แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาก่อสร้าง งานป้องกันการกัดเซาะและเสริมเสถียรภาพเชิงลาด เพื่อใช้ใน กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2569

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ที่ กม. 349+950 RT

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร) กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,916,065.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานป้องกันการชะล้างพังทลายของเชิงลาด ระยะเวลา 210 วัน

4. ราคากลางคำนวณ 22 ตุลาคม 2569 เป็นเงิน 21,916,065.00 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

5.2 ประเภท งานก่อสร้างถนนผิวคอนกรีต

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายฐิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายธนัญชัย ลอยใหม่	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายพรพิพัฒน์ โสธนะ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร)

ที่ _____ วันที่ 22 ตุลาคม 2568

เรื่อง การประเมินราคากลาง

(1) เรียน ผศ.สส.1 ผ่าน ผบ.ศ.สส.1

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณาการประเมินราคางานจัดจ้าง งานจ้างเหมาก่อสร้าง งานป้องกันการกัดเซาะและเสริมเสถียรภาพเชิงลาด จำนวน 24 รายการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2569

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ที่ กม. 349+950 RT

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งาน CLEARING AND GRUBBING						
	ปริมาณงาน	2,872.00	ตร.ม. ๆ ละ	7.00	บาท เป็นเงิน	20,104.00	บาท
2	งาน EARTH EXCAVATION						
	ปริมาณงาน	2,826.00	ลบ.ม. ๆ ละ	83.00	บาท เป็นเงิน	234,558.00	บาท
3	SOILNAIL DB32 15m LONG @1.5x1.5m C/C						
	ปริมาณงาน	100.00	แห่ง ๆ ละ	36,046.00	บาท เป็นเงิน	3,604,600.00	บาท
4	SOILNAIL DB32 12m LONG @1.5x1.5m C/C						
	ปริมาณงาน	50.00	แห่ง ๆ ละ	31,605.00	บาท เป็นเงิน	1,580,250.00	บาท
5	SOILNAIL DB32 3m LONG @1.5x2.0m C/C						
	ปริมาณงาน	96.00	แห่ง ๆ ละ	9,312.00	บาท เป็นเงิน	893,952.00	บาท
6	GAVANIZED RENO MATRESS SIZE 2.00 x 6.00 x 0.30 m.						
	ปริมาณงาน	29.00	กล่อง ๆ ละ	2,431.00	บาท เป็นเงิน	70,499.00	บาท
7	ROCK SIZE 10.00 - 15.00 cm.						
	ปริมาณงาน	124.00	ลบ.ม. ๆ ละ	1,178.00	บาท เป็นเงิน	146,072.00	บาท
8	SHOTCRETE 100 mm. THICK						
	ปริมาณงาน	1,716.00	ตร.ม. ๆ ละ	2,076.00	บาท เป็นเงิน	3,562,416.00	บาท
9	WEEP HOLE						
	ปริมาณงาน	215.00	แห่ง ๆ ละ	557.00	บาท เป็นเงิน	119,755.00	บาท
10	FLEX GROOVE DRAIN 14.00 m. LONG						
	ปริมาณงาน	5.00	แห่ง ๆ ละ	30,602.00	บาท เป็นเงิน	153,010.00	บาท
11	RETAINING WALL H=2.5 m.						
	ปริมาณงาน	810.00	ม. ๆ ละ	5,758.00	บาท เป็นเงิน	4,663,980.00	บาท
12	SAND BACKFILL						
	ปริมาณงาน	15.00	ม. ๆ ละ	32,495.00	บาท เป็นเงิน	487,425.00	บาท
13	REINFORCED CONCRETE PIPE 1.00 m. DIA						
	ปริมาณงาน	15.00	ม. ๆ ละ	133,137.00	บาท เป็นเงิน	1,997,055.00	บาท
14	SAND BACKFILL						
	ปริมาณงาน	1,403.00	ลบ.ม. ๆ ละ	663.00	บาท เป็นเงิน	930,189.00	บาท

15	PULL OUT TEST						
	ปริมาณงาน	5.00	จุด ๆ ละ	18,996.00	บาท เป็นเงิน	94,980.00	บาท
16	REINFORCED CONCRETE PIPE 1.00 m. DIA						
	ปริมาณงาน	7.00	ม. ๆ ละ	4,032.00	บาท เป็นเงิน	28,224.00	บาท
17	STEPPED DRAIN CHUTE						
	ปริมาณงาน	28.00	ม. ๆ ละ	2,026.00	บาท เป็นเงิน	56,728.00	บาท
18	CONCRETE CORING WORK						
	ปริมาณงาน	3.00	แห่ง ๆ ละ	4,432.00	บาท เป็นเงิน	13,296.00	บาท
19	DRILLING WORK FOR COMPACTION GROUTING						
	ปริมาณงาน	180.00	ม. ๆ ละ	1,527.00	บาท เป็นเงิน	274,860.00	บาท
20	COMPACTION GROUTING						
	ปริมาณงาน	36.00	ลบ.ม. ๆ ละ	44,252.00	บาท เป็นเงิน	1,593,072.00	บาท
21	INSTALLATION OF INJECTION PACKER						
	ปริมาณงาน	100.00	ชุด ๆ ละ	444.00	บาท เป็นเงิน	44,400.00	บาท
22	INJECTION OF 1K PU RESIN						
	ปริมาณงาน	207.00	กก. ๆ ละ	933.00	บาท เป็นเงิน	193,131.00	บาท
23	INSTALLATION OF EROSION CONTROL MAT						
	ปริมาณงาน	1,029.00	ตร.ม. ๆ ละ	1,027.00	บาท เป็นเงิน	1,056,783.00	บาท
24	HYDROSEEDING						
	ปริมาณงาน	1,029.00	ตร.ม. ๆ ละ	94.00	บาท เป็นเงิน	96,726.00	บาท
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**21,916,065.00**	**บาท**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมได้แนบเอกสารการประเมินราคากลางมาพร้อมนี้แล้ว

..... นายฐิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

..... นายธนัญชัย ลอยใหม่ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

..... นายพรพิพัฒน์ โสธนะ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

(2) คณะกรรมการฯ , ผบ.ศ.สส.1, คุณวรรณวิไล

- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายฐิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการในตำแหน่ง ผศ.สส.1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาก่อสร้าง งานป้องกันการกัดเซาะและเสริมเสถียรภาพเชิงลาด

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2569

สังกัด ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว

สำนักก่อสร้างสะพาน ที่ กม. 349+950 RT

งบประมาณ 21,916,065.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F_N	x F_N (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน CLEARING AND GRUBBING	2,872.00	ตร.ม.	6.24	17,921.28	1.2664	7.90	7.00	20,104.00
2	งาน EARTH EXCAVATION	2,826.00	ลบ.ม.	66.18	187,024.68	1.2664	83.81	83.00	234,558.00
3	งาน SOILNAIL DB32 15m LONG @1.5x1.5m C/C	100.00	แห่ง	28,464.10	2,846,410.00	1.2664	36,046.93	36,046.00	3,604,600.00
4	งาน SOILNAIL DB32 12m LONG @1.5x1.5m C/C	50.00	แห่ง	24,956.90	1,247,845.00	1.2664	31,605.41	31,605.00	1,580,250.00
5	งาน SOILNAIL DB32 3m LONG @1.5x2.0m C/C	96.00	แห่ง	7,353.40	705,926.40	1.2664	9,312.34	9,312.00	893,952.00
6	งาน GAVANIZED RENO MATRESS SIZE 2.00 x 6.00 x 0.30 m.	29.00	กล่อง	1,919.84	55,675.36	1.2664	2,431.28	2,431.00	70,499.00
7	งาน ROCK SIZE 10.00 - 15.00 cm.	124.00	ลบ.ม.	930.79	115,417.96	1.2664	1,178.75	1,178.00	146,072.00
8	งาน SHOTCRETE 100 mm. THICK	1,716.00	ตร.ม.	1,640.00	2,814,240.00	1.2664	2,076.89	2,076.00	3,562,416.00
9	งาน WEEP HOLE	215.00	แห่ง	440.00	94,600.00	1.2664	557.21	557.00	119,755.00
10	งาน FLEX GROOVE DRAIN 14.00 m. LONG	5.00	แห่ง	24,165.00	120,825.00	1.2664	30,602.55	30,602.00	153,010.00
11	งาน SHEARPIN WITH COMPACTION GROUTING	810.00	ม.	4,546.81	3,682,918.43	1.2664	5,758.08	5,758.00	4,663,980.00
12	งาน RETAINING WALL H=2.5 m.	15.00	ม.	25,660.00	384,900.00	1.2664	32,495.82	32,495.00	487,425.00
13	งาน RETAINING WALL H=15 m.	15.00	ม.	105,131.00	1,576,965.00	1.2664	133,137.89	133,137.00	1,997,055.00
14	งาน SAND BACKFILL	1,403.00	ลบ.ม.	523.81	734,905.43	1.2664	663.35	663.00	930,189.00
15	งาน PULL OUT TEST	5.00	จุด	15,000.00	75,000.00	1.2664	18,996.00	18,996.00	94,980.00
16	งาน REINFORCED CONCRETE PIPE 1.00 m. DIA	7.00	ม.	3,184.32	22,290.24	1.2664	4,032.62	4,032.00	28,224.00
17	งาน STEPPED DRAIN CHUTE	28.00	ม.	1,600.00	44,800.00	1.2664	2,026.24	2,026.00	56,728.00
18	งาน CONCRETE CORING WORK	3.00	แห่ง	3,500.00	10,500.00	1.2664	4,432.40	4,432.00	13,296.00
19	งาน DRILLING WORK FOR COMPACTION GROUTING	180.00	ม.	1,206.40	217,152.00	1.2664	1,527.78	1,527.00	274,860.00
20	งาน COMPACTION GROUTING	36.00	ลบ.ม.	34,943.74	1,257,974.64	1.2664	44,252.75	44,252.00	1,593,072.00
21	งาน INSTALLATION OF INJECTION PACKER	100.00	ชุด	350.98	35,098.20	1.2664	444.48	444.00	44,400.00
22	งาน INJECTION OF 1K PU RESIN	207.00	กก.	737.25	152,610.75	1.2664	933.65	933.00	193,131.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาก่อสร้าง งานป้องกันการกัดเซาะและเสริมเสถียรภาพเชิงลาด

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2569

สังกัด ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว

สำนักก่อสร้างสะพาน ที่ กม. 349+950 RT

งบประมาณ 21,916,065.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F_N	x F_N (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
23	งาน INSTALLATION OF EROSION CONTROL MAT	1,029.00	ตร.ม.	811.32	834,848.28	1.2664	1,027.45	1,027.00	1,056,783.00
24	งาน HYDROSEEDING	1,029.00	ตร.ม.	74.75	76,917.75	1.2664	94.66	94.00	96,726.00
				รวมค่างานต้นทุน	17,312,766.40			รวมเป็นเงิน	21,916,065.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงิน	21,916,065.00

ราคาน้ำมันดีเซล 44.00 - 44.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 22 ตุลาคม 2569

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	17,312,766.4022
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.2664
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2312
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + [③÷(①×④ + ②×⑤)]	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×	=	1.2664
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_N) = ×	=	1.2312

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	10,000,000.00	1.3091	1.2664
	20,000,000.00	1.2508	

งานสะพาน	15,000,000.00	1.2347	1.2312
	20,000,000.00	1.2273	

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายฐิติพงศ์ จิระเจริญวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายธนัญชัย ลอยใหม่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพรพิพัฒน์ โสธนะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2569

สังกัด ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 1 (พิจิตร)

