

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2567

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2233 ตอน พล - ท่าม่วงแนว

ระหว่าง กม.5+500 - กม.7+750 จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างขยายไหล่ทาง พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II, R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER, RETAINING WALL TYPE IB, SIDE DITCH LINING TYPE II,

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน 29,993,495.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 7.1 เอนก สุวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2
- 7.2 เสพธ์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.7
- 7.3 ชีร์วัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7
- 7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7
- 7.5 อาทิตยา ดอนสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย		ต้นทุน	เงิน		ต้นทุน	เงิน	ต้นทุน	เงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.60 M.	50.00	M.	80.49	4,024.50	1.2389	99.72	99.00	4,950.00		
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA.0.80 M.	50.00	M.	103.63	5,181.50	1.2389	128.39	128.00	6,400.00		
3	CLEARING AND GRUBBING	27,000.00	SQ.M.	3.67	99,090.00	1.2389	4.55	4.00	108,000.00		
4	EARTH EXCAVATION	9,075.00	CU.M.	46.07	418,085.25	1.2389	57.08	57.00	517,275.00		
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,265.00	CU.M.	50.68	114,790.20	1.2389	62.79	62.00	140,430.00		
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	540.00	CU.M.	584.28	315,511.20	1.2389	723.86	723.00	390,420.00		
7	EARTH EMBANKMENT	435.00	CU.M.	163.42	71,087.70	1.2389	202.46	202.00	87,870.00		
8	SELECTED MATERIAL A	1,400.00	CU.M.	229.12	320,768.00	1.2389	283.86	283.00	396,200.00		
9	SOIL CEMENT SUBBASE	1,646.00	CU.M.	588.17	968,127.82	1.2389	728.68	728.00	1,198,288.00		
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,582.00	CU.M.	1,210.22	1,914,568.04	1.2389	1,499.34	1,499.00	2,371,418.00		
11	PRIME COAT	7,425.00	SQ.M.	28.26	209,830.50	1.2389	35.01	34.00	252,450.00		
12	TACK COAT	25,423.00	SQ.M.	13.99	355,667.77	1.2389	17.33	17.00	432,191.00		
13	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)	65.00	TON	2,026.94	131,751.10	1.2389	2,511.18	2,511.00	163,215.00		
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	7,425.00	SQ.M.	245.15	1,820,238.75	1.2389	303.72	303.00	2,249,775.00		
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	25,423.00	SQ.M.	245.19	6,233,465.37	1.2389	303.77	303.00	7,703,169.00		
16	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS II	107.00	M.	1,349.06	144,349.42	1.2389	1,671.35	1,671.00	178,797.00		
17	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	12.00	M.	2,192.47	26,309.64	1.2389	2,716.25	2,716.00	32,592.00		
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT	3.00	CU.M.	3,352.35	10,057.05	1.2389	4,153.23	4,153.00	12,459.00		
19	R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C. COVER	1,043.00	M.	5,895.74	6,149,256.82	1.2389	7,304.23	7,304.00	7,618,072.00		
20	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER	28.00	EACH	21,435.77	600,201.56	1.2389	26,556.78	26,556.00	743,568.00		
21	RETAINING WALL TYPE 1B	1,043.00	M.	1,063.02	1,108,729.86	1.2389	1,316.98	1,316.00	1,372,588.00		
22	REINFORCED LEAN CONCRETE SLAB 10 CM. THICK. INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK	1,225.00	SQ.M.	296.80	363,580.00	1.2389	367.71	367.00	449,575.00		
23	SIDE DITCH LINING TYPE II	50.00	SQ.M.	275.22	13,761.00	1.2389	340.97	340.00	17,000.00		
24	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF	65.00	EACH	31,686.39	2,059,745.35	1.2389	39,258.75	39,258.00	2,551,770.00		


ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

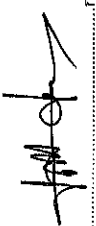
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
									ต่อหน่วย	เป็นเงิน
25	ค่าธรรมเนียมการให้คำปรึกษาเป็นค่าขายระยะแบบให้ฟรี : ค่าปรับและค่ามีต่อที่พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	2.00	SET	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	345,600.00
26	THERMOPLASTIC PAINT	920.00	SQ.M.	313.00	287,960.00	1.2389	387.78	387.00	387.00	356,040.00
27	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	L.S.		236,810.01	236,810.01	1.2389	293,383.92	293,383.00	293,383.00	293,383.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						29,993,495.00


Factor F (ตัดเบี้ยเงินกู้ 7.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)


งานช่าง
 ค่างานต้นทุน 20.0000 ลบ. F = 1.2621
 ค่างานต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2191
 ค่างานต้นทุน 23.9829 ลบ. F = 1.2389


คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 29,993,495.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานสายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายเอก สุวรรณฤดี)
 รส.ทล.7.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายสนั่น เจริญวงศ์)
 จม.ทล.7

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ ธีระพัฒน์พงษ์)
 จม.ทล.7

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายจุมพัย อินทร์สิงห์)
 จว.ทล.7

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายอาทิตย์ คอนสีห์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๙,๙๙๓,๔๕๕.๐๐ บาท
โดยกำหนดราคาตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายอำนาจพร ศรีธรรมาธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักงานแหล่งที่ ๗

