

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง โครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเตีอ - ชุมแพ

ระหว่าง กม.218+700 - กม.220+150

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

35,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ก่อสร้างทางคู่ขนานด้านขวาทางพร้อมระบบระบายน้ำ โดยมีขั้นตอนการทำงานโดยสังเขปดังนี้

เคลียร์สิ่งวัชพืชและรากไม้ รื้อท่อระบายน้ำ คสล. แลพื้นผิวคอนกรีตเดิม ก่อสร้างชั้น โครงสร้างทาง ชั้นดินถม แก้ไขขอบฟ งานรองพื้นทาง ชั้นวัสดุคัดเลือก ชั้นรองพื้นทาง

ชั้นพื้นทางหินคลุกและพื้นผิวคอนกรีต ชั้นผิวทาง BINDER COURSE LAYER และ WEARING COURSE LAYER ก่อสร้างระบบระบายน้ำท่อ คสล.คอนกรีต บ่อพักคอนกรีต

รางระบายน้ำด้านข้าง และกำแพงกันดิน CONCRETE CURB , CONCRETE SLOPE PROTECTION และ CONCRETE SLAB BLOCK, PRECAST CONCRETE BARRIER

ร้อยสายเสาไฟฟ้าเดิม และติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่ งานเกาะกลางถนน งานถมดินทางเท้าด้านข้างและปูพื้นทางเดิน, งานสีตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 34,752,600.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทอ.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทอ.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทอ.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทอ.7

7.5 อัครนิ อ่ำใหญ่ชัย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ราคาผลงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงฆ่าซากของแม่เดิมประจำปี 2565
 รหัสงาน 13000 ปีกกรรมก่อสร้างของพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ท่าเตี๋ย - ชุมพ
 ระหว่าง กม.218+700 - กม.220+150

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นขุด (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาผลงานที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ค่าหน่วย	เป็นเงิน		ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน
				28.88	บาท / คิว					
31	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	21.00	ลบ.ม.	3,282.52	68,932.92	1.2220	4,011.24	4,011.00	84,231.00	
32	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	3.00	ลบ.ม.	3,421.21	10,263.63	1.2220	4,180.72	4,180.50	12,541.50	
33	STRIP SODDING	3,800.00	ตร.ม.	24.00	91,200.00	1.2220	29.33	29.30	111,340.00	
34	TOP SOIL	380.00	ลบ.ม.	89.75	34,105.00	1.2220	109.67	109.65	41,667.00	
35	SIDE DITCH LINING TYPE II	2,983.00	ตร.ม.	316.97	945,521.51	1.2220	387.34	387.30	1,155,915.90	
36	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	1,054.00	ม.	1,055.41	1,112,402.14	1.2220	1,289.71	1,289.50	1,359,133.00	
37	CONCRETE CURB 0.45 M. WIDTH	250.00	ม.	465.50	116,375.00	1.2220	568.84	568.80	142,200.00	
38	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,198.00	ม.	617.35	739,585.30	1.2220	754.40	754.40	903,771.20	
39	PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A	25.00	ม.	2,249.880	56,242.00	1.2220	2,749.11	2,749.00	68,725.00	
40	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	2.00	แผง	25,144.49	50,288.98	1.2220	30,726.57	30,726.00	61,452.00	
41	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	3,500.00	ตร.ม.	236.61	828,135.00	1.2220	289.14	289.10	1,011,850.00	
42	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	19.00	คันทัน	29,391.97	558,447.43	1.2220	35,916.99	35,916.00	682,404.00	
43	ค่าธรรมเนียมการให้ที่ดินเป็นค่าขายขุดระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหน่วยแปลงและค่าติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ตามชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	14.00	คันทัน	15,456.00	216,412.00	1.2220	18,889.68	18,889.00	264,446.00	
45	THERMOPLASTIC PAINT	790.00	ตร.ม.	313.00	247,270.00	1.2220	382.49	382.45	302,135.50	
46	CURB MARKINGS	300.00	ตร.ม.	55.00	16,500.00	1.2220	67.21	67.20	20,160.00	
47	งานจัดการสิ่งขุดออกจากระยะทำการก่อสร้าง	L.S.		6,211.89	6,211.89	1.2220	7,590.93	7,519.55	7,519.55	
					รวมค่าจ้างต้นขุดงานขุด				34,752,800.00	

Factor E (ลดภาษีเงินได้ 5.00 % : เงินส่วนนี้จ่าย 15 % : เงินประกันสถานะอีก 10 %)

E.งานขุด ค่าจ้างต้นขุด 20.00 ลบ. F = 1.2494
 ค่าจ้างต้นขุด 30.00 ลบ. F = 1.2165
 ค่าจ้างต้นขุด 28.3 ลบ. F = 1.2220

คณะกรรมการราคาทาง เห็นสมควรกำหนดราคา 34,752,800.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานงบประมาณประมาณการ 35,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเกียรติศักดิ์ คัมปียะกุล)
 ร.ช.พ.ช.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมบัติ เจริญวงศ์)
 ร.ช.พ.ช.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจวบชัย ลิ้มศรีสิงห์)
 ร.ช.พ.ช.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรวัฒน์ จีระพันธ์)
 ร.ช.พ.ช.7

