SQ.M.	77,670.00	12.76	991,069.20	15.28	1,186,797.60	15.28	1,186,797.60	15.00	1,165,050.00	
16	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	22.00	3,211.61	70,655.42	3,845.26	84,595.72	3,845.26	84,595.72	3,855.00	84,810.00	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,810.00	384.31	7,997,491.10	460.13	9,575,305.30	460.13	9,575,305.30	461.00	9,593,410.00	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	77,670.00	385.55	29,945,668.50	461.62	35,854,025.40	461.62	35,854,025.40	462.00	35,883,540.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	1,643.00	1,662.21	2,731,018.24	1,990.17	3,269,849.31	1,990.17	3,269,849.31	1,994.00	3,276,142.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	93.00	2,466.08	229,345.62	2,952.64	274,595.52	2,952.64	274,595.52	2,959.00	275,187.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	8.00	2,212.21	17,697.72	2,648.68	21,189.44	2,648.68	21,189.44	2,652.00	21,216.00	
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	8.00	3,116.08	24,928.66	3,730.88	29,847.04	3,730.88	29,847.04	3,737.00	29,896.00	
23	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	64.00	4,603.75	294,640.31	5,512.08	352,773.12	5,512.08	352,773.12	5,520.00	353,280.00	
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA.1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	8.00	22,669.16	181,353.28	27,141.79	217,134.32	27,141.79	217,134.32	37,693.00	301,544.00	
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER	EACH	58.00	25,896.74	1,502,010.92	31,006.17	1,798,357.86	31,006.17	1,798,357.86	30,242.00	1,754,036.00	
26	SPECIAL R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. 0.80 M. DIA. WITH STEEL COVER	EACH	46.00	22,543.83	1,037,016.37	26,991.73	1,241,619.58	26,991.73	1,241,619.58	26,445.00	1,216,470.00	
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	23.00	3,870.34	89,017.82	4,633.96	106,581.08	4,633.96	106,581.08	4,518.00	103,914.00	
28	1.00 M. R.C. V-SHAPE GUTTER	M.	746.00	678.88	506,442.79	812.82	606,363.72	812.82	606,363.72	811.00	605,006.00	
29	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	300.00	1,172.20	351,660.00	1,403.48	421,044.00	1,403.48	421,044.00	1,401.00	420,300.00	
30	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	85.00	3,911.18	332,450.30	4,682.86	398,043.10	4,682.86	398,043.10	4,621.00	392,785.00	
31	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,563.60	15,635.96	1,872.09	18,720.90	1,872.09	18,720.90	1,870.00	18,700.00	
32	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	20.00	2,709.49	54,189.77	3,244.07	64,881.40	3,244.07	64,881.40	3,236.00	64,720.00	
33	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	100.00	784.16	78,416.00	938.87	93,887.00	938.87	93,887.00	937.00	93,700.00	
34	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	849.00	287.37	243,977.13	344.07	292,115.43	344.07	292,115.43	351.00	297,999.00	
35	R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)	SQ.M.	400.00	499.34	199,737.60	597.86	239,144.00	597.86	239,144.00	597.00	238,800.00	
36	W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	650.00	1,363.62	886,353.00	1,632.66	1,061,229.00	1,632.66	1,061,229.00	1,632.00	1,060,800.00	
37	CONCRETE GUIDE POST	EACH	75.00	716.23	53,717.25	857.54	64,315.50	857.54	64,315.50	857.00	64,275.00	
38	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	6.00	2,789.36	16,736.16	3,339.70	20,038.20	3,339.70	20,038.20	3,147.00	18,882.00	
39	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (สีฟร้อม)	SQ.M.	30.00	3,701.14	111,034.20	4,431.37	132,941.10	4,410.00	132,300.00	4,430.00	132,900.00	

