

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๔๑๗๐ ตอน สระเกศ - หัวถนน ระหว่าง กม.๒+๐๑๕.๐๐๐ - กม.๓+๗๐๐.๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙,๗๒๒,๘๘๐.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบล้านเก้าพันเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓
- ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|--------------------|---------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รส.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วผ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสยาม สุขจันทร์ | วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายชัยยุทธ โอภาส | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

เขียน ผส.ทอ. 16

คณะกรรมการพิจารณาว่าค่าประเมินหรือราคากลาง พิจารณาคำนวณค่าเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4170
 ตอน สระเกษ - หัวถนน ระหว่าง กม.2+015ถึง กม.3+700 รายละเอียดดังนี้

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาอ้างอิงที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING RC. DITCH LINING	SQ.M.	200.00	20.43	4,085.36			24.74	4,948.00	24.00	4,800.00
2	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE PAVEMENT 10 CM THICK	M	850.00	20.00	17,000.00			24.22	20,587.00	24.00	20,400.00
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHAL CONCRETE PAVEMENT 10 CM THICK	SQ.M.	425.00	23.32	9,911.00			28.24	12,002.00	28.00	11,900.00
4	CLEARING AND GRUBBING(ขนาคถลอก)	SQ.M.	11,795.00	3.76	44,349.20			4.55	53,667.25	4.50	53,077.50
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	47.13	141,390.00			57.08	171,240.00	57.00	171,000.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,230.00	187.17	230,219.10			226.71	278,853.30	226.00	277,980.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,022.00	1,071.03	2,165,622.66			1,297.33	2,623,201.26	1,297.00	2,622,534.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.84	10,368.60			62.79	12,558.00	62.00	12,400.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	910.00	987.97	899,052.70			1,196.72	1,089,015.20	1,196.00	1,088,360.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	910.00	992.77	903,420.70			1,202.54	1,094,311.40	1,202.00	1,093,820.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	635.00	1,113.03	706,774.05			1,348.21	856,113.35	1,348.00	855,980.00
12	TACK COAT	SQ.M.	33,670.00	16.31	549,157.70			19.75	664,982.50	19.50	656,565.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	1,970.00	2,762.31	5,441,750.70			3,345.98	6,591,580.60	3,345.00	6,589,650.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,339.00	335.11	6,211,263.85			405.91	7,523,541.85	405.50	7,515,942.50
15	CONCRETE PAVEMENT REPAIRING (FULL DEPTH REPAIRING 15 CM. THICK)	SQ.M.	350.00	880.52	308,182.00			1,066.57	373,299.50	1,066.00	373,100.00
16	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	3,170.00	706.50	2,380,905.00			855.78	2,883,978.60	855.00	2,881,350.00
17	EXPANSION JOINT	M.	12.00	228.63	2,743.56			276.93	3,323.16	276.00	3,312.00
18	CONTRACTION JOINT	M.	337.00	97.95	33,009.15			118.64	39,981.68	118.00	39,766.00
19	LONGITUDINAL JOINT	M.	3,370.00	74.46	250,930.20			90.19	303,940.30	90.00	303,300.00
20	DUMMY JOINT	M.	3,370.00	46.62	157,109.40			56.47	190,303.90	56.00	188,720.00
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+478 SIZE 2 - (2.10 x 2.10)	M.	7.00			30,467.93	213,275.51	36,418.31	254,928.17	36,418.00	254,926.00
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 3+371.800 SIZE 2 - (3.30 x 3.30)	M.	6.00			53,599.68	321,598.08	64,067.69	384,406.14	64,067.00	384,402.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M CLASS 2	M.	6.00	3,530.24	21,181.44			4,276.17	25,657.02	4,276.00	25,656.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M CLASS 3	M.	3,144.00	2,715.52	8,537,594.88			3,289.30	10,341,559.20	3,289.00	10,340,616.00
25	R.C.U - DITCH TYPE " B" WITH STEEL & RC.COVER	M.	50.00	4,204.35	210,217.50			5,092.72	254,636.00	5,092.00	254,600.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	226.00	19,914.10	4,500,586.60			24,121.94	5,451,558.44	24,121.00	5,451,346.00
27	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	113.00	1,439.20	162,630.11			1,743.30	196,992.90	1,743.00	196,959.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	3,370.00	678.20	2,285,545.11			821.50	2,768,455.00	821.00	2,766,770.00
29	PAVING FABRIC	SQ.M.	7,402.00	49.86	369,063.72			60.39	447,006.78	60.00	444,120.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	530.00	1,073.95	569,193.50			1,300.87	689,461.10	1,300.00	689,000.00
31	RETAINING WALL TYPE 2A, H=1.00 M.	M.	80.00	2,902.64	232,211.20			3,515.96	281,276.80	3,315.00	281,200.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A, H=1.50 M.	M.	40.00	4,302.40	172,096.00			5,211.49	208,459.60	5,211.00	208,440.00
33	RETAINING WALL TYPE 2A, H=2.00 M.	M.	40.00	5,672.42	226,896.80			6,871.00	274,840.00	6,871.00	274,840.00
34	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,515.00	348.00	2,267,220.00			421.53	2,746,267.95	421.00	2,742,815.00
35	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS CLASS2 TYPE 2	M.	166.00	1,305.76	219,367.68			1,581.66	265,718.88	1,581.00	265,608.00
36	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	1,909.71	1,909.71			2,313.23	2,313.23	2,313.00	2,313.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	895.00	314.47	281,450.65			380.91	340,914.45	380.00	340,100.00
38	REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR BARRIER	EACH	50.00	95.00	4,750.00			115.07	5,753.50	115.00	5,750.00
39	CURB MARKING	SQ.M.	60.00	60.00	3,600.00			72.67	4,360.20	72.00	4,320.00
40	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	SET	1.00	20,762.42	20,762.42			25,149.51	25,149.51	25,142.00	25,142.00
			รวมต้นทุน =		40,549,436.89		534,873.59		49,761,143.72		49,722,880.00
			รวมต้นทุนทั้งหมด -		41,084,310.48					ปรับลด	0.00
											49,722,880.00

