

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2183 ตอน โลกท่า - ท่าหิน

ระหว่าง กม.31+800 - กม.33+234

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ U-DITCH TYPE A, ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK และจุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม

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

ก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว ได้แก่ วางท่อ R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III

R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLE

TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLET, R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET,

PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) ทำการก่อสร้าง RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK), RETAINING WALL

TYPE 2A (FOR SIDE WALK), CONCRETE CURB 0.45 M. THICK, CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH, R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

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

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

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 39,767,100.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เสมท์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.7

7.3 อีรวัฒน์ พีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรูณชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัฬหวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดที่กำหนด		- คำนวณราคามือ		๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕		นำมติดังราคา		35.38 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	10,155.00	SQ.M.	3.83	38,893.65	1.2146	4.65	4.65	47,220.75
2	REMOVAL OF EXISTING U-DITCH TYPE A	170.00	M.	260.88	44,349.60	1.2146	316.86	316.85	53,864.50
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	11,972.00	SQ.M.	14.51	173,713.72	1.2146	17.62	17.60	210,707.20
4	SCARIFY AND RECOMPACT	11,972.00	SQ.M.	14.77	176,826.44	1.2146	17.94	17.90	214,298.80
5	EARTH EXCAVATION	4,290.00	CU.M.	47.84	205,233.60	1.2146	58.11	58.10	249,249.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	300.00	CU.M.	52.62	15,786.00	1.2146	63.91	63.90	19,170.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	115.00	CU.M.	570.11	65,562.65	1.2146	692.46	692.45	79,631.75
8	EARTH EMBANKMENT	400.00	CU.M.	153.43	61,372.00	1.2146	186.36	186.35	74,540.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	2,225.00	CU.M.	138.97	309,208.25	1.2146	168.79	168.75	375,468.75
10	SELECTED MATERIAL A	1,620.00	CU.M.	222.32	360,158.40	1.2146	270.03	270.00	437,400.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,530.00	CU.M.	268.29	410,483.70	1.2146	325.87	325.85	498,550.50
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	3,450.00	CU.M.	1,318.97	4,550,446.50	1.2146	1,602.02	1,602.00	5,526,900.00
13	ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก	348.00	CU.M. (LOOSE)	656.66	228,517.68	1.2146	797.58	797.55	277,547.40
14	PRIME COAT	17,460.00	SQ.M.	31.01	541,434.60	1.2146	37.66	37.65	657,369.00
15	TACK COAT	17,410.00	SQ.M.	15.67	272,814.70	1.2146	19.03	19.00	330,790.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	17,410.00	SQ.M.	289.17	5,034,449.70	1.2146	351.23	351.20	6,114,392.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	17,360.00	SQ.M.	289.78	5,030,580.80	1.2146	351.97	351.95	6,109,852.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	83.00	M.	549.62	45,618.46	1.2146	667.57	667.55	55,406.65
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	14.00	M.	3,339.69	46,755.66	1.2146	4,056.39	4,056.25	56,787.50
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III	1,717.00	M.	2,759.69	4,738,387.73	1.2146	3,351.92	3,351.75	5,754,954.75
21	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	4.00	EACH	35,055.55	140,222.20	1.2146	42,578.47	42,578.00	170,312.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	102.00	EACH	24,057.24	2,453,838.48	1.2146	29,219.92	29,219.00	2,980,338.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLET	17.00	EACH	48,171.75	818,919.75	1.2146	58,509.41	58,509.00	994,653.00
24	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	42.00	M.	1,217.73	51,144.66	1.2146	1,479.05	1,479.00	62,118.00
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	1.50	CU.M.	3,336.41	5,004.62	1.2146	4,052.40	4,052.25	6,078.38
26	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	1,585.00	M.	1,391.75	2,205,923.75	1.2146	1,690.42	1,690.25	2,679,046.25
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	250.00	M.	3,217.86	804,465.00	1.2146	3,908.41	3,908.25	977,062.50
28	CONCRETE CURB 0.45 M. THICK	100.00	M.	484.80	48,480.00	1.2146	588.84	588.80	58,880.00
29	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,790.00	M.	651.40	1,166,006.00	1.2146	791.19	791.15	1,416,158.50
30	R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	5,615.00	SQ M.	218.25	1,225,473.75	1.2146	265.09	265.05	1,488,255.75

