

๑.งานจ้างก่อสร้าง

(ให้ปฏิบัติตามหนังสือเวียนกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว๙๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕  
เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคางานก่อสร้างของทางราชการ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเชียงรายที่ ๒ กรมทางหลวง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๕,๐๐๐,๐๐๐,๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป.....งานจ้างเหมาทำการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๑  
ตอน บ้านดอน - พญาเม็งราย ระหว่าง กม.๓๖+๐๔๐ - กม.๓๗+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔.....เป็นเงิน.....๒๔,๙๙๙,๑๘๗,๐๐.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....-.....  
๕.๑.....-.....  
๕.๒.แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....  
๕.๓.....-.....  
๕.๔.....-.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....๑.นายธีรเชษฐ์ ทศนภิญโญ ๒.นายสาโรจน์ เย็นใจ ๓.นายอนุศิรินทร์ ต้นกล้า.....  
.....

ราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1152 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านคอน - พญาเม็งราย

ระหว่าง กม. 36+040 - กม. 37+100

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor (F)	ค่างาน ต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	M.	52.00	76.15	3,959.80	1.2659	96.39	96.00	4,992.00	
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	46.00	137.07	6,305.22	1.2659	173.51	173.00	7,958.00	
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M.	M.	25.00	274.14	6,853.50	1.2659	347.03	347.00	8,675.00	
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,890.00	18.28	34,549.20	1.2659	23.14	23.00	43,470.00	
5	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	22,366.00	1.78	39,811.48	1.2659	2.25	2.00	44,732.00	
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,698.00	47.03	220,946.94	1.2659	59.53	59.00	277,182.00	
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	312.00	51.73	16,139.76	1.2659	65.48	65.00	20,280.00	
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	97.00	51.73	5,017.81	1.2659	65.48	65.00	6,305.00	
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	21,838.00	136.76	2,986,564.88	1.2659	173.12	173.00	3,777,974.00	
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,940.00	64.23	124,606.20	1.2659	81.30	81.00	157,140.00	
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	171.00	81.66	13,963.86	1.2659	103.37	103.00	17,613.00	
12	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,544.00	191.37	1,060,955.28	1.2659	242.25	242.00	1,341,648.00	
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,951.00	201.29	795,296.79	1.2659	254.81	253.00	999,603.00	
14	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	5,060.00	539.05	2,727,593.00	1.2659	682.38	681.00	3,445,860.00	
15	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	1,764.00	14.88	26,248.32	1.2659	18.83	18.00	31,752.00	

ราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1152 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านคอน - พญาเม็งราย

ระหว่าง กม. 36+040 - กม. 37+100

แนวทางหลวงเชียงรายที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor (F)	ค่างาน ต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
16	PRIME COAT	SQ.M.	24,270.00	32.09	778,824.30	1.2659	40.62	40.00	970,800.00	
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	24,143.00	256.24	6,186,402.32	1.2659	324.37	324.00	7,822,332.00	
18	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+229.000 SIZE 1-(1.50x1.50)	M.	30.00	12,377.04	371,311.20	1.2242	15,151.97	15,151.00	454,530.00	
19	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+504.500 SIZE 1-(1.50x1.50)	M.	30.00	12,377.04	371,311.20	1.2242	15,151.97	15,151.00	454,530.00	
20	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+749.000 SIZE 1-(1.50x1.50)	M.	30.00	12,377.04	371,311.20	1.2242	15,151.97	15,151.00	454,530.00	
21	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+779.500 SIZE 1-(1.50x1.50)	M.	30.00	12,377.04	371,311.20	1.2242	15,151.97	15,151.00	454,530.00	
22	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	64.00	732.83	46,901.12	1.2659	927.68	927.00	59,328.00	
23	BLOCK SODDING	SQ.M.	2,012.00	26.00	52,312.00	1.2659	32.91	32.00	64,384.00	
24	TOPSOIL	CU.M.	201.00	65.35	13,135.35	1.2659	82.72	82.00	16,482.00	
25	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	5.00	6,579.65	32,898.25	1.2659	8,329.17	8,329.00	41,645.00	
26	HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE	CU.M.	1.00	1,972.75	1,972.75	1.2659	2,497.30	2,497.00	2,497.00	
27	HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	CU.M.	1.00	2,465.14	2,465.14	1.2659	3,120.62	3,120.00	3,120.00	
28	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	250.00	1,609.70	402,425.00	1.2659	2,037.71	2,037.00	509,250.00	
29	CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH	M.	1,880.00	411.56	773,732.80	1.2659	520.99	520.00	977,600.00	
30	R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK	SQ.M.	685.00	131.09	89,796.65	1.2659	165.94	165.00	113,025.00	
31	SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	13.00	2,781.35	36,157.55	1.2659	3,520.91	3,520.00	45,760.00	
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	81.00	389.58	31,555.98	1.2659	493.16	493.00	39,933.00	
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	7.00	27,829.90	194,809.30	1.2659	35,229.87	35,229.00	246,603.00	
34	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	27.00	35,361.66	954,764.82	1.2659	44,764.32	44,764.00	1,208,628.00	
35	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	EACH	2.00	170,000.00	340,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	340,000.00	

ราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1152 ตอนควนคูม 0201 ตอน บ้านคอน - พญาเม็งราย  
 ระหว่าง กม. 36+040 - กม. 37+100  
 แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาทุน		Factor (F)	ค่างาน ต่อหน่วย x F	ราคาที่กำหนด		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
36	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	7.00	5,807.00	40,649.00	1.2659	7,351.08	7,351.00	51,457.00	
37	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,248.00	292.42	364,940.16	1.2659	370.17	370.00	461,760.00	
38	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	16,809.99	16,809.99	1.2659	21,279.76	21,279.00	21,279.00	

ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท ( ต่ำ ) F = 1.3259  
 ค่างานต้นทุน 20 ล้านบาท ( สูง ) F = 1.2653  
 ต้นทุน 19.91460932 ล้านบาท F = **1.2659**

- เห็นชอบ

- อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ต้นทุนงานก่อสร้าง	19,914,609.32	ราคารวม	24,999,187.00
ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	19,914,609.32	เป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,187.00
		งบประมาณตามแผนฯ	25,000,000.00

( ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน )


Factor งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน 15 ล้านบาท ( ต่ำ ) F = 1.2317  
 ค่างานต้นทุน 20 ล้านบาท ( สูง ) F = 1.2240  
 ต้นทุน 19.91460932 ล้านบาท F = **1.2242**

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ  
 ( นายธีรเชษฐ์ ทศนภิญโญ ) รอ.ขท.เชียงรายที่ 2 (ว)

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายอนุศิลป์ ดันหล้า ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)  กรรมการ  
 ( นายสาโรจน์ เย็นใจ ) ขม.ขท.เชียงรายที่ 2

ทพ.ขท.

รอ.ขท.(บ)

เห็นชอบ ราคากลางรวมทั้งสิ้น 24,999,187.00 บาท  
 ( ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน )

( นายชัช วัชรธรรม )

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เชียงรายที่ 2

Break Down ค่างานราคากลาง  
 ราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1152 ตอนควบคุม 0201 ตอน บ้านดอน - พญาเม็งราย  
 ระหว่าง กม. 36+040 - กม. 37+100

	วงเงินต้นทุน	19,914,609.32 บาท			
				F1 งานก่อสร้างทาง(ฝนตกชุก 1) =	1.2659
				F1 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =	1.2242
	ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่	44,543.00		
Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.15	ใช้เงินงบประมาณ	1.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( Vat. )	7%	เงินประกันผลงานหัก	-		
<hr/>					
<b>1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.</b>		<b>52.00 M.</b>			
<u>งานรื้อท่อกลมเดิม</u>					
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอก ข้างละ 0.50 ม. ,ดินถมสูงเฉลี่ย		0.80 ม.	คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. 1 แถว		
ปริมาตรงานดินขุด =	2.560 ลบ.ม.				
ค่าขุดดินรื้อท่อออก	2.560 ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	-	บาท/ม.
ค่าขุดดินรื้อท่อออก เฉลี่ย / แถว / ม.	=	-	/ 1.00	=	-
<u>ค่าขนท่อเดิมไปเก็บที่หมวดฯ</u>					
ค่าขนส่ง (คิด 13 ตัน/เที่ยวๆละ 18 ท่อน)					
ระยะทางเฉลี่ย 33.000 กม. =	82.36	+	ค่าขนท่อขึ้น-ลง	300.00 บาท / เที่ยว	
∴ ค่าขนส่ง	((82.36 x 13)+	300.00	18.00	=	76.15 บาท/ม.
			<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>76.15 บาท/ม.</b>
x FACTOR F	1.2659			=	96.40 บาท/ม.
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>96.00 บาท/ม.</b>
<b>2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.</b>		<b>46.00 M.</b>			
<u>งานรื้อท่อกลมเดิม</u>					
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอก ข้างละ 0.50 ม. ,ดินถมสูงเฉลี่ย		1.00 ม.	คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. 1 แถว		
ปริมาตรงานดินขุด =	4.000 ลบ.ม.				
ค่าขุดดินรื้อท่อออก	4.000 ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	-	บาท/ม.
ค่าขุดดินรื้อท่อออก เฉลี่ย / แถว / ม.	=	-	/ 1.00	=	-
<u>ค่าขนท่อเดิมไปเก็บที่หมวดฯ</u>					
ค่าขนส่ง (คิด 13 ตัน/เที่ยวๆละ 10 ท่อน)					
ระยะทางเฉลี่ย 33.000 กม. =	82.36	+	ค่าขนท่อขึ้น-ลง	300.00 บาท / เที่ยว	
∴ ค่าขนส่ง	((82.36 x 13)+	300.00	10.00	=	137.07 บาท/ม.
			<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>137.07 บาท/ม.</b>
x FACTOR F	1.2659			=	173.52 บาท/ม.
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>173.00 บาท/ม.</b>
<b>3 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M.</b>		<b>25.00 M.</b>			
<u>งานรื้อท่อกลมเดิม</u>					
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอก ข้างละ 0.50 ม. ,ดินถมสูงเฉลี่ย		1.50 ม.	คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. 1 แถว		
ปริมาตรงานดินขุด =	4.000 ลบ.ม.				
ค่าขุดดินรื้อท่อออก	4.000 ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	-	บาท/ม.
ค่าขุดดินรื้อท่อออก เฉลี่ย / แถว / ม.	=	-	/ 1.00	=	-
<u>ค่าขนท่อเดิมไปเก็บที่หมวดฯ</u>					
ค่าขนส่ง (คิด 13 ตัน/เที่ยวๆละ 5 ท่อน)					
ระยะทางเฉลี่ย 33.000 กม. =	82.36	+	ค่าขนท่อขึ้น-ลง	300.00 บาท / เที่ยว	
∴ ค่าขนส่ง	((82.36 x 13)+	300.00	5.00	=	274.14 บาท/ม.
			<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>274.14 บาท/ม.</b>
x FACTOR F	1.2659			=	347.03 บาท/ม.
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>347.00 บาท/ม.</b>
<b>4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK</b>		<b>1,890.00 SQ.M.</b>			
ระยะทาง 19 กม. หมวดทางหลวงเวียงเชียงรุ้ง	67.13	x	0.05 x 1.60	=	5.37 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ทน 5 ซม.				=	12.91 บาท/ตร.ม.
			<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>18.28 บาท/ตร.ม.</b>
x FACTOR F	1.2659			=	23.14 บาท/ตร.ม.
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>23.00 บาท/ตร.ม.</b>