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

จำนวนราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง	
	น้ำมันดีเซล อ.เมือง ฉ.ขอนแก่น ราคา	30.39	บาท/ลิตร	
ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง 10 ตี	2.56	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง 10 ตีลากห้วง 1.56 บาท/ตัน
		3.50	บาท/ลบ.ม.	2.18 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง		ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)				
				ขนส่งถึง	หน้างาน	หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวม
1	ดินคัด (ขน ไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.40	-	11.40
2	ดินถมคันทาง	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	5	กม.	ลบ.ม.	30.00	21.66	-	51.66
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	40.00	36.68	-	76.68
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ห้องดิน	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	50.00	54.13	-	104.13
5	หินคลุก	เทพประทาน	รถ10 ล้อลากห้วง	174	กม.	ลบ.ม.	208.00	379.72	-	587.72
6	หินผสมเอสพีค้อนกรีด (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	168	กม.	ลบ.ม.	237.00	366.71	-	603.71
7	หินผสมเอสพีค้อนกรีด (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	168	กม.	ลบ.ม.	230.00	366.71	-	596.71
8	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	168	กม.	ลบ.ม.	243.00	366.71	-	609.71
9	หิน 1/2"	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	168	กม.	ลบ.ม.	160.00	366.71	-	526.71
10	หิน 3/4"	ศิลาศรีบุรี	รถ10 ล้อลากห้วง	168	กม.	ลบ.ม.	362.50	366.71	-	729.21
11	ทรายผสมค้อนกรีด	พี.พี. ไรออนันต์	รถ10 ล้อลากห้วง	73	กม.	ลบ.ม.	126.00	159.81	-	285.81
12	ทรายหยาบ (รองพื้น)	พี.พี. ไรออนันต์	รถ10 ล้อลากห้วง	73	กม.	ลบ.ม.	168.00	159.81	-	327.81
13	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	21,900.00	597.48	35	22,532.48
14	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	22,500.00	597.48	25	23,122.48
15	EAP.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	25,600.00	597.48	25	26,222.48
16	PORTLAND CEMENT HYDRAULIC	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากห้วง	81	กม.	ตัน	2,570.09	126.61	50	2,746.70
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 184 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	1,867.29	36.68	-	1,903.97
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 204 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	1,904.67	36.68	-	1,941.35
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 255 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	1,980.14	36.68	-	2,016.82
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,051.87	36.68	-	2,088.55
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,074.77	36.68	-	2,111.45
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,087.23	36.68	-	2,123.91
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 357 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,156.07	36.68	-	2,192.75
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,196.26	36.68	-	2,232.94
25	เหล็กคานเกรง RB 4 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	44.00	0.58	-	44.58
26	เหล็กคานเกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	33.00	0.58	-	33.58
27	เหล็กคานเกรง RB 4 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	27.00	0.47	-	27.47
28	เหล็กคานเกรง RB 6 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	97.00	1.76	-	98.76
29	เหล็กคานเกรง RB 6 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	73.00	1.32	-	74.32
30	เหล็กคานเกรง RB 6 มม. (0.25 x 0.25 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	59.00	1.06	-	60.06
31	เหล็กคานเกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตร.ม.	220.00	3.98	-	223.98
32	เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	21,950.00	597.48	80	22,627.48
33	เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	21,200.00	597.48	80	21,877.48
34	เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,850.00	597.48	80	21,527.48
35	เหล็กเสริม RB Ø 15 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,650.00	597.48	80	21,327.48
36	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,750.00	597.48	80	21,427.48
37	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,950.00	597.48	80	21,627.48
38	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,750.00	597.48	80	21,427.48
39	เหล็กเสริม DB Ø 20 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,750.00	597.48	80	21,427.48
40	เหล็กเสริม DB Ø 25 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,750.00	597.48	80	21,427.48
41	เหล็กเสริม DB Ø 32 MM.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	20,850.00	597.48	80	21,527.48
42	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	24,427.72	597.48	80	25,105.20
43	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	24,151.87	597.48	80	24,829.35
44	เหล็ก L 100 x 100 x 7 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	22,779.15	597.48	80	23,456.63
45	เหล็กแผ่นเรียบค้ำ	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	ตัน	26,000.00	597.48	80	26,677.48
46	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากห้วง	383	กม.	กก.	25.83	0.60	-	26.43
47	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	ลบ.ฟ.	586.45	-	-	586.45
48	ไม้ค้ำราว	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	ลบ.ฟ.	595.80	-	-	595.80
49	ตะปูรวม	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	กก.	59.35	-	-	59.35
50	หินเบอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	GL.	1,316.35	-	-	1,316.35
51	หินเบอร์ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	GL.	586.29	-	-	586.29
52	สิรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	GL.	532.71	-	-	532.71
53	สิรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	GL.	569.16	-	-	569.16
54	GBOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
55	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	81	กม.	ลิตร	25.00	-	-	25.00
56	P.V.C. PIPE DIA. 3/4" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	383	กม.	เมตร	11.42	-	-	11.42
57	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2" ชั้น 8.5	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	383	กม.	เมตร	24.65	-	-	24.65
58	P.V.C. PIPE DIA. 1"	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อ	383	กม.	เมตร	15.11	-	-	15.11

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2233 ตอน พด - ทัพางเมว ระหว่าง กม.5+500 - กม.7+750 ข.ยอนแก่น 1 แห่ง

ลำดับรายการ	ปริมาณงาน	L.000	หน่วย	ปริมาณต่อหน่วย		ราคา	รวม	บาท / ลิตร
				น้ำมันดีเซล	อ.เมือง จ. ขอนแก่น			
59	P.V.C. PIPE DIA. 2"	กรุงเทพฯ	รต10 สี่	383	กม.	เมตร	38.86	-
60	P.V.C. PIPE DIA. 3"	กรุงเทพฯ	รต10 สี่	383	กม.	เมตร	85.28	-
61	P.V.C. PIPE DIA. 4"	กรุงเทพฯ	รต10 สี่	383	กม.	เมตร	138.17	-
62	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากพ่วง	383	กม.	เมตร	120.00	-
63	สายไฟฟ้า THW 1x1.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากพ่วง	383	กม.	ม้วน	577.50	-
64	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 สี่ลากพ่วง	383	กม.	ม้วน	855.00	-
65	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. (CLASS II)	ไทยลิตภัณฑ์คอนกรีต	รต10 สี่	94	กม.	ท่อน	780.00	140.21
66	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. (CLASS II)	โปรธอนกรีต	รต10 สี่	104	กม.	ท่อน	1,450.00	204.91