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง
 การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
 รหัสงาน 11720 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวช้าง - บึงบุรห์ ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
40	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	30.00	2,880.93	86,427.90	3,449.34	103,480.20	3,360.00	100,800.00	3,448.00	103,440.00	
41	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	25.00	3,031.14	75,778.50	3,629.18	90,729.50	3,570.00	89,250.00	3,628.00	90,700.00	
42	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	600.01	72,001.20	718.39	86,206.80	718.39	86,206.80	717.00	86,040.00	
43	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	400.00	316.60	126,640.00	379.07	151,628.00	379.07	151,628.00	378.00	151,200.00	
44	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	2,040.00	316.60	645,864.00	379.07	773,302.80	379.07	773,302.80	378.00	771,120.00	
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	26,439.47	26,439.47	31,655.97	31,655.97	31,655.92	31,655.92	27,126.00	27,126.00	
TOTAL												
				ต้นทุนงานทาง	65,147,603.07		78,001,712.85		77,996,912.00		78,000,696.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด	(696.00)	
				รวม	65,147,603.07					เป็นเงิน	78,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง) 65.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1974
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) 66.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1968
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 65.1476 ล้านบาท FACTOR F = 1.1973

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

พื้นที่ฝน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

n

ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน หัวช้าง - บึงบุรพ์

ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:1
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	500:500
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.78	1,459.37	1,313.43	1,167.50	1,021.56	875.62	642.12	1,459.37	1,459.37
ทราย = 1.20 x 203.88	89.54	95.66	101.78	107.89	114.01	96.15	183.25	122.33
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 970.33	738.71	738.71	738.71	738.71	738.71	940.69	-	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,785.63	2,645.80	2,505.98	2,304.16	2,164.34	2,076.96	1,756.62	1,695.70
USED	2,785.00	2,645.00	2,505.00	2,304.00	2,164.00	2,076.00	1,756.00	1,695.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	751.49	=	225.45	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	202.62	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	
รวม			=	319.62	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	162.09	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	277.09	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 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.	@	751.49	=	225.45	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				855.47	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	333.30	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	448.30	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบดัดแน่นอน

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.			=	55.66	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	214.66	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิปซัม 1.40 = 1.40x55.66			=	270.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	305.60	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2349 ตอนควมคุม 0100 ตอน หัวช้าง - ปังบุรห์
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.6+400

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 32.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เรือมิวทางเดิม หนา 5 ซม.) = 13.00 บาท/ตร.ม.
 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.
 ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว = 0.10x1.60 = 0.16 ลบ.ม.
 ขนไปกองเก็บ 1 กม. = 0.16x 11.50 = 1.84 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 14.84 บาท/ตร.ม.

REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARD RAIL

ปริมาณงานที่ทำได้ต่อวัน 100 เมตร คิดเป็น
 รื้อย้ายแผ่นการัดเรล = 57.00 X 100 = 5,700.00 บาท
 ค่าเช่าเหมารถ (ต่อวัน) = 6500 = 6,500.00 บาท
 รวม = 12,200.00 บาท
 ค่างานต้นทุน = 12,200 / 100 = 122.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ

1.) งานรื้อย้ายแผ่น Guardrail, เสาค้ำและน๊อต
 ค่าเช่ารถใช้ 1.5 ตัว (พร้อมสามขา) = 4,500.00 บาท/วัน
 คิด 1 วันรื้อย้ายได้ = 4500/100 = 45.00 บาท/เมตร
 คนงาน 4 คน X 300 = 1200 = 12.00 บาท/เมตร
 ราคาต่อหน่วย = 57.00 บาท/เมตร

CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา = 3.73 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 3.73 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าตัดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าตัดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าตัดตอขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = 8.44 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนไปทิ้ง 1 กม. = 11.50 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 8.44+11.50 = 19.94 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว = 1.25 = 19.94x1.25 = 24.93 บาท/ลบ.ม.
 รวมต้นทุน = 21.84+24.93 = 46.77 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%
 ค่างานต้นทุน = 46.77x 1.10 = 51.45 บาท/ลบ.ม.

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%
 ค่างานต้นทุน = 46.77x 1.10 = 51.45 บาท/ลบ.ม.