<b>5 CLEARING AND GRUBBING</b>		<b>22,366.00 SQ.M.</b>					
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)				=	1.78	บาท/ตร.ม.	
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>		=	<b>1.78</b>	บาท/ตร.ม.	
x FACTOR F	1.2659			=	2.25	บาท/ตร.ม.	
		<b>ปรับใช้</b>		=	<b>2.00</b>	บาท/ตร.ม.	✓
<b>6 EARTH EXCAVATION</b>		<b>4,698.00 CU.M.</b>					
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก				=	8.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด	1.00 กม.			=	11.35	บาท/ลบ.ม.	
		<b>รวมค่าตัก - ขนส่ง</b>		=	<b>19.98</b>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	x 1.25			=	24.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด				=	22.05	บาท/ลบ.ม.	
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>		=	<b>47.03</b>	บาท/ลบ.ม.	
x FACTOR F	1.2659			=	59.54	บาท/ลบ.ม.	
		<b>ปรับใช้</b>		=	<b>59.00</b>	บาท/ลบ.ม.	✓
<b>7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION</b>		<b>312.00 CU.M.</b>					
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก				=	8.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด	1.00 กม.			=	11.35	บาท/ลบ.ม.	
		<b>รวมค่าตัก - ขนส่ง</b>		=	<b>19.98</b>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	x 1.25			=	24.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด				=	22.05	บาท/ลบ.ม.	
				=	47.03	บาท/ลบ.ม.	
<b>งานขุดออก</b>							
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้		10.00 %	<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	51.73	บาท/ลบ.ม.	
x FACTOR F	1.2659			=	65.49	บาท/ลบ.ม.	
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>65.00</b>	บาท/ลบ.ม.	✓
<b>8 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)</b>		<b>97.00 CU.M.</b>					
<b>งานขุดตัด</b>							
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก				=	8.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด	1.00 กม.			=	11.35	บาท/ลบ.ม.	
		<b>รวมค่าตัก - ขนส่ง</b>		=	<b>19.98</b>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	x 1.25			=	24.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด				=	22.05	บาท/ลบ.ม.	
				=	47.03	บาท/ลบ.ม.	
<b>งานขุดออก</b>							
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้		10.00 %	<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	51.73	บาท/ลบ.ม.	
x FACTOR F	1.2659			=	65.49	บาท/ลบ.ม.	
			<b>ปรับใช้</b>	=	<b>65.00</b>	บาท/ลบ.ม.	✓
<b>9 EARTH EMBANKMENT</b>		<b>21,838.00 CU.M.</b>					
อัตราส่วนปริมาณดินตักที่นำมาใช้							
งาน Earth Excavation	=	4,698.00	ลบ.ม.	(นำมาใช้ไม่เกิน 30%)			
งาน Embankment	=	21,838.00	ลบ.ม.				
	=	ปริมาณงาน Excavation x 0.4 x 1.25					
		ส่วนยุบตัว 1.60					
แทนค่า	=	$( 4,698.00 \times 0.50 \times 1.25 )$		=	3,670.31		
		1.60					
ใช้วัสดุจากงานดินตักได้	=	3,670.00	ลบ.ม.	ซื้อวัสดุดินถมใหม่	=	18,168.00	ลบ.ม.
ก ใช้วัสดุจากงานดินตักได้	=	3,670.00	ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก				=	8.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	1.000 กม.			=	11.35	บาท/ลบ.ม.	
				<b>รวม</b>	<b>19.98</b>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	x 1.60			=	31.97	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ				=	48.19	บาท/ลบ.ม.	
				<b>ค่างานต้นทุนใช้วัสดุจากงานดินตัก</b>	<b>80.16</b>	บาท/ลบ.ม.	

ข	ดินที่ต้องนำมาถมใหม่	=	18,168.00	ลบ.ม.				
	ใช้วัสดุดินถมใหม่	=				30.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=				22.43	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน		3,000	กม.		10.07	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวม</b>	<b>62.50</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	x	1.60			100.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ					48.19	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>148.19</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
<b>สรุป</b>								
	ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้		3,670.00	ลบ.ม.	=	80.16	บาท/ลบ.ม.	= 294,187.20 บาท/ลบ.ม.
	ดินที่ต้องนำมาถมใหม่		18,168.00	ลบ.ม.	=	148.19	บาท/ลบ.ม.	= 2,692,315.92 บาท/ลบ.ม.
					<b>รวม</b>	<b>2,986,503.12</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
					<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>136.76</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	x FACTOR F		1.2659			173.12	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ปรับให้</b>	<b>173.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
<b>10 EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND</b>								
						1,940.00	CU.M.	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง (ใช้วัสดุจากดินตัด)	=				-	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=				8.63	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด		1.00	กม.		6.27	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่าตัก - ขนส่ง</b>	<b>14.90</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	ส่วนยุบตัว	x	1.40			20.86	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	0.75 %		( งานดินคันทางบดทับ 57.82 )		43.37	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>64.23</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	x FACTOR F		1.2659			81.31	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ปรับใช้</b>	<b>81.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
<b>11 EARTH FILL UNDER SIDEWALK</b>								
						171.00	CU.M.	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง (ใช้วัสดุจากดินตัด)	=				-	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=				8.63	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด		1.00	กม.		6.27	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่าตัก - ขนส่ง</b>	<b>14.90</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	ส่วนยุบตัว	x	1.60			23.84	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ					57.82	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>81.66</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	x FACTOR F		1.2659			103.37	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ปรับใช้</b>	<b>103.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
<b>12 SELECTED MATERIAL A</b>								
						5,544.00	CU.M.	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง	=				40.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=				33.40	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง		3,000	กม.		10.07	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวม</b>	<b>83.47</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	x	1.60			133.55	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ					57.82	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>191.37</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	x FACTOR F		1.2659			242.26	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ปรับให้</b>	<b>242.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
<b>13 SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>								
						3,951.00	CU.M.	
	ค่าวัสดุที่แหล่ง	=				50.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ชุด - ชน	=				33.40	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน		3,000	กม.		6.27	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวม</b>	<b>89.67</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	x	1.60			143.47	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ					57.82	บาท/ลบ.ม.	
					<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>201.29</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	
	x FACTOR F		1.2659			254.81	บาท/ลบ.ม.	
					<b>ปรับให้</b>	<b>253.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>	