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ที่ กม. 349+950 RT

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 44.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง																		
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง (KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น - ลง	ค่าตัด/ดัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10.00 ม. ศก. 25 มม.	19,350.00	ตัน	2	501.00	-	-	-	-	-	501.00	1.0000	961.65	80.00	-	20,391.65	พาณิชย์จังหวัด กรุงเทพฯ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 หรือ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	2,825.00	ตัน	2	33.00	-	-	-	-	-	33.00	1.0000	63.81	80.00	-	2,968.81	พาณิชย์จังหวัด อุตรดิตถ์
3	คอนกรีตซีเมนต์พิเศษ (ปูนนอนชริ้งค์เกร้าท์)	455.00	ถุง	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	455.00	สีบทราบ
4	เหล็ก CASING หนา 9.0 มม. เส้นผ่าน ศูนย์กลาง 141.0 มม. ยาว 15.0 ม.	1,735.81	ม.	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	1,735.81	
5	ท่อ LDPE	65.00	ม.	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	65.00	
6	หัวเจาะ DOWN THE HOLE ขนาด 150.0 มม. (rate 100 ม./หัว)	20,000.00	หัว	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	20,000.00	
7	DOWN THE HOLE HAMMER (อัตราการทำงาน 1,000 ม./หัว)	150,000.00	ชุด	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	150,000.00	
8	ก้านเจาะ (อัตราการทำงาน 1,000 ม./ชุด)	60,000.00	ชุด	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	60,000.00	
9	GROUT HOSE, PRESSURE GAUGE, CONTROL VALVE, ACCESSORIES (อัตราการทำงาน 200 ครั้ง/ชุด)	15,000.00	ชุด	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	15,000.00	
10	ทรายถม	186.00	ลบ.ม.	1	28.00	-	-	-	-	-	28.00	1.0000	119.51	-	-	305.51	ท่าทราย ชลิตตา
11	ท่อ คสล. ขนาด ศก. 1.00 ม. Class II	2,435.00	ม.	1	25.00		-	-	-	-	25.00	1.0000	106.89	-	-	2,541.89	โรงผลิตท่อ บริษัท ส.อรุณคอนกรีต จำกัด
12	GAVANIZED RENO MATRESS SIZE 2.00 x 6.00 x 0.30 ม.	1,670.00	ถุง	1	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	1,670.00	สีบทราบ
13	หินใหญ่ 10 - 25 ซม.	320.00	ม.	1	39.00	-	-	-	-	-	39.00	1.0000	165.77	-	-	485.77	โรงโม่หิน เอ. จี ไมนิ่ง

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

รายการคำนวณ

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 6.24 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 6.24 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก) = 8.44 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.00 กม. = 25.23 บาท/ลบ.ม.

รวม = 33.67 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 33.67 x 1.25 = 42.08 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 24.10 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 66.18 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

3 SOILNAIL DB32 15m LONG @1.5x1.5m C/C

คิดจากปริมาณ = 100.00 จุด

ค่านั่งร้าน หรือ เช่าเครนยก สำหรับงานติดตั้งบนที่สูง

= 2.25 ตร.ม. @ 150.00 บาท/ตร.ม. = 337.50 บาท/แห่ง

ค่าขนย้ายเครื่องจักร (คิด 150,000 บาท/โครงการ)

= 100.00 แห่ง @ 150,000.00 บาท/ครั้ง = 1,500.00 บาท/แห่ง

Soil Nail Galvanised Defomed Bar or Thread bar (สั่งทำ) 32 15m long

= 1.00 ท่อน @ 6,649.60 บาท/ท่อน = 6,649.60 บาท/แห่ง

Sacrificed Packer eith accessories

= 1.00 ชุด @ 1,200.00 บาท/ชุด = 1,200.00 บาท/แห่ง

Galvanised Plate เจาะรูพร้อมติดตั้ง,(สั่งทำ) 8x150x150 mm

= 1.00 แผ่น @ 200.00 บาท/แผ่น = 200.00 บาท/แห่ง

(เหล็ก Plate (ชุปกัลวาไนท์ + ตัดตามขนาด + เจาะรู) , PVC Centralizer , (สั่งทำ)

= 7.00 แห่ง @ 66.00 บาท/ชิ้น = 462.00 บาท/แห่ง

Galvanised Nut grade 8.8 (หกเหลี่ยม) , ใช้ 1 ตัว/แห่ง

= 1.00 แห่ง @ 50.00 บาท/แห่ง = 50.00 บาท/แห่ง

Compaction grout (ดู berakdown compaction grout)

Fill up grout (เผื่อ 10% ผสมด้วย Mixer>pump grout mortar ผ่านระบบท่อ)

= 1.00 แห่ง @ 65.00 บาท/แห่ง = 65.00 บาท/แห่ง

(ปริมาตร Mortar = 0.0173 ลบ.ม./แห่ง , ราคา 3,740 บาท/ลบ.ม.)

ค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm. Soft Rock/Soil)

= 15.00 เมตร @ 1,200.00 บาท/เมตร = 18,000.00 บาท/แห่ง

ค่าใช้จ่ายรวม = 28,464.10 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 28,464.10 บาท/แห่ง

รายการคำนวณ

4 SOILNAIL DB32 12m LONG @1.5x1.5m C/C

คิดจากปริมาณ	=	50.00	จุด					
ค่านั่งร้าน หรือ เช่าเครนยก สำหรับงานติดตั้งบนที่สูง								
	=	2.25	ตร.ม.	@	150.00	บาท/ตร.ม.	=	337.50 บาท/แห่ง
ค่าขนย้ายเครื่องจักร (คิด 150,000 บาท/โครงการ)								
	=	50.00	แห่ง	@	150,000.00	บาท/ครั้ง	=	3,000.00 บาท/แห่ง
Soil Nail Galvanised Defomed Bar or Thread bar (สั่งทำ) 32 12m long								
	=	1.00	ท่อน	@	5,308.40	บาท/ท่อน	=	5,308.40 บาท/แห่ง
Sacrificed Packer eith accessories								
	=	1.00	ชุด	@	1,200.00	บาท/ชุด	=	1,200.00 บาท/แห่ง
Galvanised Plate เจาะรูพร้อมติดตั้ง,(สั่งทำ) 8x150x150 mm								
	=	1.00	แผ่น	@	200.00	บาท/แผ่น	=	200.00 บาท/แห่ง
(เหล็ก Plate (ซุปกัลวาไนท์ + ตัดตามขนาด + เจาะรู) , PVC Centralizer , (สั่งทำ)								
	=	6.00	แห่ง	@	66.00	บาท/ชิ้น	=	396.00 บาท/แห่ง
Galvanised Nut grade 8.8 (หกเหลี่ยม) , ใช้ 1 ตัว/แห่ง								
	=	1.00	แห่ง	@	50.00	บาท/แห่ง	=	50.00 บาท/แห่ง
Compaction grout (ดู berakdown compaction grout)								
Fill up grout (เผื่อ 10% ผสมด้วย Mixer>pump grout mortar ผ่านระบบท่อ)								
	=	1.00	แห่ง	@	65.00	บาท/แห่ง	=	65.00 บาท/แห่ง
(ปริมาตร Mortar = 0.0173 ลบ.ม./แห่ง , ราคา 3,740 บาท/ลบ.ม.)								
ค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm. Soft Rock/Soil)								
	=	12.00	เมตร	@	1,200.00	บาท/เมตร	=	14,400.00 บาท/แห่ง
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,956.90 บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	24,956.90 บาท/แห่ง

