บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๔๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอน ท่าโรงช้าง – กิโลศูนย์ ระหว่าง กม.๑๓๙+๔๕๐ – กม.๑๔๐+๙๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีงานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอน ท่าโรงช้าง – กิโลศูนย์ ระหว่าง กม.๑๓๙+๔๕๐ – กม.๑๔๐+๙๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๔,๕๖๑,๑๑๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบสี่ล้านห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, หพ.ทล.๑๖
- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** จ้างก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอน ท่าโรงช้าง – กิโลศูนย์ ระหว่าง กม.๑๓๙+๔๕๐ - กม.๑๔๐+๙๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๔,๕๖๑,๑๑๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบสี่ล้านห้าแสน-หกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....-.....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....-.....

๖.๔ .....-.....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์	สุขขี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทนงศักดิ์	ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายชัยยุทธ	โอกาส	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน ท่าโรงช้าง - กิโลศูนย์ ระหว่าง กม.139+450 ถึง กม.140+925 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM. THICK	M.	2,850.00	8.00	22,800.00			9.78	27,873.00	9.50	27,075.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C.P. DIA. 1.00 M.	M.	92.00	161.89	14,893.42			197.90	18,206.80	197.00	18,124.00
3	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	39,000.00	3.83	149,370.00			4.68	182,520.00	4.50	175,500.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,813.00	47.84	421,569.85			58.47	515,296.11	58.00	511,154.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,118.00	209.41	652,927.90			255.99	798,176.82	255.50	796,649.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,261.85			64.32	6,432.00	64.00	6,400.00
7	EARTH FILL IN MEDIAM & ISLAND	CU.M.	75.00	177.21	13,290.48			216.63	16,247.25	216.00	16,200.00
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,392.00	227.05	543,094.03			277.56	663,923.52	277.00	662,584.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,392.00	332.50	795,344.78			406.48	972,300.16	406.00	971,152.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE	CU.M.	3,190.00	597.77	1,906,886.30			730.77	2,331,156.30	730.50	2,330,295.00
11	PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	SQ.M.	16,790.00	35.13	589,824.97			42.94	720,962.60	42.50	713,575.00
12	TACK COAT	SQ.M.	38,510.00	15.76	607,027.89			19.27	742,087.70	19.00	731,690.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70)	TON	450.00	2,241.68	1,008,758.09			2,740.45	1,233,202.50	2,740.00	1,233,000.00
14	ASPHALTCONCRETE BINDER COURSE (AC. 60/70) 6 CM. THICK	SQ.M.	16,790.00	331.57	5,567,078.58			405.34	6,805,658.60	405.00	6,799,950.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	33,610.00	233.20	7,837,956.99			285.09	9,581,874.90	285.00	9,578,850.00
16	NEW PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.80 x 1.80)M. AT STA.140+405	M.	28.00			27,397.13	767,119.64	33,131.34	927,677.52	33,131.00	927,668.00
17	REINFORCEED CONCRETE HEADWALL FOR PRECAST BOXCULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)(ONE SIDE)	EACH	2.00			36,858.00	73,715.99	44,572.37	89,144.74	44,572.00	89,144.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,740.00	354.05	970,101.69			432.82	1,185,926.80	432.50	1,185,050.00
19	CONCRETE CURB 0.20 M. WIDTH	M.	275.00	631.91	173,775.05			772.50	212,437.50	772.00	212,300.00
20	0.24 M.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	980.00	237.12	232,375.03			289.87	284,072.60	289.00	283,220.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)	EACH	2.00	29,308.77	58,617.54			35,829.97	71,659.94	35,820.00	71,640.00
22	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2-A (1.00 M.)(สำหรับทางข้าม)	M.	5.00	702.55	3,512.73			858.86	4,294.30	858.00	4,290.00
23	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2 (3.00 M.)	M.	605.00	3,554.77	2,150,635.52			4,345.70	2,629,148.50	4,345.00	2,628,725.00
24	PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE 1A (TEMPORARY INSTALLATION)	M.	100.00	2,561.06	256,106.01			3,130.89	313,089.00	3,130.00	313,000.00
25	PRECAST APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION)	EACH	1.00	32,967.67	32,967.67			40,302.98	40,302.98	40,300.00	40,300.00
26	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	900.00	261.57	235,408.71			319.76	287,784.00	319.00	287,100.00
27	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS 2 TYPE 1	M.	360.00	1,386.57	499,164.88			1,695.08	610,228.80	1,695.00	610,200.00
28	CONCRETE GUIDE POST	EACH	2.00	618.53	1,237.06			756.15	1,512.30	756.00	1,512.00
29	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	1,949.66	7,798.64			2,383.45	9,533.80	2,383.00	9,532.00
30	REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL	EACH	92.00	100.00	9,200.00			122.25	11,247.00	122.00	11,224.00
31	REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER	EACH	40.00	100.00	4,000.00			122.25	4,890.00	122.00	4,880.00
32	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.85	5,916.00	28,692.60			7,232.31	35,076.70	7,200.00	34,920.00
33	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีดำทึบแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.85	4,668.00	27,307.80			5,706.63	33,383.78	5,700.00	33,345.00
34	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.35	3,718.00	5,019.30			4,545.25	6,136.08	4,500.00	6,075.00
35	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	96.00	366.13	35,148.24			447.59	42,968.64	447.00	42,912.00
36	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	2.00	28,659.32	57,318.64			35,036.01	70,072.02	35,000.00	70,000.00
37	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	35.00	36,541.60	1,278,956.00			44,672.10	1,563,523.50	44,660.00	1,563,100.00
38	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED	EACH	12.00	14,503.00	174,036.00			17,729.91	212,758.92	17,720.00	212,640.00
39	FLASHING SIGNAL LED Ø 300 MM.YELLOW	EACH	4.00	21,655.35	86,621.40			26,473.66	105,894.64	26,470.00	105,880.00
40	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,450.00	313.94	455,215.90			383.79	556,501.43	383.00	555,350.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
41	CURB MARKING	SQ.M.	**240.00**	40.00	9,600.00			48.90	11,736.00	48.00	11,520.00
42	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	**100.00**	170.00	17,000.00			207.82	20,782.00	207.00	20,700.00
43	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	**10.00**	210.00	2,100.00			256.72	2,567.20	256.00	2,560.00
44	BUS STOP SHELTER TYPE " C "(DWG. NO. MD - 304)	EACH	**2.00**	183,116.07	366,232.13			223,859.39	447,718.78	223,850.00	447,700.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-3)	EACH	**1.00**	20,762.43	20,762.42			25,382.06	25,382.06	25,375.00	25,375.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	**1.00**	177,050.00				177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
			รวมต้นทุน =		**27,334,996.09**		**840,835.63**				
			รวมต้นทุน ทั้งหมด =		**28,175,831.72**				**34,610,419.79**		**34,561,110.00**
										ปรับยอด	0.00
											34,561,110.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 35.24 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2494**