<b>14 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE</b>		<b>5,060.00</b>	<b>CU.M.</b>				
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	255.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน	=	25.30	บาท/ลบ.ม.	11.000	กม.		
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>280.30</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>				
ส่วนย่อยเมื่อบดทับ	=	420.45	บาท/ลบ.ม.	x 1.50			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ผสม	=	25.62	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาคบดทับ	=	92.98	บาท/ลบ.ม.				
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>539.05</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>				
x FACTOR F	=	682.38	บาท/ลบ.ม.	1.2659			
<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>681.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>				
<b>15 SCARIFICATION &amp; RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK</b>		<b>1,764.00</b>	<b>SQ.M.</b>				
หนาเฉลี่ย				10.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	14.88	บาท/ตร.ม.				
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>14.88</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>				
x FACTOR F	=	18.84	บาท/ตร.ม.	1.2659			
<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>18.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>				

**ข้อมูลวัสดุ**

ชนิดของวัสดุ	ราคา ต่อหน่วย	ระยะขนส่ง ( กม. )	ค่าขนส่ง ( บาท )	ค่าวัสดุที่แหล่ง ( บาท )	ค่าขนส่ง-ลง ( บาท )	รวม ( บาท )	หมายเหตุ
ค้ำยง AC 40/50	บาท/ตัน	817.00	1,256.81	27,300.00	35.00	28,591.81	A
ค้ำหินผสม Asphalt Concrete	บาท/ลบ.ม.	11.00	25.30	337.00	-	362.30	B
Factor ความหนาของการปูแต่ละชั้น	50 มม.	-	-	1.00	-	1.00	D
ค้ำยง CRS - 2	บาท/ตัน	817.00	1,256.81	23,500.00	25.00	24,781.81	
ค้ำยง CSS - 1	บาท/ตัน	817.00	1,256.81	23,500.00	25.00	24,781.81	E

<b>16 PRIME COAT</b>		<b>24,270.00</b>	<b>SQ.M.</b>				
ค้ำยง CSS-1	=	24.78	บาท/ตร.ม.	0.001	x	24,781.81	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.31	บาท/ตร.ม.				
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>32.09</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>				
x FACTOR F	=	40.62	บาท/ตร.ม.	1.2659			
<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>40.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>				

<b>17 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)</b>		<b>24,143.00</b>	<b>SQ.M.</b>	<b>5.00</b>	<b>ซม.</b>		
ค้ำงาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 129.61 D + 376.62 )					
ค้ำยง AC 40/50	=	0.0476 x 28,591.81				1,360.97	บาท/ตัน
ค้ำหิน	=	0.74 x 362.30				268.10	บาท/ตัน
ค้ำบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม.	=	( 8.33 x 15.56 ) x 1.00				129.61	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=					376.62	บาท/ตัน
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>					2,135.30	บาท/ตัน
	=	2,135.30 x 2.40 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม. )				5,124.72	บาท/ลบ.ม.
	=	5,124.72 x 0.05 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม. )				256.24	บาท/ตร.ม.
x FACTOR F	=	1.27 x 256.24				324.37	บาท/ตร.ม.
<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>324.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>				

<b>18 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+229.000 SIZE 1-(1.50x1.50)</b>		<b>30.00</b>	<b>M.</b>				
งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	- ( 1.50 x 1.50 )	10.00 เมตร				
ขุดดิน	88.426	ลบ.ม.ๆ ละ	- บาท	=		-	บาท
ปริมาณดินถม	29.076	ลบ.ม.ๆ ละ	30.00 บาท	=		872.28	บาท
คอนกรีตหยาบ	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82 บาท	=		3,269.95	บาท
ทรายบดอัด	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46 บาท	=		446.34	บาท
ไม้แบบ	89.520	ตร.ม.ๆ ละ	220.00 บาท	=		19,694.40	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	18.520	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01 บาท	=		38,206.95	บาท
เหล็กเสริม	980.903	กก.ๆ ละ	30.31 บาท	=		29,731.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	24.523	กก.ๆ ละ	32.25 บาท	=		790.87	บาท
<b>รวม</b>				<b>=</b>		<b>93,011.96</b>	<b>บาท</b>
				<b>=</b>		<b>9,301.20</b>	<b>บาท/ม.</b>

HEAD WALL FOR BOX CULVERT 1 ข้าง(กำแพงปีก)

คอนกรีตหยาบ	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	921.09	บาท
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	125.73	บาท
ไม้แบบ	19.870	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	4,371.40	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	2.350	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	4,848.07	บาท
เหล็กเสริม	164.316	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	4,980.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	132.48	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>15,379.19</b>	บาท

NEW R.C.BOX CULVERTS	10.000	ม.ๆ ละ	9,301.20	บาท	=	93,012.00	บาท
HEAD WALL FOR BOX CULVERTS	2.00	ข้าง.ๆ ละ	15,379.19	บาท	=	30,758.38	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>123,770.38</b>	บาท
			<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย</b>		=	<b>12,377.04</b>	บาท
x FACTOR F	1.2242				=	15,151.97	บาท/ม.
			<b>ปรับใช้</b>		=	<b>15,151.00</b>	บาท/ม.

