

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์

ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

50,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ PIPE CULVERTS DIA.0.60 M., PIPE CULVERTS DIA.0.80 M., PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M., CONCRETE PAVEMENT, R.C. MANHOLES, BOX CULVERTS

AT STA.564+423 SIZE 1-1.50x1.50, CONCRETE SLOPE PROTECTION, OVERHEAD TRAFFIC SIGN, STEEL BEAM GUARDRAIL ทำการย้าย OVERHANGING TRAFFIC SIGN,

MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 8 CM. THICK, ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ทำการก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE จากนั้นปูทับด้วย ASPHALT CONCRETE

BINDER COURSE 5 CM. THICK, ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ทำการก่อสร้างขยายสะพาน ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743 (LT., RT.), ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M.

AT STA.564+978 (LT., RT.) ทำการขยาย R.C.BOX CULVERTS AT STA.564+423 SIZE 1-(1.50x1.50) ทำการก่อสร้าง R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.564+423

SIZE 1-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วงท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III,

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

FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLE TYPE "T" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.50 M. WITH R.C. COVER, R.C.RECTANGULAR PIPE

FROM CURB INLET, CONCRETE SLOPE PROTECTION

ทำการก่อสร้างทางเท้า ปูทับด้วย CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING, RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK),

RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR ROADWAY EMBANKMENT), CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

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)

ทำการติดตั้ง OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 17.00 M.

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 49,999,900.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกรียงศักดิ์ ต้นปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทอ.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทอ.7

7.3 ชีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทอ.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทอ.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคาผลงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
 ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

นำมันดีเซลราคา 28.88 บาท/ลิตร

ราคาผลงานที่คำนวณ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
53	ค่าธรรมเนียมการให้คำนำหมายรับเป็นคำขายระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าปรับแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ฯ ครบชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
54	THERMOPLASTIC PAINT	1,187.00	ตร.ม.	313.00	371,531.00	1.2086	378.29	378.25	448,982.75	
55	CURB MARKINGS	250.00	ตร.ม.	120.00	30,000.00	1.2086	145.03	145.00	36,250.00	
56	งานจัดทาสีเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S.		5,599.07	5,599.07	1.2086	6,767.04	6,736.98	6,736.98	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทาง			41,519,740.65		49,999,900.00	
				ปรับยอด						
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			41,519,740.65		49,999,900.00	

Factor E (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % : เงินตั้งหน้าจ่าย 15 % : เงินประกันผลงานหัก 10 %)

E. งานขุด	ค่าจ้างต้นทุน	40.00	ลบ.	F =	1.2095
	ค่าจ้างต้นทุน	50.00	ลบ.	F =	1.2042
	ค่าจ้างต้นทุน	41.5197	ลบ.	F =	1.2086
	ค่าจ้างต้นทุน	40.00	ลบ.	F =	1.1954
	ค่าจ้างต้นทุน	45.00	ลบ.	F =	1.1840
	ค่าจ้างต้นทุน	41.5197	ลบ.	F =	1.1919

E. งานสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 49,999,900.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเกรียงศักดิ์ ดันนียะกุล)

ร.ส.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

ร.ส.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

ร.ส.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุรชัย อินทร์สิงห์)

ร.ส.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจักรพันธ์ ทัพพชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๔๙,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่ทำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานหลวงที่ ๗

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์

ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

น้ำมันดีเซลราคา

28.88

บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	56.00	ม.	155.64	8,715.84	1.2086	188.11	188.10	10,533.60
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	130.00	ม.	202.09	26,271.70	1.2086	244.25	244.25	31,752.50
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	255.00	ม.	264.07	67,337.85	1.2086	319.16	319.15	81,383.25
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	87.00	ลบ.ม.	486.28	42,306.36	1.2086	587.72	587.70	51,129.90
5	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	4.00	แห่ง	555.06	2,220.24	1.2086	670.85	670.85	2,683.40
6	REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS AT STA.564+423.000 SIZE 1-1.50x1.50	8.00	ลบ.ม.	586.28	4,690.24	1.2086	708.58	708.55	5,668.40
7	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	450.00	ตร.ม.	48.63	21,883.50	1.2086	58.77	58.75	26,437.50
8	REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN	1.00	แห่ง	17,982.11	17,982.11	1.2086	21,733.18	21,733.00	21,733.00
9	REMOVAL OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	196.00	ม.	56.63	11,099.48	1.2086	68.44	67.72	13,273.12
10	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN	1.00	แห่ง	30,735.17	30,735.17	1.2086	37,146.53	36,774.54	36,774.54
11	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 8 CM. THICK	10,545.00	ตร.ม.	14.89	157,015.05	1.2086	18.00	17.82	187,911.90
12	CLEARING AND GRUBBING	22,900.00	ตร.ม.	3.60	82,440.00	1.2086	4.35	4.31	98,699.00
13	EARTH EXCAVATION	7,000.00	ลบ.ม.	45.35	317,450.00	1.2086	54.81	54.25	379,750.00
14	ชุดวิธีวัดจุดขึ้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	2,109.00	ลบ.ม.	45.35	95,643.15	1.2086	54.81	54.25	114,413.25
15	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,015.00	ลบ.ม.	49.89	50,638.35	1.2086	60.30	59.70	60,595.50
16	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	1,047.00	ลบ.ม.	592.11	619,939.17	1.2086	715.62	708.44	741,736.68
17	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE	642.00	ลบ.ม.	301.02	193,254.84	1.2086	363.81	360.16	231,222.72
18	EARTH EMBANKMENT	2,083.00	ลบ.ม.	137.01	285,391.83	1.2086	165.59	163.89	341,382.87
19	POROUS BACKFILL	16.00	ลบ.ม.	986.02	15,776.32	1.2086	1,191.70	1,179.59	18,873.44
20	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	5,350.00	ลบ.ม.	123.50	660,725.00	1.2086	149.26	147.76	790,516.00
21	SELECTED MATERIAL "A"	2,292.00	ลบ.ม.	247.67	567,659.64	1.2086	299.33	296.31	679,142.52
22	SOIL AGGREGATE SUBBASE	2,189.00	ลบ.ม.	255.67	559,661.63	1.2086	309.00	305.91	669,636.99
23	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,654.00	ลบ.ม.	1,157.89	4,230,930.06	1.2086	1,399.43	1,385.26	5,061,740.04
24	PRIME COAT	19,037.00	ตร.ม.	31.65	602,521.05	1.2086	38.25	37.87	720,931.19
25	TACK COAT	37,227.00	ตร.ม.	14.10	524,900.70	1.2086	17.04	16.83	626,530.41

ราคากลางงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์

ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔		น้ำมันดีเซลราคา 28.88 บาท / ลิตร					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
26	SCARIFY AND RECOMPACT	8,687.00	ตร.ม.	13.90	120,749.30	1.2086	16.80	16.63	144,464.81
27	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	200.00	ตัน	2,056.18	411,236.00	1.2086	2,485.10	2,460.15	492,030.00
28	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	19,005.00	ตร.ม.	248.57	4,724,072.85	1.2086	300.42	297.40	5,652,087.00
29	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	37,192.00	ตร.ม.	249.09	9,264,155.28	1.2086	301.05	298.04	11,084,703.68
30	WIDENING OF EXISTING BRIDGE , ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743.000 (LT.)	23.00	ม.	28,563.49	656,960.27	1.1919	34,044.82	34,044.00	783,012.00
31	WIDENING OF EXISTING BRIDGE , ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743.000 (RT.)	23.00	ม.	28,563.49	656,960.27	1.1919	34,044.82	34,044.00	783,012.00
32	WIDENING OF EXISTING BRIDGE , ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (LT.)	18.00	ม.	32,698.06	588,565.08	1.1919	38,972.82	38,972.00	701,496.00
33	WIDENING OF EXISTING BRIDGE , ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (RT.)	18.00	ม.	32,698.06	588,565.08	1.1919	38,972.82	38,972.00	701,496.00
34	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.564+423.000 SIZE 1-(1.50x1.50)	2.00	ม.	12,787.81	25,575.62	1.1919	15,241.79	15,088.59	30,177.18
35	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.564+423.000 SIZE 1-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)	1.00	แห่ง	18,823.97	18,823.97	1.1919	22,436.29	22,211.64	22,211.64
36	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS II	130.00	ม.	552.21	71,787.30	1.2086	667.40	660.73	85,894.90
37	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	144.00	ม.	3,578.59	515,316.96	1.2086	4,325.08	4,281.75	616,572.00
38	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	1,289.00	ม.	3,058.59	3,942,522.51	1.2086	3,696.61	3,696.50	4,764,788.50
39	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	91.00	แห่ง	26,777.33	2,436,737.03	1.2086	32,363.08	32,363.00	2,945,033.00
40	R.C.MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	7.00	แห่ง	28,994.59	202,962.13	1.2086	35,042.86	34,691.58	242,841.06
41	R.C.MANHOLES TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M WITH STEEL COVER	3.00	แห่ง	46,754.25	140,262.75	1.2086	56,507.19	55,941.93	167,825.79
42	R.C. MANHOLES TYPE "I" FOR FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.50 M. WITH R.C. COVER	1.00	แห่ง	55,144.91	55,144.91	1.2086	66,648.14	65,981.52	65,981.52
43	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	126.00	ม.	1,766.31	222,555.06	1.2086	2,134.76	2,113.40	266,288.40
44	CONCRETE SLOPE PROTECTION	590.00	ตร.ม.	685.04	404,173.60	1.2086	827.94	819.62	483,575.80
45	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	671.00	ม.	1,085.85	728,605.35	1.2086	1,312.36	1,312.25	880,519.75
46	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	619.00	ม.	3,905.68	2,417,615.92	1.2086	4,720.40	4,720.25	2,921,834.75
47	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	56.00	ม.	10,986.99	615,271.44	1.2086	13,278.88	13,278.00	743,568.00
48	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,520.00	ม.	630.12	957,782.40	1.2086	761.56	761.55	1,157,556.00
49	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	5,135.00	ตร.ม.	236.89	1,216,430.15	1.2086	286.31	286.30	1,470,150.50
50	OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 17.00 M.	1.00	แห่ง	293,954.38	293,954.38	1.2086	355,273.26	351,720.27	351,720.27
51	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	5.00	ตัน	15,363.00	76,815.00	1.2086	18,567.72	18,567.00	92,835.00
52	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	19.00	ตัน	29,569.51	561,820.69	1.2086	35,737.71	35,737.00	679,003.00

จำนวนราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านติเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

รวมวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.43 บาท/คัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.51 บาท/คัน
 3.40 บาท/ลบ.ม. 2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง เพิ่ม-ลง	รวม	
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รต10 ล้อ	1	กบ.	ลบ.ม.	-	11.29	-	11.29
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	5	กบ.	ลบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	วัสดุคัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กบ.	ลบ.ม.	20.00	69.55	-	89.55
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	20	กบ.	ลบ.ม.	25.00	69.55	-	94.55
5	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รต 10 ล้อ + รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	198.00	364.11	-	562.11
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	207.00	278.75	-	485.75
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	200.00	278.75	-	478.75
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง MODIFIED)	โดยเฉลี่ย	รต10 ล้อลากพ่วง	-	กบ.	ลบ.ม.	642.31	-	-	642.31
9	หิน 3/8 " คัดขนาด	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	216.00	278.75	-	494.75
10	หินฝุ่น	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	128.00	278.75	-	406.75
11	หิน 3/4"	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	333.50	278.75	-	612.25
12	หิน 1"	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	261.00	278.75	-	539.75
13	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	132	กบ.	ลบ.ม.	333.50	278.75	-	612.25
14	ทรายผสมคอนกรีต	น้ำแก่งทรายทอง	รต10 ล้อลากพ่วง	46	กบ.	ลบ.ม.	300.00	97.72	-	397.72
15	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	24,786.67	694.60	35	25,516.27
16	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	อ.บ้านไผ่	รต10 ล้อลากพ่วง	510	กบ.	ตัน	23,500.00	770.10	25	24,295.10
17	CSS-1	อ.บ้านไผ่	รต10 ล้อลากพ่วง	510	กบ.	ตัน	23,500.00	770.10	25	24,295.10
18	PMA	อ.บ้านไผ่	รต10 ล้อลากพ่วง	510	กบ.	ตัน	35,800.00	770.10	50	36,620.10
19	EAP.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	30,063.33	694.60	25	30,782.93
20	PORTLAND CEMENT TYPE I	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	332	กบ.	ตัน	1,980.00	501.32	50	2,531.32
21	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	332	กบ.	ตัน	2,314.00	501.32	50	2,865.32
22	เหล็กตะแกรง RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตร.ม.	97.00	2.05	-	99.05
23	เหล็กตะแกรง RB 6 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตร.ม.	60.00	1.23	-	61.23
24	เหล็กตะแกรง	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตร.ม.	78.50	1.64	-	80.14
25	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตร.ม.	217.00	4.63	-	221.63
26	เหล็กเสริม RB ø 6-9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,971.53	19.12	80	26,070.65
27	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	26,469.49	19.12	80	26,568.61
28	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,473.56	19.12	80	25,572.68
29	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,496.96	19.12	80	25,596.08
30	เหล็กเสริม RB ø 15 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	25,466.67	694.60	80	26,241.27
31	เหล็กเสริม RB ø 25 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	25,533.33	694.60	80	26,307.93
32	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,610.75	19.12	80	25,709.87
33	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,259.72	19.12	80	25,358.84
34	เหล็กเสริม DB ø 20 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,262.15	19.12	80	25,361.27
35	เหล็กเสริม DB ø 25 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	12	กบ.	ตัน	25,908.41	19.12	80	26,007.53
36	เหล็กเสริม DB ø 32 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	26,066.67	694.60	80	26,841.27
37	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	27,282.61	694.60	80	28,057.21
38	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	27,077.24	694.60	80	27,851.84
39	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	27,873.32	694.60	80	28,647.92
40	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	35,500.00	694.60	80	36,274.60
41	เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	35,500.00	694.60	80	36,274.60
42	เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	ตัน	35,535.71	694.60	80	36,310.31
43	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	460	กบ.	กก.	30.92	0.69	-	31.61
44	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	บ.พ.	741.43	-	-	741.43
45	ไม้คร่าว	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	บ.พ.	741.43	-	-	741.43
46	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	กก.	52.34	-	-	52.34
47	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	GL.	388.79	-	-	388.79
48	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	GL.	518.69	-	-	518.69
49	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
50	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
51	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
52	วัสดุสำหรับ Subsealing	อ.แก่งคอย	รต10 ล้อลากพ่วง	332	กบ.	ตัน	2,700.00	501.32	-	3,201.32
53	P.V.C. PIPE DIA. 1"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	เมตร	22.20	-	-	22.20
54	P.V.C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	เมตร	146.15	-	-	146.15
55	P.V.C. PIPE DIA. 4"	ขอนแก่น	รต10 ล้อ	12	กบ.	เมตร	239.72	-	-	239.72

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างที่ประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - ทรมณนิมิตร
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิด	ขนาด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าเผื่อ	รวม
56	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. เมตร	120.00	-	-	120.00
57	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. ม้วน	912.10	-	-	912.10
58	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
59	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. ม้วน	9,032.10	-	-	9,032.10
60	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3" หน้า 3.2 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	33,610.00	694.60	80	34,384.60
61	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.3.5" หน้า 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	33,800.00	694.60	80	34,574.60
62	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด DIA.4" หน้า 4.0 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	34,000.00	694.60	80	34,774.60
63	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี DIA. 7.5" หน้า 5.00 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	34,300.00	694.60	80	35,074.60
64	เบร็กส์วาล์ว ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	36,170.21	694.60	80	36,944.81
65	R.C. PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS 2)	ไปรษณกริต	รต10 สี่ลากล่อง	31 กม. ท่อน	320.00	26.91	-	346.91
66	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 2)	ไปรษณกริต	รต10 สี่ลากล่อง	31 กม. ท่อน	2,570.00	161.49	-	2,731.49
67	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS 3)	ไปรษณกริต	รต10 สี่ลากล่อง	31 กม. ท่อน	2,050.00	161.49	-	2,211.49
68	Prestrressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากล่อง	460 กม. คัน	29,106.00	694.60	80	29,880.60
69	Joint Sealer	ตุงเนิน	รต10 สี่ลากล่อง	510 กม. คัน	75,000.00	770.10	-	75,770.10

ตารางวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,405.73
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,384.77
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,163.80
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	2,042.84
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,165.59
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	1,921.89
คอนกรีตผสม	220	393	843	398.00	1,763.84
Mortar	500	749	-	114.00	1,800.41

ตารางวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ค.บ.ฟ.	741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00 บาท/ท่อน	15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	741.43 บาท/ค.บ.ฟ.	222.42 บาท
- ตะปู	0.250	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.

ตารางวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-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.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	741.43 บาท/ค.บ.ฟ.	741.43 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม. ภายใน (334.89/2.88)	1.000	116.28 บาท/ตร.ม.	116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	741.43 บาท/ค.บ.ฟ.	222.43 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	52.34 บาท/กก.	13.09 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	15.00 บาท/ตร.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.

ราคาวัสดุผนังรับน้ำหนัก

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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- เสาน้ำ ๖" 6" ยาว 6.00 ม.	0.333	80.00 บาท/คัน	26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๖" 4" ยาว 4.00 ม.	1.000	65.00 บาท/คัน	65.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.850	741.43 บาท/ค.บ.ฟ.	630.22 บาท
- ตะปู	0.500	52.34 บาท/กก.	26.17 บาท
		รวม =	748.03 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง	748.03 / (2 x 1.44) = 259.73 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุผนังรับน้ำหนัก คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	392.73 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนราคามือ **๒ ๐ ๖. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุขุดบดน้ำร้อน

คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	บาท/ตร.ม.
- เสากทม ๒ ๖" ยาว 2.00 ม.	24	ตัน @ 80.00 บาท/ตัน	= 1,920.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้กระว้าง	4.38	ลบ.ฟ. @ 741.43 บาท/ลบ.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 = (5,180.55/3)	= 234.95 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง	= 133.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	= 367.95 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบอัดแน่น

	ราคาวัสดุ =	300.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 46 กม. =	97.72 บาท/ลบ.ม.	
	รวม =	397.72 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุบตัว 1.40		1.40 x 397.72	= 556.81 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.03	= 33.77 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น = 590.58 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	397.72 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.	
	รวม =	405.84 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุบตัว 1.40	x 90 % =	1.40 x 405.84 x 0.90	= 511.36 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.03	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น = 542.88 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	36.15 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(สึก) =	8.12 บาท/ลบ.ม.	
	รวม =	44.27 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุบตัว 1.25	=	1.25 x 44.27	= 55.34 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %) =	0.50 x 45.03	= 22.52 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น = 77.86 บาท/ลบ.ม.

งานปูนหรือคอนกรีต (ทั่วไป)

	ปริมาณคอนกรีต 1.00	ลบ.ม.	
	ค่าหีบคอนกรีต =	400.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและหัก) =	39.46 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 1.00	กม. =	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	50.75 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขยายตัว =	1.7x50.75	= 86.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =	400+86.28	= 486.28 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงานปูนหรือคอนกรีต = 486.28 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๐ ๖.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักเบ็ดเตล็ด อ.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

งานขุดรื้อคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต			=	500.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและค้ำ)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00	กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	50.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	1.7x50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	500+86.28	=	586.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต = 586.28 บาท/ลบ.ม.

งานขุดรื้อคอนกรีต (สะพาน)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต			=	1,000.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ดินและค้ำ)			=	39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.00	กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	50.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	1.7x50.75	=	86.28 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	1000+86.28	=	1,086.28 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดรื้อคอนกรีต = 1,086.28 บาท/ลบ.ม.

งานขุดบ่อบำบัด

ซีโป๊ว	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ซีทาร์องพื้น	GL. ละ	518.69	@	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
ซีทาร์บนหน้า	GL. ละ	388.79	@	0.05	=	19.44 บาท/ตร.ม.
น้ำฉันทสมลี	GL. ละ	1,287.15	@	0.01	=	12.87 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทุกชนิดน้ำมัน = 57.06 บาท/ตร.ม.

งานขุดบ่อบำบัดกับเสริม

ซีโป๊ว-กระดานทราย	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาร์องพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69	@	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
ทาร์เคลือบด้านหรือเคลือบเงาบนหน้า	GL. ละ	388.79	@	0.06	=	23.33 บาท/ตร.ม.
หินนอร์หรือแอสเบสตอส	GL. ละ	1,287.15	@	0.01	=	12.87 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทุกชนิดเสริม = 60.95 บาท/ตร.ม.

งานขุดบ่อบำบัดปกติ

ซีโป๊ว	กก. ละ	20.00	@	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาร์องพื้นปูน	GL. ละ	597.82	@	0.04	=	23.91 บาท/ตร.ม.
ทาร์เคลือบด้านหรือเคลือบเงาบนหน้า	GL. ละ	388.79	@	0.05	=	19.44 บาท/ตร.ม.
น้ำฉันทสมลี	ลิตร ละ	0.02	@	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
						รวมวัสดุทุกชนิดปกติ = 47.37 บาท/ตร.ม.

งานขุดบ่อบำบัด

ใช้บ่อบำบัด	1	ตัว				
ค่าขนส่งบ่อบำบัด ไป - กลับ	ตัว ละ	1	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	แห่ง ละ	1	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	คัน ละ	16	@	1,097.14	=	17,554.29 บาท
						รวม = 42,554.29 บาท
						รวมค่างานเฉลี่ย = 42,554.29 / 16 = 2,659.64 บาท/คัน

จำนวนรวมเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

รายละเอียดของปริมาณ

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและร้อยย้าย(เกิดขุดลึก 1.75 ม.) = 3.06 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 138.77 บาท/ม.
 กำแพงสัง = 16.87 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. = 155.64 บาท/ม.

หมายเหตุ.

กำแพงสังที่คิดจากการชนโคจรถบรทุก 10 ส้อย เทียวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 กำแพงสัง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.07 x 13) + 300] / 24 = 16.87 บาท/ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.

กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและร้อยย้าย(เกิดขุดลึก 1.99 ม.) = 3.96 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 179.59 บาท/ม.
 กำแพงสัง = 22.50 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M. = 202.09 บาท/ม.

หมายเหตุ.

กำแพงสังที่คิดจากการชนโคจรถบรทุก 10 ส้อย เทียวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 กำแพงสัง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.07 x 13) + 300] / 18 = 22.50 บาท/ม.