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2165**

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 28.1758 ล้านบาท FACTOR F = **1.2225**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขขี) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวุฒิ สาและ) ววว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้คำนวณ
(นายชัยยุทธ โอกาศ) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.16

สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน ท่าโรงช้าง - กิโลศูนย์

ระหว่าง กม.139+450 ถึง กม.140+925

ปริมาณงาน 1 แห่ง

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคณาวุฒิ สาและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทนงศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการและผู้คำนวณ

(นายชัยยุทธ โอกาศ) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ประเมินราคาวันที่ 16 กันยายน 2564)

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน ท่าโรงช้าง - กิโลศูนย์

ระหว่าง กม.139+450 ถึง กม.140+925

ปริมาณงาน 1 แห่ง

16 กันยายน 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM. THICK	M.	2,850.00	8.00	22,800.00			9.78	27,873.00	9.50	27,075.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C.P. DIA. 1.00 M.	M.	92.00	161.89	14,893.42			197.90	18,206.80	197.00	18,124.00
3	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	39,000.00	3.83	149,370.00			4.68	182,520.00	4.50	175,500.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,813.00	47.84	421,569.85			58.47	515,296.11	58.00	511,154.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,118.00	209.41	652,927.90			255.99	798,176.82	255.50	796,649.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.62	5,261.85			64.32	6,432.00	64.00	6,400.00
7	EARTH FILL IN MEDIAM & ISLAND	CU.M.	75.00	177.21	13,290.48			216.63	16,247.25	216.00	16,200.00
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,392.00	227.05	543,094.03			277.56	663,923.52	277.00	662,584.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,392.00	332.50	795,344.78			406.48	972,300.16	406.00	971,152.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE	CU.M.	3,190.00	597.77	1,906,886.30			730.77	2,331,156.30	730.50	2,330,295.00
11	PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	SQ.M.	16,790.00	35.13	589,824.97			42.94	720,962.60	42.50	713,575.00
12	TACK COAT	SQ.M.	38,510.00	15.76	607,027.89			19.27	742,087.70	19.00	731,690.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70)	TON	450.00	2,241.68	1,008,758.09			2,740.45	1,233,202.50	2,740.00	1,233,000.00
14	ASPHALTCONCRETE BINDER COURSE (AC. 60/70) 6 CM. THICK	SQ.M.	16,790.00	331.57	5,567,078.58			405.34	6,805,658.60	405.00	6,799,950.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	33,610.00	233.20	7,837,956.99			285.09	9,581,874.90	285.00	9,578,850.00
16	NEW PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.80 x 1.80)M. AT STA.140+405	M.	28.00			27,397.13	767,119.64	33,131.34	927,677.52	33,131.00	927,668.00
17	REINFORCEED CONCRETE HEADWALL FOR PRECAST BOXCULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)(ONE SIDE)	EACH	2.00			36,858.00	73,715.99	44,572.37	89,144.74	44,572.00	89,144.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	2,740.00	354.05	970,101.69			432.82	1,185,926.80	432.50	1,185,050.00
19	CONCRETE CURB 0.20 M. WIDTH	M.	275.00	631.91	173,775.05			772.50	212,437.50	772.00	212,300.00
20	0.24 M.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	980.00	237.12	232,375.03			289.87	284,072.60	289.00	283,220.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างต้นทางใหม่)	EACH	2.00	29,308.77	58,617.54			35,829.97	71,659.94	35,820.00	71,640.00
22	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2-A (1.00 M.)(สำหรับทางข้าม)	M.	5.00	702.55	3,512.73			858.86	4,294.30	858.00	4,290.00
23	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2 (3.00 M.)	M.	605.00	3,554.77	2,150,635.52			4,345.70	2,629,148.50	4,345.00	2,628,725.00
24	PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE 1A (TEMPORARY INSTALLATION)	M.	100.00	2,561.06	256,106.01			3,130.89	313,089.00	3,130.00	313,000.00
25	PRECAST APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION)	EACH	1.00	32,967.67	32,967.67			40,302.98	40,302.98	40,300.00	40,300.00
26	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	900.00	261.57	235,408.71			319.76	287,784.00	319.00	287,100.00
27	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS 2 TYPE 1	M.	360.00	1,386.57	499,164.88			1,695.08	610,228.80	1,695.00	610,200.00
28	CONCRETE GUIDE POST	EACH	2.00	618.53	1,237.06			756.15	1,512.30	756.00	1,512.00
29	KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	1,949.66	7,798.64			2,383.45	9,533.80	2,383.00	9,532.00
30	REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL	EACH	92.00	100.00	9,200.00			122.25	11,247.00	122.00	11,224.00
31	REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER	EACH	40.00	100.00	4,000.00			122.25	4,890.00	122.00	4,880.00
32	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.85	5,916.00	28,692.60			7,232.31	35,076.70	7,200.00	34,920.00
33	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีดำทึบแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.85	4,668.00	27,307.80			5,706.63	33,383.78	5,700.00	33,345.00
34	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.35	3,718.00	5,019.30			4,545.25	6,136.08	4,500.00	6,075.00
35	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	96.00	366.13	35,148.24			447.59	42,968.64	447.00	42,912.00
36	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	2.00	28,659.32	57,318.64			35,036.01	70,072.02	35,000.00	70,000.00
37	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	35.00	36,541.60	1,278,956.00			44,672.10	1,563,523.50	44,660.00	1,563,100.00
38	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED	EACH	12.00	14,503.00	174,036.00			17,729.91	212,758.92	17,720.00	212,640.00
39	FLASHING SIGNAL LED Ø 300 MM.YELLOW	EACH	4.00	21,655.35	86,621.40			26,473.66	105,894.64	26,470.00	105,880.00
40	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,450.00	313.94	455,215.90			383.79	556,501.43	383.00	555,350.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
41	CURB MARKING	SQ.M.	**240.00**	40.00	9,600.00			48.90	11,736.00	48.00	11,520.00
42	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	**100.00**	170.00	17,000.00			207.82	20,782.00	207.00	20,700.00
43	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	**10.00**	210.00	2,100.00			256.72	2,567.20	256.00	2,560.00
44	BUS STOP SHELTER TYPE " C "(DWG. NO. MD - 304)	EACH	**2.00**	183,116.07	366,232.13			223,859.39	447,718.78	223,850.00	447,700.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่4-3)	EACH	**1.00**	20,762.43	20,762.42			25,382.06	25,382.06	25,375.00	25,375.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	**1.00**	177,050.00				177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
			รวมต้นทุน =		**27,334,996.09**		**840,835.63**				
			รวมต้นทุน ทั้งหมด =		**28,175,831.72**				**34,610,419.79**		**34,561,110.00**
										ปรับยอด	0.00
											34,561,110.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซล B7 = 35.24 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2494**