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ		๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา		35.38 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
31	CURB MARKINGS	695.00	SQ.M.	120.00	83,400.00	1.2146	145.75	145.75	101,296.25
32	THERMOPLASTIC PAINT	525.00	SQ.M.	313.00	164,325.00	1.2146	380.17	380.15	199,578.75
33	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	10.00	EACH	15,448.00	154,480.00	1.2146	18,763.14	18,763.00	187,630.00
34	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	29.00	EACH	31,833.93	923,183.97	1.2146	38,665.49	38,665.00	1,121,285.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
36	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		L.S.	6,211.89	6,211.89	1.2146	7,544.96	7,507.07	7,507.07
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
									39,767,100.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % : เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % : เงินประกันผลงานหัก 10 %)

งานทาง	ค่างานต้นทุน	30.0000	ลบ. F =	1.2165
	ค่างานต้นทุน	40.0000	ลบ. F =	1.2095
	ค่างานต้นทุน	32.6017	ลบ. F =	1.2146

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 39,767,100.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

รศ.ทล.71 รก.รศ.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจรูญชัย อินทร์สิงห์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)

ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจักรพันธ์ ทัพขวา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างใบราคาประเมิน ไม่เกิน ๓๘,๗๖๗,๑๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

กำหนดราคาต่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

นายพิศุทธิ์ อภินันท์ 9. ขอนแก่น 7101

ประมาณงาน 1,000 แห่ง

35.38 บาท/คัน

ขนาดวัสดุและค่าขนส่ง

กำหนดส่ง 10 คัน 2.69 บาท/คัน

กำหนดส่ง 10 คันต่อตาราง 1.69 บาท/คัน

3.76 บาท/ตัน

2.36 บาท/ตัน

ลำดับ	วัสดุ	ขนาดวัสดุ	หน่วยวัด	ชนิด	ระยะทาง เมตร	หน่วย รับ	ราคาวัสดุที่มีหน่วยและค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)		
							ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	รวม
1	หินคลุก (ชนใหญ่)			3010 หิน	1	ตัน	11.65	-	11.65
2	หินคลุกชั้นวาง			3010 หิน	5	ตัน	20.00	22.94	42.94
3	วัสดุเคลือบผิว - ก			3010 หิน	10	ตัน	30.00	39.22	69.22
4	ลูกรังก่อสร้างทาง			3010 หิน	15	ตัน	40.00	57.95	97.95
5	หินคลุก			30 10 หิน + 3010 หินต่อตาราง	139	ตัน	231.00	425.66	656.66
6	หินถมบนเขตก่อสร้างหินคลุก (ผิวทาง)			3010 หินต่อตาราง	139	ตัน	240.00	328.53	568.53
7	หินถมบนเขตก่อสร้างหินคลุก (นอกผิวทาง)			3010 หินต่อตาราง	139	ตัน	233.00	328.53	561.53
8	หิน 3/4"			3010 หินต่อตาราง	167	ตัน	290.00	394.56	684.56
8	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หินต่อตาราง	167	ตัน	290.00	394.56	684.56
9	ทรายถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หินต่อตาราง	29	ตัน	350.00	69.22	419.22
10	ทรายถม			3010 หินต่อตาราง	29	ตัน	154.00	69.22	223.22
11	ASPHALT CEMENT 60/70			3010 หินต่อตาราง	47	ตัน	28,766.67	789.23	29,590.90
12	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	25,926.67	789.23	26,740.90
13	EAP			3010 หินต่อตาราง	79	ตัน	28,700.00	133.64	28,838.64
14	PORTLAND CEMENT TYPE I			3010 หินต่อตาราง	19	ตัน	2,579.91	32.61	2,662.52
15	หินถมบนเขตก่อสร้าง 4 มม. (0.15 x 0.15 ม.)			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	47.00	0.77	47.77
16	หินถมบนเขตก่อสร้าง 6-9 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	24,266.67	789.23	25,155.90
17	หินถมบนเขตก่อสร้าง 9,12.25 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,566.67	789.23	24,435.90
18	หินถมบนเขตก่อสร้าง 6 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	24,700.00	789.23	25,569.23
19	หินถมบนเขตก่อสร้าง 9 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,833.33	789.23	24,702.56
20	หินถมบนเขตก่อสร้าง 12 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,466.67	789.23	24,355.90
21	หินถมบนเขตก่อสร้าง 15 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,333.33	789.23	24,202.56
22	หินถมบนเขตก่อสร้าง 25 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,400.00	789.23	24,269.23
23	หินถมบนเขตก่อสร้าง 30 มม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,900.00	789.23	24,769.23
24	หินถมบนเขตก่อสร้าง 30 มม. (0.15 x 0.15 ม.)			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,700.00	789.23	24,569.23
25	หินถมบนเขตก่อสร้าง 3 มม. กว้าง 7.5 ซม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	23,022.39	789.23	25,891.62
26	หินถมบนเขตก่อสร้าง 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	33,000.00	789.23	33,869.23
27	หินถมบนเขตก่อสร้าง 12 มม. กว้าง 10 ซม.			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	39,000.00	789.23	39,869.23
28	วัสดุถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หินต่อตาราง	467	ตัน	35,535.71	789.23	36,404.94
29	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	31.92	0.79	32.71
30	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	755.45	-	755.45
31	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	754.83	-	754.83
32	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	56.78	-	56.78
33	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	1,310.98	-	1,310.98
34	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	395.02	-	395.02
35	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	528.04	-	528.04
36	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	604.99	-	604.99
37	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	60.00	-	60.00
38	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	22.90	-	22.90
39	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	19	ตัน	63.55	-	63.55
40	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	467	ตัน	120.00	-	120.00
41	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	467	ตัน	917.80	-	917.80
42	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	38	ตัน	3,974.40	-	3,974.40
43	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	38	ตัน	320.00	34.13	354.13
44	หินถมบนเขตก่อสร้าง			3010 หิน	38	ตัน	2,430.00	163.84	2,593.84
				3010 หิน	38	ตัน	1,850.00	163.84	2,013.84