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอดิษฐ์ คำใหญ่)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรสั่งในราคารวม ไม่เกิน ๓๔,๗๕๒,๖๐๐.๐๐ บาท
โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.00 หน่วย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าเงินต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาเงินที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต้นทุน	เงินสิ้น		ต้นทุน	เงินสิ้น		
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	263.00	ม.	327.14	86,037.82	1.2220	399.77	399.75	105,134.25	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	1,300.00	ตร.ม.	35.28	45,864.00	1.2220	43.11	43.10	56,030.00	
3	CLEARING AND GRUBBING	23,200.00	ตร.ม.	3.60	83,520.00	1.2220	4.40	4.40	102,080.00	
4	EARTH EXCAVATION	21,725.00	ลบ.ม.	57.68	1,253,098.00	1.2220	70.48	70.45	1,530,526.25	
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,120.00	ลบ.ม.	63.45	71,064.00	1.2220	77.54	77.50	86,800.00	
6	EARTH EMBANKMENT	1,400.00	ลบ.ม.	152.23	213,122.00	1.2220	186.03	186.00	260,400.00	
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	200.00	ลบ.ม.	152.23	30,446.00	1.2220	186.03	186.00	37,200.00	
8	SELECTED MATERIAL A	3,200.00	ลบ.ม.	193.44	619,008.00	1.2220	236.38	236.35	756,320.00	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	3,259.00	ลบ.ม.	255.67	833,228.53	1.2220	312.43	312.40	1,018,111.60	
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	2,732.00	ลบ.ม.	557.54	1,523,199.28	1.2220	681.31	681.30	1,861,311.60	
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	152.00	ลบ.ม.	801.10	121,767.20	1.2220	978.94	978.90	148,982.80	
12	PRIME COAT	12,744.00	ตร.ม.	31.37	399,779.28	1.2220	38.33	38.30	488,095.20	
13	TACK COAT	12,598.00	ตร.ม.	14.12	177,883.76	1.2220	17.25	17.25	217,315.50	
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	12,671.00	ตร.ม.	230.48	2,920,412.08	1.2220	281.65	281.65	3,568,787.15	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	12,525.00	ตร.ม.	230.99	2,893,149.75	1.2220	282.27	282.25	3,535,181.25	
16	CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	1,300.00	ตร.ม.	589.83	766,779.00	1.2220	720.77	720.75	936,975.00	
17	CONTRACTION JOINT	175.00	ม.	425.15	74,401.25	1.2220	519.53	519.50	90,912.50	
18	LONGITUDINAL JOINT	450.00	ม.	129.51	58,279.50	1.2220	158.26	158.25	71,212.50	
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	75.00	ม.	615.23	46,142.25	1.2220	751.81	751.80	56,385.00	
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	40.00	ม.	2,141.85	85,674.00	1.2220	2,617.34	2,617.25	104,690.00	
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	262.00	ม.	3,040.75	796,676.50	1.2220	3,715.80	3,715.75	973,526.50	
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	655.00	ม.	3,924.07	2,570,265.85	1.2220	4,795.21	4,795.00	3,140,725.00	
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	1,021.00	ม.	3,404.07	3,475,555.47	1.2220	4,159.77	4,159.75	4,247,104.75	
24	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	75.00	หน่วย	27,415.62	2,056,171.50	1.2220	33,501.89	33,501.00	2,512,575.00	
25	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	1.00	หน่วย	30,993.71	30,993.71	1.2220	37,874.31	37,874.00	37,874.00	
26	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	26.00	หน่วย	48,751.03	1,267,526.78	1.2220	59,573.76	59,573.00	1,548,898.00	
27	R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON COVER	8.00	หน่วย	49,009.41	392,075.28	1.2220	69,849.12	69,849.00	479,112.00	
28	R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER	1.00	หน่วย	57,159.67	57,159.67	1.2220	69,849.12	69,849.00	69,849.00	
29	MEDIAN DROP INLET TYPE C: FOR DEPRESS MEDIAN - I	3.00	หน่วย	23,165.02	69,495.06	1.2220	28,307.65	28,307.00	84,921.00	
30	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	150.00	ม.	1,222.39	183,358.50	1.2220	1,483.76	1,483.75	224,062.50	

ราคาผลงานจ้างก่อสร้าง
 - จำนวนรวมค่าจ้าง
๑๖๖,๖๖๖

จำนวนราคาเมื่อ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.๓๓๓๓ ลิ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.43 บาท/ตัน
 3.40 บาท/กบ.ม.
 ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.51 บาท/ตัน
 2.11 บาท/กบ.ม.

รหัสดำเนินงาน	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วยนับ	ราคาต่อแหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	รวม
1	ดินคัล (ขนไปทิ้ง)		รถ 10 ล้อ	1 กม.	กบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	10 กม.	กบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66
3	วัสดุคัลเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	10 กม.	กบ.ม.	20.00	35.66	-	55.66
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	20 กม.	กบ.ม.	25.00	69.55	-	94.55
5	หินคตุก	ศิลาสิริวัรี	รถ 10 ล้อ + รถ 10 ล้อลากพ่วง	36 กม.	กบ.ม.	198.00	100.23	-	298.23
6	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (ผิวทาง)	ศิลาสิริวัรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	36 กม.	กบ.ม.	207.00	76.66	-	283.66
7	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (รองผิวทาง)	ศิลาสิริวัรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	36 กม.	กบ.ม.	200.00	76.66	-	276.66
8	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (ผิวทาง MODIFIED)	โคตมณี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	- กม.	กบ.ม.	541.26	-	-	541.26
9	หินผสมคอนกรีต	ศิลาสิริวัรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	36 กม.	กบ.ม.	333.50	76.66	-	410.16
10	ทรายผสมคอนกรีต	แหล่งทราย ที่ที่ 1 ของเนิน	รถ 10 ล้อลากพ่วง	200 กม.	กบ.ม.	126.00	422.09	-	548.09
11	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	24,786.67	668.93	35	25,490.60
12	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	อ.บ้านโป่ง	รถ 10 ล้อลากพ่วง	548 กม.	ตัน	23,500.00	827.48	25	24,352.48
13	CSS-1	อ.บ้านโป่ง	รถ 10 ล้อลากพ่วง	548 กม.	ตัน	23,500.00	827.48	25	24,352.48
14	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	30,063.33	668.93	25	30,757.26
15	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แม่สอด	รถ 10 ล้อลากพ่วง	315 กม.	ตัน	1,980.00	473.65	50	2,505.65
16	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตร.ม.	217.00	4.45	-	221.45
17	เหล็กเสริม RB ๑6 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	26,469.49	125.45	80	26,674.94
18	เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,473.56	125.45	80	25,679.01
19	เหล็กเสริม RB ๑12 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,496.96	125.45	80	25,702.41
20	เหล็กเสริม RB ๑15 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	25,466.67	668.93	80	26,215.60
21	เหล็กเสริม DB ๑12 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,610.75	125.45	80	25,816.20
22	เหล็กเสริม DB ๑16 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,259.72	125.45	80	25,465.17
23	เหล็กเสริม DB ๑20 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,262.15	125.45	80	25,467.60
24	เหล็กเสริม DB ๑25 มม.	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อลากพ่วง	83 กม.	ตัน	25,908.41	125.45	80	26,113.86
25	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	27,282.61	668.93	80	28,031.54
26	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	27,077.24	668.93	80	27,826.17
27	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ตัน	27,873.32	668.93	80	28,622.25
28	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	กก.	30.92	0.67	-	31.59
29	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.พ.	741.43	-	-	741.43
30	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.พ.	741.43	-	-	741.43
31	ตะปู	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
32	หินเบอร์ ขนาด 2.1 ดิคร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.	1,286.22	-	-	1,286.22
33	หินเบอร์ ขนาด 3.785 ดิคร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.	388.79	-	-	388.79
34	สิริองหินโหลใหม่ ขนาด 3.785 ดิคร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.	518.69	-	-	518.69
35	สิริองหินปูนใหม่ ขนาด 3.785 ดิคร	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	กบ.	597.82	-	-	597.82
36	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
37	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รถ 10 ล้อ	83 กม.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
38	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
39	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ม้วน	912.10	-	-	912.10
40	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
41	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	443 กม.	ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
42	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS III)	ไปรคอนกรีต	รถ 10 ล้อลากพ่วง	100 กม.	ท่อน	320.00	72.17	-	392.17
43	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.80 M. (CLASS II)	ไปรคอนกรีต	รถ 10 ล้อลากพ่วง	100 กม.	ท่อน	1,300.00	192.44	-	1,492.44
44	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS II)	ไปรคอนกรีต	รถ 10 ล้อลากพ่วง	100 กม.	ท่อน	1,900.00	346.39	-	2,246.39
45	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS II)	ไปรคอนกรีต	รถ 10 ล้อลากพ่วง	100 กม.	ท่อน	2,570.00	432.99	-	3,002.99
46	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS III)	ไปรคอนกรีต	รถ 10 ล้อลากพ่วง	100 กม.	ท่อน	2,050.00	432.99	-	2,482.99
47	Joint Primer	สูงเนิน	รถ 10 ล้อลากพ่วง	231 กม.	ตัน	228,571.43	348.81	-	228,920.24
48	Joint Sealer	อ.บ้านโป่ง	รถ 10 ล้อลากพ่วง	548 กม.	ตัน	64,666.67	827.48	-	65,494.15
49	การปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	สูงเนิน	รถ 10 ล้อลากพ่วง	231 กม.	ตัน	110,000.00	348.81	-	110,348.81

