

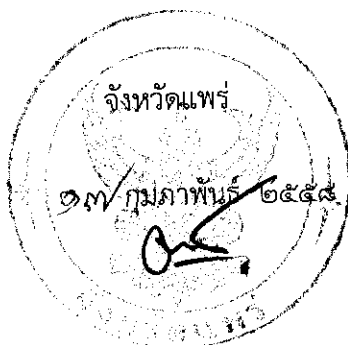


ที่ พร ๐๐๒๓.๔/ว ๒๗

ถึง อำเภอทุกอำเภอ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ และสำนักงานเทศบาลเมืองแพร่

ตามหนังสือจังหวัดแพร่ที่ พร ๐๐๒๓.๔/ว ๕๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ แจ้งหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการปรับลดค่างานก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐ อันเนื่องมาจากการปรับโครงสร้างราคาน้ำมันดีเซล ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ นั้น

บัดนี้ กรมบัญชีกลางได้จัดทำรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับราคาน้ำมัน จำนวน ๔ รายการ ได้แก่ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ตารางอัตราราคางานดิน และตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน เพื่อใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรณีที่ราคาน้ำมันดีเซลลดลงต่ำกว่า ๒๕ บาทต่อลิตร รายละเอียดตามสำเนาหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๐๔๖๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ที่ส่งมาพร้อมนี้ เรียนมาเพื่อทราบ สำหรับอำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานกฎหมาย ระเบียบ และเรื่องร้องทุกข์
โทร/โทรสาร ๐๕๔-๕๓๔๑๑๙ ต่อ ๑๓ และ ๒๕

ด่วนที่สุด
ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๐๕๖๕๕



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
รับ..... ๑๘๖๑
วันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๕๘
เวลา.....

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น
เลขรับ..... 453
วันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๕๘
เวลา.....

เรื่อง การจัดทำรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำมันเพิ่มเติม
เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
อ้างถึง หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๕/๑๓๔๕๕ ลงวันที่ ๒๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ ชุด
๒. ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา จำนวน ๑ ชุด
๓. ตารางอัตราราคางานดิน จำนวน ๑ ชุด
๔. ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ให้สอดคล้องตามการประกาศใช้อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ๓๐๐ บาท ทั้งประเทศ รวม ๖ รายการ โดยมีรายการที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำมัน จำนวน ๔ รายการ ได้แก่ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ตารางอัตราราคางานดิน และตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน สำหรับกรณีราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ตั้งแต่ราคา ๒๕.๐๐ - ๖๙.๙๙ บาทต่อลิตร เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เนื่องจากราคาน้ำมันดีเซลมีแนวโน้มลดลงต่ำกว่า ๒๕.๐๐ บาทต่อลิตร และคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างได้มีมติเห็นชอบให้จัดทำตารางรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำมัน จำนวน ๔ รายการ ดังกล่าว สำหรับกรณีราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ตั้งแต่ราคา ๒๐.๐๐ - ๒๔.๙๙ บาทต่อลิตร เพื่อส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเพิ่มเติม กรณีที่ราคาน้ำมันดีเซล (โซล่า) ลดลงต่ำกว่า ๒๕.๐๐ บาทต่อลิตร ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔

ทั้งนี้ หน่วยงานภาครัฐและผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดตารางรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับค่าน้ำมันที่ได้จัดทำเพิ่มเติม ทั้ง ๔ รายการ ดังกล่าว ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อ "ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง/ราคากลางงานก่อสร้าง"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัด เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายมนัส แจ่มเวหา)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
กลุ่มงานพัฒนาราคากลาง
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒
โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและ
พัฒนาระบบงบประมาณ
เลขรับ..... 183
วันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๕๘
เวลา.....

กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ
และพัสดุท้องถิ่น
เลขรับ..... 243
วันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๕๘

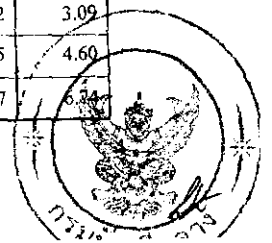
ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
(สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)
สำหรับน้ำมันดีเซล (โซล่า) ราคา ๒๐.๐๐-๒๔.๙๙ บาทต่อลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อ่างทองเมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบัวปูคด						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.17	0.16	0.19	1.32	1.36
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.52	0.46	0.58	2.98	3.10
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	3.81	0.66	0.83	4.47	4.64
2	งานดินคันทาง						
	ปูด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.04	3.47	4.34	19.51	20.38
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	26.58	7.92	9.90	34.50	36.48
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ปูคด	ลบ.ม. ปกติ	15.97	2.93	3.66	18.90	19.63
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.77	1.70	2.13	7.47	7.90
	หินผุ - ปูคด	ลบ.ม. ปกติ	25.08	3.34	4.18	28.42	29.25
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.33	5.04	6.30	34.36	35.62
	หินแข็ง - เจาระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	46.02	4.66	5.82	50.68	51.85
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.95	19.00	23.75	66.95	71.70
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ปูด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.26	6.36	7.95	28.62	30.21
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	6.08	1.01	1.27	7.09	7.34
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.90	9.50	11.88	41.40	43.78
5	งานไหล่ทางลูกกรอง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	11.44	1.91	2.38	13.34	13.82
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.41	15.33	19.16	53.74	57.57
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	16.69	2.91	3.64	19.60	20.32
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.14	19.10	23.87	66.24	71.02
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.11	1.30	1.63	6.41	6.73
8	งานปูศรีหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรอง 10 ซม.	ตร.ม.	6.57	1.51	1.89	8.08	8.46
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	8.09	2.47	3.09	10.56	11.18
	ผิว AC5 ซม.	ตร.ม.	7.09	1.25	1.56	8.34	8.65
9	งานราดยางโพรมิโค้ด	ตร.ม.	5.29	0.54	0.68	5.83	5.97
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	4.88	0.77	0.96	5.66	5.85
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	11.21	1.94	2.43	13.15	13.64
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	15.50	2.68	3.35	18.18	18.85
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	23.04	3.99	4.98	27.03	28.02
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	33.74	5.84	7.30	39.58	41.04
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.63	0.49	0.61	2.12	2.24
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.25	0.68	0.84	2.92	3.09
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.34	1.00	1.26	4.35	4.60
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	4.90	1.47	1.84	6.37	6.74

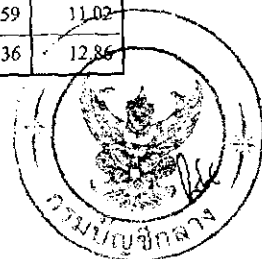


ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อ่างทองเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	301.31	16.77	20.97	318.09	322.28
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวไพรอมไคต์	ตร.ม.	10.69	2.56	3.20	13.25	13.89
	บนผิวแตก ไคต์	ตร.ม.	8.42	2.10	2.63	10.52	11.05
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	138.20	34.07	42.59	172.27	180.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.79	1.52	1.90	12.31	12.69
	ค่าแบบข้างตัดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.91	1.92	2.41	11.84	12.32
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคยาง	เมตร	19.36	2.45	3.06	21.81	22.42
	ค่าหยอดคยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.79	2.34	2.92	13.13	13.71
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.59	0.71	0.88	7.29	7.47
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.31	11.03	13.78	41.34	44.09
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.95	3.53	4.41	36.47	37.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.34	11.03	13.78	44.37	47.12
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.95	3.53	4.41	36.47	37.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.41	10.73	13.41	34.14	36.82
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.27	13.41	16.76	42.67	46.03
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.02	17.88	22.34	56.90	61.37
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.83	21.45	26.81	68.28	73.64
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.96	1.93	2.41	10.90	11.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.05	0.36	0.45	2.41	2.50
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	39.05	5.56	6.94	44.60	45.99
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	53.18	7.06	8.82	60.23	62.00
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	64.37	7.75	9.68	72.12	74.05
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	77.99	8.59	10.74	86.58	88.73
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.88	1.72	2.15	10.59	11.02
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.36	2.00	2.50	12.36	12.86