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2165**

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 28.1758 ล้านบาท FACTOR F = **1.2225**

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2(ถาวรขนดิน)

ลักษณะงาน รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 401 ตอน ท่าโรงช้าง - กิโลศูนย์

ระหว่าง กม. 139+450 ถึง กม.140+925 ระยะทางดำเนินการ 1.475 กม. http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2565

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 35.24 บาท/ลิตร วันที่ 16 กันยายน 2564 ADT ____ คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 646.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,200.00	611.00				611	1,032.06		35.00		1,067.06	33,267.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งโซลาร์แอสฟัลต์ จ.ราชบุรี
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	646.00				646	1,091.21		35.00		1,126.21	29,892.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	26,093.33	646.00				646	1,091.21		25.00		1,116.21	27,209.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	646.00				646	1,091.21		25.00		1,116.21	27,042.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	145				145	244.80		50.00		294.80	2,794.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	646.00				646	1,091.21		80.00	4,100.00	5,271.21	29,971.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø12 มม.	ตัน	23,466.67	646.00				646	1,091.21		80.00	3,300.00	4,471.21	27,937.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø12 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	23,900.00	646.00				646	1,091.21		80.00	3,300.00	4,471.21	28,371.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø16 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	23,700.00	646.00				646	1,091.21		80.00	3,300.00	4,471.21	28,171.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø25 มม. SD 40 (บวก 800 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	24,000.00	646.00				646	1,091.21		80.00	2,900.00	4,071.21	28,071.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	646.00				646	1.74				1.74	33.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	293.71	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										293.71		ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	261.56	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										261.56		ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	391.13	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										391.13		ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	40				40	95.16				95.16	385.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาชัย
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	40				40	151.61				151.61	511.61	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงโม่หินสุราษฎร์ผาทอง
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	50				50	189.06				189.06	489.06	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งไชยาทรายทอง
18	หินคลุก	ลบ.ม.	295.00	6				6	25.76				25.76	320.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงโม่หินศรีชัยพุนพิน
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	24				24	91.67				91.67	171.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อดินเขาแก้ว
20	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	80.00	6				6	25.76				25.76	105.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	50				50	189.06				189.06	449.06	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งไชยาทรายทอง
22	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	38				38	144.13				144.13	264.13	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งควนสุบรรณ
23	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	6				6	25.76				25.76	100.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อกรัง
24	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,500.00	23				23	ดูรายการคำนวณ				-	2,500.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบริษัทวิจิราคอนกรีตอัดแร
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.40 กก./ท่อน 472.8	ม.	78.80	รวมค่าขนส่งแล้ว								8.10	8.10	86.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.80 กก./ท่อน 670.6	ม.	111.77	รวมค่าขนส่งแล้ว								11.79	11.79	123.56		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม. 89.20 กก./ท่อน 2096.9	ม.	349.48	รวมค่าขนส่งแล้ว								39.25	39.25	388.73		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	37.64		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	37.64		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	37.64		จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร คิดที่ความหนา = 5 ซม. = 10.00 บาท / ม.

คิดที่ความหนา = 4 ซม. ค่างานต้นทุนรวม = 8.00 บาท / ม.

2. REMOVAL OF EXISTING R.C.P. DIA. 1.00 M. ขนาด 1.00 M. 1 แถว ลึก 1.50 M.

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุด = 3.00 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการขุด 2.40 ลบ.ม. @ 22.84 บาท = 54.81 บาท/ม. .....(1)

ส่วนขยาย = 2.40 x 1.25 = 3.00 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก = 8.69 บาท / ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1 กม. = 11.65 บาท / ลบ.ม.

รวมค่าดำเนินการดัน ตัก และ ขนทิ้ง = 20.34 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนวัสดุไปทิ้งหรือกองเก็บ = 3.00 X 20.34 = 61.02 บาท .....(2)

ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2) = 115.83 บาท

ค่าขนวัสดุท่อไปกองเก็บ = = 46.06 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 161.89 บาท / ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 3.00 กม.= 12.35 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 460.55 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 460.55 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 46.06 บาท/ม.

3. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.83 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 3.83 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 47.84 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน ,ดินปนทราย = 1.25

5. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 75.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 6 กม. = 25.76 บาท/ลบ.ม.

รวม = 100.76 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 100.76 x 1.60 = 161.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 6.57 บาท/ลบ.ม. = บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.19 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 209.41 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)				=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)				=	22.41	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

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

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน ,ดินปนทราย = 1.25

7. EARTH FILL IN MEDIAM & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6	กม.		=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	100.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	100.76	x	1.40	=	141.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)				=	36.14	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	177.21	บาท/ลบ.ม.

8. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6	กม.		=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	105.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	105.76	x	1.60	=	169.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	57.83	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	227.05	บาท/ลบ.ม.

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24	กม.		=	91.67	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	171.67	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	171.67	x	1.60	=	274.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	57.83	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	332.50	บาท/ลบ.ม.

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE COURSE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)				=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	6	กม.		=	25.76	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	320.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	320.76	x	1.50	=	481.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	91.21	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	597.77	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. PRIME COAT *พื้นทางหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.09	บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	646	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.12	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	27.21	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)*			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		27.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.92 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		35.13 บาท/ตร.ม.

12. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.93	บาท	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	646	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.12	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	27.04	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		8.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.65 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		15.76 บาท/ตร.ม.

13. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.60/70) 4 cm.Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70, 4.9 %			0.0467 ตัน @	29,892.88		=	1,396.00	บาท/ตัน
ค่าหิน			0.7400 ลบ.ม. @	385.16		=	285.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.37	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4	ซม. (บนผิวแทคโค้ต)			
=	12.29	x	0.90	x	10.42	=	115.22	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,241.68	บาท/ตัน
					ค่างาน	=	2,241.68	บาท/ตัน

14. ASPHALTCONCRETE BINDER COURSE (AC. 60/70) 6 cm. Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC.60/70, 4.9 %			0.0467 ตัน @	29,892.88		=	1,396.00	บาท/ตัน
ค่าหิน			0.7400 ลบ.ม. @	385.16		=	285.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.37	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				6	ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)			
=	15.85	x	1.60	x	6.94	=	176.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,302.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,302.58	/	6.94			=	331.57	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC.40/50) 4 cm. Thick

ค่ายางแอสฟัลต์ AC.40/50, 5.0 %			0.0476 ตัน @	33,267.06		=	1,583.51	บาท/ตัน
ค่าหิน			0.7400 ลบ.ม. @	385.16		=	285.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.37	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4	ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)			
=	12.29	x	0.90	x	10.42	=	115.22	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,429.20	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,429.20	/	10.42			=	233.20	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. NEW PRECAST BOX CULVERTS SIZE 2-(1.80 x 1.80)M 2-(1.80 x1.80) ยาว 28.00 ม.

AT STA. 140+405

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.65 ม.

1.CAST - IN SITU หล่อในที่ 2 ข้าง ยาว 2 เมตร

ขุดดิน	390.00	ลบ.ม.	@	47.84		=	18,655.65 บาท
คอนกรีตหยาบ	11.18	ลบ.ม.	@	1,770.22		=	19,791.06 บาท
คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 M	3.49	ลบ.ม.	@	2,516.20		=	8,781.53 บาท
เหล็กเสริม	0.73	ตัน	@	28,054.55		=	20,479.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.25	กก.	@	33.66		=	614.23 บาท
ไม้แบบ (3)	28.27	ตร.ม.	@	391.13		=	11,057.20 บาท
นั่งร้าน		LS				=	1,537.66 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS				=	0.00 บาท
โรงงาน		LS				=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.00	ลบ.ม.	@	500.00		=	0.00 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@			=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	(ถมกว้าง 8.00 ม.	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
JOINT SEALER	0.00	ตร.ม.	@	200.00		=	0.00 บาท
					รวมราคาทุน	=	80,917.15 บาท

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 140+405

ขนาด 2-(1.80 x1.80) ยาว 2.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6 " x 6.00 ม.	11.00	ต้น	@	160.00	=	1,760.00 บาท	17,267.20
ไม้เนื้อแข็ง	3.36	ลบ.ฟ.	@	425.23	=	1,429.99 บาท	18,993.92
น๊อต ลกรู ตะปู 10 %					=	319.00 บาท	
ค่าแรง	9.60	ตร.ม.	@	115.00	=	1,104.00 บาท	
				รวม	=	4,612.99 บาท	
				ใช้ได้ 3 ครั้ง	=	1,537.66 บาท	

2.PRECAST BOX CULVERTS สำเร็จรูป มอก. 1166-2536

คิดที่ความยาว 26.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง

PRECAST BOX CULVERTS 1.00 ม.	52.00	ท่อน	@	11,960.00		=	621,920.00 บาท
ค่าขนส่ง	52.00	ท่อน	@	505.20		=	26,270.53 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	52.00	ท่อน	@	731.00	(ค่าจากตาราง ;บาท/ท่อน)	=	38,012.00 บาท
					รวมราคาทุน	=	686,202.53 บาท

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 49.00 กม.= (132.37 (ค่าจากตารางขนส่ง ;บาท/ต้น) x 13)+300 = 2020.81 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2020.81 / 4 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 505.20 บาท/ท่อน

ค่าใช้จ่ายรวม (1 + 2) = = 767,119.68 บาท

ค่างานต้นทุน = 27,397.13 บาท/เมตร

17. REINFORCEED CONCRETE HEADWALL FOR PRECAST BOXCULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)(ONE SIDE)

คิดจากท่อขนาด 2- (1.80x1.80) ม. ปริมาณต่อกำแพงท่อ 1 ด้าน

คอนกรีต CLASS D ,STRENGTH 30 Mpa	6.384	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	15,520.76 บาท
เหล็กเสริม	312.231	กก.	@	27.94	=	8,723.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.806	กก.	@	33.66	=	262.71 บาท
ไม้แบบ(1)	28.300	ตร.ม.	@	293.71	=	8,311.87 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	12.000	ตร.ม.	@	20.00	=	240.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.437	ลบ.ม.	@	1,770.22	=	2,543.81 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.437	ลบ.ม.	@	489.06	=	702.78 บาท
JOINT FILLER	2.765	ตร.ม.	@	200.00	=	553.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	36,858.00 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	**6.025**	**ตร.ม.**				
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	@	2,331.20 บาท	=	1,123.64 บาท
เหล็กเสริม RB6	17.520	กก.	@	29.97 บาท	=	525.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.438	กก.	@	33.66 บาท	=	14.74 บาท
GEOTEXTILE WIGTH 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.35 บาท	=	112.63 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	@	261.56 บาท	=	42.11 บาท
งานขุดแต่งดิน	6.025	ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	120.50 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM.@0.10 M.	0.700	เมตร	@	95.00 บาท	=	66.50 บาท
PVC CAP	2	อัน	@	20.00 บาท	=	40.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	365.16 บาท	=	42.72 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1	ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
				รวมค่างาน	=	2,133.16 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	2,133.16	/ 6.025	=	354.05 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						711.05 บาท/ม.