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ใช้ Factor F คำนวณค่าปรับ ราคาประเมินคิดเฉลี่ย 33.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท
 ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 50.0000 ล้านบาท
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 41.0843 ล้านบาท
 ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 40.0000 ล้านบาท
 ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 45.0000 ล้านบาท
 จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 41.0843 ล้านบาท

FACTOR F = 1.2119
 FACTOR F = 1.2066
 FACTOR F = 1.2113
 FACTOR F = 1.1978
 FACTOR F = 1.1863
 FACTOR F = 1.1953

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสมนึก เศียรจุ่ม) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสยาม สุขจันทร์) รศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายคณาวิทย์ สาและ) รศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรวิทย์ อินทวิเชียร) รศ.ทล.16

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้คำนวณ
 (นายชัยยุทธ โอภาส) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายไพจิตร แสงทอง)

รศ.ทล.16

๑ ๖ ๕.ก. ๕๕๗



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4170

ตอน สระเกศ-หัวถนน

ระหว่าง กม.2+015ถึง กม.3+700

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก เตียรอุ้น)	ประธานกรรมการฯ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาวตม์ สาและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายชัยยุทธ โอภาค)	กรรมการและผู้ค่านวณ วิศวกรโยธา ชำนาญการ (ประเมินราคาวันที่ 12 ธันวาคม 2567)
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16 ● บ.ค. บค๖๗

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4170

คอน สระกศ - หัวอนน

ระหว่าง กม.2+015ถึง กม.3+700

ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING R.C.DITCH LINING	SQ.M.	200.00	20.43	4,085.36			24.74	4,948.00	24.00	4,800.00
2	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE PAVEMENT 10 CM. THICK	M.	850.00	20.00	17,000.00			24.22	20,587.00	24.00	20,400.00
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE PAVEMENT 10 CM. THICK	SQ.M.	425.00	23.32	9,911.00			28.24	12,002.00	28.00	11,900.00
4	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	11,795.00	3.76	44,349.20			4.55	53,667.25	4.50	53,077.50
5	EARTH EXCAVATION	CUM.	3,000.00	47.13	141,390.00			57.08	171,240.00	57.00	171,000.00
6	EARTH EMBANKMENT	CUM.	1,230.00	187.17	230,219.10			226.71	278,853.30	226.00	277,980.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	2,022.00	1,071.03	2,165,622.66			1,297.33	2,623,201.26	1,297.00	2,622,534.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	200.00	51.84	10,368.60			62.79	12,558.00	62.00	12,400.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CUM.	910.00	987.97	899,052.70			1,196.72	1,089,015.20	1,196.00	1,088,360.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	910.00	992.77	903,420.70			1,202.54	1,094,311.40	1,202.00	1,093,820.00
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	635.00	1,113.03	706,774.05			1,348.21	856,113.35	1,348.00	855,980.00
12	TACK COAT	SQ.M.	33,670.00	16.31	549,157.70			19.75	664,982.50	19.50	656,565.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	1,970.00	2,762.31	5,441,750.70			3,345.98	6,591,580.60	3,345.00	6,589,650.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,535.00	335.11	6,211,263.85			405.91	7,523,541.85	405.50	7,515,942.50
15	CONCRETE PAVEMENT REPAIRING (FULL DEPTH REPAIRING 15 CM. THICK)	SQ.M.	350.00	880.52	308,182.00			1,066.57	373,299.50	1,066.00	373,100.00
16	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	3,370.00	706.50	2,380,905.00			855.78	2,883,978.60	855.00	2,881,350.00
17	EXPANSION JOINT	M.	12.00	228.63	2,743.56			276.93	3,323.16	276.00	3,312.00
18	CONTRACTION JOINT	M.	337.00	97.95	33,009.15			118.64	39,981.68	118.00	39,766.00
19	LONGITUDINAL JOINT	M.	3,370.00	74.46	250,930.20			90.19	303,940.30	90.00	303,300.00
20	DUMMY JOINT	M.	3,370.00	46.62	157,109.40			56.47	190,303.90	56.00	188,720.00
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 2+478 SIZE 2 - (2.10 x 2.10)	M.	7.00			30,467.93	213,275.51	36,418.31	254,928.17	36,418.00	254,926.00
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 3+371.800 SIZE 2 - (3.30 x 3.30)	M.	6.00			53,599.68	321,598.08	64,067.69	384,406.14	64,067.00	384,402.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,530.24	21,181.44			4,276.17	25,657.02	4,276.00	25,656.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	3,144.00	2,715.52	8,537,594.88			3,289.30	10,341,559.20	3,289.00	10,340,616.00
25	R.C. U - DITCH TYPE " B " WITH STEEL & RC COVER	M	50.00	4,204.35	210,217.50			5,092.72	254,636.00	5,092.00	254,600.00