EARTH EMBANKMENT				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	44.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
รวม	=27+44.88+22.2	=	94.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=94.08x1.60	=	150.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=150.53+46.84	=	197.37	บาท/ลบ.ม.
SAND EMBANKMENT				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	44.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
รวม	=159+44.88+22.2	=	226.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=226.08x1.40	=	316.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=316.51+46.84	=	363.35	บาท/ลบ.ม.
SAND FILL UNDER SIDEWALK				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	12 กม.	=	44.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 159 + 22.2 + 44.88	=	226.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.40	=226.08x1.40	=	316.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	= 316.512 + 46.84	=	363.35	บาท/ลบ.ม.
SELECTED MATERIAL 'A'				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	70 กม.	=	249.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+249.74+32.68	=	329.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=1.60x329.42	=	527.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=527.07+56.21	=	583.28	บาท/ลบ.ม.
SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	70 กม.	=	249.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+249.74+32.68	=	354.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=354.42x1.60	=	567.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=567.07+56.21	=	623.28	บาท/ลบ.ม.
SOIL CEMENT BASE				
ลูกรัง				
ราคาที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ชุดขน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	70 กม.	=	249.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+249.74+32.68	=	354.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60	=354.42x1.60	=	567.07	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง		=	567.07	บาท/ลบ.ม.
ซีเมนต์				
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,779.75	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.4% = 108 กก.	@ 2.78	=	300.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	44.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	47.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	448.69	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 567.07 + 448.69	=	1,015.76	บาท/ลบ.ม.

PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.DEEP (พื้นทางดิบซีเมนต์)

ราคาปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,779.75	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุดสิบล้อ 0.20 ม.)	=	36.35	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด	=	2.130	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	4.1	= (4.1/100) x 2.13x0.20	= 0.0175	ตัน/ตร.ม.
		= 0.0175 x 2779.75	= 48.64	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 36.35 + 48.64	= 84.99	บาท/ตร.ม.
ราคาคงต้นทุน		=	84.99	บาท/ตร.ม.

PRIME COAT

ราคา EAP ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	30,336.04	บาท/ตัน	
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร	=	24.27	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.54	บาท/ตร.ม.	
รวมต้นทุน	=24.27+7.54	=	31.81	บาท/ตร.ม.

TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	27,349.37	บาท/ตัน	
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร	=	5.47	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.29	บาท/ตร.ม.	
รวมต้นทุน	=5.47+7.29	=	12.76	บาท/ตร.ม.

ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,480.30 บาท/ตัน	=	2,039.45	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	891.29 บาท/ลบ.ม.	=	659.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/ตัน
.....		=	11.96	บาท/ตร.ม.
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=	99.62	บาท/ตัน
11.96 x1.00x8.33		=		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,211.61	บาท/ตัน

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.052 ตัน@	38,480.30 บาท/ตัน	=	2,000.97	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	891.29 บาท/ลบ.ม.	=	659.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/ตัน
.....		=	15.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว prime coat		=		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=	127.86	บาท/ตัน
15.35 x1.00x8.33		=		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,201.37	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	384.31	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	7,686.20	บาท/ลบ.ม.

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง 0.053 ตัน@	38,480.30 บาท/ตัน	=	2,039.45	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@	891.29 บาท/ลบ.ม.	=	659.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.21	บาท/ตัน
.....		=	11.96	บาท/ตร.ม.
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิว tack coat		=		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =	=	99.62	บาท/ตัน
11.96 x1.00x8.33		=		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,211.61	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	385.55	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	7,711.00	บาท/ลบ.ม.

R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กทม. คลส. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		(1)	(H)	(N)	(2)			
0.80	1,100.00	15	39.76	18.00	45.38	421.00	95.83	1,662.21
1.00	1,750.00	15	39.76	10.00	81.69	510.00	124.39	2,466.08

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C. PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กม. คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนตอนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ตอน)			
0.80	1,650.00	15	39.76	18.00	45.38	421.00	95.83	2,212.21
1.00	2,400.00	15	39.76	10.00	81.69	510.00	124.39	3,116.08
1.20	3,770.00	15	39.76	8.00	102.11	575.00	156.64	4,603.75