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

รายละเอียดลูกบณกรวัด

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A - 500 : 366 : 662	1,315.47	240.72	312.25	436.00	2,304.44
คอนกรีต CLASS B - 450 : 391 : 662	1,183.92	257.16	312.25	436.00	2,189.33
คอนกรีต CLASS C - 400 : 416 : 662	1,052.37	273.61	312.25	436.00	2,074.23
คอนกรีต CLASS D 1 - 350 : 441 : 662	920.83	290.05	312.25	436.00	1,959.13
คอนกรีต CLASS D 3 - 350 : 441 : 662	1,043.57	290.05	312.25	436.00	2,081.87
คอนกรีต CLASS E - 300 : 466 : 662	789.28	306.49	312.25	436.00	1,844.02
คอนกรีตหยาบ - 220 : 393 : 843	578.81	258.48	397.63	398.00	1,632.92
Mortar - 500 : 749 : -	1,315.47	492.62	-	114.00	1,922.09

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	กบ.ฟ. @ 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ท่อน @ 50.00 บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	กบ.ฟ. @ 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 222.42 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34 บาท/กก.	= 13.08 บาท
		รวม =	991.93 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.93 / 4 = 247.98 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.98 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานต่ง่าง-ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.93 / 5 = 198.39 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.39 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	- 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	คร.ม. @ 116.28 บาท/คร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	กบ.ฟ. @ 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34 บาท/กก.	= 13.09 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	คร.ม. @ 15.00 บาท/คร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,108.23 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =	369.41 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	502.41 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- เสาวไม้ ๖" ยาว 6.00 ม.	0.333	ต้น @ 80.00 บาท/ต้น	= 26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๔" ยาว 4.00 ม.	1.000	ต้น @ 65.00 บาท/ต้น	= 65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	กบ.ฟ. @ 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 630.22 บาท
- ตะปู	0.500	กก. @ 52.34 บาท/กก.	= 26.17 บาท
		รวม =	748.03 บาท
		ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =	748.03 / (2 x 1.44) = 259.73 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	392.73 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

ชนิด	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- เสาวลม ๖" ยาว 2.00 ม.	24	ต้น @ 80.00 บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	4.38	กบ.ฟ. @ 741.43 บาท/กบ.ฟ.	= 3,247.46 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34 บาท/กก.	= 13.09 บาท/ตร.ม.
		รวม =	5,180.55 บาท/7.35 ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (5,125.74/7.35)/3 =	234.95 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นท่อน =	367.95 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

งานขุดดินถมบดอัดแน่น

	ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง 200 กม. =	422.09 บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	548.09 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว	1.40	=	1.40 x 548.09	= 767.33 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.03	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = <u>801.10 บาท/ลบ.ม.</u>

SAND BEDDING

	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	548.09 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	556.21 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว	1.40 x 90 % =	1.40 x 556.21 x 0.90	=	700.82 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.03	=	31.52 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = <u>732.34 บาท/ลบ.ม.</u>

COMPACTED CLAY

	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	45.66 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	53.78 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขุดตัว	1.25	=	1.25 x 53.78	= 67.23 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %) =	0.50 x 45.03	=	22.52 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = <u>89.75 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือแผ่พื้นชั้นคอนกรีต (ทั่วไป)

	คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	10.00 ซม.		
	ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.		
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 0.10	=	0.17 ลบ.ม./ตร.ม.
	ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีต =	0.10 x 400.00	=	40.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและคัก) =	39.46 x 0.17	=	6.71 บาท/ตร.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.29 x 0.17	=	1.92 บาท/ตร.ม.
	ทำงานชั้นฐาน =	6.71 + 40.00 + 1.92	=	48.63 บาท/ตร.ม.
				ทำงานชั้นฐานทุบหรือคอนกรีต = <u>48.63 บาท/ตร.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

	ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีต =	1.00 x 400.00	=	400.00 บาท
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00	=	1.70 ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและคัก) =	39.46	=	39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.		
	รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.29 + 39.46	=	50.75 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 86.28	=	486.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทุบหรือคอนกรีต = <u>486.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (Box Culvert)

	ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	500.00 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีต =	1.00 x 500.00	=	500.00 บาท
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00	=	1.70 ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและคัก) =	39.46	=	39.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.		
	รวมค่าขนคอนกรีตทิ้ง =	11.29 + 39.46	=	50.75 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	500.00 + 86.28	=	586.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทุบหรือคอนกรีต = <u>586.28 บาท/ลบ.ม.</u>

งานทุบหรือคอนกรีต (สะพาน)

	ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ลบ.ม.		
	ค่าทุบคอนกรีต =	1,000.00 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและคัก) =	39.46 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	50.75 บาท/ลบ.ม.		
	ส่วนขยายตัว =	1.7 x 50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐาน =	1,000 + 86.28	=	1,086.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานชั้นฐานทุบหรือคอนกรีต = <u>1,086.28 บาท/ลบ.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

งานขุดดิน

สิ่ว	กค. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00	บาท/ตร.ม.	
สิ่วรอกพื้น	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75	บาท/ตร.ม.	
สิ่วกับหน้า	GL. ละ	388.79 @	0.05	=	19.44	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันผสมดี	GL. ละ	1,286.22 @	0.01	=	12.86	บาท/ตร.ม.	
					<u>รวมวัสดุทางสิ่ว</u>		<u>57.05 บาท/ตร.ม.</u>

