

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงได้รับการพัฒนา รหัส 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.1+279 LT. - กม.1+307 LT. และ กม.1+127 RT. - กม.1+319 RT. โดยวิธีคัดเลือก

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,999,000 บาท

4.ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างระบบระบายน้ำข้างทาง R.C. U-DITH TYPE A พร้อมบ่อพัก

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,998,500 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปรายงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายสามารถ ศรีมุงคุณ รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว.) ประธานกรรมการ
2. นายจักรกริช แก้วแสงอ่อน ขอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 กรรมการ
3. ว่าที่ร้อยตรีบุญปาน เคนคำภา ขณ.ขท.อุดรธานีที่ 1 กรรมการ

ราคากลาง

โครงการทางหลวงได้รับการพัฒนา

รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่

ระหว่าง กม.1+279 LT. - กม.1+307 LT. และกม.1+279 RT. - กม.1+319 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- จำนวนราคากลางเมื่อ 16 ธันวาคม 2564 น้ำมันดีเซล 29.00 บาท/ลิตร

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	REMARK
1	R.C. U - DITCH TYPE A	293.00	ม.	
2	R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	2.00	แห่ง	
3	งานจัดการเครื่องหมายจราจรในระหว่างการก่อสร้าง		L.S.	

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ต้นทุน		ค่า Factor F	ค่า งาน ต่อหน่วย	สรุปค่างานที่กำหนด	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	R.C. U - DITCH TYPE A	293.00	ม.	4,883.73	1,430,932.89	1.3589	6,636.50	6,632.00	1,943,176.00
2	R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	2.00	แห่ง	19,419.94	38,839.88	1.3589	26,389.76	26,374.75	52,749.50
3	งานจัดการเครื่องหมายจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	L.S.		1,906.84	1,906.84	1.3589	2,591.20	2,574.50	2,574.50
รวมทั้งสิ้น									1,998,500.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									1,998,500.00

Factor F งานทาง ( ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10% )

ต้นทุน 0.147167961 < 5 ลบ. F= 1.3589

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 1,998,500.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 1,999,000.00 บาท

ลงนาม ..... ประธานกรรมการฯ

(นายสามารถ ศรีมุงคุณ)  
ร.อ.ชท. อุดรธานีที่ 1 (ว.)

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
- ร.อ.ชท. (บ.)
- ทพ.ชท.

ลงนาม ..... กรรมการฯ

(นายจักรกริช แก้วแสงอ่อน)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นควรจ้างในราคาไม่เกิน 1,998,500.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม ..... กรรมการฯ

(ว่าที่ร้อยตรีบุญปาน เคนคำภา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....

(นายเอก สุวรรณฤต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

16 ส.ค. 2564



โครงการขุดลอกและปรับปรุงพัฒนา

รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่

ระหว่าง กม.1+279 LT. - กม.1+307 LT. และกม.1+279 RT. - กม.1+319 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ราคามันน้ำดินเขต อยู่ระหว่าง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

- ข้อมูล, แหล่งวัสดุที่ใช้ ประจำเดือน ตุลาคม 2564 แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.46 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.54 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม. 2.15 บาท/ลบ.ม.

ราคาขางและวัสดุอื่นๆ							
รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดจูง	ตัน	73	2,056.07	112.27	50	2,218.34	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
เหล็กเสริม RB. 6 มม.	ตัน	73	26,069.63	112.27	80	26,261.90	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
เหล็กเสริม RB. 9 มม.	ตัน	73	25,153.04	112.27	80	25,345.31	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
เหล็กเสริม RB.12 มม.	ตัน	73	24,579.67	112.27	80	24,771.94	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ตัน	73	24,634.24	112.27	80	24,826.51	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ตัน	73	23,672.39	112.27	80	23,864.66	จ.อุดรธานี(สิบล้อและลากพ่วง)
ลวดผูกเหล็ก	กก.	642	30.42	0.98		31.40	กรุงเทพฯ (สิบล้อและลากพ่วง)
ทราย	ลบ.ม.	73	364.49	157.18		521.67	อุดรธานี (สิบล้อและลากพ่วง)
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	31	333.50	67.25		400.75	ศิลาวิวัฒน์ (สิบล้อและลากพ่วง)
ตะปูตอกไม้ ขนาด 3"	กก.		42.43			42.43	ท้องถิ่น
ไม้กระบาก (1"x8")	ลบ.ฟ.		464.96			464.96	ท้องถิ่น
ไม้คร่าว (1 1/2"x3")	ลบ.ฟ.		467.29			467.29	ท้องถิ่น