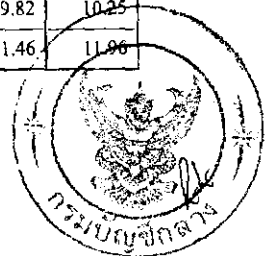


ตารางค่าสัมภาระและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	258.18	16.77	20.97	274.95	279.14
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิว ไพรมโค้ด	ตร.ม.	10.03	2.56	3.20	12.59	13.23
	บนผิว แทคโค้ด	ตร.ม.	7.98	2.10	2.63	10.08	10.60
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	124.34	34.07	42.59	158.41	166.93
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	9.69	1.52	1.90	11.21	11.59
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.72	1.92	2.41	11.64	12.13
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.38	2.45	3.06	20.83	21.44
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.89	2.34	2.92	12.23	12.81
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.05	0.71	0.88	6.75	6.93
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	28.70	11.03	13.78	39.73	42.48
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.24	3.53	4.41	33.77	34.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	31.57	11.03	13.78	42.60	45.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	30.24	3.53	4.41	33.77	34.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.85	10.73	13.41	33.57	36.25
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.56	13.41	16.76	41.96	45.32
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.08	17.88	22.34	55.95	60.42
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.69	21.45	26.81	67.14	72.51
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.27	1.93	2.41	10.21	10.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.88	0.36	0.45	2.24	2.33
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	37.75	5.56	6.94	43.31	44.70
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	51.65	7.06	8.82	58.71	60.47
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	62.50	7.75	9.68	70.25	72.19
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	75.72	8.59	10.74	84.31	86.45
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.10	1.72	2.15	9.82	10.25
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.45	2.00	2.50	11.46	11.96

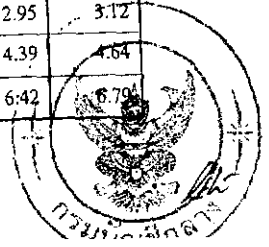


ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ส่วนซุก	ปกติ	ส่วนซุก
1	งานฉาบปูนอุดคอก						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.18	0.16	0.19	1.34	1.38
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.55	0.46	0.58	3.02	3.13
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	3.86	0.66	0.83	4.53	4.69
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.26	3.47	4.34	19.73	20.60
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	27.03	7.92	9.90	34.95	36.93
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.16	2.93	3.66	19.09	19.82
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.85	1.70	2.13	7.55	7.98
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.46	3.34	4.18	28.81	29.64
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.77	5.04	6.30	34.81	36.07
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	46.46	4.66	5.82	51.12	52.28
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.89	19.00	23.75	67.89	72.64
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.56	6.36	7.95	28.93	30.52
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	6.16	1.01	1.27	7.17	7.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.44	9.50	11.88	41.94	44.32
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	11.59	1.91	2.38	13.50	13.97
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.03	15.33	19.16	54.36	58.19
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	16.83	2.91	3.64	19.74	20.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.92	19.10	23.87	67.02	71.79
7	งานตัดแต่งชั้นบดไค	ลบ.ม. แน่น	5.18	1.30	1.63	6.48	6.81
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	6.67	1.51	1.89	8.18	8.56
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	8.21	2.47	3.09	10.69	11.31
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	7.19	1.25	1.56	8.43	8.75
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.42	0.54	0.68	5.96	6.09
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.00	0.77	0.96	5.77	5.97
11	งานผิวทางแบบบวาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	11.47	1.94	2.43	13.41	13.90
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	15.85	2.68	3.35	18.54	19.21
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	23.57	3.99	4.98	27.56	28.56
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	34.53	5.84	7.30	40.36	41.82
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.65	0.49	0.61	2.13	2.26
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.27	0.68	0.84	2.95	3.12
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.38	1.00	1.26	4.39	4.64
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	4.95	1.47	1.84	6.42	6.70



