



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง
เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลาง

ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้อง ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (เว็บไซต์ของหน่วยงาน) เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และตาม คู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลาง และการคำนวณราคากลางของ ศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ สำนักงานปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ นั้น

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสาธงจะดำเนินการโครงการคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๙๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างเฉลี่ย ๐.๒๕ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธงกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ราคากลางในการดำเนินการครั้งนี้ เป็นเงิน ๔๑๖,๓๓๕.-บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรราคากลางในงานจัดซื้อตามแบบ ป.ป.ช. กำหนด และรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

จำสืบเอก

(ธรรมนูญ มุณีเกิด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง



**ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ คอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลเสาชิง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔๙๒,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๙๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินคลุกกว้างเฉลี่ย ๐.๒๕ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิงกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๑๖,๓๓๕.-บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายประมวล ขวดแก้ว	ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวตรีชฎา ยังอุ่น	ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นางประนอม ไหวพริบ	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ

จำสิบเอก

(ธรรมบุญ มุณีเกิด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง





บันทึกข้อความ

ส่วนการคลัง
เลขที่รับ ๕
วันที่ ๒๘ / ๑๑ / ๖๐
เวลา ๑๕.๐๐ น

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง โท. ๐ ๗๕๓๗ ๓๐๔๖ โทรสาร ๐ ๗๕๓๗ ๓๐๔๖

ที่ นศ. ๘๑๗๐๓/๑๖๗ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติและเห็นชอบในการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง ที่ ๒๖ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งใหญ่
หมู่ที่ ๓ ตำบลเสาชิง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำและสรุปราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งใหญ่
หมู่ที่ ๓ ตำบลเสาชิง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เสร็จเรียบร้อยแล้วตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ และเห็นควรให้หน่วยงาน
งานพัสดุประกาศราคากลางตามระเบียบกำหนดต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประมวล ขวดแก้ว) (นางสาวตรีญา ยังอุ่น)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประนอม ไหวพริบ)

ความเห็นปลัด.....

(ลงชื่อ)
(นายรัช ศรีวิไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็นนายก.....

จำสิบเอก
(ธรรมบุญ มณีเกิด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งใหญ่

แผ่นที่1

ปริมาณงานผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตรยาว 190 เมตร หนา 0.15 เมตรรวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.25 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลเสาชัง อำเภอรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชัง

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2560ราคาน้ำมันดีเซล 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	X ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยFr	ราคากลาง
1	เกรดเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.	950.00	1.73	1,643.50	1.4019	2.43	2,304.02
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	38.00	436.03	16,569.14	1.4019	611.27	23,228.28
3	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	ม.	190.00	15.26	2,899.40	1.4019	21.39	4,064.67
4	เหล็กตะแกรงWire Mesh	ตร.ม.	760.00	25.50	19,380.00	1.4019	35.74	27,168.82
5	เหล็ก RBØ 15 มม.	ตัน	0.22	19,850.47	4,367.10	1.4019	27,828.37	6,122.24
6	ผิวทางคอนกรีต(240 ksc)	ตร.ม.	760.00	300.00	228,000.00	1.4019	420.57	319,633.20
7	ปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	760.00	9.96	7,569.60	1.4019	17.46	10,611.82
8	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดย	ม.	152.00	19.63	2,983.76	1.4019	32.63	4,182.93
9	หยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ม.	152.00	11.04	1,678.08	1.4019	20.29	2,352.50
10	ค่าบ่มคอนกรีต	ตร.ม.	760.00	7.54	5,730.40	1.4019	12.81	8,033.45
11	หินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	15.00	411.52	6,172.80	1.4019	579.80	8,653.65
	รวม				-			416,335.58

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่าใช้จ่ายอื่นๆ
4. Factor F งานก่อสร้างทาง
5. Factor F งานก่อสร้างสะพาน
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า=1+3/1x4+(2x5)

296,993.78

1.4019

งานก่อสร้าง

416,335.58

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

416,335

(นายประมวล ขวดแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวตรีชฎา ยิ่งอรุณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางประนอม ไททวีป)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

ตำบลเสาชิง อำเภอรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตผิวเรียบเล็ก

ค่ายสาง ลำธารอมพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

โดยรับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์

แรงงาน และเครื่องมือที่ใช้ทั้งหมด มาดำเนินการเองทั้งหมด

2. บททั่วไป

2.1 การก่อสร้างควบคุมคุณภาพ ซึ่งให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดข้อกำหนดสัญญาการก่อสร้าง
ทุกประการ

2.2.2 ผู้รับทั้งบริบরণว่าได้ตรวจสอบรูปแบบการ 'รายละเอียดโดยอ้อมและเข้าใจความหมาย' โดยเข้มแข็งทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญา

2.3 ในขณะที่ผู้รับกำลังทำการก่อสร้างปรากฏว่าบนรูปหล่อหรืออะชิตที่ในวัดเจตน จัณเตรียง หรือภพทอง ผู้รับจ้างต้องความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำจากฝ่ายช่างของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือการถูกต้องในหลักวิธีทาง และความเหมาะสม เป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยการใช้จ่าย