ชนิดของหินคลุก

ชนิดหินคลุก	ปริมาณ	ค่าวัสดุ (บาท/ตันหินคลุก 1 ตัน/ม.)		
		หิน	ค่าขนส่ง + ค่าขน	รวม
หินคลุก CLASS A	500	366	1,397.82	1,841.12
หินคลุก CLASS B	450	391	1,258.04	1,967.70
หินคลุก CLASS C	400	416	1,118.26	2,092.27
หินคลุก CLASS D	350	441	978.48	2,211.85
หินคลุก CLASS E	300	466	838.69	2,344.43
หินคลุกหินปูน	220	393	615.04	1,977.70
Mortar	500	749	1,397.82	3,767.79

จำนวนราคามือ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(1)

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

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่ายไม้แบบ(2)

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

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยมไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	- 755.45 บาท/ลบ.ฟ.	755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันขนาด 4 มม. กว้าง 2.88	1.000	ตร.ม. @ 116.28 บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 754.83 บาท/ลบ.ฟ.	= 226.45 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 56.78 บาท/กก.	= 14.20 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
			รวม 1,127.38 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง	375.79 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = 508.79 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบอัดแน่น

	ราคาวัสดุ	154.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 29 กม.	69.22 บาท/ลบ.ม.	
	รวม	223.22 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนอุบคัว	1.40	1.40 x 223.22	312.51 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง	0.75 x 48.19	36.14 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานชั้นฐานงานทรายหยาบอัดแน่น = 348.65 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	223.22 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	8.69 บาท/ลบ.ม.
		รวม	231.91 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนอุบคัว	1.40 x 90 %	1.40 x 231.91 x 0.90	292.21 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง	0.70 x 48.19	33.73 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานชั้นฐานงานทรายหยาบอัดแน่น = 325.94 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	42.94 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	8.69 บาท/ลบ.ม.
		รวม	51.63 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนอุบคัว	1.25	1.25 x 51.63	64.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)	0.50 x 48.19	24.10 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานชั้นฐานงานทรายหยาบอัดแน่น = 88.64 บาท/ลบ.ม.