ที่	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	226.00	19,914.10	4,500,586.60			24,121.94	5,451,558.44	24,121.00	5,451,346.00
27	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	113.00	1,439.20	162,630.11			1,743.30	196,992.90	1,743.00	196,959.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	3,370.00	678.20	2,285,545.11			821.50	2,768,455.00	821.00	2,766,770.00
29	PAVING FABRIC	SQ.M.	7,402.00	49.86	369,063.72			60.39	447,006.78	60.00	444,120.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	530.00	1,073.95	569,193.50			1,300.87	689,461.10	1,300.00	689,000.00
31	RETAINING WALL TYPE 2A, H=1.00 M	M.	80.00	2,902.64	232,211.20			3,515.96	281,276.80	3,515.00	281,200.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A, H=1.50 M.	M.	40.00	4,302.40	172,096.00			5,211.49	208,459.60	5,211.00	208,440.00
33	RETAINING WALL TYPE 2A, H=2.00 M.	M.	40.00	5,672.42	226,896.80			6,871.00	274,840.00	6,871.00	274,840.00
34	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 3 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	6,315.00	348.00	2,267,220.00			421.53	2,746,267.95	421.00	2,742,815.00
35	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS CLASS2 TYPE 2	M.	168.00	1,305.76	219,367.68			1,581.66	265,718.88	1,581.00	265,608.00
36	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	1,909.71	1,909.71			2,313.23	2,313.23	2,313.00	2,313.00
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	895.00	314.47	281,450.65			380.91	340,914.45	380.00	340,100.00
38	REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR BARRIER	EACH	50.00	95.00	4,750.00			115.07	5,753.50	115.00	5,750.00
39	CURB MARKING	SQ.M.	60.00	60.00	3,600.00			72.67	4,360.20	72.00	4,320.00
40	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	SET	1.00	20,762.42	20,762.42			25,149.51	25,149.51	25,142.00	25,142.00
				รวมต้นทุน =	40,549,436.89		534,873.59		49,761,143.72		49,722,880.00
				รวมต้นทุนทั้งหมด -	41,084,310.48					ปรับลด	0.00
											49,722,880.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผบตบปกติ ราคาประเมินพิเศษ 33.24 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2119

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 50.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.2066

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 41.8843 ล้านบาท FACTOR F = 1.2113

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1978

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 45.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.1863

จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 41.8843 ล้านบาท FACTOR F = 1.1953

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

กรุงเทพมหานคร กรมการขนส่งทางบก (ภาคเหนือ)

ลักษณะงาน วัสดุงาน 11110 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 4170

คอนกรีต - ทั่วไป

ระยะทาง กม. 2+015 ถึง กม. 3+700

ระยะทางตั้งนิมิตการ 1.685 กม.

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

ปริมาณต่อหน่วย ปริมาณรวม ราคา

33.24

บาท/คิวบิกเมตร

12 ธันวาคม 2567

ADT

คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 695.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

ร.ร.ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	695.00			695	1,138.99	299.07	35.00		1,473.06	33,706.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	28,400.00	695.00			695	1,138.99	299.07	26.00		1,464.06	29,864.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	695.00			695	1,138.99	299.07	25.00		1,463.06	29,696.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	145			145	237.35	299.07	50.00		586.42	3,086.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	4,400.00	5,918.06	27,018.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	4,400.00	5,918.06	26,268.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,600.00	5,118.06	25,118.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,800.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,600.00	5,118.06	24,918.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
9	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD 40	ตัน	20,450.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,600.00	5,118.06	25,568.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
10	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,600.00	5,118.06	25,368.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
11	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,100.00	4,618.06	24,868.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
12	เหล็ก DB Ø 32 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	695.00			695	1,138.99	299.07	80.00	3,100.00	4,618.06	24,868.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
13	ลาวดลูกเหล็ก	กก.	27.29	695.00			695	1.81	0.2991			2.11	29.40	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.	
14	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	260.83	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'									260.83	ใช้งาน 4 ครั้ง		
15	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	347.30	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'									347.30	ใช้งาน 3 ครั้ง		
16	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	290.00	43			43	158.47	448.60			607.07	897.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิผาทอง	
17	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	43			43	158.47	448.60			607.07	967.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิผาทอง	
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	30			30	111.09	448.60			559.69	789.69	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง คลองกลาย	
19	หินย่อยคัดขนาด 3/8" - 1"	ลบ.ม.	240.00	43			43	158.47	448.60			607.07	847.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิผาทอง	
20	หินคลุก	ลบ.ม.	256.00	43			43	158.47	448.60			607.07	863.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง โรงไม้หินสุวรรณภูมิผาทอง	
21	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	80.00	15			15	56.42	448.60			505.02	585.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
22	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	77.00	15			15	56.42	448.60			505.02	582.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
23	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	30			30	111.09	448.60			559.69	769.69	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง คลองกลาย	
24	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	30			30	111.09	448.60			559.69	739.69	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง คลองกลาย	
25	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	5			5	22.43				22.43	87.43	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น	
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟุตอน	2,860.00	38			38	ดูจากตารางคำนวณ				-	2,860.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง หอกผาทองคอนกรีต	
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ฟุตอน	1,700.00	140			140	ดูจากตารางคำนวณ				-	1,700.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง หอกผาทอง	
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ฟุตอน	ม	101.11	รวมค่าขนส่งแล้ว							11.79	11.79	112.90		จากแหล่ง ท้องถิ่น	
29	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	27.64		จากแหล่ง ท้องถิ่น	
30	Paving Fabric	ตร.ม.	45.00	ดูจากตารางคำนวณ									45.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.	
31	วัสดุ Joint Sealer	กก.	45.00	50			50	0.18				0.18	45.18	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง อ.สุวรรณภูมิ	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 REMOVAL OF EXISTING RC DITCH LINING

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	8.00	ซม.		
ปริมาณคอนกรีต	=	0.08	ลบ.ม. / ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.08 x 1.70	=	0.136	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 200.00 x 0.08	=			16.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก	=	0.136	x	21.00	= 2.86 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.136	x	11.55	= 1.57 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 20.43 บาท / ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	= 20.43 บาท / ตร.ม.

2 EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE PAVEMENT 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางของฟิล์คอนกรีต	=	5.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมเครื่องจักร	=			10.00	บาท/ม.
	=	10.00	ซม.	รวม	= 20.00 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	= 20.00 บาท/ม.

3 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE PAVEMENT 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมงานทุบดินทางเดิมแล้วบดหีบ ผิว AC 5 ซม. (รวมทั้ง)	=	11.66	บาท / ตร.ม.		
รวมค่าดำเนินการตัก ดัก และ ขนทิ้ง	=	11.66	บาท / ตร.ม.		
คำนวณต้นทุนรวม 10 ซม.	=			23.32	บาท/ ตร.ม.
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	=			23.32	บาท/ ตร.ม.