รายการคำนวณ

5 SOILNAIL DB32 3m LONG @1.5x2.0m C/C

คิดจากปริมาณ	=	96.00	จุด					
ค่านั่งร้าน หรือ เช่าเครนยก สำหรับงานติดตั้งบนที่สูง								
	=	2.25	ตร.ม.	@	150.00	บาท/ตร.ม.	=	337.50 บาท/แห่ง
ค่าขนย้ายเครื่องจักร (คิด 150,000 บาท/โครงการ)								
	=	96.00	แห่ง	@	150,000.00	บาท/ครั้ง	=	1,562.50 บาท/แห่ง
Soil Nail Galvanised Defomed Bar or Thread bar (สั่งทำ) 32 3m long								
	=	1.00	ท่อน	@	1,472.40	บาท/ท่อน	=	1,472.40 บาท/แห่ง
Sacrificed Packer eith accessories								
	=	0.00	ชุด	@	1,200.00	บาท/ชุด	=	- บาท/แห่ง
Galvanised Plate เจาะรูพร้อมติดตั้ง,(สั่งทำ) 8x150x150 mm								
	=	1.00	แผ่น	@	200.00	บาท/แผ่น	=	200.00 บาท/แห่ง
(เหล็ก Plate (ชุปกัลวาไนท์ + ตัดตามขนาด + เจาะรู) , PVC Centralizer , (สั่งทำ)								
	=	1.00	แห่ง	@	66.00	บาท/ชิ้น	=	66.00 บาท/แห่ง
Galvanised Nut grade 8.8 (หกเหลี่ยม) , ใช้ 1 ตัว/แห่ง								
	=	1.00	แห่ง	@	50.00	บาท/แห่ง	=	50.00 บาท/แห่ง
Compaction grout (ดู berakdown compaction grout)								
Fill up grout (เผื่อ 10% ผสมด้วย Mixer>pump grout mortar ผ่านระบบท่อ)								
	=	1.00	แห่ง	@	65.00	บาท/แห่ง	=	65.00 บาท/แห่ง
(ปริมาตร Mortar = 0.0173 ลบ.ม./แห่ง , ราคา 3,740 บาท/ลบ.ม.)								
ค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm. Soft Rock/Soil)								
	=	3.00	เมตร	@	1,200.00	บาท/เมตร	=	3,600.00 บาท/แห่ง
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	7,353.40 บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	7,353.40 บาท/แห่ง

รายการคำนวณ

6 GAVANIZED RENO MATRESS SIZE 2.00 x 6.00 x 0.30 m.

1) ค่ากล่อง Gabions พร้อมลวดพันกล่อง (Galvanized Mesh Size 8x10 cm. Dia. 2.7 mm.)	=	1,670.00	บาท/กล่อง
2) ค่าขนส่ง ..... กม. (น้ำหนักกล่อง ..... กก./กล่อง)	=	-	บาท/กล่อง
3) ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	249.84	บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,919.84	บาท/กล่อง

หมายเหตุ

1. ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (Gabions ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. , ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน)

คิดจากแรงงาน	4	คน ๆ ละ	347	บาท	=	1,388.00 บาท/20 ลบ.ม.
					=	69.40 บาท/ลบ.ม.
					=	249.84 บาท/กล่อง

7 **หินคละขนาดสำหรับบรรจุในกล่อง** GABIONS

1) ค่าหิน (ขนาด 10 - 25 ซม.)	=	485.77	บาท/ลบ.ม.
2) ค่าขนส่ง ระยะทาง 39.00 กม.	=	165.77	บาท/ลบ.ม.
3) ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Gabions	=	279.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	930.79	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

1. การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ห้ามใช้รถ Back hoe ตักหินแล้วเท ต้องใช้แรงงานเรียงหินลงในกล่อง Gabions
2. ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Gabions (ปริมาณงานที่ทำได้ 30 ลบ.ม./วัน)

ค่าเช่ารถ Back hoe	8	ชม. ๆ ละ	873.71	บาท	=	6,989.68 บาท/30 ลบ.ม.
(ราคาน้ำมันดีเซล	44.50	บาท/ลิตร)				
ค่าแรงงานเรียงหิน	4	คน ๆ ละ	347	บาท	=	1,388.00 บาท/30 ลบ.ม.
รวมค่าบรรจุหินลงในกล่อง Gabions					=	8,377.68 บาท/30 ลบ.ม.
					=	279.25 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

8 งานพ่นคอนกรีต ใช้ STEEL FIBER SHOTCRETE

คิดจากปริมาณ	1,000.00 ตร.ม.
คิดที่ความหนา	10.00 ซม.
อัตราการทำงาน	100.00 ตร.ม. / วัน
ระยะเวลาทำงาน	10 วัน