งานปูเรียบชั้นบนคอนกรีต (ทั่วไป)

	คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	10.00 ซม.	
	ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ลบ.ม./ตร.ม.	
	ส่วนขยายตัว =	1.70 x 0.10	0.17 ลบ.ม./ตร.ม.
	ค่าทุบคอนกรีตเดิม	400.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าทุบคอนกรีต	0.10 x 400.00	40.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)	42.60 x 0.17	7.24 บาท/ตร.ม.
	ค่าขนส่ง 1.00 กม.	11.65 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งคอนกรีตตัก	11.65 x 0.17	1.98 บาท/ตร.ม.
	ทำงานชั้นบน =	7.24 + 40.00 + 1.98	49.22 บาท/ตร.ม.
			ทำงานชั้นบนงานปูเรียบคอนกรีต = 49.22 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านฉิมพลี อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

งานขุดลอกคูน้ำ

ปริมาณคอนกรีต =	1.00	ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	400.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต	1.00	x	400.00	400.00 บาท
ส่วนขยายตัว	1.70	x	1.00	1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและค้ำ)				42.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	1.00	กม.		11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขุดคอนกรีตทั้ง	11.65 + 42.60			54.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง	1.70 x 54.25			92.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต+ค่าขนที่ขุดแล้วไปทิ้ง	400.00 + 92.23			492.23 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดลอกคูน้ำ = 492.23 บาท/ลบ.ม.

งานขุดลอกคูน้ำ (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	500.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต	1.00	x	500.00	500.00 บาท
ส่วนขยายตัว	1.70	x	1.00	1.70 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและค้ำ)				42.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนตั้ง	1.00	กม.		11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขุดคอนกรีตทั้ง	11.65 + 42.60			54.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง	1.70 x 54.25			92.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต+ค่าขนที่ขุดแล้วไปทิ้ง	500.00 + 92.23			592.23 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนงานขุดลอกคูน้ำ = 592.23 บาท/ลบ.ม.

งานหาหิน

สีปิว	กก. ละ	20.00	@	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทอหงส์	GL. ละ	528.04	@	0.04	21.12 บาท/ตร.ม.
สีทอหงส์	GL. ละ	395.02	@	0.05	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	GL. ละ	1,310.98	@	0.01	13.11 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุหาหิน = 57.98 บาท/ตร.ม.

งานหาหินอีกชั้น

สีปิว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	@	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
ทอหงส์ใหม่	GL. ละ	528.04	@	0.04	21.12 บาท/ตร.ม.
ทอหงส์เดิมหรือเคลือบงทอหงส์	GL. ละ	395.02	@	0.06	23.70 บาท/ตร.ม.
หินนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,310.98	@	0.01	13.11 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุหาหินอีกชั้น = 61.93 บาท/ตร.ม.

งานหาน้ำพลาสติก

สีปิว	กก. ละ	20.00	@	0.2	4.00 บาท/ตร.ม.
ทอหงส์ปูน	GL. ละ	604.99	@	0.04	24.20 บาท/ตร.ม.
ทอหงส์เดิมหรือเคลือบงทอหงส์	GL. ละ	395.02	@	0.05	19.75 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02	@	1.00	0.02 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุหาน้ำพลาสติก = 47.97 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

- CLEARING AND GRUBBING** (ขนาดของ)
 1.00 ม.
 ค่าขุดคอนกรีต 0.53 ลบ.ม. @ 492.23 บาท/ลบ.ม. = 260.88 บาท
 1.00 ม.
 ค่าขนตั้ง 1.00 กม. @ 11.65 บาท/ลบ.ม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.
 รวม 260.88 + 11.65 = 272.53 บาท/ตร.ม.
 ทำงานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.83 บาท/ตร.ม.
- REMOVAL OF EXISTING U-DITCH TYPE A**
 1.00 ม.
 ค่าขุดคอนกรีต 0.53 ลบ.ม. @ 492.23 บาท/ลบ.ม. = 260.88 บาท
 ทำงานต้นทุน REMOVAL OF EXISTING U-DITCH TYPE A = 260.88 บาท/ตร.ม.
- MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK**
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาตัดผิวทางเดิม 0.05 ม. @ 13.58 บาท/ตร.ม. = 0.68 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนตั้ง 1.00 กม. @ 11.65 บาท/ลบ.ม. = 11.65 บาท/ตร.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.60 @ 11.65 x 1.60 x 0.05 = 0.93 บาท/ตร.ม.
 รวม 0.68 + 11.65 + 0.93 = 13.26 บาท/ตร.ม.
 ทำงานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = 14.51 บาท/ตร.ม.
- SCARIFY AND RECOMPACT**
 ทำงานต้นทุน SCARIFY AND RECOMPACT = 14.77 บาท/ตร.ม.
- EARTH EXCAVATION**
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง 22.41 บาท/ตร.ม.
 ค่าตัด 8.69 บาท/ลบ.ม.
 กม. 11.65 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนตั้ง 20.34 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 @ 1.25 x 20.34 = 25.43 บาท/ลบ.ม.
 ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 47.84 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 ม.พ. ม.พ. **35.38** บาท / ลิตร
 ไม้เนื้อแข็ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	22.41	บาท/ตร.ม.
		ค่าตัด	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	20.34	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.25			1.25 x 20.34	25.43	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%					
ทำงานต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				= 47.84	x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