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

กำจัดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและร้อยย้าย(เกิดขุดลึก 2.22 ม.) = 4.93 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 223.58 บาท/ม.
 กำแพงสัง = 40.49 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. = 264.07 บาท/ม.

หมายเหตุ.

กำแพงสังที่คิดจากการชนโคจรถบรทุก 10 ส้อย เทียวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 กำแพงสัง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.07 x 13) + 300] / 10 = 40.49 บาท/ม.

4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของคอนกรีตหนา = 0.25 ม.
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.25 ลบ.ม.
 ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.
 ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 0.25 x 400 = 100.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าจ้างขุดตัว = 1.70 x 0.25 = 0.43 ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก) = 0.43 x 39.46 = 16.77 บาท/ตร.ม.
 ขนทิ้ง 1 กม. = 0.43 x 11.29 = 4.80 บาท/ตร.ม.
 รวม 100.00 + 16.77 + 4.80 = 121.57 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนREMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT = 121.57 / 0.25 = 486.28 บาท/ลบ.ม.

5. REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES

คิดจากขนาด 0.75x1.00 ม. สูงประมาณ 1.00 ม. (ท่อ Dia. 0.60 ม.)
 ทุบหรือคอนกรีต 0.691 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 336.02 บาท
 ดินขุด 4.830 ลบ.ม. @ 45.35 บาท/ลบ.ม. = 219.04 บาท
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES = 336.02 + 219.04 = 555.06 บาท/แห่ง

6. REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS AT STA.564+423.000 SIZE 1-1.50x1.50

คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง 1.00 ลบ.ม.
 ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 586.28 บาท/ลบ.ม. = 586.28 บาท
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS AT STA.564+423.000 SIZE 1-1.50x1.50 = 586.28 บาท/ลบ.ม.

7. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม. หนา 0.10 ม.
 ค่าทุบคอนกรีต 0.10 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 48.63 บาท
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION = 48.63 บาท/ตร.ม.

8. REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN

จำนวน 1.00 แห่ง คิดเวลา วันร้อยย้าย และวันติดตั้งใหม่
 ค่าเช่ารถเครน (รวมน้ำมันและคนขับ) 1.00 วัน @ 10000.00 บาท/วัน = 10,000.00 บาท
 ค่าแรงคนงาน 5 คน @ 300.00 บาท/วัน = 1,500.00 บาท
 ทุบหรือฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก 13.33 ลบ.ม. @ 486.28 บาท/ลบ.ม. = 6,482.11 บาท
 รวมต้นทุน = 17,982.11 บาท
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN เดิม/แห่ง = 17,982.11 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ ๒๐ ธ.พ. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้บันทึกชด อ.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / กิกร

9. REMOVAL OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL

คิดจากความยาว	196.00 ม.					
ค่ารื้อถอนของเดิม	196.00	ม.	@	25.00	บาท/ม.	= 4,900.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกคิดเหมา (รวมค่าน้ำมันและคนขับ)	1	วัน	@	5,000.00	บาท/วัน	= 5,000.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	4	คน	@	300.00	บาท/คน	= 1,200.00 บาท
รวมต้นทุน						= 11,100.00 บาท
ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL เดิม/เมตร				11,100.00 / 196		= 56.63 บาท/ม.

10. RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN

ตามแบบมาตรฐาน RS-109 (ฐานราก Type A)

ข้อมูลโครงสร้างเดิมป้ายเดิม

โครงสร้างรับป้ายจราจรชนิดแขวนสูง OVERHANG SIGN ตามแบบมาตรฐาน RS-109 FOUNDATION TYPE "A"

แผ่นป้ายเดิมขนาด 2.25 x 2.10 ม

คิดเป็นพื้นที่ = 47,250.00 ตร.ซม. (พื้นที่แผ่นป้ายไม่มากกว่า 52,800 ตร.ซม.)

1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าเช่ารถเครน	1	คัน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00
ค่าแรงคนงาน	3	คน	-	-	300	900.00	900.00
รวม							7,900.00

ค่าขนติดตั้งใหม่ 1.00 กม. = 11.29 บาท

รวมทำงานต้นทุน 1. งานรื้อย้ายป้ายแขวนสูงเดิม = 7,900.00 + 11.29 = 7,911.29 บาท

2. งานทุบหรือถอนกริดเสริมเหล็กฐานรากเดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง = 3.37 ลบ.ม. x 486.28 = 1,638.76 บาท

3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่

OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE I NOT MORE THAN 52,800 SQ CM. FOUNDATION TYPE "A"

ชนิดของฐานราก PILE FOOTING

(ตามแบบมาตรฐาน RS-502)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	12.402	ลบ.ม.	-	-	45.35	562.43	562.43
งานดินถม	10.148	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,004.65	1,004.65
ไม้แบบฐานราก (1)	2.400	ลบ.ม.	247.98	595.15	133.00	319.20	914.35
ไม้แบบเสาตอม่อ (1)	6.720	ลบ.ม.	247.98	1,666.43	133.00	893.76	2,560.19
กรวยคอกัด	0.077	ลบ.ม.	590.58	45.47	-	-	45.47
คอนกรีตหยาบ	0.153	ลบ.ม.	1,365.84	208.97	398.00	60.89	269.86
คอนกรีต Class D	3.370	ลบ.ม.	1,606.84	5,415.05	436.00	1,469.32	6,884.37
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	36.952	กก.	25.57	944.86	4.1 ๖	151.50	1,096.36
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.791	กก.	25.71	226.02	3.30	29.01	255.03
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	33.630	กก.	25.36	852.82	3.30	110.98	963.80
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	142.296	กก.	26.01	3,700.77	2.90	412.66	4,113.43
เสาเข็มเหล็ก	5.542	กก.	31.61	175.18	-	-	175.18
เสาเข็มคอนกรีต สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	2.000	ต้น	1,170.00	2,340.00	-	-	2,340.00
รวม							21,185.12

ทำงานต้นทุน 3. งานก่อสร้างฐานรากใหม่ = 21,185.12 บาท

รวม 7,911.29 + 1,638.76 + 21,185.12 = 30,735.17 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุนRELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN = 30,735.17 บาท/แห่ง

11. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 8 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาโสตัดผิวทางเดิม	0.08 ม.					
ค่าขนส่ง 1.00 กม.						11.29 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	11.29 x 1.60 x 0.08					1.45 บาท/ตร.ม.
รวม	13.44 + 1.45					14.89 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนMILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 8 CM. THICK =						14.89 บาท/ตร.ม.

12. CLEARING AND GRUBBING

(ขมวดกรร)

ทำงานต้นทุนCLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

13. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินกันทาง = 21.09 บาท/ตร.ม.

ค่าตัด	=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขน	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขน	=	19.41 บาท/ลบ.ม.

จำนวนรวมเมื่อ **๒๐ ธ.พ. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำหนักเฉลี่ย อ.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

x ส่วนขยายตัว 1.25 1.25 x 19.41 24.26 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 45.35 บาท/ลบ.ม.

14. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บดินที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 8.12 + 11.29 = 19.41 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.25 = 19.41 x 1.25 = 24.26 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 24.26 + 21.09 = 45.35 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บดินที่กำหนด = 45.35 บาท/ลบ.ม.

15. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.09 บาท/ตร.ม.
 ค่าตัก 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.
 เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%
 ค่างานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.

16. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

16.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (กัดขุดลึก

60 ซม.) 1
 ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก 8.12 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.29 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัก + ค่าขนส่ง = 19.41 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.41 = 24.26 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 45.35 บาท/ลบ.ม.

16.2 REPLACEMENT ด้วย CEMENT MODIFIED (หนา

0.2 20 ซม.)
 ราคาหินคลุก = 562.11 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.50 = 562.11 x 1.50 = 843.17 บาท/ลบ.ม.
 ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก.ๆ ละ 2.54 บาท = 116.84 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา ผสม = 46.14 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา บ่ม = 45.01 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 85.77 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 1,136.93 บาท/ลบ.ม.

16.3 วัสดุลูกรัง (หนา

20 ซม.) 0.2
 ค่าขุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.
 ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน = 126.02 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.60 = 126.02 x 1.60 = 201.63 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 255.67 บาท/ลบ.ม.

16.4 Selected Material A หนา

20 ซม.) 0.2
 ค่าขุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.
 ราคา Selected Material "A" + ค่าขุด-ขน = 121.02 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.60 = 121.02 x 1.60 = 193.63 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน Selected Material A = 247.67 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 45.35 + (1,136.93x0.20) + (255.67x0.20) + (247.67x0.20) = 592.11 บาท/ลบ.ม.
 0.60

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิลิตร์
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.พ. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

17. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE

17.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (กัดขุดลึก

60 ซม.)	1	ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	21.09	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด =	8.12	บาท/ลบ.ม.
		ถม =	11.29	บาท/ลบ.ม.
ทำงานทั้ง 1		ค่าตัด + ค่าถมทั้ง	19.41	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 x 19.41	= 24.26 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot	=	45.35 บาท/ลบ.ม.

17.2 REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE (หนา

60 ซม.)		ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน =	126.02	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	126.02 x 1.60	= 201.63 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนวัสดุหินลูกรัง	=	255.67 บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE = 45.35 + (255.67x0.60) = 301.02 บาท/ลบ.ม.
0.60

18. EARTH EMBANKMENT

↓ สันทางเดิม

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)		=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	21.34 + 21.15 + 15.00	= 57.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน EARTH EMBANKMENT =	=	137.01 บาท/ลบ.ม.

19. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน	10	ม.		
1) ท่อ PVC ๑4" ยาว 1.50 ม	8	อัน		
ราคาท่อ+ ค่าขนส่ง		=	359.58	= 2,876.64 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	8	อัน @ 10.00	บาท/อัน	= 80.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC		=	2,956.64	บาท
2) ค่าหิน+ค่าขนส่ง		=	494.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.50	x	494.75		= 742.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (งานพื้นทาง หินกลูก บดทับ 50%)		=	85.77 x 0.50	= 42.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน		=	785.01	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน	0.90	x	785.01	= 706.51 บาท/ลบ.ม.
3) ค่าทราย + ค่าขนส่ง		=	397.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40	x	397.72		= 556.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ งานดินคันทาง)		=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย		=	601.84	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	7.225	x	601.84	= 4,348.28 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่าใช้จ่าย 1+2+3		=	8,011.43	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณทริน+ ปริมาณทราย	0.9	+	7.225	= 8.13 ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	8,011.43	/	8.13	= 986.02 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน POROUS BACKFILL =	=	986.02 บาท/ลบ.ม.

20. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)		=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.15	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	21.34 + 21.15 + 15.00	= 57.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	57.49 x 1.60	= 91.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%		=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =	=	123.50 บาท/ลบ.ม.

21. SELECTED MATERIAL "A"

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)		=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.		=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.47 + 69.55 + 20.00	= 121.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60		=	121.02 x 1.60	= 193.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	54.04	บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

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

ทำงานดินหุ้ม SELECTED MATERIAL "A" = 247.67 บาท/ลบ.ม.

22. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคลง)	=	31.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	69.55 บาท/ลบ.ม.
รวม = 31.47 + 69.55 + 25.00	=	126.02 บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัว 1.60	=	201.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	54.04 บาท/ลบ.ม.
ทำงานดินหุ้ม SOIL AGGREGATE SUBBASE =	=	255.67 บาท/ลบ.ม.

23. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	562.11 บาท/ลบ.ม.
คำนวณคูณตัวเมื่อคดทับ 562.11 x 1.50	=	843.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 7,000 ชม.น.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปุ๋ยซีเมนต์ 2% 46 กก./ลูก 2.53 บาท	=	116.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราหาคสม	=	46.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบ่ม	=	45.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคดทับ	=	85.77 บาท/ลบ.ม.
ทำงานดินหุ้ม	=	1,157.89 บาท/ลบ.ม.
ทำงานดินหุ้ม CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =	=	1,157.89 บาท/ลบ.ม.

24. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	ลักษณะพิเศษ	
ค่าช่าง EAP		+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง 30,782.93 บาท / คัน
อัตราการใช้ช่าง 0.80		ลิตร /ตร.ม. ,ค่าช่าง = 0.80 x (30,782.93 / 1,000) = 24.63 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ = 7.02 บาท/ตร.ม.
		ทำงานดินหุ้ม PRIME COAT = 31.65 บาท/ตร.ม.

25. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	24,295.10 บาท / คัน
อัตราการใช้ช่าง 0.30		ลิตร /ตร.ม. ,ค่าช่าง = 0.30 x (24,295.10 / 1,000) = 7.29 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ = 6.81 บาท/ตร.ม.
		ทำงานดินหุ้ม TACK COAT = 14.10 บาท/ตร.ม.

26. SCARIFY AND RECOMPACT

ทำงานดินหุ้ม SCARIFY AND RECOMPACT = 13.90 บาท/ตร.ม.

27. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 คัน	(ชั้นค่า 10,000 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/คัน	
ค่าช่าง A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้น-ลง = 25,516.27 x 0.047	=	1,199.26 บาท/คัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 478.75 x 0.740	=	354.28 บาท/คัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	=	361.64 บาท/คัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	=	8.07 บาท/คัน	(1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 40 มม. = 11.52 x 0.90 x 10.41	=	107.93 บาท/คัน	ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
ทำงานดินหุ้ม ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	=	2,056.18 บาท/คัน	

28. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 คัน	(ชั้นค่า 10,000.00 คัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/คัน	
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้น-ลง = 25,516.27 x 0.047	=	1,199.26 บาท/คัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 478.75 x 0.740	=	354.28 บาท/คัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	=	361.64 บาท/คัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	=	8.07 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 50 มม. = 14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37 บาท/คัน	ค่าปู 14.69 บาท/ตร.ม.
รวม =	=	2,070.62 บาท/คัน	
ทำงานดินหุ้ม ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	=	2,070.62 / 8.33 = 248.57 บาท/ตร.ม.	

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ไม้มันติเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ตีตร

29. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นค่า 10,000.00 ตัน)
	ค่าคิดตั้งเรื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
	ค่าขาง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นต่ง =	25,516.27 x 0.048 =	1,224.78 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	485.75 x 0.740 =	359.45 บาท/ตัน	
		ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไม้ปู = 1 กม. =		8.07 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า 50 มม.		= 11.52 x 1.00 x 8.33 =	95.96 บาท/ตัน	ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
		รวม =	2,074.90 บาท/ตัน	
	ทำงานหินพื้น ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =		2,074.90 / 8.33 =	249.09 บาท/ตร.ม.

30. WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743.000 (LT.)

สะพานเดิมขนาด (7 + 9 + 7) =	23.00 ม.	ปริมาณงาน	23.00 ม.
สะพานเดิมทางรถกว้าง	11.00 ม.	ขอบทาง ด้านซ้าย กว้าง	0.50 ม.
ขยายใหม่ทางรถกว้าง	14.00 ม.	ขอบทาง ด้านขวา กว้าง	0.50 ม.
มูลนิธิ	0.00 องศา		

ทุบหรือถอนกรีตสะพานเดิม

ราวสะพาน	6.27 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 6,810.98 บาท
พื้นสะพานเดิม	2.30 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 2,498.44 บาท
พื้นขอบทาง	0.00 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= - บาท
คานขอบ (ริมนอก)	0.70 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 760.40 บาท
กำแพงปีก	0.806 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 875.54 บาท
		รวม =	10,945.36 บาท

ค่าตอกเสาเข็ม

ใช้ปั้นจั่น	1 ตัว		
ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป - กลับ	1 ตัว	@ 15,000.00 บาท/ตัว	= 15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1 แห่ง	@ 10,000.00 บาท/แห่ง	= 10,000.00 บาท
ค่าแรงลอกเสาเข็ม	8 ตัน	@ 1,097.14 บาท/ตัน	= 8,777.14 บาท
		รวม =	33,777.14 บาท
	รวมทำงานเฉลี่ย =	33,777.14 / 8	= 4,222.14 บาท/ตัน

ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง + WING WALL OF ABUTMENT

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 ม.	4.00 ตัน	@ 6,560.00 บาท/ตัน	= 26,240.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	4.00 ตัน	@ 4,222.14 บาท/ตัน	= 16,888.57 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	4.00 ตัน	@ 320.00 บาท/ตัน	= 1,280.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 Ksc.) Class D	16.14 ลบ.ม.	@ 2,042.84 บาท/ลบ.ม.	= 32,971.44 บาท
คอนกรีตหยาบ	- ลบ.ม.	@ 1,763.84 บาท/ลบ.ม.	= - บาท
ทรายบดอัด	- ลบ.ม.	@ 590.58 บาท/ลบ.ม.	= - บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	63.702 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 32,004.52 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	2.280 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 1,145.49 บาท
นั่งร้าน	4.50 ตร.ม.	@ 367.95 บาท/ตร.ม.	= 1,655.78 บาท
เหล็กเสริม RB6	24.48 กก.	@ 30.67 บาท/กก.	= 750.77 บาท
เหล็กเสริม RD9	150.273 กก.	@ 29.67 บาท/กก.	= 4,459.00 บาท
เหล็กเสริม DB12	349.780 กก.	@ 29.01 บาท/กก.	= 10,147.07 บาท
เหล็กเสริม DB25	983.673 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 28,435.56 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	38.110 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 1,101.67 บาท
ตะกั่วผูกเหล็ก	38.658 กก.	@ 31.61 บาท/กก.	= 1,221.98 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	50.00 กก.	@ 75.77 บาท/กก.	= 3,788.51 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	20.00 ม.	@ 390.00 บาท/ม.	= 7,800.00 บาท

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนรวมเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำหนักเฉลี่ย อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ช่วง SPAN 9 M. จำนวน 1 ช่วง

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 m.	4.00 ต้น	@	6,560.00 บาท/ต้น	=	26,240.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	4.00 ต้น	@	4,222.14 บาท/ต้น	=	16,888.57 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม	4.00 ต้น	@	320.00 บาท/ต้น	=	1,280.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 Ksc.) Class D	8.393 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	17,145.56 บาท
คอนกรีตหยาบ	- ลบ.ม.	@	1,763.84 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ราชนวดอัด	- ลบ.ม.	@	590.58 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	60.410 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	30,350.59 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	6.550 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	3,290.79 บาท
นั่งร้าน	4.500 ตร.ม.	@	367.95 บาท/ตร.ม.	=	1,655.72 บาท
เหล็กเสริม RB9	172.620 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	5,122.10 บาท
เหล็กเสริม DB12	118.020 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	3,423.74 บาท
เหล็กเสริม DB25	1,056.600 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	30,543.70 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	38.110 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	1,101.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	36.634 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,158.00 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	25.00 กก.	@	75.77 บาท/กก.	=	1,894.25 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	10.00 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	3,900.00 บาท
GALVANIZED STEEL PIPE STEEL, DIA 2" (TYP.)	14.00 ม.	@	171.45 บาท/ม.	=	2,400.30 บาท

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	10.662 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	24,360.22 บาท
คอนกรีตทับหน้าระบอบค่อ	4.296 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	8,776.04 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	5.068 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	10,353.11 บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	51.556 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	25,902.25 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	63.619 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	31,962.82 บาท
เหล็กเสริม RB9	200.029 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	5,935.40 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,872.826 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	54,330.44 บาท
เหล็กเสริม DB16	281.785 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	8,075.63 บาท
เหล็กเสริม DB20	90.201 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	2,549.19 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	16.170 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	472.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	61.525 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,944.81 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	608.778 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	18,190.65 บาท
PRECAST MOTAR DRAIN PIPE	4.000 จุด	@	32.41 บาท/จุด	=	129.63 บาท
MASTIC JOINT SEALER	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
Compression Seal	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	7.000 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	2,730.00 บาท
Adhesive top 25 mm. width	70.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	5,880.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	7.000 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	2,800.00 บาท

รหัสงาน 12100 กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมมิถิคร
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

กำหนดราคาค่าเมื่อ	๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	
		น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา			28.88 บาท / ลิตร

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 9 M. จำนวน 1 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	10.365 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	23,681.64 บาท
คอนกรีตที่ทับหน้าและรอยต่อ	2.748 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	5,613.72 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	3.258 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	6,655.57 บาท
ไม้แบบค้ำข้าง (3)	21.500 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	10,801.82 บาท
ไม้แบบค้ำข้าง (3)	23.290 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	11,701.13 บาท
เหล็กเสริม RB9	128.160 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	3,802.85 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,203.680 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	34,918.60 บาท
เหล็กเสริม DB16	158.700 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	4,548.16 บาท
เหล็กเสริม DB20	65.040 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	1,838.11 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	8.090 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	236.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	39.092 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,235.69 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	464.389 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	13,876.22 บาท
Precast Mortar Drain PIPE	3.000 ชุด	@	32.41 บาท/ชุด	=	97.22 บาท
MASTIC JOINT SEALER	1.375 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	104.18 บาท
Compression Seal	1.375 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	104.18 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	3.500 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	1,365.00 บาท
Adhesive tap 25 mm. width	35.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	2,940.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	3.500 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	1,400.00 บาท
ทำงานต้นทุน				=	656,960.37 บาท
ทำงานต้นทุน ต่อเมตร			656,960.37 / 23.00	=	28,563.49 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743.000 (LT.) = 28,563.49 บาท/ม.

