

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2566

รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2322 คอน โคกสูง - นongkngใหญ่

ระหว่าง กม.74+000 - กม.75+017

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

35,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ทำการร้อย PIPE CULVERT DIA. 0.60 M., PIPE CULVERT DIA. 0.80 M., U-DITCH TYPE A

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ ทางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS II ก่อสร้าง REINFORCED CONCRETE

HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), R.C. U-DITCH TYPE "A", R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER,

SIDE DITCH LINING TYPE I, CONCRETE CURB 0.25 M. THICK, CONCRETE SLAB 6 CM. THICK

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 34,874,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่ง บัวใหญ่รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.1 รก.รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.7

7.3 อธิวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทักษวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	27,300.00	SQ.M.	3.83	104,559.00	1.2217	4.68	4.65	126,945.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.60 M.	50.00	M.	104.08	5,204.00	1.2217	127.15	127.15	6,357.50
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.80 M.	15.00	M.	143.72	2,155.80	1.2217	175.58	175.55	2,633.25
4	REMOVAL OF EXISTING U-DITCH TYPE A	400.00	M.	260.88	104,352.00	1.2217	318.72	318.70	127,480.00
5	EARTH EXCAVATION	15,475.00	CU.M	47.84	740,324.00	1.2217	58.45	58.45	904,513.75
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,730.00	CU.M.	52.62	143,652.60	1.2217	64.29	64.25	175,402.50
7	EARTH EMBANKMENT	5,795.00	CU.M.	153.43	889,126.85	1.2217	187.45	187.45	1,086,272.75
8	COMPACTED COARSE SAND FILL IN MEDIAN	545.00	CU.M.	388.25	211,596.25	1.2217	474.33	474.30	258,493.50
9	SELECTED MATERIAL "A"	4,060.00	CU.M.	222.32	902,619.20	1.2217	271.61	271.60	1,102,696.00
10	SOIL CEMENT SUBBASE	3,850.00	CU.M.	630.93	2,429,080.50	1.2217	770.81	770.80	2,967,580.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,600.00	CU.M.	1,380.69	4,970,484.00	1.2217	1,686.79	1,686.75	6,072,300.00
12	PRIME COAT	16,300.00	SQ.M.	31.06	506,278.00	1.2217	37.95	37.95	618,585.00
13	TACK COAT	16,180.00	SQ.M.	15.69	253,864.20	1.2217	19.17	19.15	309,847.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	10.00	TON	2,449.75	24,497.50	1.2217	2,992.86	2,992.75	29,927.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	16,180.00	SQ.M.	296.11	4,791,059.80	1.2217	361.76	361.75	5,853,115.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	16,055.00	SQ.M.	296.12	4,754,206.60	1.2217	361.77	361.75	5,807,896.25
17	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	36.00	M.	3,398.80	122,356.80	1.2217	4,152.31	4,152.25	149,481.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS II	48.00	M.	6,756.71	324,322.08	1.2217	8,254.67	8,254.50	396,216.00
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	10.00	CU.M.	3,630.61	36,306.10	1.2217	4,435.52	4,435.50	44,355.00
20	R.C U-DITCH TYPE "A"	479.00	M.	6,198.78	2,969,215.62	1.2217	7,573.05	7,573.00	3,627,467.00
21	R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	2.00	EACH	35,087.52	70,175.04	1.2217	42,866.42	42,866.00	85,732.00
22	CONCRETE CURB 0.25 M. THICK	1,684.00	M.	292.71	492,923.64	1.2217	357.60	357.60	602,198.40
23	SIDE DITCH LINING TYPE I	700.00	SQ.M.	297.60	208,320.00	1.2217	363.58	363.55	254,485.00
24	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	3,485.00	SQ.M.	66.00	230,010.00	1.2217	80.63	80.60	280,891.00
25	CONCRETE SLAB 6 CM. THICK (ผิวขัดหยาบ) IN MEDIAN	2,800.00	SQ.M.	233.26	653,128.00	1.2217	284.97	284.95	797,860.00
26	CURB MARKINGS	600.00	SQ.M.	120.00	72,000.00	1.2217	146.60	146.60	87,960.00
27	THERMOPLASTIC PAINT	1,185.00	SQ.M.	313.00	370,905.00	1.2217	382.39	382.35	453,084.75
28	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	4.00	EACH	15,513.00	62,052.00	1.2217	18,952.23	18,952.00	75,808.00
29	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, (CUT - OFF)	60.00	EACH	32,579.29	1,954,757.40	1.2217	39,802.12	39,802.00	2,388,120.00