19 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+504.500 SIZE 1-(1.50x1.50)

30.00 M.

<b>งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>	1	-( 1.50 x 1.50 )	<b>10.00 เมตร</b>				
ขุดดิน	88.426	ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	=	-	บาท
ปริมาณดินถม	29.076	ลบ.ม.ๆ ละ	30.00	บาท	=	872.28	บาท
คอนกรีตหยาบ	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	3,269.95	บาท
ทรายบดอัด	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	446.34	บาท
ไม้แบบ	89.520	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	19,694.40	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	18.520	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	38,206.95	บาท
เหล็กเสริม	980.903	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	29,731.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	24.523	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	790.87	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>93,011.96</b>	บาท
			<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 10</b>		=	<b>9,301.20</b>	บาท/ม.

HEAD WALL FOR BOX CULVERT 1 ข้าง(กำแพงปีก)

คอนกรีตหยาบ	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	921.09	บาท
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	125.73	บาท
ไม้แบบ	19.870	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	4,371.40	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	2.350	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	4,848.07	บาท
เหล็กเสริม	164.316	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	4,980.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	132.48	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>15,379.19</b>	บาท

สรุปงาน NEW R.C.BOX CULVERTS

NEW R.C.BOX CULVERTS	10.000	ม.ๆ ละ	9,301.20	บาท	=	93,012.00	บาท
HEAD WALL FOR BOX CULVERTS	2.00	ข้าง.ๆ ละ	15,379.19	บาท	=	30,758.38	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>123,770.38</b>	บาท
			<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย</b>		=	<b>12,377.04</b>	บาท
x FACTOR F	1.2242				=	15,151.97	บาท/ม.
			<b>ปรับใช้</b>		=	<b>15,151.00</b>	บาท/ม.

20 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+749.000 SIZE 1-(1.50x1.50)

30.00 M.

<b>งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>	1	-( 1.50 x 1.50 )	<b>10.00 เมตร</b>				
ขุดดิน	88.426	ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	=	-	บาท
ปริมาณดินถม	29.076	ลบ.ม.ๆ ละ	30.00	บาท	=	872.28	บาท
คอนกรีตหยาบ	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	3,269.95	บาท
ทรายบดอัด	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	446.34	บาท
ไม้แบบ	89.520	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	19,694.40	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	18.520	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	38,206.95	บาท
เหล็กเสริม	980.903	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	29,731.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	24.523	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	790.87	บาท
			<b>รวม</b>		=	<b>93,011.96</b>	บาท
			<b>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 10</b>		=	<b>9,301.20</b>	บาท/ม.

HEAD WALL FOR BOX CULVERT 1 ซ้ำง(กำแพงปัก)

คอนกรีตหยาบ	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	921.09	บาท	
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	125.73	บาท	
ไม้แบบ	19.870	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	4,371.40	บาท	
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	2.350	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	4,848.07	บาท	
เหล็กเสริม	164.316	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	4,980.42	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	132.48	บาท	
					<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>15,379.19</b>	บาท

สรุปรงาน NEW R.C.BOX CULVERTS

NEW R.C.BOX CULVERTS	10.000	ม.ๆ ละ	9,301.20	บาท	=	93,012.00	บาท	
HEAD WALL FOR BOX CULVERTS	2.00	ซ้าง.ๆ ละ	15,379.19	บาท	=	30,758.38	บาท	
					<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>123,770.38</b>	บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 12,377.04 บาท

x FACTOR F	1.2242				=	15,151.97	บาท/ม.	
					<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>15,151.00</b>	บาท/ม.

21 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 36+779.500 SIZE 1-(1.50x1.50)

30.00 M.

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	-( 1.50 x 1.50 )	10.00	เมตร				
ขุดดิน	88.426	ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	=	-	บาท	
ปริมาณดินถม	29.076	ลบ.ม.ๆ ละ	30.00	บาท	=	872.28	บาท	
คอนกรีตหยาบ	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	3,269.95	บาท	
ทรายบดอัด	2.091	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	446.34	บาท	
ไม้แบบ	89.520	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	19,694.40	บาท	
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	18.520	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	38,206.95	บาท	
เหล็กเสริม	980.903	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	29,731.17	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	24.523	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	790.87	บาท	
					<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>93,011.96</b>	บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 10 = 9,301.20 บาท/ม.

HEAD WALL FOR BOX CULVERT 1 ซ้าง(กำแพงปัก)

คอนกรีตหยาบ	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82	บาท	=	921.09	บาท	
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.ๆ ละ	213.46	บาท	=	125.73	บาท	
ไม้แบบ	19.870	ตร.ม.ๆ ละ	220.00	บาท	=	4,371.40	บาท	
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	2.350	ลบ.ม.ๆ ละ	2,063.01	บาท	=	4,848.07	บาท	
เหล็กเสริม	164.316	กก.ๆ ละ	30.31	บาท	=	4,980.42	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.ๆ ละ	32.25	บาท	=	132.48	บาท	
					<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>15,379.19</b>	บาท

สรุปรงาน NEW R.C.BOX CULVERTS

NEW R.C.BOX CULVERTS	10.000	ม.ๆ ละ	9,301.20	บาท	=	93,012.00	บาท	
HEAD WALL FOR BOX CULVERTS	2.00	ซ้าง.ๆ ละ	15,379.19	บาท	=	30,758.38	บาท	
					<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>123,770.38</b>	บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 12,377.04 บาท

x FACTOR F	1.2242				=	15,151.97	บาท/ม.	
					<b>ปรับใช้</b>	<b>=</b>	<b>15,151.00</b>	บาท/ม.