ค่านั่งร้านหรือเช่าเครนยก สำหรับงานติดตั้งบนที่สูง	=	1,000.00 ตร.ม. @	150.00 บาท/ตร.ม.	=	150,000.00 บาท	
ค่าขนย้ายเครื่องจักร (คิดที่ 120,000 บาท/โครงการ)	=	1,000.00 ตร.ม. /	120,000.00 บาท/ครั้ง	=	120.00 บาท	
J - PIN ANCHOR RB 12 (L = 0.60 ม.) @1.0x1.0 ม.	=	150.00 แห่ง @	48.00 บาท/แห่ง	=	7,200.00 บาท	
ค่าเจาะหลุมยึด J - PIN ขนาด 38 มม.	=	150.00 แห่ง @	100.00 บาท/แห่ง	=	15,000.00 บาท/ตร.ม.	
STEEL FIBER (อัตราการใช้คอนกรีต 30 กก/ลบ.ม.)	=	3,000.00 กก. @	202.00 บาท/กก.	=	606,000.00 บาท/ตร.ม.	
DRY CONCRETE FOR SHOTCRETE	=	1,000.00 ตร.ม. @	310.000 บาท/ตร.ม.	=	310,000.00 บาท/ตร.ม.	
REBOUND (คิดใช้เพียงที่ 30% ของค่าวัสดุ)	=	15,000.00 บาท x	0.30 %	=	4,500.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าเครื่องจักร (คิดที่ 10 วัน วันละ 20 ลิตร/วัน)	=	2,000.00 ลิตร @	44.50 บาท/ลิตร	=	89,000.00 บาท	
ค่าน้ำมัน GENERATOR 100 kw. (คิดที่ 10 วัน วันละ 20 ลิตร/วัน)	=	2,000.00 ลิตร @	44.50 บาท/ลิตร	=	89,000.00 บาท	
ค่าน้ำมัน HIGH PRESSURE AIR COMPRESSOR	=	10.00 วัน @	2,000.00 บาท	=	20,000.00 บาท	
ค่าเครื่องจักร GENERATOR 100 kw.	=	10.00 วัน @	5,000.00 บาท	=	50,000.00 บาท	
ค่าเครื่องจักร SHOTCRETE ACCESSORIES (1 ชุด ต่อ 2,000 ตร.ม.)	=	1.00 ชุด @	80,000.00 บาท	=	80,000.00 บาท	
HIGH PRESSURE AIR COMPRESSOR	=	10.00 วัน @	15,000.00 บาท	=	150,000.00 บาท	
ค่าแรงงาน (คิดที่ 10 วัน)						
หัวหน้าคนงาน (ช่างพ่น , ช่างควบคุมเครื่องจักร , ช่างไฟฟ้า)	=	4.00 คน @	6,940.00 บาท/10 วัน	=	27,760.00 บาท/ตร.ม.	
คนงาน	=	12.00 คน @	3,470.00 บาท/10 วัน	=	41,640.00 บาท/ตร.ม.	
รวม ค่าวัสดุ + ค่าเครื่องจักร + ค่าแรงงาน				=	1,640,220.00 บาท	
ค่างานต้นทุน				=	1,640.22 บาท	
คิดเพียง				=	1,640.00 บาท	

รายการคำนวณ

9 WEEP HOLE

คิดจากปริมาณ	=	1.00	แห่ง					
ท่อระบายน้ำ เซาะร่องน้ำ พันผ้า geotextile (สั่งทำ)								
	=	1.00	ชุด	@	80.00	บาท/ชุด	=	80.00 บาท/ชุด
ค่าเจาะหลุม ขนาด 76 mm.								
	=	1.00	แห่ง	@	360.00	บาท/แห่ง	=	360.00 บาท/แห่ง
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	440.00 บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	440.00 บาท/แห่ง

รายการคำนวณ

คิดที่ค่าแรงขั้นต่ำจังหวัด อุตรดิตถ์

ค่าแรงขั้นต่ำ 347 บาท/วัน

ค่าน้ำมันดีเซล B7 ณ วันที่คิดราคา 44.50 บาท/ลิตร วันที่ 22 ตุลาคม 69

10 FLEX GROOVE DRAIN

คิดจากปริมาณ	1.00	แห่ง					
ความยาว	14.00	m/แห่ง					
Flex Grooved PVC Drain, ท่อนละ 1 เมตร (สั่งทำ)							
=	14.00	ท่อน	@	480.00	บาท/ท่อน	=	6,720.00 บาท/แห่ง
ฝาปิดท่อ กาว และอุปกรณ์							
=	1.00	ชุด	@	60.00	บาท/ชุด	=	60.00 บาท/แห่ง
ค่าแรงเจาะหลุม เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm. Soft Rock/Soil							
=	14.00	เมตร	@	1,200.00	บาท/เมตร	=	16,800.00 บาท/แห่ง
ค่าขนส่ง ค่าแรงประกอบท่อ และติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ						=	585.00 บาท/แห่ง
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,165.00 บาท/แห่ง
					ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	24,165.00 บาท/แห่ง
							1,726.07 บาท/เมตร

รายการคำนวณ

11 SHEARPIN WITH COMPACTION GROUTING

คิดจากความยาว	15.000	เมตร	ค่าน้ำมัน ดีเซล ณ วันที่คำนวณราคากลาง	44.500	บาท/ลิตร
อัตราการทำงาน	30.000	เมตร/วัน	อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ปี 2569 จังหวัดอุตรดิตถ์	347.000	บาท/วัน
ระยะเวลาทำงาน	0.500	วัน			

11.1 ค่าวัสดุ

เหล็กเสริม DB 25 มม. SD 40	=	87.870 กก. @	20.392	บาท =	1,791.814 บาท
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	=	320.000 กก. @	2.969	บาท =	950.019 บาท
ซีเมนต์เกร้าท์ไม่กดตัวรับแรงอัดสูง (นอนชริ้ง) fc' > 300ksc	=	0.234 ลบ.ม. @	5,915.000	บาท =	1,386.328 บาท
เหล็ก CASING หนา 9.0 มม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 141.0 มม. ยาว 15.0 ม.	=	15.000 ม. @	1,735.810	บาท =	26,037.150 บาท
ท่อ LDPE	=	15.000 ม. @	65.000	บาท =	975.000 บาท
หัวเจาะ DOWN THE HOLE ขนาด 150.0 มม. (rate 100 ม./หัว)	=	0.253 หัว @	20,000.000	บาท =	5,052.632 บาท
DOWN THE HOLE HAMMER (อัตราการทำงาน 1,000 ม./หัว)	=	0.019 ชุด @	150,000.000	บาท =	2,812.500 บาท
ก้านเจาะ (อัตราการทำงาน 1,000 ม./ชุด)	=	0.019 ชุด @	60,000.000	บาท =	1,125.000 บาท
GROUT HOSE, PRESSURE GAUGE, CONTROL VALVE, ACCESSORIES (อัตราการทำงาน 200 ครั้ง/ชุด)	=	0.083 ชุด @	15,000.000	บาท =	1,250.000 บาท