รายการคำนวณ

1 R.C. U - DITCH TYPE A (ลึกเฉลี่ย 0.80 ม.) (DWG.DS-601 แผ่นที่ 106)

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.80	M.	
คอนกรีต CLASS E (Strength 20 Mpa (204 Ksc))	3.930	ลบ.ม.	@	1,731.59	=	6,805.15	บาท
เหล็กเสริม RB.6 มม.	78.144	กก.	@	30.36	=	2,372.45	บาท
เหล็กเสริม RB.9 มม.	240.748	กก.	@	29.45	=	7,090.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.770	กก.	@	31.40	=	275.38	บาท
ไม้แบบ (1)	41.420	ตร.ม.	@	290.69	=	12,040.38	บาท
ปริมาณดินขุด	13.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,287.00	บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	2.00	ม.	@	14.72	=	29.44	บาท
PVC CAP	5	อัน	@	9.35	=	46.75	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	61.333	กก.	@	24.83	=	1,522.90	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,582.97	=	1,582.97	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	689.14	=	689.14	บาท
Anchorage Bars , RB9 mm.	4.99	กก.	@	29.45	=	146.96	บาท
ค่าเชื่อม	100.00	จุด	@	5.00	=	500.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	8.00	ตร.ม.	@	35.00	=	280.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	4.00	ตร.ม.	@	17.50	=	70.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย	=		=	34,738.55	บาท
ค่างานต้นทุน	=	34,738.55 / 10.00	=	3,473.86	บาท / ม.

#### ข. ฝ่ापัด R.C. U - DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝ่า	0.40	ม.			
คอนกรีต CLASS E (Strength 20 Mpa (204 Ksc))	0.030	ลบ.ม. @	1,731.59	=	51.95 บาท
เหล็กเสริม RB. 9 มม.	4.369	กก. @	29.45	=	128.67 บาท
เหล็กเสริม RB. 12 มม.	6.486	กก. @	28.07	=	182.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก. @	31.40	=	9.39 บาท
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม. @	259.15	=	76.97 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.453	กก. @	24.83	=	60.91 บาท
ค่าเชื่อม	8.000	จุด @	5.00	=	40.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	35.00	=	11.20 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	17.50	=	2.80 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	563.95 บาท
ค่างานต้นทุน	=	563.95 / 0.40	=	1,409.88	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก + ข			
	=	3,473.86 + 1,409.88	=	4,883.73	บาท / ม.

#### 2 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER (DWG.DS-702 แผ่นที่ 111)

ขนาด 1.340 x 1.100 ม. สูงเฉลี่ย 2.290 ม. CROSS DRAIN  $\varnothing$  0.80 M. สองด้าน

##### 2.1 R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝ่ापัด)

คอนกรีต CLASS E (Strength 20 Mpa (204 Ksc))	1.341	ลบ.ม. @	1,731.59	=	2,322.06 บาท
เหล็กเสริม RB.9 มม.	198.298	กก. @	29.45	=	5,839.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.957	กก. @	31.40	=	155.65 บาท
ไม้แบบ (1)	16.050	ตร.ม. @	290.69	=	4,665.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	18.224	กก. @	23.86	=	434.91 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	5.00	=	90.00 บาท
ปริมาณดินขุด	12.236	ลบ.ม. @	99.00	=	1,211.36 บาท
ปริมาณดินถม	8.460	ลบ.ม. @	45.00	=	380.70 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม. @	1,582.97	=	316.59 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.200	ลบ.ม. @	689.14	=	137.83 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.632	ตร.ม. @	35.00	=	57.12 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.816	ตร.ม. @	17.50	=	14.28 บาท
Anchorage Bar RB 9x10 cm.@0.30ม.	0.898	กก. @	29.45	=	26.45 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	15,652.40 บาท