22 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

64.00 M.

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.)	0.000	ลบ.ม.ๆ ละ	-	บาท	=	-	บาท/ม.	
ค่าท่อ					=	550.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง (คิด 13 ตัน/เที่ยวๆ ละ 32 ท่อน)								
ระยะทาง 33.00 กม. =	82.36	+ ค่าขนส่งขึ้น-ลง	300.00	บาท / เที่ยว				
∴ ค่าขนส่ง	((82.36 x 13)+	300.00	32.00		=	42.83	บาท/ม.	
ค่าวางและกลับกลับ					=	140.00	บาท/ม.	
					<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>732.83</b>	บาท/ม.

x FACTOR F 1.2659 = 927.69 บาท/ม.

ปรับใช้ = 927.00 บาท/ม.

23	BLOCK SODDING	2,012.00	SQ.M. ✓						
	คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.								
	ค่าหญ้า				=	22.00		บาท	
	ค่าปลูก+ค่าขนส่ง				=	2.00		บาท	
	ค่ารดน้ำ				=	2.00		บาท	
						<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>26.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
	x FACTOR F	1.2659					=	32.91	บาท/ตร.ม.
						<b>ปรับใช้</b>	=	<b>32.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
24	TOPSOIL	201.00	CU.M. ✓						
	งานดินคลุมผิว								
	ค่าวัสดุจากงานดินคัต				=	-		บาท	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	8.63		บาท	
	ค่าขนส่ง 1 กม.				=	11.35		บาท	
	รวม				=	33.00		บาท	
	ส่วนยุบตัว x 1.25			33.00	=	41.25		บาท	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	50.00	%	48.19	=	24.10		บาท	
						<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>65.35</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
	x FACTOR F	1.2659					=	82.73	บาท/ลบ.ม.
						<b>ปรับใช้</b>	=	<b>82.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
25	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN		5.00	EACH ✓					
	ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง	1.00 x	1	x	1.38				
	ปริมาณดินขุด	6.320	ลบ.ม.๗ ละ		-	บาท	=	-	บาท
	ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม.๗ ละ		30.00	บาท	=	139.56	บาท
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.114	ลบ.ม.๗ ละ		213.46	บาท	=	24.33	บาท
	คอนกรีตหยาบ	0.114	ลบ.ม.๗ ละ		1,563.82	บาท	=	178.28	บาท
	คอนกรีต STRENGTH	0.606	ลบ.ม.๗ ละ		1,658.64	บาท	=	1,005.14	บาท
	ค่าไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.๗ ละ		220.00	บาท	=	1,920.60	บาท
	ค่าเหล็กเสริมRB9	75.625	กก.๗ ละ		31.33	บาท	=	2,369.38	บาท
	ค่าลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.๗ ละ		32.25	บาท	=	60.98	บาท
	ฝาบ่อขนาด (ปริมาณคิดจาก 1 ฝาบ่ คิดที่ขนาดฝาบ่ 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.)								
	คอนกรีต	0.061	ลบ.ม.๗ ละ		1,658.64	บาท	=	101.18	บาท
	ค่าไม้แบบฝาบ่อ	0.278	ตร.ม.๗ ละ		220.00	บาท	=	61.16	บาท
	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.๗ ละ		121.22	บาท	=	421.85	บาท
	ค่าเหล็กเสริม RBØ 9 มม.	3.630	กก.๗ ละ		31.33	บาท	=	113.73	บาท
	ค่าเหล็กเสริม RBØ 12 มม.	1.000	กก.๗ ละ		29.90	บาท	=	29.90	บาท
	ค่าลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.๗ ละ		32.25	บาท	=	4.10	บาท
	สีกันสนิม	0.696	ตร.ม.๗ ละ		93.00	บาท	=	64.73	บาท
	สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.๗ ละ		93.00	บาท	=	64.73	บาท
	จุดเชื่อม	4.000	จุด๗ ละ		5.00	บาท	=	20.00	บาท
						<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>6,579.65</b>	<b>บาท</b>
	x FACTOR F	1.2659					=	8,329.18	บาท/แห่ง
						<b>ปรับใช้</b>	=	<b>8,329.00</b>	<b>บาท/แห่ง</b>
26	HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE		1.00	CU.M.					
	คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 ชั้น								
	คอนกรีต	0.640	ลบ.ม.๗ ละ		1,658.64	บาท	=	1,061.53	บาท
	ไม้แบบ ( 2 )	0.700	ตร.ม.๗ ละ		220.00	บาท	=	154.00	บาท
	ดินขุด	1.000	ลบ.ม.๗ ละ		47.03	บาท	=	47.03	บาท
						<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>1,262.56</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
				ค่างานต้นทุน =	1,262.56 /	0.64	=	1,972.75	บาท/ลบ.ม.
	x FACTOR F	1.2659					=	2,497.30	บาท/ลบ.ม.
						<b>ปรับใช้</b>	=	<b>2,497.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