19. CONCRETE CURB 0.20 M. WIDTH

Gutter หนา 0.20 เมตร และกว้าง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	1.640	ลบ.ม.	@	2,331.20	=	3,823.16 บาท
งานขุดแต่งดิน	5.000	ตร.ม.	@	20.00	=	100.00 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม.	@	261.56	=	2,395.93 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,319.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	6,319.09	/	10.00		=	631.91 บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						

20. 0.24 M.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE

Gutter หนา 0.20 เมตร และกว้าง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.420	ลบ.ม.	@	2,331.20	=	979.10 บาท
เหล็ก RB 9 (L=0.20 M.@ 0.50)	1.996	กก.	@	29.10	=	58.09 บาท
ไม้แบบ (2)	5.100	ตร.ม.	@	261.56	=	1,333.98 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,371.17 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	2,371.17	/	10.00	ค่างานต้นทุนรวม	=	237.12 บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						

21. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)

คิดจากความยาว 1 EACH = 21.00 ม.

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	5.733	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	13,938.05 บาท
เหล็กเสริม RB 9	215.795	กก.	@	29.10	=	6,280.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	@	33.66	=	181.41 บาท
ไม้แบบ (1)	25.200	ตร.ม.	@	293.71	=	7,401.38 บาท
ค่าปูมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.95	=	564.17 บาท
ค่าขัดหยาบ	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.210	กก.	@	28.371	=	403.15 บาท
DRILLED HOLE AND GROUT WITH EPOXY MORTAR	18.000	กก.	@	20.000	=	360.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	29,308.77 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2-A (1.00 M.)(สำหรับทางข้าม)

คิดจากความยาว 1 EACH = 1.00 ม.

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	0.124	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	301.47 บาท
เหล็กเสริม RB 9	8.590	กก.	@	29.10	=	250.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.215	กก.	@	33.66	=	7.24 บาท
ไม้แบบ (1)	0.400	ตร.ม.	@	293.71	=	117.48 บาท
ค่าปั่มคอนกรีต	0.960	ตร.ม.	@	9.95	=	9.55 บาท
ค่าขัดหยาบ	0.560	ตร.ม.	@	30.00	=	16.80 บาท
				รวมค่างานต้นทุนรวม	=	702.55 บาท

23. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE 2 (3.00 M.)

คิดจากความยาว 1 EACH = 3.00 ม.

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	1.260	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	3,063.31 บาท
เหล็กเสริม RB 9	97.000	กก.	@	29.10	=	2,823.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.425	กก.	@	33.66	=	81.62 บาท
ไม้แบบ (1)	6.370	ตร.ม.	@	293.71	=	1,870.90 บาท
ค่าปั่มคอนกรีต	6.840	ตร.ม.	@	9.95	=	68.06 บาท
ค่าขัดหยาบ	0.090	ตร.ม.	@	30.00	=	2.70 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.016 M.(2ชุด)	37.600	กก.	@	37.64	=	1,415.26 บาท
MORTAR	0.044	ลบ.ม.	@	2,020.837	=	88.92 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 3/4"	3.200	ม.	@	12.000	=	38.40 บาท
ท่อ PVC ชั้น 8.5 DIA. 1 1/2"	0.800	ม.	@	25.000	=	20.00 บาท
สีกันสนิม	1.200	ตร.ม.	@	40.000	=	48.00 บาท
BOLT & NUT DIA. 20 MM.	8.000	ชุด	@	83.000	=	664.00 บาท
ค่าขนส่งประกอบติดตั้ง	3.000	ม.	@	160.000	=	480.00 บาท
				รวมค่างานต้นทุนรวม	=	10,664.31 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	10,664.31	/	3.00	รวมค่างานต้นทุนรวม	3,554.77 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. PRECAST CONCRETE BARRIERS TYPE 1A (TEMPORARY INSTALLATION)

คิดจากความยาว 1 EACH = 3.00 ม.

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	1.038	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	2,523.58 บาท
เหล็กเสริม DB 12	84.480	กก.	@	29.10	=	2,458.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.112	กก.	@	33.66	=	71.08 บาท
ไม้แบบ (1)	7.043	ตร.ม.	@	293.71	=	2,068.57 บาท
ANCHORAGE BAR DB12 LENGTH 0.50 M.	0.488	กก.	@	28.37	=	13.85 บาท
แผ่นเหล็ก U-SHAPE PLATE 4 MM. 0.16 SQ.	1.258	กก.	@	37.64	=	47.35 บาท
FILLED WELD	2.000	จุด	@	10.000	=	20.00 บาท
ค่าขนส่งประกอบติดตั้ง	3.000	ม.	@	160.000	=	480.00 บาท
				รวม	=	7,683.18 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	7,683.18	/	3.00	รวมค่างานต้นทุนรวม	2,561.06 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. PRECAST APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION)

คิดจากความยาว 1 EACH = 21.00 ม.

คอนกรีตCLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	2.804	ลบ.ม.	@	2,431.20	=	6,817.08 บาท
เหล็กเสริม DB 12	531.720	กก.	@	28.37	=	15,085.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.293	กก.	@	33.66	=	447.40 บาท
ไม้แบบ (1)	22.740	ตร.ม.	@	293.71	=	6,678.86 บาท
สีน้ำอะคลิลิค ขาว-ดำ (2 ชั้น)	14.470	ตร.ม.	@	40.000	=	578.80 บาท
ค่าขนส่งประกอบติดตั้ง	21.000	ม.	@	160.000	=	3,360.00 บาท
				รวมค่างานต้นทุนรวม	=	32,967.67 บาท

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	260.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50.00 กม.	=	189.06	บาท / ลบ.ม.
	รวม	=	449.06	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	449.06 x 1.40 x 90 %	=	565.82	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	33.73	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	599.55	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.070	ลบ.ม.	@	2,331.20	=	163.18 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220	กก.	@	29.97	=	66.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.056	กก.	@	33.66	=	1.87 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	599.55	=	29.98 บาท
				รวมค่างานต้นทุนรวม	=	261.57 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	261.57 / 1	=	261.57 บาท / ตร.ม.