##### 2.2 ฝ่ापัดตะแกรงเหล็ก (คิด 2 ฝ่าต่อบ่อ ขนาด 0.560 x 0.890 x 0.100)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	5.942	กก.	( 9 มม.x 7.5 ซม. Steel bar 1/4" (Typ.)	
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	77.814	กก.	( 9 มม.x 10 ซม. Steel bar 0.5 ซม. Center To Center )	
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	27.353	กก.	( 12 มม.x 10 ซม. Steel bar )	
รวม	111.109	กก.	24.70	= 2,744.39 บาท



ค่าเชื่อม	148	จุด	@	5.00	=	740.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.472	ตร.ม.	@	35.00	=	226.52	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.236	ตร.ม.	@	17.50	=	56.63	บาท
<input checked="" type="checkbox"/> ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา					=	3,767.54	บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						
	=	15,652.40	+	3,767.54	=	19,419.94	บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน      ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ = 90 วัน

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 5 ชุด	11	ตร.ม.	1,461.00	16,071.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	33	ม.	53.00	1,749.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	1,115.00	4,460.00
5	แผงตั้งสะท้อนแสง 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
6	แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	-	ดวง	1,538.00	-
10	สีดีเส็น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-
					23,200.00
รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง =				$23,200.00 \times 90.00 / 1,095.00 =$	1,906.84 บาท/L.S.

**ข. ค่าวัสดุงานคอนกรีต**

ข.1 คอนกรีต CLASS "A"	( 500 :366 : 662 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.500	x	2,218.34	= 1,164.63 บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.366	x	521.67	= 229.12 บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.662	x	400.75	= 305.09 บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	= 1,698.84 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						= บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						= 436.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 2,134.84 บาท/ลบ.ม.
ข.2 คอนกรีต CLASS "B"	( 450 :391 : 662 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.450	x	2,218.34	= 1,048.17 บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.391	x	521.67	= 244.77 บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.662	x	400.75	= 305.09 บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	= 1,598.03 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						= บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						= 436.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 2,034.03 บาท/ลบ.ม.
ข.3 คอนกรีต CLASS "C"	( 400 :416 : 662 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.400	x	2,218.34	= 931.70 บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.416	x	521.67	= 260.42 บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.662	x	400.75	= 305.09 บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	= 1,497.21 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						= บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						= 436.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 1,933.21 บาท/ลบ.ม.
ข.4 คอนกรีต CLASS "D"	( 350 :441 : 662 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.350	x	2,218.34	= 815.24 บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.441	x	521.67	= 276.07 บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.662	x	400.75	= 305.09 บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	= 1,396.40 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						= บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						= 436.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 1,832.40 บาท/ลบ.ม.
ข.5 คอนกรีต CLASS "E"	( 300 :466 : 662 )					
- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.300	x	2,218.34	= 698.78 บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.466	x	521.67	= 291.72 บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.662	x	400.75	= 305.09 บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	= 1,295.59 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						= บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						= 436.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	= 1,731.59 บาท/ลบ.ม.

ข.6 คอนกรีตหยาบ ( 220 : 393 : 843 )

- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.220	x	2,218.34	=	512.44	บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.393	x	521.67	=	246.02	บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15	x	0.843	x	400.75	=	388.51	บาท/ลบ.ม.
					รวมค่าวัสดุ	=	1,146.97	บาท/ลบ.ม.
- ค่าเทคอนกรีต						=	436.00	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	1,582.97	บาท/ลบ.ม.

ข.7 Motar ( 1 : 3 ) by Vol. ( 500 : 749 )

- ปูนซีเมนต์	1.05	x	0.500	x	2,218.34	=	1,164.63	บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20	x	0.749	x	521.67	=	468.88	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม						=	114.00	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	1,747.51	บาท/ลบ.ม.

ค. ค่าวัสดุงานไม้แบบ

ค.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (1)

- ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. ๑ ละ	464.96	บาท	=	464.96	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ. ๑ ละ	467.29	บาท	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30	ตัน ๑ ละ	50.00	บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. ๑ ละ	42.43	บาท	=	10.61	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	630.76	บาท/ตร.ม.
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %					=	157.69	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	290.69	บาท/ตร.ม.

ค.2 ไม้แบบอย่างง่าย (2)

- รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 %					=	126.15	บาท
- ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	259.15	บาท/ตร.ม.