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	เป็นเงิน
		จำนวน	หน่วย				
30	ค่าธรรมเนียมการให้ค่าพื้นที่สำหรับค่าขายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่ามือแม่และค่าติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
31	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	L.S.		6,211.23	7,588.26	7,496.85	7,496.85
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
							34,874,000.00

Factor E (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)	Factor F	รวมเงินตามแผนงานรายประมาณการ
E งานทดลง		
ค่างานต้นทุน 20.0000	1.00	34,874,000.00
ค่างานต้นทุน 30.0000	1.2217	35,000,000.00
ค่างานต้นทุน 28.4057		

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)
 รศ. พล. 7.1 รก. รศ. พล. 7.2

ลงชื่อ.....
 (นายสมบัติ เจริญวงศ์)
 ว.พ.ล. 7

ลงชื่อ.....
 (นายวิวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ว.พ.ล. 7

ลงชื่อ.....
 (นายจักรพันธ์ ทัพขวา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน ๓๔,๘๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒ ๖ กย. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

62	เสาไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลาคพวง	507	กม.	มีวน	9,088.55	-	-	9,088.55
63	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS II)	ปทุมธานี	รต10 สี่ลาคพวง	55	กม.	ท่อน	2,430.00	222.95	-	2,652.95
64	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.50 M. (CLASS II)	เชียงใหม่	รต10 สี่ลาคพวง	190	กม.	ท่อน	4,980.00	866.15	-	5,846.15
65	Joint Sealer	ขอนแก่น	รต10 สี่ลาคพวง	119	กม.	คัน	64,666.67	201.02	-	64,867.69

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + คันท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,609.12
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,479.49
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,349.87
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	2,220.24
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,320.55
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	2,090.61
คอนกรีตขยาย	220	393	843	398.00	1,929.83
Mortar	500	749	-	114.00	#REF!

ราคาวัสดุไม้แบบชั่วคราวรับงานทั่วไปไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	บาท/ลบ.ฟ. 755.45	755.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	บาท/ท่อน 50.00	15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	บาท/ลบ.ฟ. 754.83	226.44 บาท
- ตะปู	0.250	บาท/กก. 56.78	14.19 บาท
		รวม	1,011.08 บาท
	คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง	1,011.08 / 4	252.77 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1	385.77 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบชั่วคราวรับงานอย่างง่ายไม้แบบ(2)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง	1,011.08 / 5	202.22 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2	335.22 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบชั่วคราวรับงานสะพานและท่อเหลี่ยมไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	บาท/ลบ.ฟ. 755.45	755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	บาท/ตร.ม. 116.28	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	บาท/ลบ.ฟ. 754.83	226.45 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	บาท/กก. 56.78	14.20 บาท/ตร.ม.
- เบ้ารับทาสีไม้	1.000	บาท/ตร.ม. 15.00	15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม	1,127.38 บาท/ตร.ม.
	คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง		375.79 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3	508.79 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. 1.44 ตร.ม

	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาไม้ ๒" x 6" ยาว 6.00 ม.	0.333	บาท/คัน 80.000	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๒" x 4" ยาว 4.00 ม	1.000	บาท/คัน 65.000	65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	บาท/ลบ.ฟ. 754.830	641.61 บาท
- ตะปู	0.500	บาท/กก. 56.78	28.39 บาท
		รวม	761.64 บาท
	คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง	ราคาวัสดุงานนั่งร้าน	761.64 / (2 x 1.44)
			264.46 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม.	397.46 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

	ราคาวัสดุ	รวม
ราคาวัสดุ 154.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 41 กม. 97.51 บาท/ลบ.ม.		
รวม 251.51 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนดูแล 1.40	1.40 x 251.51	352.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินกันทาง 0.75 x 48.19		36.14 บาท/ลบ.ม.
		388.25 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