27. งานราวกันอันตราย SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 CLASS 1 TYPE 1

Thckness 3.2 MM. Zinc Coating 550.00 grams/m^2

คิดจากความยาว	128	ม.	@			
Steel Beam	32	แผ่น	@	3,130.00	=	100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	@	1,080.00	=	2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00 บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	1,060.00	=	34,980.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 r	33	ชุด	@	284.00	=	9,372.00 บาท
Steel Plate 200x100x4 mm.(0.691 K(	66	ชุด	@	49.00	=	3,234.00 บาท
ค่าเชื่อม	66	ชุด	@	10.00	=	660.00 บาท
แผ่นสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	35.00	=	1,155.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
แท่นคอนกรีต Class E		ลบ.ม.	@	1,979.33	=	0.00 บาท
ไม้แบบ (2)		ตร.ม.	@	261.56	=	0.00 บาท
LEAN CONCRETE 33 หลุม	2.49	ลบ.ม.	@	1,770.22	=	4,407.85 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	@	30.00	=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 3.0 CM.	297	ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	46.00	=	5,888.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	30.00	=	3,840.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน					=	177,480.85 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	177,481	/	128		=	1,386.57 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,386.57 บาท/ม.

28. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	@	2,331.20	=	86.25 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	@	29.54	=	146.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	33.66	=	4.17 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	261.56	=	206.90 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	489.06	=	17.61 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	2,020.84	=	18.19 บาท
ทาสี	0.480	ตร.ม.	@	40.00	=	19.20 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20.00	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					=	80.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	618.53 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING	(รวมเสาเข็มหล่อในที่ขนาด 0.15x0.15x1.5 ม.					
คอนกรีต Class E	0.177 ลบ.ม.	@	2,331.20	=	412.62	บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	@	29.54	=	134.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	33.66	=	4.71	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	261.56	=	728.98	บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.077 ตร.ม.	@	40.00	=	43.08	บาท
ตัวครุฑ	0.007 ฐาน	@	150.00	=	1.05	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000 แผ่น	@		=	0.00	บาท
เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50 ม. 1 ต้น						
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	2,331.20	=	79.26	บาท
เหล็กเสริม	8.470 กก.	@	29.54	=	250.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	33.66	=	7.14	บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	261.56	=	188.33	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,949.66	บาท/ต้น

30. REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL

REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL

งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (REFLECTING TARGET TYPE 2 FOR GUARDRAIL)		=	80.00	บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY		=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	10.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	100.00	บาท/EACH

31 REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER

REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER

งานเป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแบริเออร์ (REFLECTING TARGET TYPE 3 FOR BARRIER)		=	80.00	บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY		=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง		=	10.00	บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	=	100.00	บาท/EACH

32 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แลงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

33 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีดำทึบแสง (แบบไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน VERY HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,668.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,668.00	บาท/ตร.ม.

34 SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ)พื้นหลังสะท้อนแสง, ตัวหนังสือและเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง (แบบไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อน HIGH INTENSITY GRADE แสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,718.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,718.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.					
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36.00	=	36.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,770.22	=	497.43	บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,331.20	=	200.48	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	261.56	=	572.56	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	28.95	=	707.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	33.66	=	20.56	บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	2.304	ตร.ม.	@	40.00	=	92.16	บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ต้น	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ต้น	@	50.00	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,196.77	บาท
ค่างานต้นทุน	2,196.77	/		6.00	=	366.13	บาท/ม.

40 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	262.68	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.91	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.35	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	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				313.94	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-

36. OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No.EE-601) **จำนวน** 8 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผล)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,670.00	3,670.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	ม.	34	90.00	3,060.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.43	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm^2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.17	91.70
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ส่วนภูมิภาคใช้คอนกรีตปิดทับ 3 จุด)	ม.	30	38.00	1,140.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**25,741.70**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับดวงโคมไฟ จำนวน 14 ดวงโคม)				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า)	ชุด	1	4,350.00	4,350.00
1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	ชุด	1	1,059.00	1,059.00
1.2.3 เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ชุด	1	912.00	912.00
1.2.4 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 16 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ตัว	4	150.00	600.00
1.2.5 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ชุด	1	120.00	120.00
1.2.6 โฟโตเซล 60 A 220 V	ชุด	1	700.00	700.00
1.2.7 ซ็อกเก็ต(ขาเสียบโฟโตเซล)	ชุด	1	900.00	900.00
1.2.8 ซีเล็คเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	ชุด	1	150.00	150.00
1.2.9 เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	ชุด	2	220.00	440.00
1.2.10 บัสบาร์(เชื่อมนิวตรอน)	ชุด	1	200.00	200.00
1.2.11 รีเลย์	ชุด	1	325.00	325.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2 " พร้อมอุปกรณ์ร้อยสายเข้าตู้ควบคุม	ม.	2	300.00	600.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	ชุด	1	1,000.00	1,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.		900.00	0.00
1.2.15 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" Length 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**12,101.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**1,512.63**
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	880.00	880.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**28,659.33**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**28,659.33**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	8	28,659.33	229,274.60

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,659.33 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-

37. OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601) **จำนวน** 30 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งเกาะกลาง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,670.00	3,670.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	ม.	34	90.00	3,060.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20	38.43	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm^2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.17	183.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ส่วนภูมิภาคใช้คอนกรีตปิดทับ 3 จุด)	ม.	35	38.00	1,330.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,413.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับดวงโคมไฟ จำนวน 60 ดวงโคม)				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า)	ชุด	1	4,350.00	4,350.00
1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	ชุด	2	1,059.00	2,118.00
1.2.3 เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ชุด	1	1,850.00	1,850.00
1.2.4 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ตัว	4	250.00	1,000.00
1.2.5 เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic 10 KA	ชุด	1	120.00	120.00
1.2.6 โฟโตเซล 60 A 220 V	ชุด	1	700.00	700.00
1.2.7 ซ็อกเก็ต(ขาเสียบโฟโตเซล)	ชุด	1	900.00	900.00
1.2.8 ซีเล็คเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	ชุด	1	150.00	150.00
1.2.9 เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	ชุด	2	220.00	440.00
1.2.10 บัสบาร์(เชื่อมนิวตรอน)	ชุด	1	200.00	200.00
1.2.11 รีเลย์	ชุด	2	325.00	650.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2 " พร้อมอุปกรณ์ร้อยสายเข้าตู้ควบคุม	ม.	2	300.00	600.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	ชุด	1	1,000.00	1,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	11	900.00	9,900.00
1.2.15 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" Length 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				24,723.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,648.20
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	880.00	880.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				36,541.60
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,541.60
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	30	36,541.60	1,096,248.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,541.60 **บาท**