7.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (ดินขุดลึก

60 ซม.) 1

			ค่าชุด-ตัดดินคันทาง	22.41	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง 1 กม.			11.65	บาท/ลบ.ม.	
		ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	20.34	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.25			1.25 x 20.34	25.43	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot				47.84	บาท/ลบ.ม.

7.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.) 0.2

		ราคาหินคลุก	= 656.66	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว 1.50			656.66 x 1.50	984.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ				91.21	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก				1,076.20	บาท/ลบ.ม.

7.3 วัสดุลูกรัง (หนา

20 ซม.) 0.2

		ค่าชุด-ขน	= 33.59	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าชุด-ขน	131.54	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว 1.60			131.54 x 1.60	210.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ				57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง				268.29	บาท/ลบ.ม.

7.4 Selected Material A หนา

20 ซม.) 0.2

		ค่าชุด-ขน	33.59	บาท/ลบ.ม.	
		ราคา Selected Material "A" + ค่าชุด-ขน	102.81	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว 1.60			102.81 x 1.60	164.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ				57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน Selected Material A				222.33	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 47.84 + (1,076.20x0.20) + (268.29x0.20) + (222.33x0.20) = 570.11 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH EMBANKMENT

(คันทางเดิม)

ราคาวัสดุที่แหล่ง				20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขม)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			22.84 + 22.94 + 20.00	65.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.60		65.78 x 1.60	105.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ				48.19	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT				= 153.43	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง				20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขม)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		5 กม.	=	22.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			22.84 + 22.94 + 20.00	65.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			65.78 x 1.60	105.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ 70%			48.19 x 0.70	33.73	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK				= 138.97	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง				30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ขุดขม)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม			33.59 + 39.22 + 30.00	102.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.60			102.81 x 1.60	164.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ				57.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A				= 222.32	บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้มน้ำทะเล ๐.เมือง ๑. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.		57.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	33.59 + 57.95 + 40.00	131.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัว 1.60	131.54 x 1.60	210.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าลดทับ		57.83 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE		268.29 บาท/ลบ.ม.

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง		656.66 บาท/ลบ.ม.
ส่วนคูณตัวเมื่อทับ	656.66 x 1.50	984.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ม. / 7,000 ลบ.ม.		21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46 กก./ละ	2.66 บาท	122.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม		49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคามัน		49.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคับ		91.21 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน		1,318.97 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		1,318.97 บาท/ลบ.ม.

13. ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก

ราคาวัสดุจากปากไม่ (หินคลุก) รวมค่าตัด		231.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 139 กม.		425.66 บาท/ลบ.ม.
รวม		656.66 บาท/ลบ.ม. (รวม)
ทำงานต้นทุน ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก		656.66 บาท/ลบ.ม. (รวม)

14. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์		
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	28,858.64 บาท / คัน
อัตราการใช้ยาง	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	0.80 x (28,858.64 / 1,000) = 23.09 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	7.92 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน PRIME COAT	31.01 บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง		26,740.90 บาท / คัน	
อัตราการใช้ยาง	0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	0.30 x (26,740.90 / 1,000) = 8.02 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	7.65 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นทุน TACK COAT	15.67 บาท/ตร.ม.

16. 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 + ค่าขึ้นลง	29,590.90 x 0.047	1,390.77 บาท/คัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	561.53 x 0.740	415.53 บาท/คัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/คัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.		8.32 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา 50 มม.	15.85 x 1.00 x 8.33	132.03 บาท/คัน	ค่าปู 15.85 บาท/ตร.ม.
รวม		2,408.78 บาท/คัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK		2,408.78 / 8.33	289.17 บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE WEARING 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 + ค่าขึ้นลง	29,590.90 x 0.048	1,420.36 บาท/คัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	568.53 x 0.740	420.71 บาท/คัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete		437.13 บาท/คัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.		8.32 บาท/คัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	12.29 x 1.00 x 8.33	102.38 บาท/คัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
รวม		2,413.90 บาท/คัน	
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK		2,413.90 / 8.33	289.78 บาท/ตร.ม.

