

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2567

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ลำชี

ระหว่าง กม.27+500 - กม.30+300 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างขยายไหล่ทาง พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 10.80M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.27+794.500 SIZE 4-(1.80x1.50) ทำการติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน 29,981,794.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วศ.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อาทิตยา คอนสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2567
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พด - ลำไย
 ระหว่าง กม.27+500 - กม.30+300 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ราคาผลงานที่กำหนด		ปริมาณงาน		หน่วย		ปริมาณงาน		ต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน		ราคาผลงานที่กำหนด (บาท)	
- จำนวนราคาเมื่อ		1.00 แห่ง		30.38		บาท / ลิตร							
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน (บาท)		FACTOR F	เป็นเงิน	ต้นทุน	เป็นเงิน	ต้นทุน	ต้นทุน	ต้นทุน	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม								
24	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	77.00	EACH	32,672.24	2,508,062.48	1.2391	40,360.26	40,360.26	40,360.00	40,360.00	40,360.00	3,107,720.00	
25	ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่าซ่อมแปลงและค่ามีดกรีดพร้อมอุปกรณ์เสริม คุมชุด	2.00	SET	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	345,600.00	
26	งานจัดการสิ่งหมองจางระหว่างก่อสร้าง	L.S.		284,172.02	284,172.02	1.2391	352,117.55	352,117.55	352,117.00	352,117.00	352,117.00	352,117.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									23,926,059.43			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,981,794.45

Factor F (ตัดให้มีเงินกู้ 7.00% : เงินลงทุนกู้จ่าย 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%.)

Eng.ชวง	ค่างานต้นทุน	ส.บ. F =
	20.0000	1.2521
	30.0000	1.2191
	23.9261	1.2391
	20.0000	1.2287
	25.0000	1.2127
	23.9261	1.2161

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 29,981,794.45 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเอก สุวรรณกุล)
 ร.ช.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมิทธิ์ เจริญวงศ์)
 ว.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรวัฒน์ ธีระพัฒน์พงษ์)
 ว.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายจตุชัย อินทร์สิงห์)
 ว.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพิภพอิน)
 ว.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอาทิตย์ ดอนสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้น (บาท)		FACTOR F	ราคาตลาดที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.80 M.	57.00	M.	103.63	5,906.91	1.2391	128.40	7,318.80	
2	RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	340.00	M.	165.57	56,293.80	1.2391	205.15	69,751.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	33,600.00	SQ.M.	3.67	123,312.00	1.2391	4.55	152,880.00	
4	EARTH EXCAVATION	1,200.00	C.U.M.	46.07	55,284.00	1.2391	57.05	68,460.00	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	3,450.00	C.U.M.	50.68	174,846.00	1.2391	62.80	216,660.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	815.00	C.U.M.	537.27	437,875.05	1.2391	665.70	542,545.50	
7	EARTH EMBANKMENT	10,795.00	C.U.M.	163.42	1,764,118.90	1.2391	202.45	2,185,447.75	
8	SELECTED MATERIAL A	2,448.00	C.U.M.	229.12	560,885.76	1.2391	283.90	694,987.20	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	2,289.00	C.U.M.	273.04	624,988.56	1.2391	338.30	774,368.70	
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,934.00	C.U.M.	1,094.55	3,211,409.70	1.2391	1,356.26	3,979,237.50	
11	PRIME COAT	14,055.00	SQ.M.	28.22	396,632.10	1.2391	34.95	491,222.25	
12	TACK COAT	36,455.00	SQ.M.	13.97	509,276.35	1.2391	17.30	630,671.50	
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	100.00	TON	1,965.17	196,517.00	1.2391	2,435.04	243,500.00	
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	14,055.00	SQ.M.	237.73	3,341,295.15	1.2391	294.55	4,139,900.25	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	36,455.00	SQ.M.	237.77	8,667,905.35	1.2391	294.60	10,739,643.00	
16	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.27+794.500 SIZE 4(1.80x1.50)	6.00	M.	44,239.64	265,437.84	1.2161	53,799.83	322,794.00	
17	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.27+794.500 SIZE 4 - (1.80x1.50) (ONE SIDE)	2.00	EACH	47,736.48	95,472.96	1.2161	58,052.33	116,104.00	
18	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	12.00	M.	2,239.44	26,873.28	1.2391	2,774.89	33,297.00	
19	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	12.00	M.	3,157.12	37,885.44	1.2391	3,911.99	46,941.00	
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	6.00	C.U.M.	3,370.65	20,223.90	1.2391	4,176.57	25,059.00	
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	16.00	C.U.M.	3,587.43	57,398.88	1.2391	4,445.18	71,120.00	
22	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	150.00	M.	1,367.14	205,071.00	1.2391	1,694.02	254,100.00	
23	THERMOPLASTIC PAINT	955.00	SQ.M.	313.00	298,915.00	1.2391	387.84	370,349.00	