SAND BEDDING

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	251.51 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ค้ำ)	8.69 บาท/ลบ.ม.
				รวม	260.20 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.40	x	90 %	1 40 x 260.20 x 0.90	327.85 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง	0.70 x 48 19	33.73 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น	<u>361.58 บาท/ลบ.ม.</u>

COMPACTED CLAY

				ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	42.94 บาท/ลบ.ม.
				ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ค้ำ)	8.69 บาท/ลบ.ม.
				รวม	51.63 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.25			1.25 x 51.63	64.54 บาท/ลบ.ม.
			ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)	0.50 x 48 19	24.10 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น	<u>88.64 บาท/ลบ.ม.</u>

งานขุดรื้อแผ่นพื้นคอนกรีต(ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	10.00 ซม.				
ปริมาณคอนกรีต	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.				
ส่วนขยายตัว	1.70 x	0.10		0.17	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	400.00				บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต	0.10 x	400.00		40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ค้ำและค้ำ)	42.60 x	0.17		7.24	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตทิ้ง	11.65 x	0.17		1.98	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	7.24 + 40.00+1.98			49.22	บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต	<u>49.22 บาท/ตร.ม.</u>

งานขุดรื้อคอนกรีต(ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.				
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	400.00				บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต	1.00 x	400.00		400.00	บาท
ส่วนขยายตัว	1.70 x	1.00		1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ค้ำและค้ำ)				42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง	11.65 + 42.60			54.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง	1.70 x	54.25		92.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต+ค่าขนที่ขุดแล้วไปทิ้ง	400.00 + 92.23			492.23	บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต	<u>492.23 บาท/ลบ.ม.</u>

งานถมดินถม

สิ่ว	กบ. ละ	20.00 @	0.2	4.00	บาท/ตร.ม.
สิ่วรองพื้น	GL. ละ	528.04 @	0.04	21.12	บาท/ตร.ม.
สิ่วทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	19.75	บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสิ่ว	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	13.11	บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทำดินถม	<u>57.98 บาท/ตร.ม.</u>

งานถมดินถมกั้นผนัง

สิ่ว-กระดาดทราย	กบ. ละ	20.00 @	0.2	4.00	บาท/ตร.ม.
ทรายรองพื้น	GL. ละ	528.04 @	0.04	21.12	บาท/ตร.ม.
ทากลิบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.06	23.70	บาท/ตร.ม.
กันนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	13.11	บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทำดินถม	<u>61.93 บาท/ตร.ม.</u>

งานถมดินถมลาดค้ำ

สิ่ว	กบ. ละ	20.00 @	0.2	4.00	บาท/ตร.ม.
ทรายรองพื้น	GL. ละ	604.99 @	0.04	24.20	บาท/ตร.ม.
ทากลิบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	19.75	บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสิ่ว	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	0.02	บาท/ตร.ม.
				รวมวัสดุทำดินถมลาดค้ำ	<u>47.97 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคามือ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง น้ำมันดีเซล ๐.๘๘ ลิตร/ลิตร ราคา 35.38 บาท / ลิตร

9. SELECTED MATERIAL "A"

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)		=	33.59 บาท /ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.			39.22 บาท/ลบ.ม.
รวม	33.59 + 39.22 + 30.00		102.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	102.81 x 1.60		164.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			57.83 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL "A" =			<u>222.32 บาท/ลบ.ม.</u>

10. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (ถูกรัง)		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)		=	33.59 บาท /ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.			57.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	33.59 + 57.95 + 40.00		131.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	131.54 x 1.60		210.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก.ๆ ละ	2.73 บาท		245.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม.		21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			45.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ			57.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด			49.74 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน			630.93 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =			<u>630.93 บาท/ลบ.ม.</u>

11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง			695.66 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัวเมื่อบดทับ	695.66 x 1.50		1,043.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม.		21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก.ๆ ละ	2.73 บาท		125.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด			49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			91.21 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน			1,380.69 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			<u>1,380.69 บาท/ลบ.ม.</u>

12. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์		
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	28,926.02 บาท / ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80	อัตรา/ตร.ม. , ค่าช่าง	0.80 x (28,926.02 / 1,000)
			23.14 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	7.92 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน PRIME COAT =	<u>31.06 บาท/ตร.ม.</u>

13. TACK COAT

อัตราการใช้ยาง	0.30	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	26,808.50 บาท / ตัน
		อัตรา/ตร.ม. , ค่าช่าง	0.30 x (26,808.50 / 1,000)
			8.04 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	7.65 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน TACK COAT =	<u>15.69 บาท/ตร.ม.</u>

14. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00 ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	25.00 บาท/ตัน
		ค่าช่าง A.C + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,658.50 x 0.047	1,393.95 บาท/ตัน
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	635.41 x 0.740	470.20 บาท/ตัน
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/ตัน
		ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู	1 กม.	8.32 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 40 มม		12.29 x 0.90 x 10.41		115.15 บาท/ตัน
		ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =		<u>2,449.75 บาท/ตัน</u>

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00 ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	25.00 บาท/ตัน
		ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,658.50 x 0.047	1,393.95 บาท/ตัน
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	635.41 x 0.740	470.20 บาท/ตัน
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/ตัน
		ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู	1 กม.	8.32 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 50 มม		15.85 x 1.00 x 8.33		132.03 บาท/ตัน
		ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	<u>2,466.63 / 8.33</u>	<u>296.11 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	25.00	บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	29,658.50 x 0.048	1,423.61	บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	635.41 x 0.740	470.20	บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปที่	1 กม.	8.32	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า 50 มม.	12.29 x 1.00 x 8.33	102.38	บาท/ตัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม
รวม		2,466.64	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =		2,466.64 / 8.33		= 296.12 บาท/ตร.ม.

17. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 2.22 ม.)	4,930	ลบ.ม. @ 47.84	บาท	235.85	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง				2,652.95	บาท/ม
ค่าวาง, ขาแนว และถอบทับ				510	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II =				3,398.80	บาท/ม.

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 2.4 ม.)	5,760	ลบ.ม. @ 47.84	บาท	275.56	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø1.50 ม. รวมค่าขนส่ง				5,846.15	บาท/ม.
ค่าวาง, ขาแนว และถอบทับ				635	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS II =				6,756.71	บาท/ม.

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม.	จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว	ระยะ L 3	ปริมาณต่อกิโลเมตรท่อ 1 ด้าน					
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
คอนกรีต Class E	1,529	ลบ.ม.	1,654.61	2,529.90	436.00	666.64	3,196.54	
ไม้แบบทาบไป(2)	4,694	ตร.ม.	202.22	949.22	133.00	624.30	1,573.52	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	17,374	กก.	25.64	445.47	4.10	71.23	516.70	
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8,773	กก.	24.40	214.06	3.30	28.95	243.01	
ลวดผูกเหล็ก	0.654	กก.	32.78	21.44	-	-	21.44	
รวม							5,551.21	
ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) =							3,630.61	บาท/ลบ.ม

20. R.C. U-DITCH TYPE "A"

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมค่าปิด) H=1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
งานดินขุด	15,000	ลบ.ม.	-	-	47.84	717.60	717.60	
ทรายบดอัด	1,000	ลบ.ม.	388.25	388.25	-	-	388.25	
คอนกรีตขอบ	1,000	ลบ.ม.	1,531.83	1,531.83	398.00	398.00	1,929.83	
คอนกรีต Class E	4.53	ลบ.ม.	1,654.61	7,495.38	436.00	1,975.08	9,470.46	
ไม้แบบทาบไป(1)	49,420	ตร.ม.	252.77	12,491.89	133.00	6,572.86	19,064.75	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	87,912	กก.	25.64	2,254.06	4.10	360.44	2,614.50	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	270,608	กก.	24.77	6,702.96	4.10	1,109.49	7,812.45	
ลวดผูกเหล็ก	9,859	กก.	32.78	323.18	-	-	323.18	
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	61,200	กก.	26.63	1,629.76	12.00	734.40	2,364.16	
Anchorage Bar 9 มม. x10 ซม.	4,990	กก.	24.77	123.60	4.10	20.46	144.06	
ค่าเชื่อม	100	จุด	-	-	5.00	500.00	500.00	
ทาสีกันสนิม	8,000	ตร.ม.	61.93	495.44	35.00	280.00	775.44	
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	4,000	ตร.ม.	57.98	231.92	38.00	152.00	383.92	
PVC PIPE DAI 1"	5,000	จุด	5.73	28.65	-	-	28.65	
รวม							46,517.25	
ทำงานต้นทุน ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมค่าปิด) H 1.00 ม.							4,651.73	บาท/เมตร