4 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			3.76	บาท / ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	= 3.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางกิ่งหรือพุ่มไม้
 งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางกิ่งหรือพุ่มไม้ และป่าหนาทึบดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางกิ่งหรือพุ่มไม้ และ ป่าหนาทึบดินเดิมออกด้วย

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25	=			25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=			22.03	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	= 47.13 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25			

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (จุด-ชน)	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	87.43	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 87.43 x 1.60	=			139.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)	=			47.29	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	= 187.18 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	559.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	739.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 739.69 x 1.40	=		1,035.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) (คิด 75%)	=		35.47 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	1,071.03	บาท/ลบ.ม.

8 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง ดิน - ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.08 x 1.25	=		25.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด)	=		22.03 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	47.13	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
คำนวณต้นทุนรวม	=	47.13 x 1.10	51.84 บาท/ลบ.ม.

9 SELECTED MATERIALS ***

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	505.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	582.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 582.02 x 1.60	=		931.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	987.98	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	505.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	585.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 585.02 x 1.60	=		936.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	992.78	บาท/ลบ.ม.

11 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ตัก)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	559.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	769.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 769.69 x 1.40	=		1,077.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	1,113.03	บาท/ลบ.ม.

12 TACK COAT

ค่าจ้าง CRS - 2 10 ลิตร @ 28.23 บาท	=	28.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 695 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.46	บาท/ลิตร
รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง	=	28.70	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ให้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		8.91 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.41 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	16.32	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

5 cm Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC 60/70, 4.9 %	0.0467 ตัน @	33,706.39	=	1,574.09 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	897.07	=	663.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.42 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดบระดับหน้า		5 ซม. (บนผิวทศโค๊ด)		
=	12.07 x	1.00 x	8.33	= 100.58 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,762.31 บาท/ตัน
ค่างาน			=	2,762.31 บาท/ตัน

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm. Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70,5 %	0.0476 ตัน @	33,706.39	=	1,604.42 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	897.07	=	663.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.42 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดบระดับหน้า		5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีค็อค, พิมพ์ 2 = บนผิวทศโค๊ด)	
=	12.07 x	1.00 x	8.33	= 100.58 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,792.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,792.65 /	8.33	= 335.12 บาท/ตร.ม.

15 CONCRETE PAVEMENT REPAIRING (FULL DEPTH REPAIRING 15 CM. THICK)

ค่าทุนคอนกรีต				
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.255 ลบ.ม.		
ค่าทุนคอนกรีตเดิม	=	400.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุนคอนกรีต	=	400.00 x	0.15	= 60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตัก(หินแข็ง)	=	0.255 x	79.53	= 20.28 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 1 กม.	=	0.255 x	11.55	= 2.95 บาท / ตร.ม.
			รวมราคา	= 83.23 บาท / ตร.ม.

ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	700.00 ตร.ม.	ปริมาณต่อโครงการ	=	105 ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	25 ตร.ม	ปริมาตร =	3.75 ลบ.ม.	(ตามแบบก่อสร้าง ขนาด 2.50 x 10.00 ม.)
ค่าคอนกรีต Class D (32 Mpa.)	3.75 ลบ.ม.	@	3,264.67 บาท/ลบ.ม.	= 12,242.63 บาท
ค่าขนส่ง 1 กม. =	15.46 บาท/ลบ.ม.	(ค่าขนส่งจากตาราง ,บาท/ลบ.ม.)		= 57.98 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB12	138.390 กก.	@	25.57 บาท/กก.	= 3,538.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3,460 กก.	@	29.40 บาท/กก.	= 101,73 บาท
ค่าแบบเหล็ก 2 ชั่วโมง	10.00 ม.	@	12.36 บาท/ม.	(ค่าแบบทำจากตารางวิศวกรรม ,บาท/ชม.) = 123.60 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	25.00 ตร.ม.	@	12.26 บาท/ตร.ม.	(ค่าจากตาราง ,บาท/ตร.ม.) = 306.50 บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	25.00 ตร.ม.	@	9.68 บาท/ตร.ม.	(ค่าจากตาราง ,บาท/ตร.ม.) = 242.00 บาท
ค่าตัดผิวขยาย	35.00 ตร.ม.	@	30.00 บาท/ตร.ม.	(ค่าจากตาราง ,บาท/ตร.ม.) = 1,050.00 บาท
รอยต่อตามยาว(LONGITUDINAL JOINT)	10.00 ม.	@	74.46 บาท/ม.	= 744.64 บาท
รอยต่อเมื่อหน้าขวาง(CONTRACTION JOINT)	3.50 ม.	@	97.95 บาท/ม.	= 342.84 บาท
ค่าทรายรองพื้นและการบดอัด	35.00 ตร.ม.	@	10.00 บาท/ตร.ม.	= 350.00 บาท
ค่าทุนคอนกรีตเดิมแล้วรวมทั้ง	35.00 ตร.ม.	@	83.23 บาท/ตร.ม.	= 2,912.89 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 22,013.08 บาท
ค่างานต้นทุน				= 880.52 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT

15 cm Thick

ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	3,370.00 ตร.ม	ปริมาณตั้งโครงการ =	505.5 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	25 ตร.ม. ปริมาตร = 3.75 ตร.ม	(ตามแบบก่อสร้าง ขนาด 2.50 x 10.00 ม.)	
ค่าคอนกรีต Class D (32 Mpa)	3.75 ตร.ม	⊗ 3,264.67 บาท/ตร.ม.	= 12,242.53 บาท
ค่าขนส่ง 1 กม. =	15.46 บาท/ตร.ม	(ค่าขนส่งจากตาราง : บาท/ตร.ม.)	= 57.98 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB12	138.390 กก	⊗ 25.57 บาท/กก.	= 3,538.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.460 กก.	⊗ 29.40 บาท/กก	= 101.73 บาท
ค่าแบบเหล็ก 2 ชั้น	10.00 ม.	⊗ 12.36 บาท/ม (ค่าแบบเหล็กตาม 2 ชั้นจากตาราง : บาท/เมตร)	= 123.60 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต (PAVER)	25.00 ตร.ม.	⊗ 12.26 บาท/ตร.ม. (ค่าจากตาราง : บาท/ตร.ม.)	= 306.50 บาท
ค่าพิมพ์ผิวทางคอนกรีต	25.00 ตร.ม.	⊗ 9.68 บาท/ตร.ม. (ค่าจากตาราง : บาท/ตร.ม.)	= 242.00 บาท
ค่าฉีดผิวหยาบ	35.00 ตร.ม.	⊗ 30.00 บาท/ตร.ม. (ค่าจากตาราง : บาท/ตร.ม.)	= 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			17,662.89 บาท
		คำนวณต้นทุน	708.51 บาท/ตร.ม.

17. EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	5.00 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	7.814 กก	⊗ 25.12	= 196.27 บาท/เมตร
Metal Cap + ทาสี + จารบี	16.000	จุด	⊗ 10.00 = 160.00 บาท/เมตร
Joint Filler	0.825	ตร.ม	⊗ 400.00 = 250.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	3.125	ลิตร	⊗ 75.00 = 234.38 บาท/เมตร
ค่าหยอดยาง	5.000	ม	⊗ 15.22 = 76.10 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	5.000	ม	⊗ 10.00 = 50.00 บาท/เมตร
ไม้แบบ (2)	0.750	ตร.ม.	⊗ 235.20 = 176.45 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			1,143.20 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน =	1,143.20	5.00 = 228.64 บาท/เมตร

18. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	2.50 เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.840 กก	⊗ 25.12	= 71.34 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.500	ม.	⊗ 24.12 = 60.30 บาท/เมตร
ทาสี + จารบี	6.000	จุด	⊗ 4.00 = 32.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	1.250	ลิตร	⊗ 45.00 = 56.25 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	2.500	ม	⊗ 10.00 = 25.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			244.89 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน =	244.89	2.50 = 97.95 บาท/เมตร

19. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10 เมตร		
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.104 กก	⊗ 25.12	= 178.44 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	⊗ 24.12 = 241.20 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.000	ลิตร	⊗ 45.00 = 225.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	10.000	ม	⊗ 10.00 = 100.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			744.64 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน =	744.64	10.00 = 74.46 บาท/เมตร

20. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	10 เมตร		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	⊗ 24.12 = 241.20 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	⊗ 45.00 = 225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			466.20 บาท/เมตร
	คำนวณต้นทุน =	466.20	10.00 = 46.62 บาท/เมตร

รายละเอียดราคางานคำนวณ

21 Extension of Existing R.C. Box Culverts		2(2.10 x 2.10)		ยาว	7.00	ม	
AT STA.		2+478.700					
	มุม SKEW	0	องศา		ดินถมหลังท่อสูง	0.61	ม
คิดที่ความยาว	10.00 เมตร						
จุดดิน	ลบ ม.	๕					= 0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	7.14 ลบ.ม	๕	2,466.00				= 17,607.24 บาท
คอนกรีต CLASS D	42.46 ลบ.ม.	๕	3,356.67				= 142,524.38 บาท
เหล็กเสริม DB12+DB16	2.24 ตัน	๕	25,243.06				= 56,544.44 บาท
ลาดผูกเหล็ก	56.00 กก.	๕	29.40				= 1,646.58 บาท
ไม้แบบ (3)	193.08 ตร.ม.	๕	347.30				= 67,055.87 บาท
นั่งร้าน	LS						= 17,175.89 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS						= 0.00 บาท
โรงงาน	LS						= 0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	4.25 ลบ.ม.	๕	500.00				= 2,125.00 บาท
ทางเบียง	ม.	๕	240.00	→ (ถมกว้าง 8.00 ม.			= 0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	๕		สูง 0.50 ม.)			= 0.00 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	๕	400.00				= 0.00 บาท
					รวม		= 304,679.39 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	304,679.39 / 49.50	= 6,155.14 บาท/ตร.ม.
							30,467.04 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด		2(2.10 x 2.10)		ยาว	10.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม	38.00	ตัน	๕	160.00	=	6,080.00 บาท	17,267.20
ไม้เนื้อแข็ง	13.76	ลบ.ฟ	๕	373.83	=	5,143.54 บาท	18,993.92
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,122.35 บาท	
ค่าแรง	42.00	ตร.ม	๕	115.00	=	4,830.00 บาท	
				รวม	=	17,175.89 บาท	

22 Extension of Existing R.C. Box Culverts		2(3.30 x 3.30)		ยาว	8.00	ม	
AT STA.		3+371.800					
	มุม SKEW	0	องศา		ดินถมหลังท่อสูง	0.61	ม
คิดที่ความยาว	10.00 เมตร						
จุดดิน	ลบ.ม	๕					= 0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	10.20 ลบ.ม.	๕	2,466.00				= 25,153.20 บาท
คอนกรีต CLASS D	73.58 ลบ.ม.	๕	3,356.67				= 246,984.07 บาท
เหล็กเสริม DB12+DB16	5.29 ตัน	๕	25,243.06				= 132,021.18 บาท
ลาดผูกเหล็ก	130.75 กก.	๕	29.40				= 3,844.47 บาท
ไม้แบบ (3)	286.80 ตร.ม.	๕	347.30				= 99,604.42 บาท
นั่งร้าน	LS						= 24,429.48 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS						= 0.00 บาท
โรงงาน	LS						= 0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	7.92 ลบ.ม.	๕	500.00				= 3,960.00 บาท
ทางเบียง	ม.	๕	240.00	→ (ถมกว้าง 8.00 ม.			= 0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	๕		สูง 0.50 ม.)			= 0.00 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม.	๕	400.00				= 0.00 บาท
					รวม		= 535,998.82 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	535,998.82 / 75.75	= 7,075.87 บาท/ตร.ม.
							53,599.68 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