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน

- ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

SPECIAL R.C. MANHOLES TYPE A FOR R.C.P. DIA.0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.25x1.25 ม.สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ 0.80 ม.เข้า-ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 1.09x1.09 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินชุด 8.606 ลบ.ม.	@	249.74	=	2,149.26	บาท/แห่ง
ปริมาณดินถม 6.262 ลบ.ม.	@	44.88	=	281.04	บาท/แห่ง
ทรายหยาบคอต 0.210 ลบ.ม.	@	203.88	=	42.81	บาท/แห่ง
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.210 ลบ.ม.	@	2,076.00	=	435.96	บาท/แห่ง
คอนกรีต CLASS "E" 0.906 ลบ.ม.	@	2,164.00	=	1,960.58	บาท/แห่ง
ไม้แบบ 13.736 ตร.ม.	@	319.62	=	4,390.30	บาท/แห่ง
เหล็กเสริม RB 9 มม. 112.774 กก.	@	27.53	=	3,104.29	บาท/แห่ง
ลวดผูกเหล็ก 2.819 กก.	@	33.18	=	93.53	บาท/แห่ง
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm. 4.40 ม.	@	13.75	=	60.49	บาท/แห่ง
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 0.998 กก.	@	28.66	=	28.60	บาท/แห่ง
ค่าเชื่อม 20 จุด	@	2.00	=	40.00	บาท/แห่ง
สีกันสนิม 2 รอบ 1.760 ตร.ม.	@	97.50	=	171.60	บาท/แห่ง
สีน้ำมัน 1 รอบ 0.880 ตร.ม.	@	38.65	=	34.01	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	12,792.48	บาท/แห่ง
ข. ฝาปิด STEEL GRATING 1.09x1.09 ม.					
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม. 211.95 กก.	@	36.70	=	7,778.90	บาท/ 1 ฝา
ค่าเชื่อม 536.000 จุด	@	2.00	=	1,072.00	บาท/ 1 ฝา
สีกันสนิม 2 รอบ 12.006 ตร.ม.	@	50.00	=	600.30	บาท/ 1 ฝา
สีน้ำมัน 1 รอบ 6.003 ตร.ม.	@	50.00	=	300.15	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุนฝาบ่อพัก 1 บ่อ			=	9,751.35	บาท/ 1 ฝา
รวมต้นทุน MANHOLE = (ก)+(ข)			=	22,543.83	บาท/แห่ง

R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA.1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.22 ม. ท่อ 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.602	ลบ.ม.	@	2,164.00	=	3,466.73	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	194.957	กก.	@	26.83	=	5,230.15	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก.	@	27.53	=	190.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.047	กก.	@	33.18	=	167.47	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	319.62	=	8,181.95	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	112.66	=	405.56	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798	กก.	@	25.36	=	20.24	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	3.54	=	63.72	บาท
ปริมาณดินชุด	13.310	ลบ.ม.	@	46.77	=	622.51	บาท
ปริมาณดินถม	9.078	ลบ.ม.	@	197.37	=	1,791.72	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	2,076.00	=	494.09	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ตร.ม.	@	305.60	=	72.73	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	97.50	=	140.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	38.65	=	27.83	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน	@	33.38	=	33.38	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	20,909.37	บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.490 x 0.790 x 0.10 ม.)							
คอนกรีต CLASS "E"	0.039	ลบ.ม.	@	2,164.00	=	84.40	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.969	กก.	@	26.83	=	106.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	33.18	=	3.29	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	277.09	=	178.17	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม.	@	112.66	=	292.90	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก.	@	25.36	=	17.73	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	71.52	=	14.30	บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	@	3.54	=	49.52	บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม. @	97.50	=	101.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม. @	38.65	=	20.10	บาท
ค่าขัดหายผิวพื้น	0.387	ตร.ม. @	30.00	=	11.61	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	879.89	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,759.79	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=		
= 20909.37 + 1759.79				=	22,669.16	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.372	ลบ.ม. @	2,164.00	=	2,969.01	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	176.444	กก. @	26.83	=	4,733.49	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	27.53	=	190.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.584	กก. @	33.18	=	152.11	บาท
ไม้แบบ (1)	18.948	ตร.ม. @	319.62	=	6,056.16	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.960	ม. @	112.66	=	446.11	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	28.44	=	25.54	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด @	3.60	=	64.87	บาท
ปริมาณดินขุด	10.626	ลบ.ม. @	46.77	=	496.98	บาท
ปริมาณดินถม	7.376	ลบ.ม. @	197.37	=	1,455.80	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.195	ลบ.ม. @	2,076.00	=	404.82	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.195	ตร.ม. @	305.60	=	59.59	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.584	ตร.ม. @	97.50	=	154.44	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.65	=	37.56	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	33.38	=	33.38	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	17,280.77	บาท