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

ค่าชุดดินวางใหม่(กิตจุคลิก 1.075 ม.)	1.160	ลบ.ม. @ 47.84 บาท	= 55.49 บาท/ม.
		ค่าท่อ Ø0.30 ม รวมค่าขนส่ง	354.13 บาท/ม.
		ค่าวาง, ขนแนว และกลับทับ	140 บาท/ม.
		ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	549.62 บาท/ม.

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2183 ตอน โคกท่า - ท่าหิน
ระหว่าง กม.31+800 - กม.33+234

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

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

ค่าชุดคินวางใหม่(คัลชุดเล็ก 2.22	ม.)	4.930	ลบ.ม. @	47.84	บาท	=	235.85	บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง		=	2,593.84	บาท/ม.
				ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ		=	510	บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II =		=	3,339.69	บาท/ม.

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III

ค่าชุดคินวางใหม่(คัลชุดเล็ก 2.22	ม.)	4.930	ลบ.ม. @	47.84	บาท	=	235.85	บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง		=	2,013.84	บาท/ม.
				ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ		=	510	บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS III =		=	2,759.69	บาท/ม.

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

ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.57 x 1.10 x 2.32 ม.
ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.00 ม. ความสูงช่วงรับค่าบ่อ 0.65 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	13.600	ลบ.ม.	-	-	47.84	650.62	650.62
งานดินถม	9.134	ลบ.ม.	-	-	99.00	904.27	904.27
ทรายซัด	0.230	ลบ.ม.	348.65	80.19	-	-	80.19
คอนกรีตหยาบ	0.230	ลบ.ม.	1,476.39	339.57	398.00	91.54	431.11
คอนกรีต Class E	1.460	ลบ.ม.	1,594.28	2,327.65	436.00	636.56	2,964.21
ไม้แบบทั่วไป(1)	17.241	ตร.ม.	252.77	4,358.01	133	2,293.05	6,651.06
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	215.341	กก.	24.70	5,318.92	4.1	882.90	6,201.82
จวดผูกเหล็ก	5.384	กก.	32.71	176.11	-	-	176.11
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	20.280	กก.	25.89	525.05	12.00	243.36	768.41
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.998	กก.	24.70	24.65	4.10	4.09	28.74
Welding in Angle	20	จุด	-	-	5.00	100.00	100.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.816	ตร.ม.	61.93	112.46	35.00	63.56	176.02
1 layer oil paint	0.908	ตร.ม.	57.98	52.65	38.00	34.50	87.15
รวม							19,219.71

ทำงานต้นทุน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) 19,219.71 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดฝา 0.37x0.89x0.20

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
STEEL BAR 12 MM. x 10 CM.	29.428	กก.	36.40	1,071.18	12.00	353.14	1,424.32
STEEL BAR 9 MM. x 10 CM.	91.962	กก.	33.87	3,114.75	12.00	1,103.54	4,218.29
STEEL BAR 9 MM. x 7.5 CM.	7.109	กก.	33.87	240.78	12.00	85.31	326.09
Welding at anchor bar	172.00	จุด	-	-	5.00	860.00	860.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.516	ตร.ม.	61.93	465.47	35.00	263.06	728.53
1 layer oil paint	3.758	ตร.ม.	57.98	217.89	38.00	142.80	360.69
รวม							7,917.92

ทำงานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาดฝา 0.37x0.89x0.20 7,917.92 x 2 ฝา 15,835.84 บาท

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. 19,219.71 + 15,835.84 35,055.55 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER = 35,055.55 บาท/แห่ง

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

22. R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด)

ขนาดท่อ 1.20 x 1.50 x 2.42 ม.

1.00 ม.