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	1,896.49				327.00	2,223.49
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 184 กก./ตร.ซม.	1,903.97				327.00	2,230.97
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 204 กก./ตร.ซม.	1,941.35				327.00	2,268.35
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 255 กก./ตร.ซม.	2,016.82				327.00	2,343.82
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 กก./ตร.ซม.	2,088.55				327.00	2,415.55
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	2,111.45				327.00	2,438.45
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.	2,123.91				327.00	2,450.91
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 357 กก./ตร.ซม.	2,192.75				327.00	2,519.75
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	2,232.94				327.00	2,559.94
MORTAR (คอนกรีตผสมมือ) - 500 :	749				114.00	1,812.91

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(ก)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	586.45 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	15.00 บาท
- ไม้ค้ำราว	0.300	178.74 บาท
- ตะปู	0.250	14.83 บาท
		รวม = 795.02 บาท
	คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	795.02 / 4 = 198.76 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 = 337.76 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่ายไม้แบบ(ข)

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

งานทรายขบทรายบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	168.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 73 กม. =	159.81 บาท/ลบ.ม.
รวม =	327.81 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 =	1.40 x 327.81 = 458.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐานทรายขบทรายบดอัดแน่น = 493.39 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	327.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(หัก) =	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม =	336.09 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 x 90 % =	1.40 x 336.09 x 0.90 = 423.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.94 = 32.16 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานชั้นฐานทรายขบทรายบดอัดแน่น = 455.63 บาท/ลบ.ม.

งานทาสีพื้น

สีผิว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีรองพื้น	GL. ละ	532.71 @	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
สีทึบหน้า	GL. ละ	586.29 @	0.05	=	29.31 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,316.35 @	0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีพื้น = 67.78 บาท/ตร.ม.

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีผิว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทาสีรองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	532.71 @	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
ทาสีป้องกันหรือเคลือบเงากับหน้า	GL. ละ	586.29 @	0.06	=	35.18 บาท/ตร.ม.
ทึบเนื้อหรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,316.35 @	0.01	=	13.16 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีกันสนิม = 73.65 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาค่า
ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 39.38 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

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

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและลำเลียง(คิดขุดลึก 1.35 ม.) = 1.38 ลบ.ม. @ 46.07 บาท/ลบ.ม. = 63.58 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อ = 16.91 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M. = 80.49 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากกรรมวิธีรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.14 x 13) + 300] / 24 = 16.91 บาท/ม.

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

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

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากกรรมวิธีรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) = 1 กม. = [(8.14 x 13) + 300] / 18 = 22.55 บาท/ม.

3. CLEARING AND GRUBBING (ชนิดถาวร)

ค่างานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.67 บาท/ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าถมทิ้ง 1 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าถมทิ้ง = 19.68 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 46.07 บาท/ลบ.ม.

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.47 บาท/ตร.ม.
ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าถมทิ้ง 1 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าถมทิ้ง = 19.68 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.6 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%
ค่างานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 46.07 x 1.10 = 50.68 บาท/ลบ.ม.

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

6.1 ขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT (คิดขุดลึก

50 CM.)

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด = 8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าถมทิ้ง 1 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าถมทิ้ง = 19.68 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 19.68 = 24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT = 46.07 บาท/ลบ.ม.

6.2 วัสดุหินกลุ่ก (หนา 20 CM.)

ราคาหินกลุ่ก = 587.72 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.50 = 587.72 x 1.50 = 881.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนวัสดุหินกลุ่ก = 968.90 บาท/ลบ.ม.

6.3 วัสดุลูกรัง (หนา 15 CM.)

ค่าขุด-ขน = 32.07 บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน = 136.20 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.60 = 136.20 x 1.60 = 217.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 273.04 บาท/ลบ.ม.