31 WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743.000 (RT.)

สะพานเดิมขนาด (7 + 9 + 7) =	23.00 ม.	ปริมาณงาน	23.00	ม.
สะพานเดิมทางรถวิ่ง	11.00 ม.	ขอบทาง ด้านซ้าย กว้าง	0.50	ม.
ขยายใหม่ทางรถวิ่ง	14.00 ม.	ขอบทาง ด้านขวา กว้าง	0.50	ม.
บุนเชียง	0.00 องค์			

บุรื้คอนกรีตสะพานเดิม

ราวสะพาน	6.27 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	6,810.98 บาท
พื้นสะพานเดิม	2.30 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	2,498.44 บาท
พื้นขอบทาง	0.00 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
คานขอบ (ริมนอก)	0.70 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	760.40 บาท
กันเพลิง	0.806 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	875.54 บาท
				รวม	10,945.36 บาท

ค่าต่อเสาเข็ม

ใช้ปั้นจั่น	1 ตัว				
ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป - กลับ	1 ตัว	@	15,000.00 บาท/ตัว	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1 แห่ง	@	10,000.00 บาท/แห่ง	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	8 คับ	@	1,097.14 บาท/คับ	=	8,777.14 บาท
				รวม	33,777.14 บาท

รวมทำงานเฉลี่ย = 33,777.14 / 8 = 4,222.14 บาท/คับ

รหัสงาน 12100 ก่อสร้งร่อก่อสร้งที่มีประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
ระหว่าง กม.563+115 - กม.565+125

จำนวนราคาค่าเมื่อ ๒๐ ต.พ. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง + WING WALL OF ABUTMENT

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 m.	4.00 คืบ	@	6,560.00 บาท/คืบ	=	26,240.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	4.00 คืบ	@	4,222.14 บาท/คืบ	=	16,888.57 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	4.00 คืบ	@	320.00 บาท/คืบ	=	1,280.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 Ksc.) Class D	16.14 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	32,971.44 บาท
คอนกรีตหยาบ	- ลบ.ม.	@	1,763.84 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ทรายบดอัด	- ลบ.ม.	@	590.58 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	63.702 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	32,004.52 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	2.280 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	1,145.49 บาท
นั่งร้าน	4.50 ตร.ม.	@	367.95 บาท/ตร.ม.	=	1,655.78 บาท
เหล็กเสริม RB6	24.48 กก.	@	30.67 บาท/กก.	=	750.77 บาท
เหล็กเสริม RB9	150.273 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	4,459.00 บาท
เหล็กเสริม DB12	349.780 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	10,147.07 บาท
เหล็กเสริม DB25	983.673 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	28,435.56 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	38.110 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	1,101.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	38.658 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,221.98 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	50.00 กก.	@	75.77 บาท/กก.	=	3,788.51 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	20.00 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	7,800.00 บาท

ช่วง SPAN 9 M. จำนวน 1 ช่วง

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 m.	4.00 คืบ	@	6,560.00 บาท/คืบ	=	26,240.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	4.00 คืบ	@	4,222.14 บาท/คืบ	=	16,888.57 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	4.00 คืบ	@	320.00 บาท/คืบ	=	1,280.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 Ksc.) Class D	8.393 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	17,145.56 บาท
คอนกรีตหยาบ	- ลบ.ม.	@	1,763.84 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ทรายบดอัด	- ลบ.ม.	@	590.58 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	60.410 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	30,350.59 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	6.550 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	3,290.72 บาท
นั่งร้าน	4.500 ตร.ม.	@	367.95 บาท/ตร.ม.	=	1,655.78 บาท
เหล็กเสริม RB9	172.620 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	5,122.10 บาท
เหล็กเสริม DB12	118.020 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	3,423.74 บาท
เหล็กเสริม DB25	1,056.600 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	30,543.70 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	38.110 กก.	@	28.91 บาท/กก.	=	1,101.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	36.634 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,158.00 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	25.00 กก.	@	75.77 บาท/กก.	=	1,894.25 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	10.00 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	3,900.00 บาท
GALVANIZED STEEL PIPE STEEL, DIA 2" (TYP.)	14.00 ม.	@	171.45 บาท/ม.	=	2,400.30 บาท

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรมนิมิตร
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนราคาค่าเนื้อ **๒ ๐ ๖.๐๐ ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล ๖.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	10.662 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	24,360.22 บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	4.296 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	8,776.04 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	5.068 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	10,353.11 บาท
ไม้แบริดจ์ข้าง (3)	51.556 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	25,902.25 บาท
ไม้แบริดจ์ล่าง (3)	63.619 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	31,962.82 บาท
เหล็กเสริม RB9	200.029 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	5,935.40 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,872.826 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	54,330.44 บาท
เหล็กเสริม DB16	281.785 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	8,075.63 บาท
เหล็กเสริม DB20	90.201 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	2,549.19 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	16.170 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	472.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	61.525 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,944.81 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	608.778 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	18,190.65 บาท
PRECAST MOTAR DRAIN PIPE	4.000 ชุด	@	32.41 บาท/ชุด	=	129.63 บาท
MASTIC JOINT SEALER	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
Compression Seal	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	7.000 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	2,730.00 บาท
Adhesive tap 25 mm. width	70.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	5,880.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	7.000 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	2,800.00 บาท

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 9 M. จำนวน 1 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	10.365 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	23,681.64 บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	2.748 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	5,613.72 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	3.258 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	6,655.57 บาท
ไม้แบริดจ์ข้าง (3)	21.500 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	10,801.82 บาท
ไม้แบริดจ์ล่าง (3)	23.290 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	11,701.13 บาท
เหล็กเสริม RB9	128.160 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	3,802.85 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,203.680 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	34,918.60 บาท
เหล็กเสริม DB16	158.700 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	4,548.16 บาท
เหล็กเสริม DB20	65.040 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	1,838.11 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	8.090 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	236.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	39.092 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	1,235.69 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	464.389 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	13,876.22 บาท
Precast Mortar Drain PIPE	3.000 ชุด	@	32.41 บาท/ชุด	=	97.22 บาท
MASTIC JOINT SEALER	1.375 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	104.18 บาท
Compression Seal	1.375 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	104.18 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	3.500 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	1,365.00 บาท
Adhesive tap 25 mm. width	35.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	2,940.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	3.500 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	1,400.00 บาท
ค่างานค้ำยัน				=	656,960.37 บาท
ค่างานค้ำยัน ต่อเมตร			656,960.37 / 23.00	=	28,563.49 บาท/ม.

ค่างานค้ำยัน WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+743 (RT.) = 28,563.49 บาท/ม.

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
ณวันที่ชดเชย เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

32 WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (LT.)

สะพานเดิมขนาด (6 + 6 + 6) =	18.00 ม.	ปริมาณงาน	18.00 ม.
สะพานเดิมทางรถวิ่ง	11.00 ม.	ขอบทาง ด้านซ้าย กว้าง	0.50 ม.
ขยายใหม่ทางรถวิ่ง	14.00 ม.	ขอบทาง ด้านขวา กว้าง	0.50 ม.
มุมเฉียง	0.00 องศา		

ท่อน้ำคอนกรีตสะพานเดิม

ราวสะพาน	4.92 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 5,344.50 บาท
พื้นสะพานเดิม	1.80 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 1,955.30 บาท
พื้นขอบทาง	0.00 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= - บาท
คานขอบ (ริมนอก)	0.70 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 760.40 บาท
กำแพงปีก	0.806 ลบ.ม.	@ 1,086.28 บาท/ลบ.ม.	= 875.54 บาท
			รวม = 8,935.74 บาท

ค่าถอดเสาเข็ม

ใช้ปิ่นจันทน์	1 ตัว		
ทำงานส่งปิ่นจันทน์ ไป - กลับ	1 ตัว	@ 15,000.00 บาท/ตัว	= 15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบแฉะรื้อถอน	1 แห่ง	@ 10,000.00 บาท/แห่ง	= 10,000.00 บาท
ค่าแรงถอดกเสาเข็ม	12 ต้น	@ 1,097.14 บาท/ต้น	= 13,165.71 บาท
			รวม = 38,165.71 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย =		38,165.71 / 12	= 3,180.48 บาท/ต้น

ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง + WING WALL OF ABUTMENT + FOOTING (ฐานรากเสาเข็มคู่)

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 ม.	6.00 ต้น	@ 6,560.00 บาท/ต้น	= 39,360.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	6.00 ต้น	@ 3,180.48 บาท/ต้น	= 19,082.86 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	6.00 ต้น	@ 320.00 บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 Ksc.) Class D	14.95 ลบ.ม.	@ 2,042.84 บาท/ลบ.ม.	= 30,540.46 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.06 ลบ.ม.	@ 1,763.84 บาท/ลบ.ม.	= 105.83 บาท
ทรายบดอัด	0.06 ลบ.ม.	@ 590.58 บาท/ลบ.ม.	= 35.43 บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	57.33 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 28,803.17 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	4.36 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 2,190.51 บาท
นั่งร้าน	4.50 ตร.ม.	@ 367.95 บาท/ตร.ม.	= 1,655.78 บาท
เหล็กเสริม RB6	22.032 กก.	@ 30.67 บาท/กก.	= 675.69 บาท
เหล็กเสริม RB9	135.242 กก.	@ 29.67 บาท/กก.	= 4,012.99 บาท
เหล็กเสริม DB12	314.802 กก.	@ 29.01 บาท/กก.	= 9,132.37 บาท
เหล็กเสริม DB25	885.300 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 25,591.84 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	34.290 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 991.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.792 กก.	@ 31.61 บาท/กก.	= 1,099.78 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	50.00 กก.	@ 75.77 บาท/กก.	= 3,788.51 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	20.00 ม.	@ 390.00 บาท/ม.	= 7,800.00 บาท

ช่วง SPAN 6 M. จำนวน 1 ช่วง + FOOTING (ฐานรากเสาเข็มคู่)

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 ม.	6.00 ต้น	@ 6,560.00 บาท/ต้น	= 39,360.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	6.00 ต้น	@ 3,180.48 บาท/ต้น	= 19,082.86 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	6.00 ต้น	@ 320.00 บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa (357 Ksc.) Class D	7.53 ลบ.ม.	@ 2,042.84 บาท/ลบ.ม.	= 15,382.59 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.06 ลบ.ม.	@ 1,763.84 บาท/ลบ.ม.	= 105.83 บาท
ทรายบดอัด	0.06 ลบ.ม.	@ 590.58 บาท/ลบ.ม.	= 35.43 บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	51.34 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 25,793.73 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	6.63 ตร.ม.	@ 502.41 บาท/ตร.ม.	= 3,330.98 บาท
นั่งร้าน	4.50 ตร.ม.	@ 367.95 บาท/ตร.ม.	= 1,655.78 บาท
เหล็กเสริม RB9	157.75 กก.	@ 29.67 บาท/กก.	= 4,680.87 บาท
เหล็กเสริม DB12	103.93 กก.	@ 29.01 บาท/กก.	= 3,015.00 บาท
เหล็กเสริม DB25	937.41 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 27,098.21 บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	32.39 กก.	@ 28.91 บาท/กก.	= 936.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.787 กก.	@ 31.61 บาท/กก.	= 973.18 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	25.00 กก.	@ 75.77 บาท/กก.	= 1,894.25 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	10.00 ม.	@ 390.00 บาท/ม.	= 3,900.00 บาท
GALVANIZED STEEL PIPE STEEL, DIA 2" (TYP.)	14.00 ม.	@ 171.45 บาท/ม.	= 2,400.30 บาท

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

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 6 M. จำนวน 3 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	13.713 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	31,331.05 บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ	6.264 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	12,796.35 บาท
คอนกรีตทางเท้าและราวกันชน	6.516 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	13,311.15 บาท
ไม้แบบค้ำข้าง (3)	60.837 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	30,565.12 บาท
ไม้แบบค้ำข้าง (3)	77.520 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	38,946.82 บาท
เหล็กเสริม RB9	258.725 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	7,677.06 บาท
เหล็กเสริม DB12	2,246.258 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	65,163.65 บาท
เหล็กเสริม DB16	369.264 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	10,582.68 บาท
เหล็กเสริม DB20	186.654 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	5,275.08 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	13.475 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	393.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	76.859 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	2,429.53 บาท
Prestressng Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	769.167 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	22,983.17 บาท
PRECAST MOTAR DRAIN PIPE	4.000 ชุด	@	32.41 บาท/ชุด	=	129.63 บาท
MASTIC JOINT SEALER	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
Compression Seal	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	6.000 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	2,340.00 บาท
Adhesive tap 25 mm. width	54.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	4,536.00 บาท
CELLOTEX WITH TAR	6.000 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	2,400.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 588,565.07 บาท
 ค่างานต้นทุน ต่อเมตร = 588,565.07 / 18.00 = 32,698.06 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (L.T.) = 32,698.06 บาท/ม.