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM

38. LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 2 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00				=	2,186.00	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00				=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,670.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูป	34.00	ม.	@	90.00	=	3,060.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้	10	ม.	@	38.43	=	384.30	บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm^2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	10	ม.	@	9.17	=	91.70	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		=	0.00	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35	ม.	@	38.00	=	1,330.00	บาท
GROUND ROD					=	726.00	บาท
PHOTOCELL 60 A 220 V	0	ชุด	@	4,200.00	=	0.00	บาท
SAFETY SWITCH 60 A	0	ชุด	@	4,700.00	=	0.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1	ชุด	@	400.00	=	525.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30		ม.	@	900.00	=		บาท
ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	134.00	=	134.00	บาท
							บาท
				ค่างานต้นทุน	=	14,503.00	บาท/ต้น

39. FLASHING SIGNAL LED Ø 300 MM.YELLOW

ติดตั้งระบบ (ไฟกระพริบ; ชนิดใช้ไฟฟ้า) ดวงโคมชนิด หลอด LED

ชุดควบคุมไฟกระพริบ(Flashing Controller) และ Meter & Safety Switc	1.00	ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00	บาท
เสาไฟแบบธรรมดา พร้อมฐาน	1.00	ต้น	@	1,500.00	=	1,500.00	บาท
ดวงไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด Ø 1-300 มม.	1.00	ดวง	@	12,000.00	=	12,000.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" พร้อมค่าดันลอด		ม.	@		=	0.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY or ICE 2 x 1.5 ตร.มม.	25.00	ม.	@	23.87	=	596.75	บาท
สายไฟฟ้า NYY or ICE 2 x 2.5 ตร.มม.	20.00	ม.	@	38.43	=	768.60	บาท
ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	20.00	ม.	@	37.00	=	740.00	บาท
GROUND ROD	1.00	ชุด		350.00	=	350.00	บาท
ค่าต่อ Meter Safety Switch	1.00	ชุด	@	500.00	=	500.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งดวงไฟสัญญาณ	1.00	ชุด	@	500.00		500.00	บาท
ค่าขนส่ง LS.	1.00	ชุด	@	200.00	=	200.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	21,655.35	บาท/ดวง

46. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท				0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	5	1,150.00	5,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				177,050.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				177,050.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

41. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก 2 ชั้น	1.00 ตร.ม.	@	20		=	20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทาสี	1.00 ตร.ม.	@	20		=	20.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	40.00 บาท/ตร.ม.

42. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

UNI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 อัน	@	140.00		=	140.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 อัน	@	10.00		=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 อัน	@	20.00		=	20.00 บาท/EACH
				ค่างานต้นทุน	=	170.00 บาท/EACH

43. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

BI - DIRECTION ROAD STUD	1.00 อัน	@	180.00		=	180.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY	1.00 อัน	@	10.00		=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และ ค่าแรง ติดตั้ง	1.00 อัน	@	20.00		=	20.00 บาท/EACH
				ค่างานต้นทุน	=	210.00 บาท/EACH

44. BUS STOP SHELTER R.C.&STEEL TYPE " C " LARGE SIZE ON GROUND

งานโครงสร้างศาลา (พื้น ค.ส.ล. 6 เสา)

คอนกรีต Class E : ฐานราก, ตอม่อ, เสา, พื้น, ม้านั่ง,พนักพิง	3.450 ลบ.ม.	@	2,331.20		=	8,042.63 บาท
ไม้แบบ	34.280 ตร.ม.	@	261.56		=	8,966.43 บาท
DB12	215.037 กก.	@	28.37		=	6,100.86 บาท
RB6	187.801 กก.	@	29.97		=	5,628.62 บาท
RB9	51.826 กก.	@	29.10		=	1,508.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.367 กก.	@	33.66		=	382.57 บาท
Compacted Sand	4.107 ลบ.ม.	@	489.06		=	2,008.57 บาท
Lean Concrete	0.864 ลบ.ม.	@	1,770.22		=	1,529.47 บาท
				รวม (1)	=	30,629.49 บาท

งานโครงหลังคา

LG-100x50x3.2 MM.	Steel King Post	4.24 ม.	@	145.48	=	616.84 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Rafter	21.28 ม.	@	145.48	=	3,095.81 บาท
40x250 MM.	Steel Gable-End	15.00 ม.	@	90.00	=	1,350.00 บาท
75x75x12 MM.	Steel Angle Rider	5.50 ม.	@	205.00	=	1,127.50 บาท
LG-50x50x2.3 MM.@0.90	Steel Purlin	32.22 ม.	@	73.33	=	2,362.69 บาท
LG-50x50x2.3 MM.	Steel Joist	12.14 ม.	@	73.33	=	890.23 บาท
LG-50x50x2.3 MM.	Steel Joist	12.14 ม.	@	73.33	=	890.23 บาท
LG-50x50x2.3 MM.	Steel Purlin	81.16 ม.	@	73.33	=	5,951.46 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Bracing	12.70 ม.	@	145.48	=	1,847.60 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Hip Rafter	10.88 ม.	@	145.48	=	1,582.82 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Rafter	34.74 ม.	@	145.48	=	5,053.98 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Roof Beam	42.44 ม.	@	145.48	=	6,174.17 บาท
LG-50x50x2.3 MM.	Steel Joist	31.44 ม.	@	73.33	=	2,305.50 บาท
LG-100x50x3.2 MM.	Steel Rafter	5.32 ม.	@	145.48	=	773.95 บาท
WF-100x100x6x8 MM.	Roof Beam	19.60 ม.	@	420.67	=	8,245.13 บาท
				รวม (2)	=	42,267.90 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

งานวัสดุมุงหลังคา

12 MM. THICK FIBER CEMENT BOARD	22.583	ตร.ม.	@	147.50	=	3,330.99 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	3.167	ตร.ม.	@	147.50	=	467.13 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	3.167	ตร.ม.	@	147.50	=	467.13 บาท
12 MM. THICK FIBER CEMENT BOARD	7.743	ตร.ม.	@	147.50	=	1,142.09 บาท
0.35 MM. THICK METAL SHEET ROOFING	231.667	ม.	@	175.00	=	40,541.73 บาท
1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED	30.040	ม.	@	250.00	=	7,510.00 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	29.880	ม.	@	200.00	=	5,976.00 บาท
MATAL SHEET FLASHING RIDER CAP	11.964	ม.	@	70.00	=	837.48 บาท
MATAL SHEET FLASHING SIDE	17.210	ม.	@	70.00	=	1,204.70 บาท
MATAL SHEET FLASHING RIDER CAP	5.397	ม.	@	70.00	=	377.79 บาท
L- 75x75x6 MM ANGLE BAR FRAME	4.640	ม.	@	125.00	=	580.00 บาท
75x4 MM STEEL PLATE SHUTTER FIXED	16.000	ม.	@	60.00	=	960.00 บาท
				รวม (3)	=	63,395.05 บาท