6.4 SELECTED MATERIAL A หนา 15 CM.) 0.15

ค่าขุด-ขน = 32.07 บาท/ลบ.ม.
ราคา SELECTED MATERIAL A + ค่าขุด-ขน = 108.75 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.60 = 108.75 x 1.60 = 174.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ = 55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SELECTED MATERIAL A = 229.12 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 46.07 + (968.90x0.20) + (273.04x0.15) + (229.12x0.15) = 584.28 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1,000	แห่ง	39.38	บาท / ลิตร
	น้ำมันดีเซล อ.เนื่อง จ.ขอนแก่น ราคา				
7. EARTH EMBANKMENT (คันทางเดิม)					
	ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	30.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)			=	21.77 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 5 กม.			=	21.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	21.77 + 21.66 ÷	=	73.43 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนคูณตัว 1.60	=	73.43 x 1.60	=	117.48 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ			=	45.94 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =				163.42 บาท/ลบ.ม.
8. SELECTED MATERIAL A					
	ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	40.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)			=	32.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.			=	36.68 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	32.07 + 36.68 + 40.00	=	108.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนคูณตัว 1.60	=	108.75 x 1.60	=	174.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ			=	55.12 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =				229.12 บาท/ลบ.ม.
9. SOIL CEMENT SUBBASE					
	ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	40.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (จุดชน)			=	32.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.			=	36.68 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	32.07 + 36.68 + 40.00	=	108.75 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนคูณตัว 1.60	=	108.75 x 1.60	=	174.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าปูนซีเมนต์ 5% 90 กก.ๆ ละ	2.75	บาท	=	247.50 บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000	ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			=	43.76 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ			=	55.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			=	46.36 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน			=	588.17 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE =				588.17 บาท/ลบ.ม.
10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE					
	ราคาหินกลบ + ค่าขนส่ง			=	587.72 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนคูณตัวเมื่อบดทับ 587.72 x 1.50			=	881.58 บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000	ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
	ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก.ๆ ละ	2.75	บาท	=	126.50 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม			=	47.03 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			=	46.36 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ			=	87.32 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน			=	1,210.22 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =				1,210.22 บาท/ลบ.ม.
11. PRIME COAT					
พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์				
ค่าช่าง	BAP				
อัตราการใช้ช่าง	0.80				
	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =		26,222.48 บาท / คัน		
	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (26,222.48 / 1,000)		=	20.98 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ			=	7.28 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน PRIME COAT =				28.26 บาท/ตร.ม.
12. TACK COAT					
	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =		23,122.48 บาท / คัน		
อัตราการใช้ช่าง	0.30				
	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (23,122.48 / 1,000)		=	6.94 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ			=	7.05 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน TACK COAT =				13.99 บาท/ตร.ม.
13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60/70)					
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		10,000.00 คัน	(ชั้นต่ำ 10,000 คัน)	
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000		=	25.00 บาท/คัน
	ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,532.48 x 0.047		=	1,059.03 บาท/คัน
	ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	596.71 x 0.740		=	441.57 บาท/คัน
	ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =			=	383.21 บาท/คัน
	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =			=	8.14 บาท/คัน (1 คัน.ม.=2.4)
ค่าปูตามและวัดอัตราหนา = 40 มม.		11.74 x 0.90 x 10.41		=	109.99 บาท/คัน ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =				2,026.94 บาท/คัน

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
จำนวนราคามือ น้ำหนักซีเมนต์ 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท / ลิตร

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชิ้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,532.48 x 0.047 = 1,059.03 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	596.71 x 0.740 = 441.57 บาท/ตัน	
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =	383.21 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =	8.14 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	15.02 x 1.00 x 8.33 = 125.12 บาท/ตัน	ค่าปู 15.02 บาท/ตร.ม.
รวม =	2,042.07 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =	2,042.07 / 8.33 =	245.15 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชิ้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	22,532.48 x 0.048 = 1,081.56 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง =	603.71 x 0.740 = 446.74 บาท/ตัน	
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE =	383.21 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู = 1 กม. =	8.14 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	11.74 x 1.00 x 8.33 = 97.79 บาท/ตัน	ค่าปู 11.74 บาท/ตร.ม.
รวม =	2,042.44 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) =	2,042.44 / 8.33 =	245.19 บาท/ตร.ม.

16. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 1.35 ม.) =	1,820	ลบ.ม. @ 46.07 บาท	= 83.85 บาท/ม.
ค่าท่อ 0.60 ม. รวมค่าขนส่ง			= 920.21 บาท/ม.
ค่าวาง, ยานพา และกลบทับ =			345 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II =			1,349.06 บาท/ม.

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

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 1.59 ม.) =	2,530	ลบ.ม. @ 46.07 บาท	= 116.56 บาท/ม.
ค่าท่อ 0.80 ม. รวมค่าขนส่ง			= 1,654.91 บาท/ม.
ค่าวาง, ยานพา และกลบทับ =			421 บาท/ม.
ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II =			2,192.47 บาท/ม.

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

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E (184 ksc.)	1,468	ลบ.ม.	1,903.97	2,795.03	327.00	480.04	3,275.07
ไม้แบบทัวไป (2)	4,395	ตร.ม.	159.00	698.81	139.00	610.91	1,309.72
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4,741	กก.	22.63	107.29	4.40	20.86	128.15
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	7,956	กก.	21.53	171.29	3.60	28.64	199.93
สวดผูกเหล็ก	0,317	กก.	26.43	8.38	-	-	8.38
รวม							4,921.25

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT = 3,352.35 บาท/ลบ.ม.

19. R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C. COVER

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมฝาปิด) ความสูงเฉลี่ย = 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	15,000	ลบ.ม.	-	-	46.07	691.05	691.05
ทรายบดอัด	1,000	ลบ.ม.	493.39	493.39	-	-	493.39
คอนกรีตผสม	1,000	ลบ.ม.	1,896.49	1,896.49	327.00	327.00	2,223.49
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.)	4.53	ลบ.ม.	1,941.35	8,794.32	327.00	1,481.31	10,275.63
ไม้แบบทัวไป(1)	49,420	ตร.ม.	198.76	9,822.72	139.00	6,869.38	16,692.10
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	87,912	กก.	22.63	1,989.45	4.40	385.81	2,376.26
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	270,608	กก.	21.88	5,920.90	4.40	1,190.68	7,111.58
สวดผูกเหล็ก	9,859	กก.	26.43	260.57	-	-	260.57
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	61,200	กก.	25.11	1,536.73	12.00	734.40	2,271.13
ANCHORAGE BAR 9 มม. x10 CM.	4,990	กก.	21.88	109.18	4.40	21.96	131.14
ค่าเชื่อม	100	จุด	-	-	5.00	500.00	500.00
พาสติกกันซึม	8,000	ตร.ม.	73.65	589.20	35.00	280.00	869.20
พาสติกกันน้ำ(สังกะสี)	4,000	ตร.ม.	67.78	271.12	38.00	152.00	423.12
PVC PIPE DA1 1"	5,600	ชุด	3.78	18.90	-	-	18.90

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ปริมาณดินขุด อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 30.38 บาท/ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

รวม				44,337.56
ทำงานต้นทูน ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.(ไม่รวมค่าปิด) ความสูงเฉลี่ย = 1.00 ม. =	44,337.56 / 10	=	4,433.76	บาท/เมตร

ข. ค่าปิดคิดจากจำนวน 1 ฟา (ยาว 0.4 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.)	0.03	ลบ.ม.	1,941.35	58.24	327.00	9.81	68.05
ไม้แบบท่วไป (2)	0.297	ตร.ม.	159.00	47.22	139.00	41.28	88.50
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	4.369	กก.	21.88	95.59	4.40	19.22	114.81
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	6.486	กก.	21.53	139.64	3.60	23.35	162.99
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	26.43	7.90	-	-	7.90
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	2.448	กก.	25.11	61.47	12.00	29.38	90.85
ทาสีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	73.65	23.57	35.00	11.20	34.77
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	0.160	ตร.ม.	67.78	10.84	38.00	6.08	16.92
รวม							584.79