2.2.4 ถึงใจที่ไม่ได้ระบุในแบบรูปและรายละเอียดแต่จัดให้เป็นเพื่อให้งานถูกต้องในหลักวิชาการ
แล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่มีค่าใช้จ้างเพิ่มอีก

2.2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และจัดหาใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรืออื่นๆ หรืออุบัติสภาพนอกเหนือจากการดำเนินงานนี้

2.6 การก่อสร้าง ยังมีอุปสรรคกีดขวางหรือกีดเสียหยากกับข้ออุปสรรค สาเหตุเนื่องมาจากโครงสร้างได้คืน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.7 มีคิตต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจกการระบุเป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นหลักเส้นหมึกขาว ไม่ขึ้นมัน หรือน้ำมันจับ เส้นตรง ไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกไว้
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 ส่วนตะแกรงเหล็กฉีก (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 747

3.2 ปณิธิเบญจทัศ

- คือเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์แลนด์ประเภทที่ 1 หรือมีคุณภาพเทียบเท่า
- ต้องเป็นปูนซีเมนต์วิธีที่กินหน่วยและอยู่จากพื้นที่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยตามวิธี หรือแข็งขึ้นก่อนแล้วนำใช้งาน

3.4 หิน เป็นหินที่คุณภาพดี แข็งเหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาด 3/4 - 1.5 นิ้ว

3.5 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดให้ใช้อัตราส่วนเฉพาะจากอัตราส่วนให้ใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ดังนี้

ปุ่นชีมันต์ 336 กิตติกรัม

WEEK	0.50	1.11
11	0.50	1.11

1990	0.22	0.11, 0.1,
1991	0.22	0.11, 0.1,
1992	0.22	0.11, 0.1,
1993	0.22	0.11, 0.1,
1994	0.22	0.11, 0.1,
1995	0.22	0.11, 0.1,
1996	0.22	0.11, 0.1,
1997	0.22	0.11, 0.1,
1998	0.22	0.11, 0.1,
1999	0.22	0.11, 0.1,
2000	0.22	0.11, 0.1,
2001	0.22	0.11, 0.1,
2002	0.22	0.11, 0.1,
2003	0.22	0.11, 0.1,
2004	0.22	0.11, 0.1,
2005	0.22	0.11, 0.1,
2006	0.22	0.11, 0.1,
2007	0.22	0.11, 0.1,
2008	0.22	0.11, 0.1,
2009	0.22	0.11, 0.1,
2010	0.22	0.11, 0.1,
2011	0.22	0.11, 0.1,
2012	0.22	0.11, 0.1,
2013	0.22	0.11, 0.1,
2014	0.22	0.11, 0.1,
2015	0.22	0.11, 0.1,
2016	0.22	0.11, 0.1,
2017	0.22	0.11, 0.1,
2018	0.22	0.11, 0.1,
2019	0.22	0.11, 0.1,
2020	0.22	0.11, 0.1,
2021	0.22	0.11, 0.1,
2022	0.22	0.11, 0.1,
2023	0.22	0.11, 0.1,
2024	0.22	0.11, 0.1,
2025	0.22	0.11, 0.1,
2026	0.22	0.11, 0.1,
2027	0.22	0.11, 0.1,
2028	0.22	0.11, 0.1,
2029	0.22	0.11, 0.1,
2030	0.22	0.11, 0.1,
2031	0.22	0.11, 0.1,
2032	0.22	0.11, 0.1,
2033	0.22	0.11, 0.1,
2034	0.22	0.11, 0.1,
2035	0.22	0.11, 0.1,
2036	0.22	0.11, 0.1,
2037	0.22	0.11, 0.1,
2038	0.22	0.11, 0.1,
2039	0.22	0.11, 0.1,
2040	0.22	0.11, 0.1,
2041	0.22	0.11, 0.1,
2042	0.22	0.11, 0.1,
2043	0.22	0.11, 0.1,
2044	0.22	0.11, 0.1,
2045	0.22	0.11, 0.1,
2046	0.22	0.11, 0.1,
2047	0.22	0.11, 0.1,
2048	0.22	0.11, 0.1,
2049	0.22	0.11, 0.1,
2050	0.22	0.11, 0.1,
2051	0.22	0.11, 0.1,
2052	0.22	0.11, 0.1,
2053	0.22	0.11, 0.1,
2054	0.22	0.11, 0.1,
2055	0.22	0.11, 0.1,
2056	0.22	0.11, 0.1,
2057	0.22	0.11, 0.1,
2058	0.22	0.11, 0.1,
2059	0.22	0.11, 0.1,
2060	0.22	0.11, 0.1,
2061	0.22	0.11, 0.1,
2062	0.22	0.11, 0.1,
2063	0.22	0.11, 0.1,
2064	0.22	0.11, 0.1,
2065	0.22	0.11, 0.1,
2066	0.22	0.11, 0.1,
2067	0.22	0.11, 0.1,
2068	0.22	0.11, 0.1,
2069	0.22	0.11, 0.1,
2070	0.22	0.11, 0.1,
2071	0.22	0.11, 0.1,
2072	0.22	0.11, 0.1,
2073	0.22	0.11, 0.1,
2074	0.22	0.11, 0.1,
2075	0.22	0.11, 0.1,
2076	0.22	0.11, 0.1,
2077	0.22	0.11, 0.1,
2078	0.22	0.11, 0.1,
2079	0.22	0.11, 0.1,
2080	0.22	0.11, 0.1,
2081	0.22	0.11, 0.1,
2082	0.22	0.11, 0.1,
2083	0.22	0.11, 0.1,
2084	0.22	0.11, 0.1,
2085	0.22	0.11, 0.1,
2086	0.22	0.11, 0.1,
2087	0	