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

คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,164.00	=	103.87	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.143	กก. @	26.83	=	298.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก. @	33.18	=	9.24	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	277.09	=	217.79	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.400	ม. @	238.76	=	95.50	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	28.44	=	22.70	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" Thk x 0.10 m. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06 m.	0.200	ม. @	134.48	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.60	=	57.66	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	97.50	=	31.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.65	=	6.18	บาท
ค่าขัดหายผิวพื้น	0.725	ตร.ม. @	30.00	=	21.75	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	891.73	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,783.46	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=		
= 17280.77 + 1783.46				=	19,064.23	บาท/EACH

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

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	26.83	=	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.60	=	965.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.39	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,307.99	บาท
<input type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	8,615.97	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=		
= 17280.77 + 8615.97				=	25,896.74	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 1-1.00ม. Dia. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN SLAB 1 ชั่ง

คอนกรีต CLASS "E" 0.64 ลบ.ม.	@	2,164.00	=	1,384.96	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม.	@	277.09	=	193.96	บาท
ชุดดิน 1.00 ลบ.ม.	@	46.77	=	46.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,625.69	บาท
ค่างานต้นทุน/0.60			=	2,709.49	บาท/ลบ.ม.

REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

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

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม. @	2,164.00	=	9,134.24	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก. @	27.53	=	1,244.73	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก. @	26.01	=	397.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.512	กก. @	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม. @	277.09	=	2,126.11	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	6.600	ลบ.ม. @	22.20	=	146.52	บาท
ค่าขุดหยายผิวพื้น	25.612	ตร.ม. @	30.00	=	768.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,867.44	บาท
ค่างานต้นทุน =	13867.44 / 3.583			=	3,870.34	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

CONCRETE CUBB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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

ชุดผิวทางเดิม		ตร.ม. @	14.84	=	-	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม. @	99.00	=	371.25	บาท
งานดินถมกลับ	2.500	ลบ.ม. @	197.37	=	493.43	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม. @	2,164.00	=	3,533.81	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม. @	277.09	=	3,443.12	บาท
ค่าขุดหยายผิวพื้น		ตร.ม. @	30.00	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,841.61	บาท
ค่างานต้นทุน =	7841.61 / 10.00			=	784.16	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติกเกอร์

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

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

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก. @	27.93	=	289.36	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	30.97	=	150.21	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	0.40	ตร.ม. @	365.68	=	146.27	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	2,880.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,031.14	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติกเกอร์

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. @	27.93	=	289.36	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก. @	30.97	=	150.21	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม. @	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	0.40	ตร.ม. @	2,040.68	=	816.27	บาท/ตร.ม.
(High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						บาท/ตร.ม.

ค่าปรับตรวจเครื่องนํายกรทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ขุดลึงกะสี (เหล็ก)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแนบป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)				=	3,550.93	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (มีเฟรม)				=	3,701.14	บาท/ตร.ม.