ตารางคำนวณการและค่าก่อสร้าง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าก่อสร้าง (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	268.96	16.77	20.97	285.74	289.93
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวไพริมไค้ด	ตร.ม.	10.19	2.56	3.20	12.75	13.39
	บนผิวเทคไค้ด	ตร.ม.	8.09	2.10	2.63	10.19	10.71
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	127.81	34.07	42.59	161.88	170.39
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	9.96	1.52	1.90	11.48	11.86
	ค่าแบบข้างติดคามฮาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.43
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.77	1.92	2.41	11.69	12.17
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย	เมตร	18.62	2.45	3.06	21.08	21.69
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.12	2.34	2.92	12.45	13.04
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.18	0.71	0.88	6.89	7.07
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	29.10	11.03	13.78	40.13	42.89
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	30.92	3.53	4.41	34.44	35.33
	ค่าผสมวัสดุ หินกลุ่ก	ลบ.ม. แน่น	32.02	11.03	13.78	43.04	45.80
	ค่าบ่มวัสดุ หินกลุ่ก	ลบ.ม. แน่น	30.92	3.53	4.41	34.44	35.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.99	10.73	13.41	33.71	36.40
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.74	13.41	16.76	42.14	45.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.31	17.88	22.34	56.19	60.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.98	21.45	26.81	67.43	72.79
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.45	1.93	2.41	10.38	10.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.92	0.36	0.45	2.28	2.37
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	38.08	5.56	6.94	43.63	45.02
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	52.03	7.06	8.82	59.09	60.85
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	62.97	7.75	9.68	70.72	72.65
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	76.28	8.59	10.74	84.87	87.02
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.30	1.72	2.15	10.01	10.44
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.68	2.00	2.50	11.68	12.18



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมทำงาน (บาท)	
				บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ
1	งานถางป่าขาดคอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.19	0.16	0.19	1.35	1.39
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.59	0.46	0.58	3.05	3.16
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	3.92	0.66	0.83	4.58	4.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.47	3.47	4.34	19.94	20.81
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	27.49	7.92	9.90	35.40	37.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.34	2.93	3.66	19.28	20.01
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.93	1.70	2.13	7.63	8.06
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.85	3.34	4.18	29.19	30.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.22	5.04	6.30	35.26	36.52
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	46.89	4.66	5.82	51.55	52.71
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.84	19.00	23.75	68.84	73.59
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.87	6.36	7.95	29.23	30.82
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	6.24	1.01	1.27	7.26	7.51
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.98	9.50	11.88	42.48	44.86
5	งานไถ่ทางลูกกรอง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	11.75	1.91	2.38	13.65	14.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.66	15.33	19.16	54.98	58.82
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	16.97	2.91	3.64	19.88	20.61
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.70	19.10	23.87	67.80	72.57
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.26	1.30	1.63	6.56	6.89
8	งานขุดเครื่องคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	6.77	1.51	1.89	8.28	8.66
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	8.34	2.47	3.09	10.81	11.43
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	7.29	1.25	1.56	8.53	8.84
9	งานราดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	5.55	0.54	0.68	6.09	6.22
10	งานราดยางมหไคต์	ตร.ม.	5.12	0.77	0.96	5.89	6.09
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	11.73	1.94	2.43	13.67	14.16
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	16.21	2.68	3.35	18.89	19.57
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	24.11	3.99	4.98	28.09	29.09
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	35.31	5.84	7.30	41.15	42.61
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.66	0.49	0.61	2.15	2.27
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.30	0.68	0.84	2.97	3.14
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.42	1.00	1.26	4.42	4.67
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.01	1.47	1.84	6.48	6.86