11.2 ค่าเครื่องจักร

GENERATOR 100 KW	=	0.500 วัน @	10,280.00	บาท/วัน =	5,140.000 บาท
เครื่องเจาะ (DOWN THE HOLE PERCUSSION DRILL)	=	0.500 วัน @	6,000.00	บาท/วัน =	3,000.000 บาท
HIGH PRESSURE AIR COMPRESSOR	=	0.500 วัน @	15,000.00	บาท/วัน =	7,500.000 บาท
GROUT PUMP	=	0.500 วัน @	2,500.00	บาท/วัน =	1,250.000 บาท
CONTROL BOX	=	0.500 วัน @	500.00	บาท/วัน =	250.000 บาท
MIXER	=	0.500 วัน @	1,800.00	บาท/วัน =	900.000 บาท
AGITATOR	=	0.500 วัน @	1,500.00	บาท/วัน =	750.000 บาท
AIR COMPRESSOR OIL (HIGH PRESSURE) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 200 ลิตร/วัน	=	100.000 ลิตร @	44.50	บาท/ลิตร =	4,450.000 บาท
GENERATOR OIL อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80 ลิตร/วัน	=	40.000 ลิตร @	44.50	บาท/ลิตร =	1,780.000 บาท
ROCK DRILL OIL	=	1.500 ลิตร @	44.50	บาท/ลิตร =	66.750 บาท

11.3 ค่าดำเนินการ

ช่างเจาะ ช่างเกร้าท์ ช่างยนต์	=	3	คน	=	347.000 บาท/วัน	= 1,041.000 บาท
คนงาน	=	4	คน	=	173.500 บาท/วัน	= 694.000 บาท

11.1 ค่าวัสดุ	=	41,380.44 บาท
11.2 ค่าเครื่องจักร	=	25,086.75 บาท
11.3 ค่าดำเนินการ	=	1,735.00 บาท
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	=	68,202.19 บาท/15 ม.
ค่างานตนทุน ต่อ 1.0 ม.	=	4,546.81 บาท/ม.

รายการคำนวณ

12 RETAINING WALL H=2.5 m.

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	1	ม.	ฐานกว้าง	2.6	ม.	ความสูง	3	ม. ามหนา	0.30	เสริมพิเศษ 2.2 ม.
คอนกรีต Class B	2.34	ลบ.ม.	@	2,100.00				=	4,914.00	บาท
DB 12	78.00	กก.	@	35.00				=	2,730.00	บาท
DB 16	87.60	กก.	@	35.00				=	3,066.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	@	50.00				=	150.00	บาท
ไม้แบบ (1)	10.00	ตร.ม.	@	400.00				=	4,000.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.00	ลบ.ม.	@	1,800.00				=	1,800.00	บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	1.00	ลบ.ม.	@	550.00				=	550.00	บาท
ขุดดินปรับพื้น	1.00	ลบ.ม.	@	50.00				=	50.00	บาท
ค่าแรง	5.60	ตร.ม.	@	1,500.00				=	8,400.00	บาท
							ค่างานต้นทุน	=	25,660.00	บาท
	ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม			25,660.00	/	1	=		25,660.00	บาท/เมตร

13 RETAINING WALL H=15 m.

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	1	ม.	ฐานกว้าง	2	ม.	ความสูง	15	ม. ความหนา	0.30	ม. เสริมพิเศษ 2.2 ม.
คอนกรีต Class B	9.00	ลบ.ม.	@	2,100.00				=	18,900.00	บาท
DB 12	226.20	กก.	@	35.00				=	7,917.00	บาท
DB 16	224.40	กก.	@	35.00				=	7,854.00	บาท
DB 25	6.00	กก.	@	35.00				=	210.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	@	50.00				=	450.00	บาท
ไม้แบบ (1)	41.00	ตร.ม.	@	400.00				=	16,400.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.00	ลบ.ม.	@	1,800.00				=	1,800.00	บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	1.00	ลบ.ม.	@	550.00				=	550.00	บาท
ขุดดินปรับพื้น	1.00	ลบ.ม.	@	50.00				=	50.00	บาท
ค่าแรงบดอัดดินชั้นฐานรองทรา	17.00	ลบ.ม.	@	3,000.00				=	51,000.00	บาท
							ค่างานต้นทุน	=	105,131.00	บาท
	ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม			105,131.00	/	1	=		105,131.00	บาท/เมตร

14 SAND BACKFILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	186.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	24.78			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	119.51			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	330.29			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 330.29 x 1.40			=	462.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได 9.16			=	9.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	52.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	523.81	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ ทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

15 PULL OUT TEST FOR SOILNAIL AND ROCKBOLT

คิดจากปริมาณ 1.00 จุด

ค่างานทดสอบแรงดึงบน Anchorage/Soil Nail (ตัว working) พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ

= 1.00 จุด @ 15,000.00 บาท/ชุด = 15,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 15,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 15,000.00 บาท/ชุด

รายการคำนวณ

16 R.C. PIPE CULVERT **ขนาด** DIA 1.00 ม. Class II

ขุดดิน	2.92	ลบ.ม. @	24.10	= 70.37	บาท/ม.
ค่าท่อ				= 2,435.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 168.95	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				= 510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 3,184.32	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,184.32	/	1.00	= 3,184.32	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง	25.00	กม.	=	106.89 x 13 + 300	=	1,689.57	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	1,689.57 / 10.00	=	168.95	บาท/ม.