R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินซุก	1.000	หลุม @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.281	ลบ.ม. @	2,076.00	=	583.36	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.043	ลบ.ม. @	2,164.00	=	93.05	บาท
งานไม้แบบ	1.109	ตร.ม. @	277.09	=	307.29	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก. @	20.65	=	216.64	บาท
เหล็กเสริม RB6	1.680	กก. @	22.21	=	37.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก. @	33.18	=	10.10	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	0.043	ตร.ม. @	30.00	=	1.30	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	0.864	ตร.ม. @	65.05	=	56.20	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	1.728	ตร.ม. @	130.09	=	224.80	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	115.00	=	115.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น @	115.00	=	115.00	บาท
ค่างานต้นทูน				=	1,800.04	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย =	1800.04	x 1 / 3		=	600.01	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ

SIDE DITCH LINING TYPE II

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

ปริมาณดินซุก	1.086	ลบ.ม. @	51.45	=	55.87	บาท
งานซุกแต่งดิน	0.482	ลบ.ม. @	46.77	=	22.54	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม. @	2,164.00	=	1,043.05	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม. @	277.09	=	44.61	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	55.00	=	123.04	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม. @	31.23	=	21.86	บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	9.29	=	18.58	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม. @	1,013.33	=	118.56	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก. @	27.53	=	438.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.005	ลิตร @	45.00	=	45.23	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	7.557	ตร.ม. @	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,171.67	บาท
ค่างานต้นทูน =	2,171.67	/ 7.557		=	287.37	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.500	ลบ.ม. @	2,164.00	=	1,082.00	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	319.62	=	3,899.36	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	107.462	กก. @	26.42	=	2,838.97	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.687	กก. @	33.18	=	89.14	บาท
ซูดินปรับพื้น	8.262	ลบ.ม. @	99.00	=	817.94	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม. @	2,076.00	=	2,752.78	บาท
ทรายหยาบคัดคัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	305.60	=	202.61	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	9.29	=	9.29	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	1.000	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11,722.08	บาท/ม.
ค่างานต้นทูน =	11722.08	/ 10		=	1,172.20	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความกว้าง B = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "E"	5.700	ลบ.ม. @	2,164.00	=	12,334.80	บาท
ไม้แบบ (1)	31.122	ตร.ม. @	319.62	=	9,947.21	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	418.432	กก. @	26.01	=	10,884.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.461	กก. @	33.18	=	347.09	บาท
ซูดินปรับพื้น	12.240	ลบ.ม. @	99.00	=	1,211.76	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.224	ลบ.ม. @	2,076.00	=	2,541.02	บาท
ทรายหยาบคัดคัดแน่น	1.224	ลบ.ม. @	305.60	=	374.06	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	อัน @	9.29	=	9.29	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	13.182	ตร.ม. @	106.41	=	1,402.66	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	39,111.88	บาท/ม.
ค่างานต้นทูน =	39111.88	/ 10		=	3,911.18	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คิดจากขนาด 0.40x0.30x0.78 ม./ต้น

ปริมาณดินถม	5.070	ลบ.ม. @	27.00	=	136.89	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.177	ลบ.ม. @	2,164.00	=	383.03	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม. @	277.09	=	772.25	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก. @	27.53	=	125.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก. @	33.18	=	3.77	บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม. @	130.09	=	140.11	บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด @	250.00	=	250.00	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด @	-	=	-	บาท
เดาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น (ในกรณีที่เป็นแบบคอนกรีตอัดแรง ให้คิดเป็นจำนวน 1 ต้น)						
คอนกรีต CLASS "E"	0.034	ลบ.ม. @	2,164.00	=	73.58	บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม. @	277.09	=	199.50	บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก. @	27.53	=	233.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก. @	33.18	=	7.03	บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว @	25.00	=	150.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงพร้อมตัวอักษร	2.000	แผ่น @	-	=	-	บาท
รวมค่าวัสดุ TYPE I FOR PAINTED FACING				=	2,324.47	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		2,324.47	=	464.89	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE I FOR PAINTED FACING				=	2,789.36	บาท/หลัก
รวมค่าวัสดุ TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=	2,474.47	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง 20% ของค่าวัสดุ	= 0.2 x		2,474.47	=	494.89	บาท
ค่างานต้นทุน TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING				=	2,969.36	บาท/หลัก
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียนแล้ว						

THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)		
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	316.60	316.60

หมายเหตุ ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- 22 บาท (สีที่รวมค่ากะเพาะสี)
- 12 บาท (สีใหม่)