ทำงานต้นทูน ข. ค่าปิดคิดจากจำนวน 1 ฟา (ยาว 0.4 ม.) = 1,461.98 บาท/เมตร
 4,433.76 + 1,461.98 = 5,895.74 บาท/เมตร
 ทำงานต้นทูน R.C. U-DITCH TYPE A WITH R.C. COVER = 5,895.74 บาท/เมตร

20. R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมค่าปิด)

ขนาดบ่อ 1.10 x 1.10 x 1.85 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 0.6 ม.

ความสูงเฉลี่ยช่วงรับฝาบ่อ 0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	9.041	ลบ.ม.	-	-	46.07	416.52	416.52
งานดินถม	6.464	ลบ.ม.	-	-	112.00	723.97	723.97
ทรายบดอัด	0.169	ลบ.ม.	493.39	83.38	-	-	83.38
คอนกรีตหยาบ	0.169	ลบ.ม.	1,896.49	320.51	327.00	55.26	375.77
คอนกรีต CLASS B (204 ksc.)	0.966	ลบ.ม.	1,941.35	1,875.34	327.00	315.88	2,191.22
ไม้แบบท่วไป(1)	11.459	ตร.ม.	198.76	2,277.59	139.00	1,592.80	3,870.39
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	148.305	กก.	21.88	3,244.91	4.40	652.54	3,897.45
ลวดผูกเหล็ก	3.708	กก.	26.43	98.00	-	-	98.00
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.000	กก.	24.83	397.28	12.00	192.00	589.28
ANCHORAGE BARS RB Ø 9 มม.	0.798	กก.	21.88	17.46	4.40	3.51	20.97
WELDING IN ANGLE	16	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	73.65	106.06	35.00	50.40	156.46
1 - LAYER OIL PAINT	0.720	ตร.ม.	67.78	48.80	38.00	27.36	76.16
รวม							12,579.57

ทำงานต้นทูน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมค่าปิด) = 12,579.57 บาท/แห่ง

ข. ฝาบ่อ STEEL GRATING 0.89x0.89x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฟา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. x 10 CM.	33.578	กก.	26.00	873.03	12.00	402.94	1,275.97
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. x 10 CM.	120.258	กก.	26.00	3,126.71	12.00	1,443.10	4,569.81
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. x 7.5 CM.	9.444	กก.	26.00	245.54	12.00	113.33	358.87
WELDING AT ANCHOR BAR	220.00	จุด	-	-	5.00	1,100.00	1,100.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	9.605	ตร.ม.	73.65	707.41	35.00	336.18	1,043.59
1 - LAYER OIL PAINT	4.802	ตร.ม.	67.78	325.48	38.00	182.48	507.96
รวม							8,856.20

ทำงานต้นทูน ข. ฝาบ่อ STEEL GRATING 0.89x0.89x0.10 = 8,856.20 x 1 ฟา = 8,856.20 บาท

รวมทำงานต้นทูน ก.+ข. = 12,579.57 + 8,856.20 = 21,435.77 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทูน R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER = 21,435.77 บาท/แห่ง

21. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS D (357 ksc.)	0.050	ลบ.ม.	2,192.75	109.64	327.00	16.35	125.99
ไม้แบบท่วไป (2)	1.220	ตร.ม.	159.00	193.98	139.00	169.58	363.56
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	21.88	194.32	4.40	39.08	233.40
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	26.43	0.58	-	-	0.58
งานดินขุดยกตั้งพื้นที่	0.066	ลบ.ม.	-	-	112.00	7.43	7.43
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,896.49	252.23	327.00	43.49	295.72

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ปริมาณราคา 0.066 คิวบิกเมตร
 จำนวนราคาคือ 30.38 บาท/ลิตร

ทรายหยาบชนิดดี	0.066	ลบ.ม.	493.39	32.56	-	-	32.56
SLBEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1	ชิ้น	3.78	3.78	-	-	3.78
		รวม					1,063.02

ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B = 1,063.02 บาท/ม.