หน้ามีมติราคา 30.38 บาท/ลิตร

ราคาตลาดที่กำหนด

- ต้นทุนราคา

รายการ

คำนวณราคาต่อ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.๓๐๖๖๖ ลิตร/กิโลเมตร ราคา

30.38

บาท / ลิตร

รวมวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าขนส่ง	ค่าเผื่อ	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 180 กก./ตร.ซม.	1,876.34				327.00	2,203.34
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 184 กก./ตร.ซม.	1,883.82				327.00	2,210.82
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 204 กก./ตร.ซม.	1,921.20				327.00	2,248.20
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 255 กก./ตร.ซม.	1,949.94				327.00	2,276.94
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 306 กก./ตร.ซม.	2,068.40				327.00	2,395.40
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 320 กก./ตร.ซม.	2,091.30				327.00	2,418.30
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 325 กก./ตร.ซม.	2,103.76				327.00	2,430.76
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 357 กก./ตร.ซม.	2,172.60				327.00	2,499.60
คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 400 กก./ตร.ซม.	2,212.79				327.00	2,539.79
MORTAR (คอนกรีตผสมหยาบ) - 500 :	749				114.00	1,883.07

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับรับแรงทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	586.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 586.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้โครง	0.300	595.80 บาท/ลบ.ฟ.	= 178.74 บาท
- ตะปู	0.250	59.35 บาท/กก.	= 14.83 บาท
		รวม =	795.02 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	795.02 / 4 = 198.76 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	337.76 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับรับแรงอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	795.02 / 5 =	159.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง =		139.00 บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =		298.00 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับรับแรงพาหนะและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	586.45 บาท/ลบ.ฟ.	= 586.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. กว้าง ๒๓๐ (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้โครง	0.300	595.80 บาท/ลบ.ฟ.	= 178.74 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	59.35 บาท/กก.	= 14.84 บาท/ตร.ม.
- ไม้ชั้นทาสี	1.000	15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	911.31 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	911.31 / 3 = 303.77 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	442.77 บาท/ตร.ม.

รวมรวมค่าขนส่งคอนกรีต

ราคาวัสดุ =	168.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม. =	214.27 บาท/ลบ.ม.
รวม =	382.27 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 =	1.40 x 382.27 = 535.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับคิด 75 % ของคิดเงินทาง =	34.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งรวมทางทรายตามปกติแล้ว =	569.64 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	382.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (หัก) =	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม =	390.55 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 x 90 % =	1.40 x 390.55 x 0.90 = 492.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับคิด 70 % ของคิดเงินทาง =	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งรวมทางทรายตามปกติแล้ว =	524.25 บาท/ลบ.ม.

รวมปูนซีเมนต์เสริม (ตัว 1)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีตเสริม =	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีต =	1.00 x 400.00 = 400.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00 = 1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ต้นและตัด) =	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนส่งคอนกรีตทั้งหมด =	11.40 + 40.36 = 51.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีตที่ขนส่งแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 51.76 = 87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีต+ค่าขนส่งที่ขนส่งแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 87.99 = 487.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งรวมทางปูนซีเมนต์เสริม =	487.99 บาท/ลบ.ม.