ค.3 ไม้แบบสำหรับ สะพานและท่อเหลี่ยม

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง 1 ลบ.ฟ.	464.96	บาท/ลบ.ฟ.	=	464.96		
- ไม้คร่า 1 1/2 x 3 0.30 ลบ.ฟ.	467.29	บาท/ลบ.ฟ.	=	140.19		
- ไม้ตัดยงหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม.	76.26	บาท/ลบ.ฟ.	=	76.26		
- ตะปู 0.25 กก.	42.43	บาท/กก.	=	10.61		
			=	692.02	บาท/ตร.ม.	
- เนื่องจากใช้ได้ประมาณ 3 ครั้ง			=	230.67	บาท/ตร.ม.	
- ค่าแรง			=	133.00	บาท	
			รวม	=	363.67	บาท/ตร.ม.

ง. ค่าวัสดุงานเหล็กเสริมคอนกรีต

ง.1 เหล็กเสริม RB.6 มม.

- ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	26,261.90	บาท/ตัน	
- ค่าแรง ตัด - คัดเหล็ก			=	4,100.00	บาท/ตัน	
			รวม	=	30,361.90	บาท/ตัน
รวมต้นทุน	=	30,361.90 /	1,000.00	=	30.36	บาท/กก.

ง.2 เหล็กเสริม RB.9 มม.

- ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	25,345.31	บาท/ตัน
- ค่าแรง ตัด - ตัดเหล็ก	=	4,100.00	บาท/ตัน
		รวม	= 29,445.31 บาท/ตัน
รวมต้นทุน	=	29,445.31 / 1,000.00	= 29.45 บาท/กก.

ง.3 เหล็กเสริม RB.12 มม.

- ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	24,771.94	บาท/ตัน
- ค่าแรง ตัด - ตัดเหล็ก	=	3,300.00	บาท/ตัน
		รวม	= 28,071.94 บาท/ตัน
รวมต้นทุน	=	28,071.94 / 1,000.00	= 28.07 บาท/กก.

จ. SAND CUSHION

- ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	364.49	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 73 กม.	=	157.18	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	521.67	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว	1.4	x	100% = 730.34 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		75% x	45.49 = 34.12 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน	= 764.46 บาท/ลบ.ม.

ฉ. SAND BEDDING

- ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	364.49	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 73 กม.	=	157.18	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	521.67	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว	1.4	x	90% = 657.30 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)		70% x	45.49 = 31.84 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน	= 689.14 บาท/ลบ.ม.



เส้นทางราชการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่

ระหว่าง กม.1+279 LT. - กม.1+307 LT. และ กม.1+279 RT. - กม.1+319 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ราคามันนี่ดีเชด อยู่ระหว่าง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

สายทาง 2265

โครงการ 1+279 ถึง 1+319 =

40 ม.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง												หมายเหตุ		
	กมม.		อ.นากลาง (ศีกาต่อยตั้ง)		ทอ.ค.ส.ล. (ถนนหนที่ คอนสตรัคชั่น)		ทอ.ค.ส.ล. (อุครศิริสมบุรณ์)		อ.นากลาง (สากลพัฒนา)		อ.น้ำโสม (ศีกาพัฒนา)			จุดครธานี	
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง		ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง
	562.439	2	6.500	off set	15.670	22.000	0.947	216	0.300	off set	18.400	off set	3.000	off set	
	10.019	216 0103	10.997	210	7.162	216 0103	9.955	2 0602	17.797	210	12.968	2348	9.955	2 0602	
	9.955	2 0602	42.397	2097	9.955	2 0602	42.573	2021	42.397	2097	0.026	2265	42.573	2021	
	42.573	2021	12.086	2098	42.573	2021	2.000	ท้องถิ่น	12.086	2098			2.000	ท้องถิ่น	
	2.000	ท้องถิ่น	2.000	ท้องถิ่น	2.000	ท้องถิ่น	15.175	2348	2.000	ท้องถิ่น			15.175	2348	
	15.175	2348	15.175	2348	15.175	2348	0.026	2265	15.175	2348			0.026	2265	
	0.026	2265	0.026	2265	0.026	2265			0.026	2265					
1.299															
กึ่งกลางโครงการ กม.															
1+299															
ระยะจริง	642.187		89.181		97.561		70.676		89.781		31.394		72.729	ระยะจริง	
ปรับยอด	642.000		89.000		93.000		71.000		90.000		31.000		73.000	ปรับยอด	