งานขุดดินลึกเกิน 1 เมตร

สิ่ว	กค. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00	บาท/ตร.ม.	
สิ่วรอกพื้น	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75	บาท/ตร.ม.	
ทาสีขอบคันหรือเคลือบเงาที่หน้า	GL. ละ	388.79 @	0.06	=	23.33	บาท/ตร.ม.	
หินนอร์หรือแอสฟัลต์	GL. ละ	1,286.22 @	0.01	=	12.86	บาท/ตร.ม.	
					<u>รวมวัสดุทางสิ่ว</u>		<u>60.94 บาท/ตร.ม.</u>

งานขุดดินลาด

สิ่ว	กค. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00	บาท/ตร.ม.	
สิ่วรอกพื้น	GL. ละ	597.82 @	0.04	=	23.91	บาท/ตร.ม.	
ทาสีขอบคันหรือเคลือบเงาที่หน้า	GL. ละ	388.79 @	0.05	=	19.44	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันผสม	กค. ละ	0.02 @	1.00	=	0.02	บาท/ตร.ม.	
					<u>รวมวัสดุทางลาด</u>		<u>47.37 บาท/ตร.ม.</u>

งานตอกเสาเข็ม

ใช้บันจัน	1	ตัว					
ค่าขนตั้งบันจัน ไป - กลับ	ตัว ละ	1 @	15,000.00	=	15,000.00	บาท	
ค่าแรงประกอบและเรือออน	แห่ง ละ	1 @	10,000.00	=	10,000.00	บาท	
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	คัน ละ	16 @	1,097.14	=	17,554.29	บาท	
					<u>รวม</u>	<u>42,554.29</u>	บาท
					รวมค่างานเฉลี่ย =	42,554.29 / 16	= 2,659.64 บาท/คัน

งานเคลื่อนย้ายและวางคาน I - GIRDER ขนาด 36.00 ซม. หนักประมาณ 47 ตัน

ค่าเช่ารถเครน 80 ตัน	คัน ละ	2 @	50,000.00	=	100,000.00	บาท	
ค่าเช่ารถบรรทุกทรเมอร์ (ตามน้ำหนักคาน)	คัน ละ	1 @	14,000.00	=	14,000.00	บาท	
ค่าค้ำยันการเคลื่อนย้ายและวางคาน							
- ไม้ท่อน 500 บาท	คน ละ	1 @	500.00	=	500.00	บาท	
- คนงาน 300 บาท	คน ละ	8 @	300.00	=	2,400.00	บาท	
					<u>รวม</u>	<u>116,900.00</u>	บาท
อัตราค่าจ้างเคลื่อนย้ายและวางคาน วันละ	2	คน					
ราคาค้ำคาน			116,900.00 / 2	=	58,450.00	บาท	
							ค่างานต้นทุน = 58,450.00 บาท

รายละเอียดการขุด

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและใส่ท่อใหม่ (คิดจุดลึก 2.22	ม.) =	4.93	ลบ.ม. @	57.68	บาท	=	284.36	บาท/ม.
							ค่าขนตั้ง =	42.78
							<u>ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. =</u>	<u>327.14</u> บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนตั้งต่อคิดจากการขนโคจรรถบรรทุก 10 ตัน ที่ยาวละ 13 คัน ค่าขนตั้งขึ้น - ลง คิดที่ขุดละ 300 บาท
 ค่าขนตั้ง (รถบรรทุก) = 2 กม. = [(9.83 x 13) + 300] / 10 = 42.78 บาท/ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของคอนกรีตหนา	=	0.07	ม.				
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.07	ลบ.ม.				
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	=	0.07 x 400	=	28.00	บาท/ตร.ม.		
ต้นทุนขุดผิว	=	1.70 x 0.07	=	0.12	ลบ.ม.		
ค่าค้ำยันการและค่าเชื่อมราคา (คันและตัก)	=	0.12 x 39.46	=	4.74	บาท/ตร.ม.		
ขนทิ้ง 5 กม.	=	0.12 x 21.15	=	2.54	บาท/ตร.ม.		
รวม		28.00 +	4.74 +	2.54	=	35.28	บาท/ตร.ม.
							<u>ค่างานต้นทุนREMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT = 35.28</u>
							<u>35.28</u> บาท/ลบ.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกลาง)
 ค่างานต้นทุนCLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

4. EARTH EXCAVATION


			ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	21.09	บาท/ตร.ม.
	ค่าตั้ง	=	8.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 5	กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าตั้ง + ค่าขนทิ้ง	=	29.27	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 x 29.27	=	36.59 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง EARTH EXCAVATION =	57.68	บาท/ลบ.ม.

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

			ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	21.09	บาท/ตร.ม.
	ค่าตั้ง	=	8.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 5	กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าตั้ง + ค่าขนทิ้ง	=	29.27	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 x 29.27	=	36.59 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =	57.68	x 1.10 = 63.45 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

6. EARTH EMBANKMENT

ดินทางเดิน 

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	21.34 + 35.66 + 10.00	= 67.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.60	=	67.00 x 1.60	= 107.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าบรรทุกงานดิน		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง EARTH EMBANKMENT =	152.23 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	21.34 + 35.66 + 10.00	= 67.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.60	=	67.00 x 1.60	= 107.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าบรรทุกงานดิน		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง EARTH FILL UNDER SIDEWALK =	152.23 บาท/ลบ.ม.

8. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.47 + 35.66 + 20.00	= 87.13 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.60	=	87.13 x 1.60	= 139.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าบรรทุกงานดิน		=	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง SELECTED MATERIAL A =	193.44 บาท/ลบ.ม.

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(จุดชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	20 กม.	=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.47 + 69.55 + 25.00	= 126.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.60	=	126.02 x 1.60	= 201.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบรรทุกงานดิน		=	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE =	255.67 บาท/ลบ.ม.

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	198.00	
ค่าขนตั้ง 36 กม.		=	100.23	
รวม		=	298.23	
x ส่วนขยายตัว 1.50		=	298.23 x 1.50	= 447.35 บาท/ลบ.ม.
			ค่าผสมวัสดุ	= 24.42 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบรรทุก	= 85.77 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคันทาง CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE =	557.54 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 ม^๒
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

11. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

		ราคาวัสดุ	=	126.00	บาท/ท.ม.	
	ค่าขนส่ง 200 กม.		=	422.09	บาท/ท.ม.	
	รวม		=	548.09	บาท/ท.ม.	
x ส่วนคูณตัว	1.40	=	1.40 x 548.09	=	767.33	บาท/ท.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของคินคั้นทาง =	45.03 x 0.75	=	33.77	บาท/ท.ม.	
ทำงานคั้นปูน SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT =			767.33 +	33.77	<u>801.10</u> บาท/ท.ม.	

12. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ลิ้นตุล					
ค่าช่าง	CSS-1	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,352.48	บาท / คั้น		
อัตราการใช้ช่าง	1.00	กิลร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	1.00 x (24,352.48 / 1,000)	=	24.35	บาท/ตร.ม.
		ค่าค้ำเนินการ =			7.02	บาท/ตร.ม.
ทำงานคั้นปูน PRIME COAT =					<u>31.37</u>	บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

		ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	24,352.48	บาท / คั้น		
อัตราการใช้ช่าง	0.30	กิลร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (24,352.48 / 1,000)	=	7.31	บาท/ตร.ม.
		ค่าค้ำเนินการ =			6.81	บาท/ตร.ม.
ทำงานคั้นปูน TACK COAT =					<u>14.12</u>	บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	คั้น	(ขั้นต่ำ 10,000.00 คั้น)	
	ค่าคิดค้ำเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/คั้น	
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขนลง =	25,490.60 x 0.047	=	1,198.06	บาท/คั้น	
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	276.66 x 0.740	=	204.73	บาท/คั้น	
		ค่าผสม Asphalt Concrete =		361.64	บาท/คั้น	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไม้ปู = 1 กม. =			8.07	บาท/คั้น	
ค่าปูภาคและบดอัด หนา = 50 มม.		=	14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37	บาท/คั้น
		รวม =		1,919.87	บาท/คั้น	
ทำงานคั้นปูน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =			1,919.87 / 8.33	=	<u>230.48</u>	บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	คั้น	(ขั้นต่ำ 10,000.00 คั้น)	
	ค่าคิดค้ำเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/คั้น	
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขนลง =	25,490.60 x 0.048	=	1,223.55	บาท/คั้น	
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	283.66 x 0.740	=	209.90	บาท/คั้น	
		ค่าผสม Asphalt Concrete =		361.64	บาท/คั้น	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไม้ปู = 1 กม. =			8.07	บาท/คั้น	
ค่าปูภาคและบดอัด หนา = 50 มม.		=	11.52 x 1.00 x 8.33	=	95.96	บาท/คั้น
		รวม =		1,924.12	บาท/คั้น	
ทำงานคั้นปูน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =			1,924.12 / 8.33	=	<u>230.99</u>	บาท/ตร.ม.

16. CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต class D	5.25	ท.ม.	1,523.13	7,996.43	436.00	2,289.00	10,285.43
ค่าแบบเหล็ก	20.00	ม.	10.30	206.00	19.95	399.00	605.00
เหล็กค้ำแรง 9 mm. 15 x 15 cm.	33.66	ตร.ม.	221.45	7,454.01	5.00	168.30	7,622.31
เหล็กเสริม DB Ø 12 (เหล็กเสริมมุม)	5.86	กก.	25.82	151.33	3.30	19.34	170.67
ค้ำบ่มคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	5.00	175.00	9.00	315.00	490.00
ค่าผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	-	-	12.02	420.70	420.70
ค่าจัดหามาผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00
		รวม					20,644.11
			รวม	20,644.11 / 35	=	589.83	บาท/ตร.ม.
			ทำงานคั้นปูนงาน CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK =			<u>589.83</u>	บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

17. CONTRACTION JOINT ขนาดร่องกว้าง 10 mm. ลึก 50 mm.
 คัดจากความยาว 3.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	3.50	ม.	-	-	22.90	80.15	80.15
mastic joint sealer	1.84	กก.	65.49	120.64	-	-	120.64
plastic sheet	3.50	ม.	10.00	35.00	-	-	35.00
painted greased	13.00	ชุด	5.00	65.00	-	-	65.00
dowel bars RB 32	41.05	กก.	26.02	1,068.20	2.90	119.05	1,187.25
รวม							1,488.04

รวม 1,488.04 / 3.50 = 425.15 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุนงาน CONTRACTION JOINT = 425.15 บาท/ม.

18. LONGITUDINAL JOINT ขนาดร่องกว้าง 10 mm. ลึก 50 mm.
 คัดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
sawed joint	10.00	ม.	-	-	22.9	229	229.00
mastic joint sealer	5.26	กก.	65.49	344.68	-	-	344.68
tie bars	21.60	กก.	25.47	550.15	3.3	71.28	621.43
plastic sheet	10.00	ตร.ม.	10.00	100.00	-	-	100.00
รวม							1,295.11

รวม 1,295.11 / 10.00 = 129.51 บาท/ม.
 ค่างานต้นทุนงาน LONGITUDINAL JOINT = 129.51 บาท/ม.

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 1.2

ม.) = 1.440 ลบ.ม. @ 57.68 บาท = 83.06 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 392.17 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ = 140 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 615.23 บาท/ม.

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 1.99

ม.) = 3.960 ลบ.ม. @ 57.68 บาท = 228.41 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø0.80 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,492.44 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ = 421 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II = 2,141.85 บาท/ม.

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

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.22

ม.) = 4.930 ลบ.ม. @ 57.68 บาท = 284.36 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,246.39 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ = 510 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,040.75 บาท/ม.

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.45

ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 57.68 บาท = 346.08 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 3,002.99 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 3,924.07 บาท/ม.

23. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.45

ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 57.68 บาท = 346.08 บาท/ม.
 ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,482.99 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ = 575 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,404.07 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.มีเอียง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

24. R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับค่าบ่อ

0.68 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	กบ.ม.	-	-	57.68	1,022.49	1,022.49
งานดินถม	12.060	กบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	กบ.ม.	801.10	218.70	-	-	218.70
คอนกรีตหยาบ	0.273	กบ.ม.	1,234.92	337.13	398.00	108.65	445.78
คอนกรีต Class E	2.045	กบ.ม.	1,408.02	2,879.40	436.00	891.62	3,771.02
ไม้แบบทัวไป(1)	25.599	ตร.ม.	247.98	6,348.04	133.00	3,404.67	9,752.71
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	25.68	6,303.85	4.10	1,006.46	7,310.31
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.67	184.96	4.10	28.43	213.39
ทวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.59	199.33	-	-	199.33
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.83	447.53	12.00	192.97	640.50
Anchorage Bara RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.68	23.06	4.10	3.68	26.74
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	60.94	87.75	35.00	50.40	138.15
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.05	41.08	38.00	27.36	68.44
Steel grating ทาสี 2ชั้น	1	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							25,141.50