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดงานก่อสร้าง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายจราจรระหว่างก่อก่อสร้าง	17.352 ตร.ม.	@ 3,700 บาท	64,202.40	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	53.2 ม.	@ 155 บาท	8,246.00	บาท/3 ปี
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@ 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 ชุด	@ 1,115 บาท	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	70 ชุด	@ 230 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40 ชุด	@ 460 บาท	18,400.00	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	50 ม.	@ 1500 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	1 ชุด	@ 100 บาท	100.00	บาท/3 ปี
9. ไฟกะพริบ	2 ดวง	@ 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@ 94 บาท	-	บาท/3 ปี
11. Plastic Berrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	10 ม.	@ 2,000 บาท	20,000.00	บาท/3 ปี
12. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20 ชั้น	@ 350 บาท	7,000.00	บาท/3 ปี
13. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	10 ชุด	@ 380 บาท	3,800.00	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			135,974.40	บาท/3 ปี

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี(1,080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 210 วัน

135,974.40

x 210/1,080

26,439.47

บาท

หมายเหตุ

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียน
แนวทราบบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สฐ 1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

Min.Weight of Zinc Coating 550 grams/m²

ลักษณะงานที่ติดตั้ง				คิดจากความยาว	128	ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=55.57 กก./แผ่น)	32	แผ่น	@	3,130.06 =	100,161.92	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 0.10 × 2.00 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	32	ต้น	@	1,160.00 =	37,120.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	288	ชุด	@	22.00 =	6,336.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	64	ชุด	@	30.00 =	1,920.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝัง ทำระดับแล้วเสร็จ	32	หลุม	@	30.00 =	960.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	@	46.00 =	5,888.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.40	ลบ.ม.	@	2,076.00 =	4,982.40	บาท
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	32	แผ่น	@	36.00 =	1,152.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	22.00 =	2,816.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม.	32	ชุด	@	178.00 =	5,696.00	บาท
L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)						
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	64	ชุด	@	32.00 =	2,048.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	64	ชุด	@	9.60 =	614.40	บาท
คอนกรีต 1:3:5 (คอนกรีตเต็ม)	0.24	ลบ.ม.	@	2,076.00 =	498.24	บาท
2-5/8 GALVANIZED STEEL BOLT @0.20 M.	2	ชุด	@	35.00 =	70.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)				=	174,542.96	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 /	128	ม.		=	1,363.62	บาท / ม.

R.C. SLAB 10 CM. THICK WITH STAMPED SURFACE (INCLUDE 5 CM. SAND BEDDING)

1. งานเทคอนกรีต SLAB

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E" หนา 10 ซม.	0.100 ลบ.ม.	x 2,164.00	=	216.400	บาท/ตร.ม.
เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m.	1.000 ตร.ม.	x 34.000	=	34.00	บาท/ตร.ม.
Sand Cushion	0.050 ตร.ม.	x 203.880	=	10.19	บาท/ตร.ม.
			รวม =	<u>260.59</u>	บาท/ตร.ม.

2. งานSATMPED SURFACE

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง	หมายเหตุ
ผงสีเสริมหน้าแกร่ง	1	ตร.ม.	20	5	25	
ผงลอกแบบ	1	ตร.ม.	20	5	25	
งานพิมพ์ลายรวมแม่พิมพ์	1	ตร.ม.	78.75	30	108.75	
สารเคลือบเงา	1	ตร.ม.	45	35	80	
					<u>238.75</u>	

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 260.59 + 238.75 = 499.34 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	159.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	21.84	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	44.88	บาท / ลบ.ม.
	รวม	<u>225.72</u>	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 225.72 x 1.40 x 90 %	=	284.41	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	31.52	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	<u>315.93</u>	บาท / ลบ.ม.

แม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย

แม่พิมพ์ลายขนาด 0.4x0.4 =	6.250	แผ่น @	1,890.00	=	11,812.50
ใช้งาน อายุการใช้งาน	150.00	ครั้ง			
=	78.75				

คอนกรีต รวมค่าแรงเท 306 บาท

เหล็ก Wire Mesh 4 mm. @0.20 x 0.20 m. ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ กทม.