<b>27 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE</b>		<b>1.00 CU.M.</b>	
คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.Slab 1 ชั้่ง			
คอนกรีต	2.310 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	= 3,831.46 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก. ละ	30.31 บาท	= 1,121.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900 กก. ละ	32.25 บาท	= 29.03 บาท
ไม้แบบ ( 2 )	2.400 ตร.ม.ๆ ละ	220.00 บาท	= 528.00 บาท
ดินซุด	3.500 ลบ.ม.ๆ ละ	47.03 บาท	= 164.61 บาท
MORTOR	0.012 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.82 บาท	= 19.91 บาท
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>= 5,694.48 บาท/ลบ.ม.</b>
		ค่างานต้นทุน = 5,694.48 / 2.31	= 2,465.14 บาท/ลบ.ม.
x FACTOR F	1.2659		= 3,120.62 บาท/ลบ.ม.
		<b>ปรับใช้</b>	<b>= 3,120.00 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>28 R.C. U-DITCH TYPE D</b>		<b>250.00 M.</b>	
คิดปริมาณที่ความยาว 10 ม.			
ดินซุด	5.950 ลบ.ม.ๆ ละ	- บาท	= - บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.700 ลบ.ม.ๆ ละ	213.46 บาท	= 149.42 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.700 ลบ.ม.ๆ ละ	1,563.82 บาท	= 1,094.67 บาท
ค่าไม้แบบ (1)	23.000 ตร.ม.ๆ ละ	220.00 บาท	= 5,060.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	1.896 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	= 3,144.78 บาท
ค่าเหล็กเสริมRB9	192.477 กก.ๆ ละ	31.33 บาท	= 6,030.43 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	4.812 กก.ๆ ละ	32.25 บาท	= 155.19 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 อัน.ๆ ละ	200.00 บาท	= 400.00 บาท
ฝาบ่อ ( ปริมาณคิดจาก 1 ฝ่า) คิดที่ขนาดฝ่า 0.35 x 0.50 x0.06 ม.			
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.011 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	= 18.25 บาท
ค่าเหล็กเสริม RBØ 6 มม.	0.828 กก.ๆ ละ	27.98 บาท	= 23.17 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.ๆ ละ	32.25 บาท	= 0.68 บาท
ค่าไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.ๆ ละ	200.00 บาท	= 20.40 บาท
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>= 16,096.99 บาท</b>
		ค่างานต้นทุน /10	= 1,609.70 บาท
x FACTOR F	1.2659		= 2,037.72 บาท/ม.
		<b>ปรับใช้</b>	<b>= 2,037.00 บาท/ม.</b>
<b>29 CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH</b>		<b>1,880.00 M.</b>	
GUTTER หน้า	0.25 เมตร และกว้าง	0.50 เมตร	
คิดจากความยาว 10.00 เมตร			
ซุดดิน ตกแต่งพื้นที่		ลบ.ม.ๆ ละ 31.33 บาท	= - บาท
คอนกรีต	1.999 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	= 3,315.62 บาท
ไม้แบบ ( 2 )	4.00 ตร.ม.ๆ ละ	200.00 บาท	= 800.00 บาท
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>= 4,115.62 บาท</b>
		ราคาต้นทุนต่อ ตร.ม. x 1 / 10	= <b>411.56</b> บาท/ม.
x FACTOR	1.2659		= 520.99 บาท/ม.
		<b>ปรับใช้</b>	<b>= 520.00 บาท/ม.</b>
<b>30 R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK</b>		<b>685.00 SQ.M.</b>	
คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.			
คอนกรีต	0.060 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	= 99.52 บาท
ทรายรองพื้น	0.050 ลบ.ม.ๆ ละ	121.49 บาท	= 6.07 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh	1.000 ตร.ม.ๆ ละ	20.50 บาท	= 20.50 บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh	1.000 ตร.ม.ๆ ละ	5.00 บาท	= 5.00 บาท
		<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>= 131.09 บาท/ตร.ม.</b>
x FACTOR	1.2659		= 165.95 บาท/ตร.ม.
		<b>ปรับใช้</b>	<b>= 165.00 บาท/ตร.ม.</b>

31 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)

13.00 SQ.M. ✓

- ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด High Intensity Grade โดยวิธีตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

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

สำหรับพื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1ตร.ม (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม..	ตร.ม	1.00	322.00	322.00	322.00
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □50x25x1.6มม.(W = 1.80 Kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	-	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	ตร.ม	1.00	1,790.00	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	96.00
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					-
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt&Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	50.00	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,492.00	2,781.35
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร					1.27	668.35
รวมเป็นเงิน					3,160.35	3,527.31
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้					3,160.00	3,527.00

32 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

81.00 M. ✓

คิดจากความยาว

4.00 ม.

ขุดดินและปรับพื้น	0.375 ลบ.ม.ๆ ละ	148.00 บาท	=	55.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6	0.358 ลบ.ม.ๆ ละ	1,484.07 บาท	=	531.30 บาท
CONCRETE	0.0576 ลบ.ม.ๆ ละ	1,658.64 บาท	=	95.54 บาท
ไม้แบบ (2)	1.44 ตร.ม.ๆ ละ	200.00 บาท	=	288.00 บาท
เหล็กเสริม	16.07 กก.ๆ ละ	30.31 บาท	=	487.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.400 กก.ๆ ละ	32.25 บาท	=	12.90 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	1.92 ตร.ม.ๆ ละ	25.00 บาท	=	48.00 บาท
ค่าขนส่ง + ประกอบ + ติดตั้ง			=	40.00 บาท
				รวมค่างานต้นทุน = 1,558.32 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน /4 = 389.58 บาท/ม.
x FACTOR F	1.2659		=	493.17 บาท/ม.
				ปรับใช้ = 493.00 บาท/ม.