33 WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (RT.)

สะพานเดิมขนาด (6 + 6 + 6) -	18.00 ม.	ปริมาณงาน	18.00	ม.
สะพานเดิมทางรถวิ่ง	11.00 ม.	ขอบทาง ด้านซ้าย กร้าง	0.50	ม.
ขยายใหม่ทางรถวิ่ง	14.00 ม.	ขอบทาง ด้านขวา กร้าง	0.50	ม.
บันได	0.00 องค์			

ทุบหรือคอนกรีตสะพานเดิม

ราวสะพาน	4.92 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	5,344.50 บาท
พื้นสะพานเดิม	1.80 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	1,955.30 บาท
พื้นขอบทาง	0.00 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	- บาท
คานขอบ (ริมนอก)	0.700 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	760.40 บาท
กำแพงปีก	0.806 ลบ.ม.	@	1,086.28 บาท/ลบ.ม.	=	875.54 บาท

รวม = 8,935.74 บาท

ค่าตอกเสาเข็ม

ใช้ปั้นจั่น	1 ตัว				
ค่าขนส่งปั้นจั่น ไป - กลับ	1 ตัว	@	15,000.00 บาท/ตัว	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1 แห่ง	@	10,000.00 บาท/แห่ง	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงคอกเสาเข็ม	12 คัน	@	1,097.14 บาท/คัน	=	13,165.71 บาท

รวม = 38,165.71 บาท

รวมค่างานเฉลี่ย = 38,165.71 / 12 = 3,180.48 บาท/ต้น

จำนวนรายการคือ **๒๐ ปี.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำหนักซีเมนต์ อ.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ช่วง SPAN 7 M. จำนวน 2 ช่วง + WING WALL OF ABUTMENT + FOOTING (ฐานรากเสาเข็มคู่)

เสาเข็ม 0.1*0.4*8 m.	6.00	คัน	@	6,560.00	บาท/คัน	=	39,360.00	บาท
กำแพงคอนกรีตเสาเข็ม	6.00	คัน	@	3,180.48	บาท/คัน	=	19,082.86	บาท
ค้ำยันค้ำหัวเสาเข็ม	6.00	คัน	@	320.00	บาท/คัน	=	1,920.00	บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa (357 Ksc.) Class D	14.95	ลบ.ม.	@	2,042.84	บาท/ลบ.ม.	=	30,540.46	บาท
คอนกรีตขยาย	0.06	ลบ.ม.	@	1,763.84	บาท/ลบ.ม.	=	105.83	บาท
ทรายบดอัด	0.06	ลบ.ม.	@	590.58	บาท/ลบ.ม.	=	35.43	บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	57.53	ตร.ม.	@	502.41	บาท/ตร.ม.	=	28,803.17	บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	4.36	ตร.ม.	@	502.41	บาท/ตร.ม.	=	2,190.51	บาท
นั่งร้าน	4.50	ตร.ม.	@	367.95	บาท/ตร.ม.	=	1,655.78	บาท
เหล็กเสริม RB6	22.032	กก.	@	30.67	บาท/กก.	=	675.69	บาท
เหล็กเสริม RB9	135.242	กก.	@	29.67	บาท/กก.	=	4,012.99	บาท
เหล็กเสริม DB12	314.802	กก.	@	29.01	บาท/กก.	=	9,132.37	บาท
เหล็กเสริม DB25	885.300	กก.	@	28.91	บาท/กก.	=	25,591.84	บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	34.290	กก.	@	28.91	บาท/กก.	=	991.24	บาท
ลวดผูกเหล็ก	34.792	กก.	@	31.61	บาท/กก.	=	1,099.78	บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	50.00	กก.	@	75.77	บาท/กก.	=	3,788.51	บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	20.00	ม.	@	390.00	บาท/ม.	=	7,800.00	บาท

ช่วง SPAN 6 M. จำนวน 1 ช่วง + FOOTING (ฐานรากเสาเข็มคู่)

เสาเข็ม 0.4*0.4*8 m.	6.00	คัน	@	6,560.00	บาท/คัน	=	39,360.00	บาท
กำแพงคอนกรีตเสาเข็ม	6.00	คัน	@	3,180.48	บาท/คัน	=	19,082.86	บาท
ค้ำยันค้ำหัวเสาเข็ม	6.00	คัน	@	320.00	บาท/คัน	=	1,920.00	บาท
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa (357 Ksc.) Class D	7.53	ลบ.ม.	@	2,042.84	บาท/ลบ.ม.	=	15,382.59	บาท
คอนกรีตขยาย	0.06	ลบ.ม.	@	1,763.84	บาท/ลบ.ม.	=	105.83	บาท
ทรายบดอัด	0.06	ลบ.ม.	@	590.58	บาท/ลบ.ม.	=	35.43	บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	51.34	ตร.ม.	@	502.41	บาท/ตร.ม.	=	25,793.73	บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	6.63	ตร.ม.	@	502.41	บาท/ตร.ม.	=	3,330.98	บาท
นั่งร้าน	4.50	ตร.ม.	@	367.95	บาท/ตร.ม.	=	1,655.78	บาท
เหล็กเสริม RB9	157.75	กก.	@	29.67	บาท/กก.	=	4,680.87	บาท
เหล็กเสริม DB12	103.93	กก.	@	29.01	บาท/กก.	=	3,015.00	บาท
เหล็กเสริม DB25	937.41	กก.	@	28.91	บาท/กก.	=	27,098.21	บาท
เหล็กเสริม DB25 (DOWEL BAR)	32.39	กก.	@	28.91	บาท/กก.	=	936.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.787	กก.	@	31.61	บาท/กก.	=	973.18	บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.01 M. 20-25 MM. DEEP	25.00	กก.	@	75.77	บาท/กก.	=	1,894.25	บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING	10.00	ม.	@	390.00	บาท/ม.	=	3,900.00	บาท
GALVANIZED STEEL PIPE STEEL, DIA 2" (TYP.)	14.00	ม.	@	171.45	บาท/ม.	=	2,400.30	บาท

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท/ลิตร

PC-PLANK GIRDER ช่วง SPAN 6 M. จำนวน 3 ช่วง

คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER	13 713 ลบ.ม.	@	2,284.77 บาท/ลบ.ม.	=	31,331.05 บาท
คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ	6.264 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	12,796.35 บาท
คอนกรีตทางเห็นและราวกันชน	6.516 ลบ.ม.	@	2,042.84 บาท/ลบ.ม.	=	13,311.15 บาท
ไม้แบบผิวข้าง (3)	60.837 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	30,565.12 บาท
ไม้แบบผิวล่าง (3)	77.520 ตร.ม.	@	502.41 บาท/ตร.ม.	=	38,946.82 บาท
เหล็กเสริม RB9	258.725 กก.	@	29.67 บาท/กก.	=	7,677.06 บาท
เหล็กเสริม DB12	2,246.258 กก.	@	29.01 บาท/กก.	=	65,163.65 บาท
เหล็กเสริม DB16	369.264 กก.	@	28.66 บาท/กก.	=	10,582.68 บาท
เหล็กเสริม DB20	186.654 กก.	@	28.26 บาท/กก.	=	5,275.08 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWEL BAR)	13.475 กก.	@	29.21 บาท/กก.	=	393.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	76.859 กก.	@	31.61 บาท/กก.	=	2,429.53 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	769.167 กก.	@	29.88 บาท/กก.	=	22,983.17 บาท
PRECAST MOTAR DRAIN PIPE	4.000 จุด	@	32.41 บาท/จุด	=	129.63 บาท
MASTIC JOINT SEALER	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
Compression Seal	2.750 ลิตร	@	75.77 บาท/ลิตร	=	208.37 บาท
0.15x0.01 ELASTOMERIC BEARING PAD	6.000 ม.	@	390.00 บาท/ม.	=	2,340.00 บาท
Adhesive tap 25 mm, width	54.000 ม.	@	84.00 บาท/ม.	=	4,536.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	6.000 ม.	@	400.00 บาท/ม.	=	2,400.00 บาท

ทำงานต้นทุน = 588,565.07 บาท
 588,565.07 / 18.00 = 32,698.06 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน WIDENING OF EXISTING BRIDGE, ROADWAY WIDTH FROM 11.00 M. TO 14.00 M. AT STA.564+978.000 (RT.) = 32,698.06 บาท/ม.

34. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.564+423.000 SIZE 1-(1.50x1.50)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.50 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 1 ช่อง บุน SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	88 426	ลบ.ม.	-	-	45.35	4,010.12	4,010.12
ดินถม	29.076	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,878.52	2,878.52
ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.524	ลบ.ม.	-	-	586.28	3,824.89	3,824.89
คอนกรีตหยาบ	2.091	ลบ.ม.	1,365.84	2,855.97	398.00	832.22	3,688.19
ทรายบดอัด	2.091	ลบ.ม.	590.58	1,234.90	-	-	1,234.90
คอนกรีต Class D	18.520	ลบ.ม.	1,606.84	29,758.68	436.00	8,074.72	37,833.40
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	300.360	กก.	26.07	7,830.39	4.10	1,231.48	9,061.87
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	260.150	กก.	25.71	6,688.42	3.30	858.50	7,546.92
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	420.390	กก.	25.36	10,661.09	3.30	1,387.29	12,048.38
ลวดผูกเหล็ก	24.523	กก.	31.61	775.16	-	-	775.16
ไม้แบบท่อนเหลี่ยม(3)	89.520	ตร.ม.	369.41	33,069.58	133.00	11,906.16	44,975.74
รวม				92,874.19		35,003.90	127,878.09

ทำงานต้นทุน = 127,878.09 / 10.00 = 12,787.81 บาท/ม.

35. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.564+423.000 SIZE 1-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 2 ท่อ ขนาด 1.50 x 1.50 ม ปริมาณต่อค่าแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	0.589	ลบ.ม.	1,365.84	804.48	398.00	234.42	1,038.90
ทรายบดอัด	0.589	ลบ.ม.	590.58	347.85	-	-	347.85
คอนกรีต Class D	2.350	ลบ.ม.	1,606.84	3,776.07	436.00	1,024.60	4,800.67
ไม้แบบทั่วไป(1)	19 870	ตร.ม.	247.98	4,927.36	133.00	2,642.71	7,570.07
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	150 484	กก.	26.07	3,923.22	4.100	616.98	4,540.20
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	13.832	กก.	25.36	350.78	3.300	45.65	396.43
ลวดผูกเหล็ก	4.108	กก.	31.61	129.85	-	-	129.85
รวม				18,823.97		-	18,823.97

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.564+423.000 SIZE 1-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE) = 18,823.97 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ๐.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

36. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS II
 กำจัดดินวางใหม่(คิดจุดลึก 1.2 ม.) = 1 440 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 65.30 บาท/ม.
 กำทำ ๐.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 346.91 บาท/ม.
 ค่าวาง, ยานพา และกลบทับ = 140 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS II = 552.21 บาท/ม.

37. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II
 กำจัดดินวางใหม่(คิดจุดลึก 2.45 ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 กำทำ ๑.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,731.49 บาท/ม.
 ค่าวาง, ยานพา และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 3,578.59 บาท/ม.

38. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III
 กำจัดดินวางใหม่(คิดจุดลึก 2.45 ม.) = 6.000 ลบ.ม. @ 45.35 บาท = 272.10 บาท/ม.
 กำทำ ๑.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,211.49 บาท/ม.
 ค่าวาง, ยานพา และกลบทับ = 575 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,058.59 บาท/ม.

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

ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับน้ำ

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17,243	ลบ.ม.	-	-	45.35	781.97	781.97
งานดินถม	11,672	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,155.53	1,155.53
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	590.58	161.23	-	-	161.23
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,365.84	372.87	398.00	108.65	481.52
คอนกรีต Class E	1,999	ลบ.ม.	1,485.89	2,970.29	436.00	871.56	3,841.85
ไม้แบบทั่วไป(1)	24,991	ตร.ม.	247.98	6,197.27	133.00	3,323.80	9,521.07
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	240,489	กก.	25.57	6,149.95	4.10	986.00	7,135.95
เหล็กเสริม RB Ø ๖ มม.	6,935	กก.	26.57	184.25	4.10	28.43	212.68
ลวดผูกเหล็ก	6,186	กก.	31.61	195.54	-	-	195.54
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16,081	กก.	27.85	447.89	12.00	192.97	640.86
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.10	3.68	26.64
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1,440	ตร.ม.	60.95	87.77	35.00	50.40	138.17
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.06	41.08	38.00	27.36	68.44
Steel grating หนา 2 ซม.	1	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							24,501.45

ทำงานต้นทุน ก.ร.ค. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) 24,501.45 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาตรต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,485.89	57.95	436.00	17.00	74.95
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.57	101.50	4.10	16.27	117.77
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.61	3.13	-	-	3.13
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11,614	กก.	27.85	323.48	12.00	139.37	462.85
Anchor RB Ø 9x10 มม.	0.699	กก.	25.57	17.88	4.10	2.87	20.75
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	32.89	19.19	12.00	7.00	26.19
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	60.95	63.39	35.00	36.40	99.79
1 layer oil paint	0.52	ตร.ม.	57.06	29.67	38.00	19.76	49.43
รวม							1,137.94

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1137.94 x 2 ฝา = 2,275.88 บาท/ฝา

รวมทำงานต้นทุน ก + ข = 24,501.45 + 2,275.88 = 26,777.33 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 26,777.33 บาท/แห่ง

จำนวนรวมราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง น้ำหนักชั่ง อ.เมือง ข. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

40. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.Manholes Type "D"

ความสูงจากบนท่อถึงฝาปิด 0.60 ม. ขนาดบ่อ 1.80 x 1.30 ม.
 จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ เชื่อม 2 ด้าน ความสูงของบ่อ 2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			คือนหน่วย	เป็นเงิน	คือนหน่วย	เป็นเงิน	
งานตีเบต	17.388	ลบ.ม.	-	-	45.35	788.55	788.55
งานดินถม	10.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,082.86	1,082.86
ทราบบดอัด	0.300	ลบ.ม.	590.58	177.17	-	-	177.17
คอนกรีตขยาย	0.300	ลบ.ม.	1,365.84	409.75	398.00	119.40	529.15
คอนกรีต Class E	2.062	ลบ.ม.	1,485.89	3,063.91	436.00	899.03	3,962.94
ไม้แบบทั่วไป(1)	26.545	ตร.ม.	247.98	6,582.63	133.00	3,530.49	10,113.12
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	265.440	กก.	25.57	6,788.01	4.10	1,088.30	7,876.31
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.57	184.25	4.10	28.43	212.68
ลวดผูกเหล็ก	6.809	กก.	31.61	215.23	-	-	215.23
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	27.85	666.86	12.00	287.32	954.18
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	25.57	30.64	4.10	4.91	35.55
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	60.95	130.68	35.00	75.04	205.72
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	57.06	61.17	38.00	40.74	101.91
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							26,425.37

ค่างานต้นทุนงาน R.C.MANHOLE TYPE "D" เฉพาะบ่อหัก = 26,425.37 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.79 x 1.09 x 0.10 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			คือนหน่วย	เป็นเงิน	คือนหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	1,485.89	127.79	436.00	37.50	165.29
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.966	กก.	25.57	306.00	4.10	49.06	355.06
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	31.61	9.45	-	-	9.45
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.237	ตร.ม.	198.39	245.41	133.00	164.52	409.93
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.65	122.61	12.00	51.36	173.97
Anchorage Bars Ø 9x10 ซม.	0.798	กก.	25.57	20.41	4.10	3.27	23.68
Welding at anchor bar	16.000	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel Sleeve 1/8" thick 0.10 มม.	0.583	กก.	33.23	19.39	3.30	1.93	21.32
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.95	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.06	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,284.61

ค่างานต้นทุน = 1,284.61 x 2 ฝา = 2,569.22 บาท/ฝา

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 26,425.37 + 2,569.22 = 28,994.59 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 28,994.59 บาท/แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

41. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C.Manholes Type "D"

ความสูงจากบ้นทอถึงฝาน้ำ 0.60 ม. ขนาดบ่อ 1.80 x 1.30 ม.
 จำนวนด้านต่อเขื่อนระบายน้ำ 2 ด้าน ความสูงของบ่อ 2.50 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ร.ล.คิบลูต	17.388	ลบ.ม.	-	-	45.35	788.55	788.55
งานคั่นถนน	10.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,082.86	1,082.86
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	590.58	177.17	-	-	177.17
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,365.84	409.75	398.00	119.40	529.15
คอนกรีต Class E	2.062	ลบ.ม.	1,485.89	3,063.91	436.00	899.03	3,962.94
ไม้แบบทั่วไป(1)	26.545	ตร.ม.	247.98	6,582.63	133.00	3,530.49	10,113.12
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	265.440	กก.	25.57	6,788.01	4.10	1,088.30	7,876.31
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.57	184.25	4.10	28.43	212.68
ลวดผูกเหล็ก	6.809	กก.	31.61	215.23	-	-	215.23
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	27.85	666.86	12.00	287.32	954.18
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	25.57	30.64	4.10	4.91	35.55
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	60.95	130.68	35.00	75.04	205.72
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	57.06	61.17	38.00	40.74	101.91
Steel Grating ราวี่ 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม							26,425.37

ค่างานคั่นถนนงาน R.C.MANHOLE TYPE "D" เฉพาะบ่อหัก = 26,425.37 บาท/แห่ง

ข. ฝ. ฝ. ป้อน Steel Grating ขนาดฝ. 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	159.777	กก.	36.31	5,787.03	12.00	1,912.52	7,699.55
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	60.95	477.85	35.00	274.40	752.25
1 layer oil paint	3.920	ตร.ม.	57.06	223.68	38.00	148.96	372.64
รวม							10,164.44

ค่างานคั่นถนน 10,164.44 x 2 ฝ. = 20,328.88 บาท/ฝ.

รวมค่างานคั่นถนน ก.+ ข. = 26,425.37 + 20,328.88 = 46,754.25 บาท/แห่ง

ค่างานคั่นถนน R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 46,754.25 บาท/แห่ง

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ค่าวัสดุ 28.88 บาท / ลิตร
 ค่าแรงงาน 28.88 บาท / ลิตร
 ๒๐ ๖.๗. ๒๕๖๕

42. R.C. MANHOLES TYPE "1" FOR FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.50 M. WITH R.C. COVER

ร.ร.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ กว้างยาวสูง 2.40 x 2.40 x 3.30 ม.
 ความสูงช่วงรับฝาปิด 0.60 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานค้ำยัน	41.616	ลบ.ม.	-	-	45.35	1,887.29	1,887.29
งานค้ำยัน	23.044	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,281.36	2,281.36
ทราบดีด	0.676	ลบ.ม.	590.58	399.23	-	-	399.23
คอนกรีตขยาย	0.676	ลบ.ม.	1,365.84	923.31	398.00	269.05	1,192.36
คอนกรีต Class E	4.936	ลบ.ม.	1,485.89	7,334.35	436.00	2,152.10	9,486.45
ไม้แบบทั่วไป(1)	29.940	ตร.ม.	247.98	7,424.52	133.00	3,982.02	11,406.54
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	288.145	กก.	25.60	7,375.38	3.30	950.88	8,326.26
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	552.936	กก.	25.36	14,021.82	3.30	1,824.69	15,846.51
ลวดผูกเหล็ก	21.027	กก.	31.61	664.66	-	-	664.66
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.85	522.54	12.000	225.14	747.68
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	25.57	22.96	4.100	3.68	26.64
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	60.95	102.40	35.00	58.80	161.20
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	57.06	47.93	38.00	31.92	79.85
รวม							52,596.03

ค่างานค้ำยัน ร.ร.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 52,596.03 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,485.89	87.67	436.00	25.72	113.39
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	25.57	263.88	4.10	42.31	306.19
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.61	8.16	-	-	8.16
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.915	ตร.ม.	198.39	181.53	133.00	121.70	303.23
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.65	122.61	12.00	51.36	173.97
Anchor RB9x10 ซม.	0.798	กก.	25.57	20.41	4.10	3.27	23.68
Welding in anchor bar	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1.8" ไม้รูป	4.862	กก.	33.23	161.57	12.00	58.34	219.91
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	60.95	19.50	35.00	11.20	30.70
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	57.06	9.13	38.00	6.08	15.21
รวม							1,274.44

ค่างานค้ำยัน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,274.44 x 2 ฝา = 2,548.88 บาท

รวมค่างานค้ำยัน ก.+ ข. = 52,596.03 + 2,548.88 = 55,144.91 บาท/แห่ง

ค่างานค้ำยัน R.C. MANHOLES TYPE "1" FOR FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.50 M. WITH R.C. COVER = 55,144.91 บาท/แห่ง

43. 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	0.100	ลบ.ม.	1,485.89	148.59	436.00	43.60	192.19
ไม้แบบข่งแง (2)	4.200	ตร.ม.	198.39	833.24	133.00	558.60	1,391.84
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	26.57	153.94	4.100	23.76	177.70
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.61	4.58	-	-	4.58
รวม							1,766.31

ค่างานค้ำยัน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,766.31 บาท/ม.