ค่างานต้นทุน ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 25,141.50 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ค่า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	กบ.ม.	1,408.02	54.91	436.00	17.00	71.91
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.68	101.92	4.10	16.27	118.19
ทวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.59	3.13	-	-	3.13
ไม้แบบทัวไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.83	323.22	12.00	139.37	462.59
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.68	17.95	4.10	2.87	20.82
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	36.25	21.13	12.00	7.00	28.13
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	60.94	63.38	35.00	36.40	99.78
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	57.05	29.67	38.00	19.76	49.43
รวม							1,137.06

ค่างานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1137.06 x 2 ค่า = 2,274.12 บาท/ค่า

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 25,141.50 + 2,274.12 = 27,415.62 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 27,415.62 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท/ลิตร

25. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.Manholes Type "D"

ความสูงจากบ้นท้องถึงฝ้าบ่อ 0.60 ม. ขนาดบ่อ 1.80 x 1.30 ม.
 จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ 2 ด้าน ความสูงของบ่อ 2.70 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	18.676	ลบ.ม.	-	-	57.68	1,077.23	1,077.23
งานดินถม	11.758	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,164.04	1,164.04
ทราชมคยค	0.300	ลบ.ม.	801.10	240.33	-	-	240.33
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,234.92	370.48	398.00	119.40	489.88
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,408.02	3,139.88	436.00	972.28	4,112.16
ไม้แบบท้าวใบ(1)	28.785	ตร.ม.	247.98	7,138.10	133.00	3,828.41	10,966.51
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก.	25.68	7,305.14	4.10	1,166.32	8,471.46
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.67	184.96	4.10	28.43	213.39
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	31.59	230.13	-	-	230.13
เหล็กฉาก L.50x50x6 มม.	23.940	กก.	27.83	666.25	12.00	287.28	953.53
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	25.68	30.76	4.10	4.91	35.67
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	60.94	130.66	35.00	75.04	205.70
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	57.05	61.16	38.00	40.74	101.90
Steel Grating ทาตี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							28,431.93

คำนวณต้นทุนงาน R.C.MANHOLES TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 28,431.93 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.79 x 1.09 x 0.10 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	1,408.02	121.09	436.00	37.50	158.59
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.966	กก.	25.68	307.29	4.10	49.06	356.35
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	31.59	9.45	-	-	9.45
ไม้แบบท้าวใบ(2)	1.237	ตร.ม.	198.39	245.41	133.00	164.52	409.93
เหล็กฉาก L.100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.62	122.49	12.00	51.36	173.85
Anchorage Bars Ø 9x10 ซม.	0.798	กก.	25.68	20.49	4.10	3.27	23.76
Welding at anchor bar	16.000	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel Sleeve 1/8" thick 0.10 มม.	0.583	กก.	36.25	21.13	3.30	1.92	23.05
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.94	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.05	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,280.89

คำนวณต้นทุน = 1,280.89 x 2 ฝา = 2,561.78 บาท/ฝา
 รวมต้นทุนงาน ก.+ ข. = 28,431.93 + 2,561.78 = 30,993.71 บาท/แห่ง

คำนวณต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 30,993.71 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันเชื้อเพลิง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

26. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C.Manholes Type "D"

ความสูงจากบ้นท่อถึงฝ้าบ่อ

0.60 ม.

ขนาดบ่อ

1.80 x 1.30 ม.

จำนวนคันต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 คัน

ความสูงของบ่อ

2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	18.676	ลบ.ม.	-	-	57.68	1,077.23	1,077.23
งานดินถม	11.758	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,164.04	1,164.04
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	801.10	240.33	-	-	240.33
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,234.92	370.48	398.00	119.40	489.88
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,408.02	3,139.88	436.00	972.28	4,112.16
ไม้แบบทัวไป(1)	28.785	ตร.ม.	247.98	7,138.10	133.00	3,828.41	10,966.51
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก.	25.68	7,305.14	4.10	1,166.32	8,471.46
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.67	184.96	4.10	28.43	213.39
ถั่วลันเตาเหล็ก	7.285	กก.	31.59	230.13	-	-	230.13
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	27.83	666.33	12.00	287.32	953.65
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	25.68	30.76	4.10	4.91	35.67
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	60.94	130.66	35.00	75.04	205.70
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	57.05	61.16	38.00	40.74	101.90
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							28,432.05

ค่างานสิ้นทุนงาน R.C.MANHOLES TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 28,432.05 บาท/แห่ง

ข. ฝ้าบ่อคือ Steel Grating ขนาดค่า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ้า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแค้น ทน 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	159.377	กก.	36.28	5,782.20	12.00	1,912.52	7,694.72
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	60.94	477.77	35.00	274.40	752.17
1 layer oil paint	3.920	ตร.ม.	57.05	223.64	38.00	148.96	372.60
รวม							10,159.49

ค่างานสิ้นทุน = 10,159.49 x 2 ฝ้า = 20,318.98 บาท/ฝ้า

รวมค่างานสิ้นทุน ก.+ ข. = 28,432.05 + 20,318.98 = 48,751.03 บาท/แห่ง

ค่างานสิ้นทุน R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 48,751.03 บาท/แห่ง

27. R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON COVER

R.C.MANHOLE

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด		ลบ.ม.	-	-	57.68	-	-
งานดินถม	28.514	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,822.89	2,822.89
ทรายบดอัด	0.342	ลบ.ม.	801.10	273.98	-	-	273.98
คอนกรีตหยาบ	0.342	ลบ.ม.	1,234.92	422.34	398.00	136.12	558.46
คอนกรีต Class E	2.682	ลบ.ม.	1,408.02	3,776.31	436.00	1,169.35	4,945.66
ไม้แบบทัวไป(1)	19.596	ตร.ม.	247.98	4,859.42	133.00	2,606.27	7,465.69
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.640	กก.	25.68	632.76	4.10	101.02	733.78
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	160.766	กก.	25.70	4,131.69	3.30	530.53	4,662.22
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	340.789	กก.	25.47	8,679.90	3.30	1,124.60	9,804.50
ถั่วลันเตาเหล็ก	13.155	กก.	31.59	415.57	-	-	415.57
ปริมาณคอนกรีตฝ้าบ่อ	0.232	ลบ.ม.	1,408.02	326.66	-	-	326.66
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	จุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
รวม							49,009.41

ค่างานสิ้นทุน R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON COVER = 49,009.41 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 ม.พ่ง
 น้ํามันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