จำนวนราคาค่า
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕
 นำมันดิเชต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

ข. ฝาปิดคิวดิจากจำนวน 1 ฝา (ยาว 0.4 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	1,654.61	49.64	436.00	13.08	62.72
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.297	ตร.ม.	202.22	60.06	133.00	39.50	99.56
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	24.77	108.22	4.10	17.91	126.13
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	24.40	158.26	3.30	21.40	179.66
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	32.78	9.80	-	-	9.80
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	2.448	กก.	26.63	65.19	12.00	29.38	94.57
ทาสีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	61.93	19.82	35.00	11.20	31.02
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	0.160	ตร.ม.	57.98	9.28	38.00	6.08	15.36
รวม							618.82

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคิวดิจากจำนวน 1 ฝา (ยาว 0.4 ม.) 1,547.05 บาท/เมตร
 รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. 4,651.73 + 1,547.05 = 6,198.78 บาท/เมตร
 ค่างานต้นทุน R.C. U-DITCH TYPE "A" = 6,198.78 บาท/เมตร

21. R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.57 x 1.10 x 2.32 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1 ม.

ความสูงช่วงรับฝาบ่อ

0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานค้ำยัน	13.600	ลบ.ม.	-	-	47.84	650.62	650.62
งานค้ำยัน	9.134	ลบ.ม.	-	-	99.00	904.27	904.27
ทรายบดอัด	0.230	ลบ.ม.	388.25	89.30	-	-	89.30
คอนกรีตหยาบ	0.230	ลบ.ม.	1,531.83	352.32	398.00	91.54	443.86
คอนกรีต Class E	1.460	ลบ.ม.	1,654.61	2,415.73	436.00	636.56	3,052.29
ไม้แบบทั่วไป(1)	17.241	ตร.ม.	252.77	4,358.01	133.00	2,293.05	6,651.06
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	215.341	กก.	24.77	5,334.00	4.10	882.90	6,216.90
ลวดผูกเหล็ก	5.384	กก.	32.78	176.49	-	-	176.49
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	20.280	กก.	25.96	526.47	12.00	243.36	769.83
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.998	กก.	24.77	24.72	4.10	4.09	28.81
Welding in Angle	20	จุด	-	-	5.00	100.00	100.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.816	ตร.ม.	61.93	112.46	35.00	63.56	176.02
1 layer oil paint	0.908	ตร.ม.	57.98	52.65	38.00	34.50	87.15
รวม							19,346.60

ทำงานต้นทุน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) 19,346.60 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดค่า 0.37x0.89x0.20

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
STEEL BAR 9 MM. x 7.5 CM	29.428	กก.	33.94	998.79	12.00	353.14	1,351.93
STEEL BAR 9 MM. x 10 CM.	91.962	กก.	33.94	3,121.19	12.00	1,103.54	4,224.73
STEEL BAR 12 MM x 10 CM	7.109	กก.	36.47	259.27	12.00	85.31	344.58
Welding at anchor bar	172.00	จุด	-	-	5.00	860.00	860.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.516	ตร.ม.	61.93	465.47	35.00	263.06	728.53
1 layer oil paint	3.758	ตร.ม.	57.98	217.89	38.00	142.80	360.69
รวม							7,870.46

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดค่า 0.37x0.89x0.20 7,870.46 x 2 ฝา 15,740.92 บาท

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. 19,346.60 + 15,740.92 = 35,087.52 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER = 35,087.52 บาท/แห่ง

22. CONCRETE CURB 0.25 M. THICK

หนา 0.25 ม.