ขนาด		2(3.30 x 3.30)		ยาว	10.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม	59.00	ตัน	๕	160.00	=	9,440.00 บาท	
ไม้เนื้อแข็ง	18.11	ลบ.ฟ	๕	373.83	=	6,768.62 บาท	
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,620.86 บาท	
ค่าแรง	66.00	ตร.ม	๕	100.00	=	6,600.00 บาท	
				รวม	=	24,429.48 บาท	

รายละเอียดรายการคำนวณ

23 R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม @	36.47	=	0.00 บาท.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,860.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	180.25 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,530.25 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน	= 3,530.25 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{38.00}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}$ กม. = $\frac{100.19}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}$ x 13+300 = 1602.47 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1602.47}{10}$ = 160.25 บาท/ม.
(ค่าจากตาราง : จำนวนรถต่อท่อ)

24 R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม @	36.47	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,700.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	585.53 บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,715.53 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน	= 2,715.53 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งหิน - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{140.00}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}$ กม. = $\frac{385.79}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)}$ x 13+300 = 5055.27 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{5055.27}{10}$ = 505.53 บาท/ม.
(ค่าจากตาราง : จำนวนรถต่อท่อ)

25 R.C. U - DITCH TYPE " B" WITH STEEL & RC COVER

ก คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมเผื่อตัด)	H =	0.95	ม.	
ค่าคอนกรีต Class E (20 Mpa.)	3.580	ลบ.ม @			2,764.87	=	9,897.53 บาท
เหล็กเสริม RB6	48.840	กก. @			27.02	=	1,319.56 บาท
เหล็กเสริม RB8	119.814	กก. @			26.27	=	3,147.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.638	กก. @			29.40	=	136.37 บาท
ไม้แบบ (1)	45.920	ตร.ม. @			260.83	=	11,977.36 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	5.000	ลบ.ม. @			47.13	=	235.65 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.950	ลบ.ม. @			2,411.90	=	2,291.31 บาท
ทรายหนาบดคัดแน่น	0.950	ลบ.ม. @			1113.03	=	1,057.38 บาท
				รวม		=	30,062.44 บาท
				คำนวณ ก	= $\frac{30,062.44}{10.00}$	=	3,006.24 บาท/ม.

ข สำหรับ RC DITCH TYPE B สำหรับผสมคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบก่อสร้าง

คิดจากจำนวน 1 ผ่า ขวาง	1.00	ม				
ค่าคอนกรีต Class E (20 Mpa.)	0.02175	ลบ.ม @			2,764.87	= 60.13 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.894	กก. @			27.82	= 24.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก. @			29.40	= 0.68 บาท
เหล็กแบบ ขนาด 5 x 75 มม. (5.47 ม.)	15.900	กก. @			27.64	= 439.48 บาท
เหล็กฉาก ขนาด 50 x 75 มม. (2.00 ม.)	9.750	กก. @			27.64	= 269.49 บาท
ค่าเชื่อม	64.000	จุด @			5	= 320.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.125	ตร.ม @			235.28	= 29.41 บาท
สีกันสนิม 1 ชั้น	1.370	ตร.ม. @			20	= 27.40 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	1.370	ตร.ม. @			20	= 27.40 บาท
				รวม		= 1,198.12 บาท
				คำนวณ ข	= $\frac{1,198.12}{1.00}$	= 1,198.12 บาท/ม.
รวมคำนวณต้นทุน				= 3,006.24	+ 1,198.12	= 4,204.35 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26 RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม เข้า - ออก 2 ทง
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าคอนกรีต Class E (20 Mpa.)	1.762 ลบ.ม.	๑	2,764.67	=	4,871.38 บาท
เหล็กเสริม RB6	8.835 กก.	๑	27.02	=	187.37 บาท
เหล็กเสริม RB9	212.418 กก.	๑	26.27	=	5,579.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484 กก.	๑	29.40	=	161.24 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648 ตร.ม.	๑	260.83	=	5,907.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	๑	112.90	=	408.44 บาท
Anchorage Bar RB9, L=10 CM	0.898 กก.	๑	26.27	=	23.59 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	๑	5	=	90.00 บาท
จุดดินยลอปรับพัน	0.000 ลบ.ม.	๑	47.13	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238 ลบ.ม.	๑	2,486.00	=	588.91 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238 ลบ.ม.	๑	1,113.03	=	264.90 บาท
สีกันสนิม	1.040 ตร.ม.	๑	30	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	๑	30	=	15.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000 ชั้น	๑	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ MANHOLE					= 18,325.71 บาท

ข ฝาปิดคอนกรีต (ปิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม)

คอนกรีต	0.039 ลบ.ม.	๑	2,764.67	=	107.82 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.989 กก.	๑	26.27	=	104.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099 กก.	๑	29.40	=	2.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	๑	235.26	=	151.28 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600 ม.	๑	112.90	=	293.54 บาท
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.200 ม.	๑	20.00	=	4.00 บาท
Anchorage Bar RB9, L=10 CM	0.898 กก.	๑	26.27	=	23.59 บาท
ค่าเชื่อม	12.000 จุด	๑	5.00	=	60.00 บาท
สีกันสนิม	1.040 ตร.ม.	๑	30.00	=	31.20 บาท
สีน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	๑	30.00	=	15.60 บาท
ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					= 794.20 บาท
ค่างานต้นท่อนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					= 1,588.40 บาท

ค่างานต้นท่อน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 18,325.71 + 1,588.40

ค่างานต้นท่อน = 19,914.10 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียตามหัว

27 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 M	0.105 ลบ.ม.	๑	2,764.67	=	290.29 บาท
เหล็กเสริม	5.794 กก.	๑	27.02	=	156.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	๑	29.40	=	4.28 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	๑	235.26	=	988.11 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,439.20 บาท
ค่างานต้นท่อนที่ใช้					= 1,439.20 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียตามหัว

รายละเอียดราคาวัสดุ

28. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00 ตร.ม.	๕	20	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255)	1.640 ตบ.ม.	๕	2,784.67	=	4,534.07 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13 ตร.ม.	๕	235.26	=	2,147.97 บาท
ค่างานต้นทุบรวม				=	6,782.03 บาท
ค่างานต้นทุบเฉลี่ย	= 6,782.03 / 10.00			=	678.20 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. PAVING FABRIC

ค่าปู Paving Fabric	1.00 ตร.ม.	๕	45.00 บาท/ตร.ม.	=	45.00 บาท
ค่าขนส่ง 708 กก.	0.15 กก./ตร.ม.	๕	2,205.51 บาท/ตัน (+ค่าเรือ 357.63 บาท/ตัน)	=	0.33 บาท
ค่าแรงปู	1.000 ตร.ม.	๕	4.53 บาท/ตร.ม.	=	4.53 บาท
				ค่างานต้นทุบ	= 49.86 บาท/ตร.ม.

30. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)	1.000 ตบ.ม.	๕	3,264.67	=	3,264.67 บาท
จุดดิน ตกแต่งและปรับพื้นที่	5.000 ตร.ม.	๕	20.00	=	100.00 บาท
ไม้แบบ (1)	12.200 ตร.ม.	๕	260.83	=	3,182.14 บาท
เหล็กเสริม RB9	88.812 กก.	๕	28.27	=	2,332.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.220 กก.	๕	29.40	=	65.28 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.500 ตบ.ม.	๕	2,466.00	=	1,233.00 บาท
ทรายขยายบดคัดแน่น	0.500 ตบ.ม.	๕	1,113.03	=	556.52 บาท
SLEEVE PVC PILE DIA 1"	1.000 ชิ้น	๕	5.00	=	5.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 10,739.52 บาท
				ค่างานต้นทุบค่าใช้จ่าย	= 1,073.95 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. RETAINING WALL TYPE 2A H=1.00 M.

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)	3.675 ตบ.ม.	๕	3,264.67	=	11,997.68 บาท
เหล็กเสริม DB 12	284.889 กก.	๕	25.57	=	7,284.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.122 กก.	๕	29.40	=	209.41 บาท
ไม้แบบ (1)	20.703 ตร.ม.	๕	260.83	=	5,399.98 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.918 ตบ.ม.	๕	2,466.00	=	2,263.79 บาท
ทรายขยายบดคัดแน่น	0.918 ตบ.ม.	๕	1,113.03	=	1,021.78 บาท
จุดดิน ตกแต่งและปรับพื้นที่	9.180 ตร.ม.	๕	20.00	=	183.60 บาท
SLEEVE PVC PILE DIA 1"	1.000 ชิ้น	๕	5.00	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE นาน้ำหนัก 200 กรัม/ตร.ม.	13.182 ตร.ม.	๕	50.16	=	661.16 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 29,026.44 บาท
				ค่างานต้นทุบค่าใช้จ่าย	= 2,902.64 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

32 RETAINING WALL TYPE 2A, H=1.50 M.

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa (357)	5.700 ลบ.ม.	๘	3,284.67	=	18,608.64 บาท
เหล็กเสริม DB 12	418.432 กก.	๘	25.57	=	10,698.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.461 กก.	๘	29.40	=	307.59 บาท
ไม้แบบ (1)	31.122 ตร.ม.	๘	260.83	=	8,117.58 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 8	1.224 ลบ.ม.	๘	2,466.00	=	3,018.38 บาท
ทรายหยาบคัดขนาด	1.224 ลบ.ม.	๘	1,113.03	=	1,362.35 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.240 ตร.ม.	๘	20.00	=	244.80 บาท
SLEEVE PVC PILE DIA.1"	1.000 ชั้น	๘	5.00	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE น้ำหนัก 200 กรัม/ตร.ม.	13.182 ตร.ม.	๘	50.16	=	661.15 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	43,024.00 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	43,024.00	/	10
				=	4,302.40 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเดียวกันแล้ว

33 RETAINING WALL TYPE 2A, H=2.00 M.

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa (357)	7.875 ลบ.ม.	๘	3,284.67	=	25,709.31 บาท
เหล็กเสริม DB 12	508.095 กก.	๘	25.57	=	13,798.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.482 กก.	๘	29.40	=	396.71 บาท
ไม้แบบ (1)	41.558 ตร.ม.	๘	260.83	=	10,839.61 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 8	1.881 ลบ.ม.	๘	2,466.00	=	3,898.75 บาท
ทรายหยาบคัดขนาด	1.881 ลบ.ม.	๘	1,113.03	=	1,759.70 บาท
ขุดดินปรับพื้น	15.810 ตร.ม.	๘	20.00	=	316.20 บาท
SLEEVE PVC PILE DIA 1"	1.000 ชั้น	๘	5.00	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE น้ำหนัก 200 กรัม/ตร.ม.	13.182 ตร.ม.	๘	50.16	=	661.16 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	56,724.73 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	56,724.73	=	5,672.42 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเดียวกันแล้ว

34 REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 210.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

= บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30.00 กม.

= 559.69 บาท / ลบ.ม.

รวม = 769.69 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขบตัว 769.69 x 1.40

= 1,077.56 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %

= 35.47 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 1,113.03 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa (255)	0.073 ลบ.ม.	๘	2,764.67	=	201.82 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.200 กก.	๘	27.02	=	59.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	๘	29.40	=	1.32 บาท
Sand Cushion	0.05 ลบ.ม.	๘	1,113.03	=	55.65 บาท
ค่าขึ้นยาบผิวและตกแต่ง	1.00 ตร.ม.	๘	30.00	=	30.00 บาท
			รวมค่างานต้นทุน	=	348.24 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	348.24	/	1
				=	348.00 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 2.5 MM THICKNESS CLASS