28. R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER

R.C.MANHOLE

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด		กบ.ม.	-	-	37.68	-	-
งานดินถม	36.121	กบ.ม.	-	-	99.00	3,575.98	3,575.98
ทรายบดอัด	0.441	กบ.ม.	801.10	353.29	-	-	353.29
คอนกรีตหยาบ	0.441	กบ.ม.	1,234.92	544.60	398.00	175.52	720.12
คอนกรีต Class E	3.491	กบ.ม.	1,408.02	4,915.40	436.00	1,522.08	6,437.48
ไม้แบบทัวไป(1)	24.530	คร.ม.	247.98	6,082.95	133.00	3,262.49	9,345.44
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.640	กก.	25.68	632.76	4.10	101.02	733.78
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	204.755	กก.	25.70	5,262.20	3.30	675.69	5,937.89
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	421.069	กก.	25.47	10,724.63	3.30	1,389.53	12,114.16
ถั่วชุกเหล็ก	16.262	กก.	31.59	513.72	-	-	513.72
ปริมาณคอนกรีตสำหรับ	0.232	กบ.ม.	1,408.02	326.66	436.00	101.15	427.81
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
รวม							57,159.67

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER = 57,159.67 บาท/แห่ง

29. MEDIAN DROP INLET TYPE C: FOR DEPRESS MEDIAN - I

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.00 ม.

ความสูงจากหลังท่อถึงฝารอบ

1.00 ม.

ก.ขนาด 1.30x1.55 ม.สูงเฉลี่ย 2.30 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	15.263	กบ.ม.	-	-	37.68	880.37	880.37
งานดินถม	9.585	กบ.ม.	-	-	99.00	948.92	948.92
ทรายบดอัด	0.300	กบ.ม.	801.10	240.33	-	-	240.33
คอนกรีตหยาบ	0.300	กบ.ม.	1,234.92	370.48	398.00	119.40	489.88
คอนกรีต Class E	2.087	กบ.ม.	1,408.02	2,938.54	436.00	909.93	3,848.47
ไม้แบบทัวไป(1)	22.670	คร.ม.	247.98	5,621.71	133.00	3,015.11	8,636.82
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	182.342	กก.	25.68	4,682.54	4.10	747.60	5,430.14
ถั่วชุกเหล็ก	4.559	กก.	31.59	144.02	-	-	144.02
รวม							20,618.95

ทำงานต้นทุน ก.ขนาด 1.30x1.55 ม.สูงเฉลี่ย 2.30 ม. = 20,618.95 บาท/แห่ง

ข.ฝารูปคอกกริด ขนาด 0.645x1.550x0.08

(ปริมาณต่อ 1 ฟ้)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.094	กบ.ม.	1,408.02	132.35	436.00	40.98	173.33
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.299	กก.	25.68	7.68	4.10	1.23	8.91
เหล็กมือจับฝารอบ RB Ø12 มม.	13.284	กก.	25.70	341.40	3.30	43.84	385.24
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	2.140	กก.	28.62	61.25	12.00	25.68	86.93
ถั่วชุกเหล็ก	0.332	กก.	31.59	10.49	-	-	10.49
ไม้แบบทัวไป(2)	0.392	คร.ม.	198.39	77.77	133.00	52.14	129.91
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.160	คร.ม.	60.94	9.75	35.00	5.60	15.35
1 layer oil paint	0.080	คร.ม.	57.05	4.56	38.00	3.04	7.60
Welding at anchor bar	4	ชุด	-	-	5.00	20.00	20.00
รวม							837.76

ทำงานต้นทุน ข.ฝารูปคอกกริด ขนาด 0.645x1.550x0.08= 837.76 x 2 ฟ้ = 1,675.52 บาท

ค.Steel Grating

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	1.198	กก.	25.68	30.76	4.10	4.91	35.67
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	10.217	กก.	25.68	262.37	3.30	33.72	296.09
Welding at anchor bar	84	ชุด	-	-	5.00	420.00	420.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.828	คร.ม.	60.94	50.46	35.00	28.98	79.44
1 layer oil paint	0.414	คร.ม.	57.05	23.62	38.00	15.73	39.35
รวม							870.55

ทำงานต้นทุน ค.Steel Grating = 870.55 บาท/ฟ้

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. + ค. =

20,618.95 + 1,675.52 + 870.55 = 23,165.02 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน MEDIAN DROP INLET TYPE C: FOR DEPRESS MEDIAN - I = 23,165.02 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันเชื้อเพลิง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

30. R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15x0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,408.02	147.84	436.00	45.78	193.62
ไม้แบบอย่างง่าย(2)	2.500	ตร.ม.	198.39	495.98	133.00	332.50	828.48
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.340	กก.	26.67	169.09	4.10	25.99	195.08
ลวดผูกเหล็ก	0.165	กก.	31.59	5.21	-	-	5.21
รวม							1,222.39

ทำงานต้นทุน R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,222.39 บาท/ม.

31. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

คิดจากที่ออกแบบ 0.80 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.468	ลบ.ม.	1,408.02	2,066.97	436.00	640.05	2,707.02
ไม้แบบทั่วไป(2)	4.395	ตร.ม.	198.39	871.92	133.00	584.54	1,456.46
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.484	กก.	26.67	172.94	4.10	26.59	199.53
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	7.104	กก.	25.70	182.57	3.30	23.44	206.01
ขุดดิน ปรับพื้นที่	1.615	ลบ.ม.	-	-	148.00	238.99	238.99
ลวดผูกเหล็ก	0.340	กก.	31.59	10.73	-	-	10.73
รวม							4,818.74

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT = 3,282.52 บาท/ลบ.ม.

32. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

คิดจากที่ออกแบบ 0.80 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.962	ลบ.ม.	1,408.02	2,762.54	436.00	855.43	3,617.97
ไม้แบบทั่วไป(2)	5.293	ตร.ม.	198.39	1,050.08	133.00	703.97	1,754.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	23.299	กก.	26.67	621.38	4.10	95.53	716.91
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	25.70	246.46	3.30	31.65	278.11
ลวดผูกเหล็ก	0.822	กก.	31.59	25.97	-	-	25.97
ขุดดิน ปรับพื้นที่	2.158	ลบ.ม.	-	-	148.00	319.41	319.41
รวม							6,712.42

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT = 3,421.21 บาท/ลบ.ม.

33. STRIP SODDING

ค่าหญ้า = 15.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนส่ง = 2.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าปลูก
 ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก = 2.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ = 5.00 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน STRIP SODDING = 24.00 บาท/ตร.ม.