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อรวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)	ความหนาท่อ (T) (cm.)
DIA. 0.30	48	140	0.126	0.12	5.0
DIA. 0.40	32	140	0.212	0.18	6.0
DIA. 0.50	24	250	0.322	0.25	7.0
DIA. 0.60	24	345	0.442	0.32	7.5
DIA. 0.80	18	421	0.77	0.50	9.5
DIA. 1.00	10	510	1.169	0.75	11.0
DIA. 1.20	8	575	1.651	1.00	12.5
DIA. 1.50	5	635	2.545	1.45	15.0

รายการคำนวณ

17 งาน STEPPED DRAINCHUTE

คิดจากปริมาณ = 605.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุ							
คอนกรีต 360 ksc	150.580	ลบ.ม.	@	2,030.18	=	305,704.71	บาท
RB 6	260.645	กก.	@	22.21	=	5,788.93	บาท
RB 9	2997.648	กก.	@	21.46	=	64,329.53	บาท
DB 12	5076.161	กก.	@	21.56	=	109,442.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	208.361	กก.	@	26.68	=	5,559.07	บาท
ไม้แบบ (2)	419.980	ตร.ม.	@	165.24	=	69,397.50	บาท
ดินถม	1610.000	ลบ.ม.	@	144.47	=	232,596.70	บาท
ค่าแรง							
คอนกรีต 360 ksc	150.580	ลบ.ม.	@	420.44	=	63,309.90	บาท
เหล็กเสริม	8334.454	กก.	@	4.55	=	37,921.77	บาท
ไม้แบบ (2)	419.980	ตร.ม.	@	221.85	=	93,172.56	บาท
บ่มคอนกรีต	60.000	ตร.ม.	@	10.49	=	629.40	บาท
ขัดผิวคอนกรีต	60.000	ตร.ม.	@	31.50	=	1,890.00	บาท
				ค่างานต้นทุน + ค่าแรง		989,742.09	บาท
	ค่างานต้นทุน			989,742.09 / 605.00	=	1,635.94	บาท
				คิดเพียง	=	1,600.00	บาท

รายการคำนวณ

18 CONCRETE CORING WORK

คิดจากปริมาณ	=	1.00	แห่ง						
ค่านั่งร้าน หรือ เช่าเครนยก สำหรับงานติดตั้งบนที่สูง									
	=	1	แห่ง	@	3,500.00	บาท/แห่ง	=	3500.00	บาท/แห่ง
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,500.00	บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	3,500.00	บาท/แห่ง

19 DRILLING WORK FOR COMPACTION GROUTING

คิดจากปริมาณ	=	10.00	m.						
อัตราการทำงาน	=	10.00	m./วัน						
ระยะเวลาทำงาน	=	1.00	วัน						
ค่างานเจาะ									
ค่าหัวเจาะ Rotary ขนาด 100 mm. (rate 160 m./หัว)									
	=	10.00	ม.	@	150.00	บาท	=	1,500.00	บาท
ก้านเจาะชุดละ 6 m. (rate 1600 m./ชุด)									
	=	10.00	ม.	@	50.00	บาท/ชุด	=	500.00	บาท
						รวม	=	2,000.00	บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุน / เมตร.	=	200.00	บาท/เมตร.
ค่าเครื่องจักร									
เครื่องเจาะ Rotary									
	=	1.00	วัน	@	7,400.00	บาท	=	7,400.00	บาท
ค่าน้ำมันเครื่องเจาะ									
	=	50.00	ลิตร	@	25.00	บาท	=	1,250.00	บาท
ค่าน้ำมัน ROCK DRILL OIL									
	=	1.00	ลิตร	@	120.00	บาท	=	120.00	บาท
						รวม	=	8,770.00	บาท/แห่ง
						ค่างานต้นทุน / เมตร.	=	877.00	บาท/เมตร.
ค่าดำเนินการ									
ค่าเจาะ (1คน)									
	=	1.00	คน	@	600.00	บาท	=	600.00	บาท
ค่าเจาะ (2คน) คิดที่ค่าแรงขั้นต่ำ จังหวัด อุตรดิตถ์									
	=	2.00	คน	@	347.00	บาท	=	694.00	บาท
						รวม	=	1,294.00	บาท
						ค่างานต้นทุน / เมตร.	=	129.40	บาท/เมตร.
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	1,206.40	บาท/เมตร.

รายการคำนวณ

20 COMPACTION GROUTING

คิดจากปริมาณ	=	20.00	จุด						
ความลึกหลุมเจาะ	=	10.00	เมตร						
ปริมาณงานเกร๊าท์	=	180.00	เมตร						
ระยะเวลาการทำงาน	=	4.00	วัน						

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I 1 m .ใช้ปูน 15.6 kg-ตามสภาพชั้นดิน

	=	2.81	ตัน	@	3,300.00	บาท/ตัน	=	9,266.40	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่าวัสดุงานเกร๊าท์

Grout Hose,Pressure Gauge,Control Valve,Accessories (Rate 100 ครั้ง/ชุด)

	=	1.00	ชุด	@	25,000.00	บาท/ชุด	=	25,000.00	บาท

ค่าเครื่องจักร

Packer (1 set/50จุด)

	=	1.00	ชุด	@	46,500.00	บาท	=	46,500.00	บาท

ค่าน้ำมัน Generator 100 KW ค่าใช้จ่าย 1285.07 บาท/1.00 ชั่วโมง (คิดที่ 2 ชั่วโมง/วัน)

	=	4.00	วัน	@	2,570.14	บาท	=	10,280.56	บาท

Generator

	=	4.00	วัน	@	2,000.00	บาท/วัน	=	8,000.00	บาท

Grout pump

	=	4.00	วัน	@	2,500.00	บาท/วัน	=	10,000.00	บาท

Control box

	=	4.00	วัน	@	500.00	บาท/วัน	=	2,000.00	บาท

Mixer

	=	4.00	วัน	@	1,800.00	บาท/วัน	=	7,200.00	บาท

Agitator

	=	4.00	วัน	@	1,500.00	บาท/วัน	=	6,000.00	บาท

ค่าดำเนินการ

ช่างเจาะ ช่างเกร๊าท์ ช่างยนต์ (3คน)