รวมปูนซีเมนต์เสริม (Max Culvert)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีตเสริม =	500.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีต =	1.00 x 500.00 = 500.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00 = 1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ต้นและตัด) =	40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนส่งคอนกรีตทั้งหมด =	11.40 + 40.36 = 51.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีตที่ขนส่งแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 51.76 = 87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนคอนกรีต+ค่าขนส่งที่ขนส่งแล้วไปทิ้ง =	500.00 + 87.99 = 587.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งรวมทางปูนซีเมนต์เสริม =	587.99 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาต่อ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำหนักชนิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ตช	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทรองพื้น	GL. ตช	532.71 @	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
สีทาพื้นหน้า	GL. ตช	629.28 @	0.05	=	31.46 บาท/ตร.ม.
น้ำยันทนสี	GL. ตช	1,316.35 @	0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
					<u>รวมวัสดุทาสีน้ำมัน</u> = <u>69.93 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดาษทราย	กก. ตช	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทรองพื้นโลหะใหม่	GL. ตช	532.71 @	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
ทาสีป้องกันหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ตช	629.28 @	0.06	=	37.76 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ตช	1,316.35 @	0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
					<u>รวมวัสดุทาสีกันสนิม</u> = <u>76.23 บาท/ตร.ม.</u>

งานทาสีไม้ทาสี

สีโป๊ว	กก. ตช	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทรองพื้นปูน	GL. ตช	569.16 @	0.04	=	22.77 บาท/ตร.ม.
ทาสีป้องกันหรือเคลือบเงาพื้นหน้า	GL. ตช	629.28 @	0.05	=	31.46 บาท/ตร.ม.
น้ำยันทนสี	ลิตร ตช	0.02 @	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
					<u>รวมวัสดุทาสีไม้ทาสี</u> = <u>58.25 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนรายการคือ **๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ราคากลางต่อหน่วย (บาท) 30.38 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.80 M.

ค่าขุดดินเพื่อวางท่อเดิมขึ้นมาและกำจัดอ้อย (คิดขุดลึก 1.59 ม.) = 1.76 ลบ.ม. @ 46.07 บาท/ลบ.ม. = 81.08 บาท/ม.
 ค่าขนส่งท่อ = 22.55 บาท/ม.
ค่างานตัดหิน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.80 M. = 103.63 บาท/ม.

หมายเหตุ.

คำนวณส่งต่อจากกรรมกรโดยรอบรวม 10 ล้อ ถึงระยะ 13 คับ ค่าขนถ่ายขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ

ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = (8.14 x 13) + 300) / 18 = 22.55 บาท/ม.

2. RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

คิดจากความยาว	340.00	ม.				
ถักรื้อถอนของเดิม	340.00	ม.	@	25.00 บาท/ม.	=	8,500.00 บาท
ค่าขุดดินบรพุดคิดครบ (รวมค่าป้อนและกบขี้)	1	วัน	@	5,000.00 บาท/วัน	=	5,000.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	4	คน	@	300.00 บาท/คน	=	1,200.00 บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับ	86	หลุม	@	60.00 บาท/หลุม	=	5,160.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง	340.00	ม.	@	50.00 บาท/ม.	=	17,000.00 บาท
MORTAR	10.32	ลบ.ม.	@	1,883.07 บาท/ลบ.ม.	=	19,453.28 บาท
รวมทั้งงาน					=	56,293.28 บาท
ค่างานตัดหิน RELOCATION OF EXISTING SINGLE W - BEAM GUARDRAIL เดิม/เมตร					=	165.57 บาท/ม.

3. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดของ)
ค่างานตัดหิน CLEARING AND GRUBBING = 3.67 บาท/ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดหินกันทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขุด = 19.68 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหิน EARTH EXCAVATION = 46.07 บาท/ลบ.ม.

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดหินกันทาง = 21.47 บาท/ตร.ม.
 ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขุด = 19.68 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.6 บาท/ลบ.ม.
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดระยะห่าง คิดค่าปรับเพิ่มเข้าไว้ 10%
ค่างานตัดหิน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 46.07 x 1.10 = 50.68 บาท/ลบ.ม.

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

6.1 ขุดรื้อทางบริเวณ SOFT SPOT (ผลิตขุดลึก

50 CM.) 0.5
 ค่าขุด-ตัดหินกันทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
 กบ. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขุด = 19.68 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหินขุดรื้อทางบริเวณ SOFT SPOT = 46.07 บาท/ลบ.ม.

6.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 CM.) 0.2
 ราคาสินคลุก = 509.38 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.50 = 509.38 x 1.50 = 764.07 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบรรทุก = 87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหิน วัสดุหินคลุก = 851.39 บาท/ลบ.ม.