33 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF

7.00 EACH

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน(บาท)
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	121.47	121.47
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,250.00	3,250.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV	ม.	35.00	92.00	3,220.00
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ( ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร(ระยะขึ้นเสาสถังปลั๊กอิเกิ้ล)				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.10	162.00
1.1.7 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ ( ความยาวเท่ากับ ช่วงเสา )	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,318.47
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60 A. 220 V. ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม )	ชุด	-	4,200.00	-
1.2.2 เซพต์ลิวรี่ช 60 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม )	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00
1.2.3 เซพต์ลิวรี่ช 30 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 14 ดวงโคม )	ชุด	1.00	4,699.00	4,699.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำตันทอลล์	ม.	-	840.00	-
รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				7,899.00
เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า ต่อ / ต้น				1,128.43
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเมื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1.00	390.00	390.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	993.00	993.00
รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )				27,829.90
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ F =	1.2659			7,399.97
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ / ต้น				35,229.87
ปรับใช้				35,229.00

34 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF

27.00 EACH

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่จำนวน = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	121.47	121.47
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ( ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	40.00	92.00	3,680.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงตวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.10	161.90
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ ( ความยาวเท่ากับ ช่วงเสา)	ม.	40.00	37.00	1,480.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
<b>รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>33,443.37</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A. 220 V. ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00
1.2.3 เซพต์สวิตช์ 30 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	4,699.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	12.00	900.00	10,800.00
<b>รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>18,200.00</b>
<b>เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า ต่อ / ต้น</b>				<b>535.29</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเมื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)</b>	ต้น	1.00	390.00	390.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง</b>	หลอด	-	880.00	-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น</b>	ต้น	1.00	993.00	993.00
<b>รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )</b>				<b>35,361.66</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ F = 1.2659</b>				<b>9,402.67</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ / ต้น</b>				<b>44,764.33</b>
<b>ปรับใช้</b>				<b>44,764.00</b>

35 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า 2.00 EACH

1 กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า ( ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า )

2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า ( ขวงฯ ประมาณการเอง )

2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลง	1.00	ชุดๆ ละ	167,550.00	บาท	=	167,550.00	บาท
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	1.00	แห่งๆ ละ	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1.00	แห่งๆ ละ	300.00	บาท	=	300.00	บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	-	แห่งๆ ละ	3,000.00	บาท	=	-	บาท
2.5 ค่ามิเตอร์ ( 1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	1.00	ชุดๆ ละ	1,150.00	บาท	=	1,150.00	บาท
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง</b>					=	<b>170,000.00</b>	<b>บาท</b>
x Factor F	1.0000				=	170,000.00	บาท
<b>ปรับใช้</b>					=	<b>170,000.00</b>	<b>บาท</b>

36 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

7.00 EACH

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน(บาท)
<b>1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	-	10,750.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	-	5,900.00	-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	-	145.00	-
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	-	3,250.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ( ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	33.00	92.00	3,036.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.55	171.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ ( ความยาวเท่ากับ ช่วงเสา)	ม.	30.00	75.00	2,250.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
<b>รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ตัน</b>				<b>5,807.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโตะเคลด 60 A. 220 V. ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม )	ชุด	-	4,200.00	-
1.2.2 เซพติสวิตช์ 60 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม )	ชุด	-	3,200.00	-
1.2.3 เซพติสวิตช์ 30 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 14 ดวงโคม )	ชุด	-	4,699.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	-	900.00	-
<b>รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>-</b>
<b>เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า ต่อ / ตัน</b>				<b>-</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเมื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ตัน	-	390.00	-
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	-	993.00	-
<b>รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อตัน ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )</b>				<b>5,807.00</b>
<b>ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ F = 1.2659</b>				<b>1,544.08</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ / ตัน</b>				<b>7,351.08</b>
<b>ปรับใช้</b>				<b>7,351.00</b>

37 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีไม่มีการกระเทาะสีเดิม)

1,248.00 SQ.M.

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ,ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวมเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	234.60	234.60	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.44	24.44	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.22	20.22	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.16	13.16	

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	292.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ภาษี + ก้าว	1.2659	บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	370.17	บาท/ตร.ม.
<b>ปรับใช้</b>	<b>370.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

38 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1.00 L.S.

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	พื้นที่	วัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม
1	ป้ายเตือน ตค.2	0.90 x 0.90	0.81	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
2	ป้ายเตือน ตค.3	0.90 x 0.90	0.81	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	4,686.66
3	ป้ายเตือน ตค.7	0.90 x 0.90	0.81	1.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,343.33
4	ป้ายเตือน ตค.4	0.90 x 2.40	2.16	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	12,497.76
5	ป้ายเตือน ตค.7	0.60 x 1.80	1.08	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,248.88
6	ป้ายเตือน ตค.10	0.75 x 0.90	0.68	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	3,905.55
7	ป้ายเตือน ตค.23	0.80 x 1.20	0.96	1.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	2,777.28
8	ป้ายเตือน ตค.26	0.90 x 1.80	1.62	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	9,373.32
9	ป้ายเตือน บ.3	Ø 1.20	1.13	2.00	แผ่น.	2,893.00	บาท/ตร.ม.	6,540.49
10	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)			60.00	เมตร.	127.00	บาท/เมตร.	7,620.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.			22.00	แผง.	1,115.00	บาท/ชุด	24,530.00
12	ไฟกระพริบ			2.00	ชุด	1,538.00	บาท/ชุด	3,076.00
13	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.			50.00	ชุด	170.00	บาท/ชุด	8,500.00
14	สัญญาณธง			2.00	ชุด	75.00	บาท/ชุด	150.00
15	แบตเตอรี่ 75 แอมป์			2.00	ชุด	1,962.00	บาท/ชุด	3,924.00

ระยะเวลาในการติดตั้ง =	180 วัน = 6 เดือน			ราคาคิดตั้งป้าย 50 % ของราคาป้าย		100,859.93
ค่างาน =	100,859.93 / 36 (3 ปี)		2,801.66 บาท/เดือน		รวมทั้งสิ้น	100,859.93
ค่างาน =	2,801.66 x 6 เดือน		16,809.99 บาท			
x Factor F	1.2659			=		21,279.77 บาท
			ปรับใช้	=		21,279.00 บาท