	=	12.00	คน	@	600.00	บาท	=	7,200.00	บาท

คนงาน (6คน) คิดที่ค่าแรงขั้นต่ำ จังหวัด อุตรดิตถ์

	=	24.00	คน	@	347.00	บาท	=	8,328.00	บาท
						รวมค่าวัสดุเกร๊าท์+ค่าเครื่องจักร+ค่าดำเนินการ	=	139,774.96	บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	139,774.96	บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	34,943.74	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณ

21 INSTALLATION OF INJECTION PACKER

คิดจากปริมาณ = 1.00 แห่ง

ค่าวัสดุ INJECTION PACKER (สั่งทำ)

= 1.00 ชุด @ 150.00 บาท/ตัน = 150.00 บาท/ชุด

ค่าขนส่งวัสดุ (คิด 5% ของราคาวัสดุ)

= 7.50 บาท/ชุด

ค่าวัสดุปิดรูบนพื้นถนนคอนกรีต

= 1.00 จุด @ 25.00 บาท/ชุด = 25.00 บาท/ชุด

ค่าเครื่องจักร

เครื่องเจาะสว่านไฟฟ้า

= 0.01 วัน @ 500.00 บาท = 5.00 บาท

Generator 5 KW

= 0.01 วัน @ 2,500.00 บาท/วัน = 25.00 บาท

ค่าน้ำมันเบนซิน

= 0.20 ลิตร @ 45.41 บาท/วัน = 9.082 บาท

ค่าดำเนินการ

ช่างเจาะ (1คน) คิดที่ค่าแรงขั้นต่ำ จังหวัด อุตรดิตถ์

= 0.10 คน @ 600.00 บาท/วัน = 60.00 บาท/ชุด

คนงาน (2คน)

= 0.20 วัน @ 347.00 บาท/วัน = 69.40 บาท/ชุด

รวม = 350.98 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 350.98 บาท/ชุด

22) งานปิดซ่อมโพรงพื้นถนนคอนกรีตด้วยสาร PU

ปริมาณวัสดุที่สามารถอัดฉีดได้ 200 กก./วัน

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา	
				บาท	หน่วย
1. ราคาวัสดุ PU ต่อ 1 กก.	1	กิโลกรัม	410.00	410	
ราคารวม (1)				410.00	บาท/กิโลกรัม
2. ค่าเจาะแผ่นพื้นคอนกรีต (1 วันเจาะได้ 100 รู)					
2.1 เครื่อง Coring 2 เครื่อง (3,000 บาท/เครื่อง/วัน)	2	เครื่อง	3,000.00	6,000.00	
2.2 ดอก Coring 2 ดอก (5,000 บาท/ดอก/50 รู)	2	ดอก	4,300.00	8,600.00	
2.3 ค่าแรงเจาะ 3 คน	3	คน	350.00	1,050.00	
รวม				15,650.00	
ราคารวม (2) = (2.1+2.2+2.3)/200				78.25	บาท/กิโลกรัม
3. ค่าอัดฉีดวัสดุ					
3.1 Truck (ค่าเช่ารถสิบล้อ 1 คัน รวมน้ำมัน)	1	คัน	5,500.00	5,500.00	
3.2 Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้ารวมน้ำมัน 1 ชุด รวมค่าขนย้ายแล้ว)	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	
3.3 Compressor (เครื่องปั๊มลม 1 ชุด รวมค่าขนย้ายแล้ว)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	
3.4 เครื่องอัดวัสดุ PU (PU Pump) 1 ชุด	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	
3.5 รถยนต์บรรทุกกระบะ 1 ตัน (1 คัน)	1	คัน	8,000.00	8,000.00	
3.6 ค่าแรงอัดวัสดุ (เจ้าหน้าที่ 4 คน)	4	คน	350.00	1,400.00	
รวม				39,400.00	
ราคารวม (3) = (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5+3.6)/200				197.00	บาท/กิโลกรัม
4. ค่าบริหารจัดการการจราจร					
4.1 อุปกรณ์ปิดการจราจร	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	
4.2 Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้ารวมน้ำมัน 1 ชุด)	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	
4.3 รถยนต์บรรทุกกระบะ 1 ตัน (1 คัน)	1	คัน	1,000.00	1,000.00	
4.4 เจ้าหน้าที่ปิดการจราจร 4 คน	4	คน	350.00	1,400.00	
รวม				10,400.00	
ราคารวม (4) = (4.1+4.2+4.3+4.4)/200				52.00	บาท/กิโลกรัม
ราคารวม (1+2+3+4)				737.25	บาท/กิโลกรัม

รายการคำนวณ

23 INSTALLATION OF EROSION CONTROL MAT

คิดปริมาณงาน	=	1.00	ตร.ม.					
EROSION CONTROLMAT รวม OVERLAPPING 10%								
	=	1.00	ตร.ม	@	748.00	บาท/ตร.ม.	=	748.00 บาท/ตร.ม.
J-PIN ANCHOR RB12(L=0.60M.) @ 1.0x1.0 M.								
							=	48.32 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง								
	=	1.00	ตร.ม	@	15.00	บาท/ตร.ม.	=	15.00 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	811.32 บาท/ตร.ม.

24 HYDROSEEDING

คิดจากพื้นที่	=	1.00	ตร.ม.					
ค่าเมล็ดหญ้า (หว่านปริมาณ 1kg./10 ตร.ม.)								
	=	0.10	kg./ตร.ม.	@	350.00	บาท/kg.	=	35.00 บาท
ค่าหน้าดิน+ปุ๋ย+ธาตุอาหาร+น้ำ (ปริมาณ 3 kg./ตร.ม.)								
	=	3.00	kg./ตร.ม.	@	10.00	บาท/kg.	=	30.00 บาท
						รวมค่าวัสดุทั้งหมด	=	65.00 บาท
						ค่าแรงติดตั้ง,ฉาบเมล็ดหญ้า+ปุ๋ย,คิดให้ 15% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	9.75 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	74.75 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	74.75 บาท/ตร.ม.