6.3 วัสดุลูกรัง (หนา

15 CM.) 0.15
 ค่าขุด-ขน = 32.07 บาท/ลบ.ม.
 ราคาวีสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน = 136.20 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 136.20 x 1.60 = 217.92 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบรรทุก = 55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหิน วัสดุลูกรัง = 273.04 บาท/ลบ.ม.

6.4 SELECTED MATERIAL A หนา

15 CM.) 0.15
 ค่าขุด-ขน = 32.07 บาท/ลบ.ม.
 ราคา SELECTED MATERIAL A + ค่าขุด-ขน = 108.75 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 108.75 x 1.60 = 174.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบรรทุก = 55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหิน SBLECTBD MATERIAL A = 229.12 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตัดหิน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 46.07 + (851.39x0.20) + (273.04x0.15) + (229.12x0.15) = 537.27 บาท/ลบ.ม.
 0.50

7. EARTH EMBANKMENT

(คู้ทางเดิม)

ราคาสินลูกรังแห้ง = 30.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าคำนวณการและเชื่อมราคา (จุดจบ) = 21.77 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 5 กม. = 21.66 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 21.77 + 21.66 + 30.00 = 73.43 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 73.43 x 1.60 = 117.48 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบรรทุก = 45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัดหิน EARTH EMBANKMENT = 163.42 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๒ มิ.ค. ๒๕๖๗** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๐.มิ.ค. ๐.๖๐๓๖๓ ราคา 36.38 บาท / ลิตร

8. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสียเวลา (จุดบ)		=	32.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.		=	36.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 32.07 + 36.68 + 40.00	=	108.75 บาท/ลบ.ม.
คูณด้วยตัว 1.60	= 108.75 x 1.60	=	174.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =			<u>229.12 บาท/ลบ.ม.</u>

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แห้ง		=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสียเวลา (จุดบ)		=	32.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.		=	54.13 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 32.07 + 54.13 + 50.00	=	136.20 บาท/ลบ.ม.
คูณด้วยตัว 1.60	= 136.20 x 1.60	=	217.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =			<u>273.04 บาท/ลบ.ม.</u>

10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง		=	509.38 บาท/ลบ.ม.
คูณด้วยตัว 1.50	509.38 x 1.50	=	764.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ลิ. / 7,000 ลบ.ม.		=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก.จะ	2.79 บาท	=	128.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	47.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด		=	46.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	87.32 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		=	1,094.55 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			<u>1,094.55 บาท/ลบ.ม.</u>

11. PRIME COAT

พื้นที่	กับคลุกซีเมนต์		
ค่าของ	EAP		
อัตราการใช้	0.80	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	26,177.24 บาท / ตัน
		คิด / ตร.ม. , ค่าของ =	0.80 x (26,177.24 / 1,000) = 20.94 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.28 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน PRIME COAT =	<u>28.22 บาท/ตร.ม.</u>

12. TACK COAT

ค่าของ CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	23,077.24 บาท / ตัน		
อัตราการใช้	0.30	คิด / ตร.ม. , ค่าของ =	0.30 x (23,077.24 / 1,000) = 6.92 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.05 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน TACK COAT =	<u>13.97 บาท/ตร.ม.</u>

13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าของ AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,487.24 x 0.047 =	1,056.90 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	516.12 x 0.740 =	381.93 บาท/ตัน
	ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =	8.14 บาท/ตัน (1 ตัน.ม.=2.4)	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม. =	11.74 x 0.90 x 10.41 =	109.99 บาท/ตัน ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	<u>1,965.17 บาท/ตัน</u>

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าของ AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,487.24 x 0.047 =	1,056.90 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	516.12 x 0.740 =	381.93 บาท/ตัน
	ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =	8.14 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	15.02 x 1.00 x 8.33 =	125.12 บาท/ตัน ค่าปู 15.02 บาท/ตร.ม.
	รวม =	1,980.30 บาท/ตัน
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =	<u>1,980.30 / 8.33 = 237.73 บาท/ตร.ม.</u>

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน
ค่าของ AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,487.24 x 0.048 =	1,079.39 บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	523.12 x 0.740 =	387.10 บาท/ตัน
	ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =	8.14 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	11.74 x 1.00 x 8.33 =	97.79 บาท/ตัน ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
	รวม =	1,980.63 บาท/ตัน
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =	<u>1,980.63 / 8.33 = 237.71 บาท/ตร.ม.</u>