22. REINFORCED LEAN CONCRETE SLAB 10 CM. THICK, INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	-	-	112.00	11.20	11.20
คอนกรีตหยาบ	0.100	ลบ.ม.	1,896.49	189.65	327.00	32.70	222.35
ทรายบดอัด	0.050	ลบ.ม.	493.39	24.67	-	-	24.67
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.58	33.58	5.00	5.00	38.58
		รวม					296.80

ค่างานต้นทุน REINFORCED LEAN CONCRETE SLAB 10 CM. THICK, INCLUDE SAND CUSHION LAYER 5 CM. THICK = 296.80 บาท/ตร.ม.

23. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ 3.00 x 2.330 = 6.990 ตร.ม.)

ขุดตบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	112.00	=	53.98	บาท
คอนกรีต CLASS E (184 Ksa.)	0.482	ลบ.ม.	@	2,230.97	=	1,075.33	บาท
ไม้แบบ (2) ตึก 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	@	298.00	=	47.98	บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@	60.50	=	135.34	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	@	85.28	=	59.69	บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	7.00	=	14.00	บาท
หินคีบขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	609.71	=	71.34	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	@	27.030	=	430.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	26.43	=	10.52	บาท
SAND ASPHALT หนา	1.005	ลิตร	@	25.00	=	25.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,923.82	บาท
ค่างานต้นทุน					=	275.22	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 275.22 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากปริมาณงานจำนวน 65 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,794.52	3,794.52
1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV OR NYY 4 X 10 MM2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IBC 10 2 x 2.5 MM2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IBC 01 1 x 2.5 MM2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.550	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตยึดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา)	ม.	35	86.37	3,022.93
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,556.95
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3	15,694.00	47,082.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลตู้ควบคุม)	ชุด	6	300.00	1,800.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745.00	2,235.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" หรือมอดูลที่ติดตั้ง	ม.	32	840.00	26,880.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/เครื่อง				77,997.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดยุติ				1,199.95
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก ทราย, ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 383 กม.)	ต้น	1	406.49	406.49
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,688.39

ค่างานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF = 31,688.39 บาท/ต้น

จำนวนราคามือ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ไม้บับีเซล 0.เมือง ๑.ขอนแก่น ราคา 39.38 บาท / ลิตร

25. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้าแสงสว่าง 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

ค่างานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

26. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

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

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

27. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 150 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนทำงาน (ตค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
2	ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. 2 แผ่น	2,160	ตร.ม.	3,360.00	7,257.60
3	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. 2 แผ่น	1,350	ตร.ม.	3,360.00	4,536.00
4	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.12) ขนาด 0.90x2.40 ม. 2 แผ่น	4,320	ตร.ม.	3,360.00	14,515.20
5	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. 2 แผ่น	3,240	ตร.ม.	3,360.00	10,886.40
6	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
7	เสาไม้ขยเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	101,400	ตร.ม.	155.00	15,717.00
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	20,000	ตร.ม.	1,115.00	22,300.00
9	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า	200,000	ตร.ม.	460.00	92,000.00
10	สัญญาณธง	2,000	ม.	100.00	200.00
11	ไฟกระพริบ	4,000	ชุด	1,538.00	6,152.00
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	40,000	ชุด	350.00	14,000.00
รวมทั้งสิ้น					198,450.60
13	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	75.00	วัน	920.00	69,000.00
14	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	112.50	วัน	1,250.00	140,625.00

ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = 198450.6 x 150 / 1095 = 27,185.01 บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น = 27,185.01 + 69,000.00 + 140,625.00 = 236,810.01 บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง = 236,810.01 บาท