ปริมาณงาน	1.000	แห่ง		28.88	บาท / ลิตร
จำนวนราคามือ	๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔			น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา	
4. CONCRETE SLOPE PROTECTION					
ความสูงค้ำไม้ที่องสะพาน	4.00	ม. ความสูงค้ำไม้ที่อง	-	ม.	
ความกว้างลานแนวคลอง	10.00	ม. ความยาวขนานกับผิวจราจร	-	ม.	
44.1 คัดจากพื้นที่	40.00	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	4.000	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 7,687.56 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	72.490	กก.	@	30.67	= 2,223.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.812	กก.	@	31.61	= 57.28 บาท
ไม้แบบ (2)	2.800	ตร.ม.	@	331.39	= 927.89 บาท
ตะปู	0.700	กก.	@	52.34	= 36.64 บาท
หิน Single Crushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.600	ลบ.ม.	@	539.75	= 323.85 บาท
Joint filter	0.180	ลิตร	@	75.77	= 13.64 บาท
คานแต่ง เติร์บพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	1.000	L.S.	@	500.00	= 500.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 11,770.02 บาท
44.2 upper edge beam (ดู detail "1") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.					
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.560	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 1,076.26 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	5.988	กก.	@	29.67	= 177.68 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm	3.552	กก.	@	30.67	= 108.93 บาท
ไม้แบบ (2)	4.350	ตร.ม.	@	331.39	= 1,441.55 บาท
ตะปู	1.088	กก.	@	52.34	= 56.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.239	กก.	@	31.61	= 7.55 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,868.92 บาท
44.3 lower edge beam (ดู detail "2") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.					
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.773	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 1,485.62 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	5.988	กก.	@	29.67	= 177.68 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	6.184	กก.	@	30.67	= 189.65 บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ตร.ม.	@	331.39	= 1,590.67 บาท
ตะปู	1.200	กก.	@	52.34	= 62.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก.	@	31.61	= 9.61 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,516.05 บาท
44.4 side edge beam (ดู detail "3") ยาว 3 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.					
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.435	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 836.02 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	4.491	กก.	@	29.67	= 133.26 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	1.998	กก.	@	30.67	= 61.28 บาท
ไม้แบบ (2)	3.300	ตร.ม.	@	331.39	= 1,093.59 บาท
ตะปู	0.825	กก.	@	52.34	= 43.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.162	กก.	@	31.61	= 5.12 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,172.45 บาท
44.5 shaer key (ดู detail "4") ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม. (if Necessary)					
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.459	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 882.15 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	8.982	กก.	@	29.67	= 266.52 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	3.615	กก.	@	30.67	= 110.87 บาท
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม.	@	331.39	= 994.17 บาท
ตะปู	0.750	กก.	@	52.34	= 39.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.315	กก.	@	31.61	= 9.96 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,302.92 บาท
4.6 บันไดขึ้น-ลง (ดู section C-C) ยาว 3 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.					
คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.764	ลบ.ม.	@	1,921.89	= 1,468.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	26.996	กก.	@	29.67	= 801.04 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm (คำนวณกับ Detail 2)	5.550	กก.	@	30.67	= 170.21 บาท
ไม้แบบ (2)	4.650	ตร.ม.	@	331.39	= 1,540.96 บาท
ตะปู	1.163	กก.	@	52.34	= 60.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.814	กก.	@	31.61	= 25.73 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 4,067.14 บาท
44.7 อื่นๆ (ระบุ)					
Geotextile w>200g/sq.m.	10.667	ตร.ม.	@	66.00	= 704.02 บาท
ค่างานต้นทุน	(11,770.02 + 2,868.92 + 3,516.05 + 2,172.45 + 2,302.92 + 4,067.14 + 704.02)				= 685.04 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CONCRETE SLOPE PROTECTION =					685.04 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ. ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร
คำนวณราคาเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

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

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	45.35	36.10	36.10
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	590.58	38.98	-	-	38.98
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,365.84	181.66	398.00	52.93	234.59
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,606.84	80.34	436.00	21.80	102.14
ไม้แบบทิวไม้(2)	1.220	ตร.ม.	198.39	242.04	133.00	162.26	404.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.8810	กก.	25.57	227.09	4.100	36.41	263.50
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	31.61	0.70	-	-	0.70
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.55	5.55	-	-	5.55
รวม				555.71		220.47	1,085.85

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,085.85 บาท/ม.

46. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

ขนาด 1.00 x 10.00 x 1.5 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	1.836	ลบ.ม.	-	-	45.35	83.26	83.26
ทรายบดอัด	0.122	ลบ.ม.	590.58	72.05	-	-	72.05
คอนกรีตหยาบ	0.122	ลบ.ม.	1,365.84	166.63	398.00	48.56	215.19
คอนกรีต Class D	0.570	ลบ.ม.	1,606.84	915.90	436.00	248.52	1,164.42
ไม้แบบทิวไม้(2)	3.112	ตร.ม.	198.39	617.39	133.00	413.90	1,031.29
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	41.843	กก.	25.71	1,075.78	3.300	138.08	1,213.87
ลวดผูกเหล็ก	1.046	กก.	31.61	33.06	-	-	33.06
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.55	5.55	-	-	5.55
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม				2,726.77		808.41	3,905.68

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,905.68 บาท/ม.

47. RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

ความสูง 3.00 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	2.880	ลบ.ม.	-	-	45.35	130.61	130.61
ทรายบดอัด	0.288	ลบ.ม.	590.58	170.09	-	-	170.09
คอนกรีตหยาบ	0.288	ลบ.ม.	1,365.84	393.36	398.00	114.62	507.98
คอนกรีต Class D	1.669	ลบ.ม.	1,606.84	2,681.82	436.00	727.68	3,409.50
ไม้แบบทิวไม้(2)	8.345	ตร.ม.	198.39	1,655.56	133.00	1109.89	2,765.45
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	7.467	กก.	25.57	190.93	4.100	30.61	221.55
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	77.867	กก.	25.71	2,001.96	3.30	256.96	2,258.92
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	38.300	กก.	25.36	971.24	3.30	126.39	1,097.63
ลวดผูกเหล็ก	0.309	กก.	31.61	9.77	-	-	9.77
WEEP HOLE (P.V.C. PIPE DIA. 4")	1.000	จุด	59.93	59.93	-	-	59.93
หินกลุ่ก (Crushed rock) 1"	0.653	ลบ.ม.	539.75	352.46	-	-	352.46
บดอัด Compacted Clay	0.040	ลบ.ม.	77.86	3.11	-	-	3.11
รวม				7,926.78		2,251.53	10,986.99

คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR ROADWAY EMBANKMENT) = 10,986.99 บาท/ม.

48. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 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	ลบ.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	1,485.89	2,436.86	436.00	715.04	3,151.90
ไม้แบบทิวไม้(2)	9.130	ตร.ม.	198.39	1,811.30	133.00	1214.29	3,025.39
รวม				4,248.16		1,929.33	6,301.24

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,301.24 / 10 = 630.12 บาท/ม.

รหัสงาน 12100 กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์ ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนรวมเมื่อ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔
 น้ำหนักซีเมนต์ มีเมือง ๑ ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ตัน

49. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING

มีติดพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,800.41	=	14.40	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	542.88	=	108.57	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	947.57	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย				= 947.57 / 4.00	=	236.89	บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING = 236.89 บาท/ตร.ม.

50. OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 17.00 M.

ชนิดของฐานราก PILE FOOTING
 ชนิดความสูงป๊าย 3.00 M.MAX (TRUSS 1 ชั้น)
 (ตามแบบมาตรฐานเลขที่ RS - 405)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	20.100	ลบ.ม.	-	-	45.57	911.54	911.54
งานดินถม	14.190	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,404.81	1,404.81
ไม้แบบ(1) ฐานราก	7.700	ตร.ม.	247.98	1,909.45	133.00	1,024.10	2,933.55
ไม้แบบ(1) เสาคอนกรีต	28.000	ตร.ม.	247.98	6,943.44	133.00	3,724.00	10,667.44
ทรายหยาบ THK.0.10 m.	0.705	ลบ.ม.	590.58	416.36	-	-	416.36
คอนกรีตหยาบ THK 0.10 m.	0.705	ลบ.ม.	1,365.84	962.92	398.00	280.59	1,243.51
คอนกรีต Class D	13.325	ลบ.ม.	1,606.84	21,411.14	436.00	5,809.70	27,220.84
คอนกรีต Con - Shrinkage	0.098	ลบ.ม.	3,000.00	294.00	-	-	294.00
ANCHOR BOLTS Ø25 mm. x 700 mm.	32.000	ชุด	200.00	6,400.00	-	-	6,400.00
STEEL NUT PLATE THK 20 mm. x 200 mm	16.000	ชุด	300.00	4,800.00	-	-	4,800.00
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	4.000	ชุด	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	502.353	กก.	25.57	12,845.17	4.10	2,059.65	14,904.81
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	310.059	กก.	25.36	7,862.74	3.30	1,023.19	8,885.93
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	2,032.800	กก.	26.01	52,868.11	2.90	5,895.12	58,763.23
ตัวผูกเหล็ก	71.130	กก.	31.61	2,248.42	-	-	2,248.42
เสาเข็มคอนกรีต รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	8.000	ต้น	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00
PIPE Ø 76.3 x 3.2 mm.	1,148.703	กก.	34.38	39,497.69	-	-	39,497.69
PIPE Ø 89.1 x 4.0 mm.	161.184	กก.	34.57	5,572.87	-	-	5,572.87
PIPE Ø 101 x 4.0 mm.	693.360	กก.	34.77	24,111.32	-	-	24,111.32
PIPE Ø 190.7 x 5.0 mm.	732.736	กก.	35.07	25,700.42	-	-	25,700.42
C - 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	207.060	กก.	36.94	7,649.79	12.00	2,484.72	10,134.51
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	8.000	ชุด	70.00	560.00	-	-	560.00
BOLTS Ø 22 mm. x 50 mm. AND NUT	48.000	ชุด	80.00	3,840.00	-	-	3,840.00
BOLTS Ø 250 mm. x 15 mm.	16.000	ชุด	120.00	1,920.00	-	-	1,920.00
STEEL CAP	4.000	ชุด	200.00	800.00	-	-	800.00
รวม				242,613.83		24,617.42	267,231.25

ค่าเชื่อมประกอบ (10%) 267,231.25 x 0.1 = 26,723.13 บาท

ทำงานต้นทุน OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 17.00 M. = 267,231.25 + 26,723.13 = 293,954.38 บาท/แห่ง

51. 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 HIES250 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 @	3,800.00	=	3,800.00	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. @	9.121	=	-	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม 40 ม.	-	ม. @	-	=	-	บาท
จุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม. @	40.00	=	1,400.00	บาท
Ground Rod	1	ชุด @	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เคลื่อนย้าย)				=	-	บาท
ทำติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ทำทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,363.00 บาท/ต้น

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ขอนแก่น - พรหมนิมิตร์
ระหว่าง กม.563+815 - กม.565+125

จำนวนรายการที่

๒๐ ค.พ. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

52. 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 เสาไฟฟ้าหรือกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิงค้ำครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. หรืออุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,800.00	3,800.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้วยตัว สติลระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในสถานีคองโคม)	ม.	20	9.121	182.42
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าหรือ Process บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าหรือโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,358.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 วัสดุหรือหม้อแปลงไฟฟ้า 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สวิทช์ 30A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สวิทช์ 60A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำหรือหลอด	ม	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				1,221.33
1.3 ค่าติดตั้งโครงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	464.76	464.76
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				989.76
รวมหรือย้ายเสาไฟฟ้าใหม่ลงเสาเดิมของตัวติดตั้งใหม่				29,569.51

ทำงานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF) = 29,569.51 บาท/ต้น

53. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ 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. ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ทำงานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

54. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาหน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

55. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าสีพลาสติก 100.00 บาท/ตร.ม.

ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่ ค่าทา 20.00 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.

56. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายจราจรวางบนงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงสังกะสีขนาด 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงสังกะสีขนาด 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณของ	-	ชุด	76.00	-
6	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,540.00	1,540.00
	รวมทั้งสิ้น				34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

180 วัน

ทำงาน

34,061.00 x

180

/

1,095.00

=

5,599.07 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,599.07 บาท/แห่ง