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ปริมาณเงิน 30.38 บาท / ลิตร
 จำนวนรวม ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

22. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, TYPE I

MIN PWBIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS/M.2

คิดเฉลี่ยเส้นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./เส้น) จำนวน 32 เส้น ; ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./เส้น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.ม. ไม่รวม ZINC
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- สอนวิธีติดตั้ง
เสาฐาน ทด DIA. ๑.10x2.00 ม.หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	เสียหาย 5 %
น๊อตยาว 3 CM.	ชุด	297	22.00	6,534.00	- เฟ็กฎกระทรวงเดือน
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	ชุด	66	30.00	1,980.00	เสียหาย 10 %
ค่าชุดหลวมถึงสายรัดค้ำแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
ค่าคอนกรีตหอบ 1:3:5	อ.บ.ม.	2.49	2,203.34	5,486.32	
ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	33	13.00	429.00	
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สาย.)	ม.	128.00	13.00	1,664.00	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.(39 กก./ชุด)	ชุด	33	191.68	6,325.44	
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.69 กก./ชุด)	ชุด	66	33.20	2,191.20	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสาติดตั้งเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	9.96	657.36	
รวม				174,993.32	บาท/แห่ง (128 ม.)

ค่างานติดตั้ง SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, TYPE I = 174,993.32 / 128.00 = 1,367.14 บาท/ม.

23. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าเฝ้า PRIMER	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
	รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ค่างานติดตั้ง THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

24. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 77 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	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 ค่าเช่าและติดตั้งบนเสาพร้อมขนส่ง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าท่อนกริดเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NY 3 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟ้านรองลง ใช้สาย CV OR NY 4 X 10 MM2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงวางโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงวางโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.550	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า หรือท่อนกริดเสริม (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	33	115.00	4,025.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,769.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC ๘ ๒" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	6	300.00	1,800.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8"x2.4 M	ชุด	3	745.00	2,235.00
1.2.4 ท่อ ๒ 1/2" พร้อมค่าเดินท่อออก	ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดทั้ง				73,797.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				958.40
1.3 ค่าติดตั้งโครงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 354 กม.)	ต้น	1	379.34	379.34
รวมติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,572.24

ค่างานติดตั้ง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF = 32,572.24 บาท/ต้น

25. ค่ารวมหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
3. ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
4. ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ค่างานติดตั้ง ค่ารวมหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

คำนวณราคาเนื้อ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันคิดชด. ๘.มี.ของ ๑.ขอนแก่น ราคา

30.38

บาท / คิว

26. งานจัดการเครื่องหมายของจราจรระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณฐานพื้นงานก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนทำงาน (คท.5) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	คร.ม.	3,360.000	5,443.20
2	ป้ายเตือนความเร็ว (คท.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. 2 แผ่น	2,160	คร.ม.	3,360.000	7,257.60
3	ป้ายบอกระยะทาง (คท.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. 2 แผ่น	1,350	คร.ม.	3,360.000	4,536.00
4	ป้ายชี้ทางเบี่ยง (คท.12) ขนาด 0.90x2.40 ม. 2 แผ่น	4,320	คร.ม.	3,360.000	14,515.20
5	ป้ายเตือนจุดเขตก่อสร้าง (คท.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. 2 แผ่น	3,240	คร.ม.	3,360.000	10,886.40
6	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คท.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	คร.ม.	3,360.000	5,443.20
7	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	101,400	คร.ม.	155.000	15,717.00
8	แผงกันสะบัดแรงจลน 2 ชั้น	20,000	คร.ม.	1,115.000	22,300.00
9	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	200,000	คร.ม.	460.000	92,000.00
10	สัญญาณตรง	2,000	ม.	100.000	200.00
11	ไฟกระพริบ	4,000	ชุด	1,538.000	6,152.00
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	40,000	ชุด	350.000	14,000.00
รวมทั้งสิ้น					198,450.60
13	ค่าจ้างสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	90.00	วัน	920.000	82,800.00
14	ค่าจ้างน้ำดื่มและงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	135.00	วัน	1,250.000	168,750.00

ทำงานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = 198450.6 x 180 / 1095 = 32,622.02 บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น = 32,622.02 + 82,800.00 + 168,750.00 = 284,172.02 บาท

ทำงานสนับสนุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง = 284,172.02 บาท