34. TOP SOIL

ค่าดิน = 10.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน 10.00 กม. = 35.66 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ ดัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง = 53.78 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขุดผิว = 1.25 x 53.78 = 67.23 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขุดคิด 50% ของดินชั้นทาง = 0.5 x 45.03 = 22.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน TOP SOIL = 89.75 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑ ๖ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักชั่ง อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/กิโลกรัม

35. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว	3.00 ม.	(พื้นที่ 3.00 x 2.009 = 6.030 ตร.ม.)			
ขุดแต่งแบบดิน		0.482 ตร.ม.	@	99.00	= 47.72 บาท
คอนกรีต CLASS E		0.482 ตร.ม.	@	1,844.02	= 888.82 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ซ้ำ		0.161 ตร.ม.	@	331.39	= 53.35 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.	@	146.15	= 102.31 บาท
PVC CAP		2 อัน	@	7.00	= 14.00 บาท
หินคั่นขนาด		0.117 ตร.ม.	@	292.66	= 34.24 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		15.927 กก.	@	30.770	= 490.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.398 กก.	@	31.59	= 12.57 บาท
SAND ASPHALT ชามแนว		1.005 ลิตร	@	120.00	= 120.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					1,911.32 บาท
ค่าแรงต้นทุน		= 1,911.32 / 6.030			= 316.97 บาท/ตร.ม.
					ค่าแรงต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 316.97 บาท/ตร.ม.

36. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง	0.60 ม.	ความยาว	10.00 ม.				
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	1.989	ตร.ม.	-	-	57.68	114.73	114.73
ทราชนค็อค	0.663	ตร.ม.	801.10	531.13	-	-	531.13
คอนกรีตชนาบ	1.326	ตร.ม.	1,234.92	1,637.50	398.00	527.75	2,163.25
คอนกรีต Class D	0.500	ตร.ม.	1,523.13	761.57	436.00	218.00	979.57
ไม้แบบทั่วไป(2)	12.200	ตร.ม.	198.39	2,420.36	133.00	1,622.60	4,042.96
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	88.812	กก.	25.68	2,280.69	4.10	364.13	2,644.82
ลวดผูกเหล็ก	2.220	กก.	31.59	70.13	-	-	70.13
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.55	5.55	-	-	5.55
รวม							10,554.14
1.00 x 10.00 x 1.50 m.				ค่าแรงต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,055.41 บาท/ม.			

37. CONCRETE CURB 0.45 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.45 ม. กว้าง 0.20 เมตร	คิดจากความยาว	10.00 ม.					
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	0.860	ตร.ม.	-	-	99.00	85.14	85.14
คอนกรีต Class E	0.850	ตร.ม.	1,408.02	1,196.82	436.00	370.60	1,567.42
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.060	ตร.ม.	198.39	1,797.41	133.00	1,204.98	3,002.39
รวม							4,654.95
ค่าแรงต้นทุน CONCRETE CURB 0.45 M. WIDTH = 4,654.95 / 10.00 = 465.50 บาท/ม.							

38. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร	คิดจากความยาว	10.00 ม.					
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	1.250	ตร.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ตร.ม.	1,408.02	2,309.15	436.00	715.04	3,024.19
ไม้แบบทั่วไป(2)	9.130	ตร.ม.	198.39	1,811.30	133.00	1,214.29	3,025.59
รวม							6,173.53
ค่าแรงต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,173.53 / 10 = 617.35 บาท/ม.							

39. PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A

คิดจากความสูง	0.81 ม.	กว้าง	0.61 ม.	ยาว	3.00 ม.		
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.753	ตร.ม.	1,523.13	1,146.92	436.00	328.31	1,475.23
ไม้แบบ(1)	5.531	ตร.ม.	247.98	1,371.58	133.00	735.62	2,107.20
เหล็กเสริม DB12	82.531	กก.	25.82	2,130.95	3.30	272.35	2,403.30
ลวดผูกเหล็ก	2.063	กก.	31.59	65.17	-	-	65.17
Anchorage Bars RB 6 มม.	0.050	กก.	26.67	1.33	4.10	0.21	1.54
U-SHAPE STEEL PLATE 4 มม.	0.160	ตร.ม.	1,166.34	186.61	-	-	186.61
FILLET WELD	2.000	จุด	-	-	5.00	10.00	10.00
ค่าประกอบติดตั้ง	1.000	ม.	-	-	500.00	500.00	500.00
รวม							6,749.05
ค่าแรงต้นทุน PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A = 2,249.68 บาท/ม.							

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

40. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว 18.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินบด	1.917	ลบ.ม.	-	-	57.68	110.57	110.57
คอนกรีต Class D	2.307	ลบ.ม.	1,523.13	3,513.86	436.00	1,005.85	4,519.71
ไม้แบบ(1)	20.200	ตร.ม.	247.98	5,009.20	133.00	2,686.60	7,695.80
เหล็กเสริม DB12	359.800	กก.	25.82	9,290.04	3.30	1,187.34	10,477.38
ทวดผูกเหล็ก	8.9950	กก.	31.59	284.15	-	-	284.15
ทาสีขาวค่า	21.640	ตร.ม.	57.05	1,234.56	38.00	822.32	2,056.88
		รวม					25,144.49

ทำงานต้นทุน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C = $\frac{25,144.49}{18.00} = 1,396.92$ บาท/ม.

41. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินบดคกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,922.09	=	15.38	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	732.34	=	146.47	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	946.45	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย					=	$\frac{946.45}{4.00} = 236.61$	บาท/ตร.ม.
							ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. = <u>236.61</u> บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑ ๖ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

42. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาซีเมนต์ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,790.00	3,790.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเดิน 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	20	9.120	182.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,453.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือเซอร์กิตเซอร์กิต 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 วงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 วงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 วงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อ	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				964.21
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	449.36	449.36
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				974.36
รวมค่าใช้จ่ายเสาไฟฟ้าและวงโคมแล้วติดตั้งใหม่				29,391.97

ทำงานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF = 29,391.97 บาท/ต้น

43. ค่ารวมเนื้องานไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าท่อไฟ	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

ทำงานต้นทุน ค่ารวมเนื้องานไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/แห่ง

44. 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	@	3,790.00	=	3,790.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม.	@	9.120	=	-	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 40 ม.	-	ม.	@	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม.	@	43.00	=	1,505.00	บาท
Ground Rod	1	ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดิม)					=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า					=	525.00	บาท
ค่าทาซีเมนต์ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					=	136.00	บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,458.00 บาท/ต้น

45. THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ค่าวัสดุทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าถูกแฉ้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าโรย Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
	รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งวัสดุทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมื่อ ๑. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

46. CURB MARKINGS

ติดฉากพื้นที่	=	1.00	ตร.ม.
คำสีพลาสติก	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ คำทา	=	25.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS =			<u>55.00</u> บาท/ตร.ม.

47. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4 วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แฉงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แฉงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,540.00	3,080.00
รวมทั้งสิ้น					37,789.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน
 ค่างาน = $\frac{37,789.00 \times 180}{1,095} = 6,211.89$ บาท
 ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง = 6,211.89 บาท/แห่ง