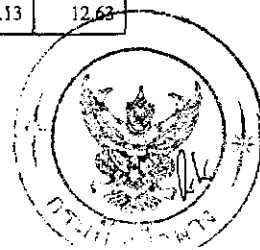


ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	290.53	16.77	20.97	307.30	311.50
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว ACหนา 5 ซม.						
	บนผิวใหม่ไค้ด	ตร.ม.	10.52	2.56	3.20	13.08	13.72
	บนผิวแตกไค้ด	ตร.ม.	8.31	2.10	2.63	10.41	10.93
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	134.73	34.07	42.59	168.81	177.32
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.52	1.52	1.90	12.04	12.42
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.86	1.92	2.41	11.79	12.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคยาง	เมตร	19.11	2.45	3.06	21.56	22.18
	ค่าหยอดคยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.57	2.34	2.92	12.90	13.49
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.45	0.71	0.88	7.16	7.34
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	29.91	11.03	13.78	40.93	43.69
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง	ลบ.ม. แน่น	32.27	3.53	4.41	35.80	36.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.90	11.03	13.78	43.93	46.68
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.27	3.53	4.41	35.80	36.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.27	10.73	13.41	34.00	36.68
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.09	13.41	16.76	42.50	45.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.79	17.88	22.34	56.66	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.54	21.45	26.81	68.00	73.36
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.79	1.93	2.41	10.72	11.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.01	0.36	0.45	2.37	2.46
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	38.72	5.56	6.94	44.28	45.67
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	52.80	7.06	8.82	59.85	61.62
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	63.90	7.75	9.68	71.65	73.59
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	77.42	8.59	10.74	86.01	88.16
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.68	1.72	2.15	10.40	10.83
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.13	2.00	2.50	12.13	12.63

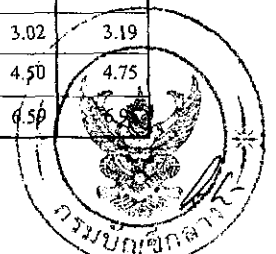


ตารางค่าดำเนินการและค่านี้ออมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่านี้ออมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดรอย						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.22	0.16	0.19	1.38	1.41
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.65	0.46	0.58	3.11	3.23
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.02	0.66	0.83	4.68	4.85
2	งานฉินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.90	3.47	4.34	20.37	21.24
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	28.39	7.92	9.90	36.31	38.29
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.72	2.93	3.66	19.65	20.38
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.10	1.70	2.13	7.80	8.22
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	26.62	3.34	4.18	29.97	30.80
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.12	5.04	6.30	36.16	37.42
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	47.75	4.66	5.82	52.41	53.58
	- คั่นและตัก	ลบ.ม. หลวม	51.74	19.00	23.75	70.74	75.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.47	6.36	7.95	29.84	31.43
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	6.41	1.01	1.27	7.42	7.67
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.06	9.50	11.88	43.57	45.94
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	12.06	1.91	2.38	13.97	14.44
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.90	15.33	19.16	56.23	60.06
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	17.26	2.91	3.64	20.17	20.89
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.25	19.10	23.87	69.35	74.13
7	งานตัดแต่งชั้นบน โด	ลบ.ม. แน่น	5.41	1.30	1.63	6.71	7.04
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	6.97	1.51	1.89	8.48	8.86
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	8.59	2.47	3.09	11.06	11.68
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	7.48	1.25	1.56	8.73	9.04
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.81	0.54	0.68	6.35	6.48
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.36	0.77	0.96	6.13	6.33
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.25	1.94	2.43	14.19	14.68
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	16.93	2.68	3.35	19.61	20.28
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	25.18	3.99	4.98	29.16	30.16
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	36.87	5.84	7.30	42.71	44.17
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.70	0.49	0.61	2.19	2.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.35	0.68	0.84	3.02	3.19
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.49	1.00	1.26	4.50	4.75
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.11	1.47	1.84	6.58	6.99



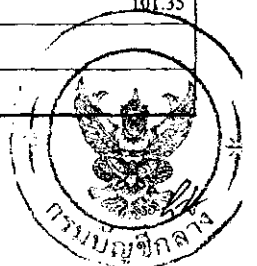
ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
(สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน)
สำหรับน้ำมันดีเซล (โซล่า) ราคา ๒๐.๐๐-๒๔.๙๙ บาทต่อลิตร