คิดจากความยาว

10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.46	ลบ.ม.	1,654.61	761.12	436.00	200.56	961.68
ไม้แบบทั่วไป(2)	5.10	ตร.ม.	202.22	1,031.32	133.00	678.30	1,709.62
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2.00	กก.	24.64	49.18	3.30	6.59	55.77
กันเฉอะ+EPOXY	20.00	จุด	-	-	10.00	200.00	200.00
รวม							2,927.07

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB 0.25 M. THICK = 2,927.07 / 10.00 = 292.71 บาท/ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำมันเคเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

23. SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พื้นที่ 1.00 x 2.083 2.080 ตร.ม.)				
ขุดดินแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	99.00	9.90 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.100 ลบ.ม.	@	2,090.61	209.06 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ช้าง	0.100 ตร.ม.	@	335.22	33.52 บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237 ตร.ม.	@	66.00	147.64 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 ม.	@	147.67	103.37 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	7.00	14.00 บาท
หินกลัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	654.02	76.52 บาท
SAND ASPHALT หนาแนว	1.000 ลิตร	@	25.00	25.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				619.01 บาท
ค่างานคืนทุน	619.01 / 2.080			297.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน SIDE DITCH LINING TYPE I =				297.60 บาท/ตร.ม.

24. GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปู ค่าเผื่อนการ (คิด 10 % ของค่าวัสดุ)				6.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M. =				60.00 + 6.00 = 66.00 บาท/ตร.ม.

25. CONCRETE SLAB 6 CM. THICK (ผิวขัดหยาบ) IN MEDIAN

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	5.94	5.94
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม.	1,531.83	91.91	398.00	23.88	115.79
เหล็กตะแกรง RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	1.000	ตร.ม.	106.53	106.53	5.00	5.00	111.53
		รวม					233.26
ค่างานคืนทุน CONCRETE SLAB 6 CM. THICK (ผิวขัดหยาบ) IN MEDIAN =							233.26 บาท/ตร.ม.

26. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่				1.00 ตร.ม.
ค่าสีพลาสติก				100.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา				20.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน CURB MARKINGS =				120.00 บาท/ตร.ม.

27. THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย		รวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00		252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00		24.00
3	ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00		24.00
4	ค่าเผื่อนการ	1.00	ตร.ม.	13.00		13.00
รวม ต้นทุนค่างานที่เห็นด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก						313.00
ค่างานคืนทุน THERMOPLASTIC PAINT =						313.00 บาท/ตร.ม.

28. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20 %)	10,930.00 @	0.20	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00 @	0.40	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด @	3,880.00	3,880.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @	120.00	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	- ม. @	9,180	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม.40 ม.	- ม. @	-	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00 ม. @	42.00	1,470.00	บาท
Ground Rod	1 ชุด @	360.00	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดี๋ย)			-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า			525.00	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง			136.00	บาท
ค่างานคืนทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =				15,513.00 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

29. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน 60 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,880.00	3,880.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39,744	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.178	91.78
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	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				30,616.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 11เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าอื่นที่สอดคล้อง	ม.	22	840.00	18,480.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง				52,558.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทุกต้น				875.97
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดค้น (ระยะทางที่คิด 507 กม.)	ต้น	1	562.10	562.10
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,579.29

คำนวณต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF) = 32,579.29 บาท/ต้น

30. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแรงสว้าง ค่าหม้อแปลงและคํานีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	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. ค่านีเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

คำนวณต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแรงสว้าง ค่าหม้อแปลงและคํานีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

31. งานจัดการเครื่องหม้อจระจระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณฐานงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ไม้ค้ำยันแต่ละท่อนแต่ละจำนวน 11 ชุด	15.00	คร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาน้ำแข็งขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผ่นค้ำยันมุม 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผ่นค้ำยันมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
	รวมทั้งสิ้น				37,785.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

180

วัน

ค่างาน

37,785.00

x

180

/

1,095.00

=

6,211.23

บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหม้อจระจระหว่างก่อสร้าง = 6,211.23 บาท/