2 TYPE 2

Thickness	2.5	MM	Zinc Coating	1,100.00	grams/m ²		
คิดจากความยาวแผ่น @	4	ม.	๓	32.00	แผ่น	=	128.00 ม.
แผ่น Guardrail	32	แผ่น	๓	2,850.00		=	91,200.00 บาท
แผ่นปิดหัว - ปิดท้าย	2	แผ่น	๓	990.00		=	1,980.00 บาท
แผ่น Splice	2	แผ่น	๓	970.00		=	1,940.00 บาท
Steel Post Ø 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๓	1,080.00		=	34,980.00 บาท
Bolt & Nut 1 1/6 x 15-18 CM	88	ชุด	๓	30.00		=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut 1 1/6 x 3 0 CM	297	ชุด	๓	22.00		=	6,534.00 บาท
หนา 4 มม. (เสาเสริม)							
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	๓	34.00		=	1,122.00 บาท
ค้ำชุดหลุม	32	หลุม	๓	30.00		=	960.00 บาท
แท่นคอนกรีต Class E		ลบ.ม.	๓			=	0.00 บาท
LEAN CONCRETE	2.49	ลบ.ม.	๓	2,466.00		=	6,140.34 บาท
BLOCK OUT LIP (C-150*75*20*4.5)	33.00	ชุด	๓	280.00		=	9,240.00 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 mm.	66	ชุด	๓	49.00		=	3,234.00 บาท
ค้ำเชื่อม	66	ชุด	๓	10.00		=	660.00 บาท
ค้ำประกอบติดตั้ง แล้วยเสร็จ	128	ม.	๓	46.00		=	5,888.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๓	10.00		=	1,280.00 บาท
รวมค่างาน						=	167,138.34 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	167,138	/	128				
						ค่างานต้นทุน	= 1,305.76 บาท/ม.

36. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING (รวมเสาเข็มล้อยในทิศทาง 0.15x0.15x1.5 ม.)

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๓	2,764.67		=	489.35 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๓	26.64		=	121.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140	กก.	๓	28.40		=	4.12 บาท
ไม้แบบ (2)	2,787	ตร.ม.	๓	235.26		=	655.68 บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.077	ตร.ม.	๓	40.00		=	43.08 บาท
ตัวคูช	0.007	ฐาน	๓	150.00		=	1.05 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ตร.ม.	๓	100.00		=	100.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๓			=	0.00 บาท
เสาเข็ม คสล ขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50 ม. 1 ต้น							
คอนกรีต Class E	0.034	ลบ.ม.	๓	2,764.67		=	94.00 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๓	26.64		=	225.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๓	28.40		=	6.23 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม.	๓	235.26		=	169.39 บาท
ค่างานต้นทุน						=	1,909.71 บาท/ต้น

37. THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาค่าหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	263.16	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.94	
3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.37	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.			บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน				314.47	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

38 REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR BARRIER

BI - Directional

งานป้ายสะท้อนแสง ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย(REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL)	=		75.00 บาท/ชิ้น
ค่า Epoxy ยึด	=		10.00 บาท/ชิ้น
ค่า เตรียมพื้นที่ และค่าแรง	=		10.00 บาท/ชิ้น
	=	ค่างานต้นทุน	95.00 บาท/ชิ้น

39 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก (รองพื้น 1 ชั้น สีจริง 1 ชั้น)	1.00	ตร.ม.	@ 30	*	30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา(2 ชั้น)	1.00	ตร.ม.	@ 30	*	30.00 บาท
				* ค่างานต้นทุน	60.00 บาท/ตร.ม.

40. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.88	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวมทั้งสิ้น					124,574.55 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					20,762.43 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายการคำนวณงานคอนกรีต

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)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	3,086.42	3,240.74						712.96	1,620.37
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	789.69	947.63						372.42	709.77
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	967.07	1,112.13						937.52	
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(จาก วว.ทล.16)						3,050.00	2,900.00	2,400.00	2000.00	
4.ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ	ระยะทาง	5 กม.	37.67						466.00	114.00
5.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				327	364.67	3,414.67	3,264.67	2,764.67	2,466.00	2,444.14
6.รวมราคางานคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				419	456.67	3,506.67	3,356.67	2,856.67		
7.รวมราคางานคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				519	556.67	3,606.67	3,456.67	2,956.67		

หมายเหตุ

- 1.) ค่าแรงงาน : สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้ง โรงงานผสม

327 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ	327.00
419 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	419.00
519 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	519.00
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปติดตามกลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสม โดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการันเองทั้งสิ้น
- 4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)

466 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ	466.00
532 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	532.00
579 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	579.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	511.32	511.32	579.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	127.83	102.26	193.30
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	260.83	235.26	347.30

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	10.00	=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	511.32	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) : ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	10.00	=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	579.89	บาท/ตร.ม.

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จากแหล่ง	=	210.00	บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=		บาท	
ค่าขนส่ง 30.00 กม.	=	559.69	บาท	
	รวม	=	769.69	บาท
ส่วนยุบตัว 769.69 x 1.40	=	1,077.56	บาท	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %	=	35.47	บาท	
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	1,113.03	บาท / ลบ.ม.	

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

1. งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

1.1) ค่างานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน		=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	695 km. @ 2.61	บาท/ตัน	=	1.81 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	43.86 บาท/kg.
		คิดให้		=	43.86 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	6.00 kg. @ 43.86	บาท	=	263.16 บาท/ม. ²

2. ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	58,000 บาท/ตัน		=	58.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	695 km. @ 2.61	บาท/ตัน	=	1.81 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	59.86 บาท/kg.
		คิดให้		=	59.86 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 59.86		=	23.94 บาท/ม. ²
		คิดให้		=	23.94 บาท/ม. ²

3.1) ค่า Primer (ถาวรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุPrimer	=	70,000 บาท/ตัน		=	70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	695 km. @ 2.61	บาท/ตัน	=	1.81 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	71.86 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนPrimer (ถาวรองพื้น) =	=	71.86 x 0.20 กก./ตร.ม.		=	14.37 บาท/ม. ²

4.1) ค่าค่านินการ(ค่าแรงสีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)			
	=	2,200,000/(180x7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท		=	1,329.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	3,420.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)					= 920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท		=	997.20 บาท/วัน
		รวม		=	1,917.20 บาท/วัน