งานอื่นๆ

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	19.440	ตร.ม.	@	20.00	=	388.80 บาท
4-RB 9 , L= 0.15 M.	64.000	ชุด	@	40.12	=	2,567.68 บาท
100x 50x3.2 MM. STEEL PLATE	22.000	ชุด	@	15.00	=	330.00 บาท
200x 150 x 9 MM. STEEL PLATE	10.000	ชุด	@	50.00	=	500.00 บาท
200x 200 x 9 MM. STEEL PLATE	6.000	ชุด	@	50.00	=	300.00 บาท
สีรองพื้นกันสนิม โครงหลังคาเหล็ก 2 ชั้น	160.059	ตร.ม.	@	20.00	=	3,201.18 บาท
สีน้ำมัน โครงหลังคาเหล็ก	160.059	ตร.ม.	@	25.00	=	4,001.48 บาท
สีรองพื้นงานปูนและคอนกรีต เสา ม้านั่ง พนักพิง	64.952	ตร.ม.	@	20.00	=	1,299.04 บาท
สีน้ำอะคิลลิค เสา ม้านั่ง พนักพิง	64.952	ตร.ม.	@	25.00	=	1,623.80 บาท
สีน้ำอะคิลลิค ปั้นลม เชิงชาย เพดาน หน้าจั่ว	36.511	ตร.ม.	@	25.00	=	912.78 บาท
				รวม (4)	=	15,124.75 บาท
				รวม (2)+(3)	=	105,662.95 บาท
ค่าแรง ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ = (2) + (3	105,662.95	x	0.30		=	31,698.88 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4)+ ค่าแรง					=	183,116.07 บาท / EACH

45. **งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ชุด 4-3**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	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	2,794.80	2,934.54						645.60	1,467.27
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	489.06	586.87						230.64	439.57
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	511.61	588.35						495.98	
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(จาก วว.ทล.16)					2,330.00	2,180.00	2,030.00	1,930.00	1372.22	
4.ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ระยะทาง 15 กม.			95.20						398.00	114.00
5.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			306		2,731.20	2,581.20	2,431.20	2,331.20	1,770.22	2,020.84
6.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			391		2,816.20	2,666.20	2,516.20	2,416.20	1,770.22	2,020.84
7.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			485		2,910.20	2,760.20	2,610.20	2,510.20	1,770.22	2,020.84
กรณีผสมเอง										
8.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436	2,489.95	2,375.50	2,243.44	2,111.39	1,979.33	1,770.22	2,020.84
9.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498	2,551.95	2,437.50	2,305.44	2,173.39	2,041.33	1,770.22	2,020.84
10.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542	2,595.95	2,481.50	2,349.44	2,217.39	2,085.33	1,770.22	2,020.84

หมายเหตุ

1.) ค่าแรงงานเท ; สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม 306 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

391 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015

3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Cocrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง) 436 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

498 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

542 สำหรับ งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	642.82	642.82	711.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	160.71	128.56	237.13
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	293.71	261.56	391.13

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่ร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	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.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	642.82	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่ร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	711.39	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น 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.

- ค่าวัสดุสีThermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน			=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	646 km. @ 2.69	บาท/ตัน		=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
		รวม			=	43.79 บาท/kg.
		คิดให้			=	43.78 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	6.00 kg. @ 43.78	บาท		=	**262.68** บาท/m.^{2}

2. ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	58,000 บาท/ตัน				58.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	646 km. @ 2.69	บาท/ตัน		=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
		รวม			=	59.79 บาท/kg.
		คิดให้			=	59.78 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 59.78			=	23.91 บาท/m.^{2}
		คิดให้			=	23.91 บาท/m.^{2}

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุPrimer	=	70,000 บาท/ตัน				70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	646 km. @ 2.69	บาท/ตัน		=	1.74 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			=	0.05 บาท/kg.
		รวม				71.79 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนPrimer (กาวรองพื้น) =	=	71.79 x 0.20 กก./ตร.ม.			=	14.35 บาท/m.^{2}

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)					
	= 2,200,000/(180x7)				=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @	35.24 บาท			=	1,409.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน @	345 บาท			=	345 บาท/วัน
			รวม		=	3,500.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)					=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @	35.24 บาท			=	1,057.20 บาท/วัน
			รวม		=	1,977.20 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	= 170,000 / (180 x 5)	=	188.89 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/ วัน@ 35.24 บาท	=	528.60 บาท/วัน
	รวม	=	717.49 บาท/วัน
4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m^2/หัว		
	= 38,000/12,000	=	3.17 บาท/$m.^2$
	คิดให้	=	3.17 บาท/$m.^2$
4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2)/150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	=	1000 บาท/วัน
- ช่างควบคุมเครื่อง	= 2 x 500	=	1,000 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	1200 บาท/วัน
	รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม. =(4.1) +(4.2) +(4.3)+(4.4)	=	9,395.32 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ต่อ ตร.ม. =((8492.62/600) +(4.3.2) +(4.3.3)=6.64บาท/ตร.ม.)	=	21.83 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	20.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ต่อ ตร.ม. =((8492.62/600) +(4.3.2) +(4.3.3)=7.64บาท/ตร.ม.)	=	22.83 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ =((4.1) +(4.2) +(4.4)/600)	=	14.46 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.00 บาท/ตร.ม.

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 $m.^2$

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	262.68 บาท/$m.^2$
- ค่าลูกแก้ว	=	23.91 บาท/$m.^2$
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	14.35 บาท/$m.^2$
- ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	13.00 บาท/$m.^2$
รวมทั้งหมด	=	313.94 บาท/$m.^2$
ต้นทุนต่อหน่วย	=	313.94 บาท/$m.^2$