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราความันโซลาที่ อ.เมือง 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	728.95
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	698.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	611.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,773.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,129.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,744.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,349.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,945.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,302.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,621.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	2,983.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	874.00
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,378.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,676.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ฝูง	534.88
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	10.69
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	4,860.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.32
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)		ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคตอง พื้นคตองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	145.82
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคตอง พื้นคตองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	101.35

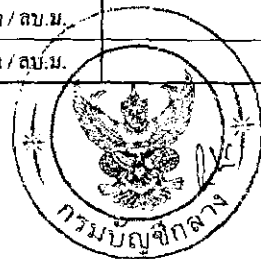


อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	65.88
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	171.02
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	138.30
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	137.41
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร - แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด - แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม. บาท / ลบ.ม.	1,153.65 680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	1,844.42



อัตราค่างานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคานำมันโซลาที่ 0.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	732.40
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	705.87
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	618.09
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,789.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,147.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,764.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,372.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,956.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,316.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,637.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,001.15
4.	งานเจาะรูซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	877.45
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูจอน (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดตื้น	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดลึก	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุดตื้นและมุดลึกไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,387.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุดลึกเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,688.28
7.	งานคำนวณการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	543.40
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	10.86
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / คับ	4,936.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.41
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)		ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง	บาท / ลบ.ม.	146.83
	พื้นที่คลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป		
	ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร		
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง	บาท / ลบ.ม.	102.02
	พื้นที่คลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป		
	ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร		

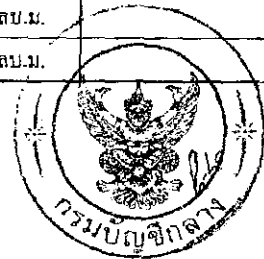


อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ 0.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10.3	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคสอง พื้นคสองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	66.25
10.4	ระเบิดหินเป็นคสอง พื้นคสองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	172.24
10.5	ระเบิดหินเป็นคสอง พื้นคสองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	139.33
10.6	ระเบิดหินเป็นคสอง พื้นคสองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	138.60
21.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร - แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด - แยกเป็นค่าใช้ในซีเมนต์	บาท / ลบ.ม. บาท / ลบ.ม.	1,165.41 680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	1,873.17



อัตราค่าจ้างปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	735.85
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	712.77
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	624.22
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,804.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,164.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,784.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,395.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,968.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,329.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,652.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,018.40
4.	งานเจาะพุน้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	880.90
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดตื้น	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดเชิง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุดตื้นและมุดเชิงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,396.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุดเชิงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,699.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	551.92
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	11.03
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,013.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.50
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)		ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	147.85
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	102.70

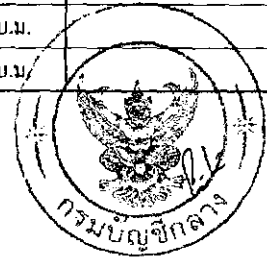


อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10.3	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคดอง พื้นคดองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	66.62
10.4	ระเบิดหินเป็นคดอง พื้นคดองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	173.47
10.5	ระเบิดหินเป็นคดอง พื้นคดองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	140.38
10.6	ระเบิดหินเป็นคดอง พื้นคดองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	139.79
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	- แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,177.16
	- แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	1,901.92



อัตราค่าจ้างปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	739.30
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	719.67
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	630.35
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,819.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,181.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,803.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,418.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,979.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,343.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,667.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,035.65
4.	งานเจาะปูนซีเมนต์ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	884.35
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูจอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดตื้น	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุดเชิง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุดตื้นและมุดเชิงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,406.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุดเชิงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,711.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	560.43
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	11.20
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,090.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.58
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)		ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	148.88
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	143.37



อัตราค่าจ้างปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10.3	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	66.99
10.4	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	174.70
10.5	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	141.43
10.6	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	140.98
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	- แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,188.91
	- แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	1,930.67