ความสูงช่วงรับน้ำหนัก

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	14.410	ลบ.ม.	-	-	47.84	689.37	689.37
งานดินถม	9.938	ลบ.ม.	-	-	99.00	983.86	983.86
ทรายบดอัด	0.238	ลบ.ม.	348.65	82.98	-	-	82.98
คอนกรีตหยาบ	0.238	ลบ.ม.	1,476.39	351.38	398.00	94.72	446.10
คอนกรีต Class E	1.716	ลบ.ม.	1,594.28	2,735.78	436.00	748.18	3,483.96
ไม้แบบทัวไป(1)	22.040	ตร.ม.	252.77	5,571.05	133.00	2,931.32	8,502.37
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	207.429	กก.	24.70	5,123.50	4.10	850.46	5,973.96
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	25.57	177.33	4.10	28.43	205.76
ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก.	32.71	175.29	-	-	175.29
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	25.89	416.34	12.00	192.97	609.31
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	24.70	22.18	4.10	3.68	25.86
Welding in Angle	18	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	61.93	89.18	35.00	50.40	139.58
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	57.98	41.75	38.00	27.36	69.11
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1	ชิ้น	339.85	339.85	-	-	339.85
รวม							21,817.36

ทำงานต้นทุน ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาเปิด) 21,817.36 บาท/แห่ง

ข. ฝาเปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,594.28	62.18	436.00	17.00	79.18
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	24.70	98.03	4.10	16.27	114.30
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	32.71	3.24	-	-	3.24
ไม้แบบทัวไป(2)	0.643	ตร.ม.	202.22	130.03	133.00	85.52	215.55
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	25.89	300.69	12.00	139.37	440.06
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	24.70	17.27	4.10	2.87	20.14
Welding at anchor bar	14	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	33.87	19.75	12.00	7.00	26.75
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	61.93	64.41	35.00	36.40	100.81
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	57.98	30.15	38.00	19.76	49.91
รวม							1,119.94

ทำงานต้นทุน ข. ฝาเปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 1119.94 x 2 ฝา 2,239.88 บาท/ฝา

รวมทำงานต้นทุน ก.+ ข. 21,817.36 + 2,239.88 24,057.24 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER = 24,057.24 บาท/แห่ง

23. R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLET

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.00 ม.

ความสูงช่วงรับน้ำหนัก 0.30 ม.

ขนาดท่อ 1.65 x 1.65 x 2.30 ม.

แบบ CAST - IN SITU

R.C. MANHOLE

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.556	ลบ.ม.	-	-	47.84	839.88	839.88
งานดินถม	10.958	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,084.84	1,084.84
ทรายบดอัด	0.342	ลบ.ม.	348.65	119.24	-	-	119.24
คอนกรีตหยาบ	0.342	ลบ.ม.	1,476.39	504.93	398.00	136.12	641.05
คอนกรีต Class E	2.914	ลบ.ม.	1,594.28	4,645.73	436.00	1,270.50	5,916.23
ไม้แบบทัวไป(1)	19.596	ตร.ม.	252.77	4,953.28	133.00	2,606.27	7,559.55
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	170.249	กก.	24.34	4,143.86	3.30	561.82	4,705.68
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	354.370	กก.	24.57	8,706.87	3.30	1,169.42	9,876.29
ลวดผูกเหล็ก	13.115	กก.	32.71	428.99	-	-	428.99
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	จุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00
รวม							48,171.75

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH GRATING CAST IRON COVER TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLET = 48,171.75 บาท/แห่ง

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บัณฑิตเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

24. 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.	1,594.28	159.43	436.00	43.60	203.03
ไม้แบบทาบไป(2)	2.500	ตร.ม.	202.22	505.55	133.00	332.50	838.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	25.57	148.15	4.10	23.76	171.91
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	32.71	4.74	-	-	4.74
รวม							1,217.73

ทำงานต้นทุน R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET = 1,217.73 บาท/ม.

25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L 3 ปริมาณต่อคันแบ่งปากท่อ 1 คัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.529	ลบ.ม.	1,594.28	2,437.65	436.00	666.64	3,104.29
ไม้แบบทาบไป(2)	4.694	ตร.ม.	202.22	949.22	133.00	624.30	1,573.52
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.382	กก.	25.57	137.62	4.10	22.07	159.69
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.773	กก.	24.34	213.53	3.30	28.95	242.48
ลวดผูกเหล็ก	0.654	กก.	32.71	21.39	-	-	21.39
รวม							5,101.37

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,336.41 บาท/คัน.ม

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

คิดจากความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	0.796	ลบ.ม.	-	-	47.84	38.08	38.08
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	348.65	23.01	-	-	23.01
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,476.39	196.36	398.00	52.93	249.29
คอนกรีต Class D	0.100	ลบ.ม.	1,721.49	172.15	436.00	43.60	215.75
ไม้แบบทาบไป(2)	1.800	ตร.ม.	202.22	364.00	133.00	239.40	603.40
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	24.70	219.36	4.10	36.41	255.77
ลวดผูกเหล็ก	0.022	กก.	32.71	0.72	-	-	0.72
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
รวม							1,391.75

1.00 x 10.00 x 1.50 m.

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,391.75 บาท/ม.

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

ขนาด 0.85 x 10.00 x 1.2 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด	1.285	ลบ.ม.	-	-	47.84	61.47	61.47
ทรายบดอัด	0.107	ลบ.ม.	348.65	37.31	-	-	37.31
คอนกรีตหยาบ	0.107	ลบ.ม.	1,476.39	157.97	398.00	42.59	200.56
คอนกรีต Class D	0.458	ลบ.ม.	1,721.49	788.44	436.00	199.69	988.13
ไม้แบบทาบไป(2)	2.488	ตร.ม.	202.22	503.12	133.00	330.90	834.02
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	34.739	กก.	24.77	860.49	3.30	114.64	975.13
ลวดผูกเหล็ก	0.872	กก.	32.71	28.52	-	-	28.52
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1	อัน	5.73	5.73	-	-	5.73
GEOTEXTILE	1.318	ตร.ม.	60.00	79.08	6.00	7.91	86.99
รวม							3,217.86

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK) = 3,217.86 บาท/ม.

28. CONCRETE CURB 0.45 M. THICK

GUTTER หน้า 0.45 ม. กว้าง 0.20 เมตร คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินซุด ตกแต่งพื้นที่	0.860	ลบ.ม.	-	-	99.00	85.14	85.14
คอนกรีต Class E	0.850	ลบ.ม.	1,594.28	1,355.14	436.00	370.60	1,725.74
ไม้แบบทาบไป(2)	9.060	ตร.ม.	202.22	1,832.11	133.00	1,204.98	3,037.09
รวม							4,847.97

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB 0.45 M. THICK = 4,847.97 / 10.00 = 484.80 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

29. 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	
งานติดตั้ง ตกแต่งพื้นที่	1.250	ตร.ม.	-	-	99.00	123.75	123.75
คอนกรีต Class E	1.640	ตร.ม.	1,594.28	2,614.62	436.00	715.04	3,329.66
ไม้แบบทิวไป(2)	9.130	ตร.ม.	202.22	1,846.27	133.00	1214.29	3,060.56
รวม							6,513.97

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 6,513.97 / 10 = 651.40 บาท/ม.

30. R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานติดตั้ง ตกแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	9.90	9.90	9.90
SAND BEDDING	0.050	ตร.ม.	325.94	16.30	-	-	16.30
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	1.000	ตร.ม.	47.77	47.77	5.00	5.00	52.77
คอนกรีต Class E	0.050	ตร.ม.	1,594.28	79.71	436.00	21.80	101.51
MORTAR	0.020	ตร.ม.	1,774.61	35.49	114.00	2.28	37.77
รวม							218.25

ทำงานต้นทุน R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = 218.25 บาท/ตร.ม.

31. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่

ค่าสีพลาสติก

ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าทา

1.00 ตร.ม.

100.00 บาท/ตร.ม.

20.00 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 120.00 บาท/ตร.ม.

32. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าถูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
	รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20 %)	10,930.00	@	0.20	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1	จุด @	3,850.00	3,850.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม. @	120.00	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	-	ม. @	9.180	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม.40 ม.	-	ม. @	-	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม. @	41.00	1,435.00	บาท
Ground Rod	1	จุด @	360.00	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดิม)				-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				525.00	บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				136.00	บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,448.00 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38 บาท / ลิตร

34. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน

29 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัดครบชุด	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 ค่าทาสีและติดแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,850.00	3,850.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟพื้นถนนหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	34	120.00	4,080.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.744	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.178	91.78
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า หรือเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม	32	115.00	3,680.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,881.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.3.1 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อลอด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				26,279.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				906.17
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดค้น (ระยะทางที่คิด 467 กม.)	ต้น	1	521.54	521.54
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,833.93

ทำงานต้นทุน คิดจากปริมาณงานจำนวน = 31,833.93 บาท/ต้น

35. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

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

ทำงานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

36. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างอาคารก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานปริมาณก่อสร้าง ชุดที่ 4

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

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

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน

ค่างาน = 37,789.00 x 180 / 1,095.00 = 6,211.89 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างอาคารก่อสร้าง = 6,211.89 บาท