Умножитель	0.99	0.99
1	0.99	0.99
2	0.98	0.98
3	0.97	0.97
4	0.96	0.96
5	0.95	0.95
6	0.94	0.94
7	0.93	0.93
8	0.92	0.92
9	0.91	0.91
10	0.90	0.90
11	0.89	0.89
12	0.88	0.88
13	0.87	0.87
14	0.86	0.86
15	0.85	0.85
16	0.84	0.84
17	0.83	0.83
18	0.82	0.82
19	0.81	0.81
20	0.80	0.80
21	0.79	0.79
22	0.78	0.78
23	0.77	0.77
24	0.76	0.76
25	0.75	0.75
26	0.74	0.74
27	0.73	0.73
28	0.72	0.72
29	0.71	0.71
30	0.70	0.70
31	0.69	0.69
32	0.68	0.68
33	0.67	0.67
34	0.66	0.66
35	0.65	0.65
36	0.64	0.64
37	0.63	0.63
38	0.62	0.62
39	0.61	0.61
40	0.60	0.60
41	0.59	0.59
42	0.58	0.58
43	0.57	0.57
44	0.56	0.56
45	0.55	0.55
46	0.54	0.54
47	0.53	0.53
48	0.52	0.52
49	0.51	0.51
50	0.50	0.50
51	0.49	0.49
52	0.48	0.48
53	0.47	0.47
54	0.46	0.46
55	0.45	0.45
56	0.44	0.44
57	0.43	0.43
58	0.42	0.42
59	0.41	0.41
60	0.40	0.40
61	0.39	0.39
62	0.38	0.38
63	0.37	0.37
64	0.36	0.36
65	0.35	0.35
66	0.34	0.34
67	0.33	0.33
68	0.32	0.32
69	0.31	0.31
70	0.30	0.30
71	0.29	0.29
72	0.28	0.28
73	0.27	0.27
74	0.26	0.26
75	0.25	0.25
76	0.24	0.24
77	0.23	0.23
78	0.22	0.22
79	0.21	0.21
80	0.20	0.20
81	0.19	0.19
82	0.18	0.18
83	0.17	0.17
84	0.16	0.16
85	0.15	0.15
86	0.14	0.14
87	0.13	0.13
88	0.12	0.12
89	0.11	0.11
90	0.10	0.10
91	0.09	0.09
92	0.08	0.08
93	0.07	0.07
94	0.06	0.06
95	0.05	0.05
96	0.04	0.04
97	0.03	0.03
98	0.02	0.02
99	0.01	0.01
100	0.00	0.00

หน้า 140 - 160 | ตีพิมพ์

3.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ซึ่งหมุนป้อนเร็วกว่า 30 รอบนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที แต่ไม่เกิน 6 นาที และต้องใช้เวลาพักภายใน 30 นาที

3.7 การทดสอบกวีติ์ ก่อนการทดสอบกวีติ์จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ให้ทราบก่อนอย่างน้อยก่อน 1 วัน

- การวางผังที่ดิน คือการจัดสรรแบบแปลน และจัดมีอาคารพาณิชย์ตามบริเวณที่ดินซึ่งมีพื้นที่สำหรับเป็นศูนย์กลางของชุมชน มีพื้นที่ราว 2.5 ชม. ของที่ดินควรสร้างร้านค้า คาเฟ่ เป็นต้น ส่วนบริเวณที่อยู่อาศัยควรใช้พื้นที่ราว 1.5 ชม. ส่วนที่ดินว่างเปล่าจึงควรใช้พื้นที่ว่างร่วมกับเมืองที่พื้นที่ว่างมีใช้ราว 1.5 ชม.
- ก่อนที่จะทำการก่อสร้างแบบแปลน ให้พิจารณาขนาดของพื้นที่ของอาคารที่ต้องการ และใช้พื้นที่บริเวณใต้ ให้ใช้สำหรับจอดรถ หรือใช้สร้างสวนเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มเติม
- แบบแปลนของผังที่ดินนั้น มีลักษณะเป็น อาคารสี่เหลี่ยม อาคารทรงแปดเหลี่ยม ผู้ประกอบการสามารถเลือกแบบได้ตามใจชอบหรือจะออกแบบใหม่เพิ่มเติม

3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแรงจึงต้องปอกดูว่ามีเหล็กแฉกและกระแสน้ำขึ้น และเนื่องจาก มีเหล็ก กระเทียมภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงทำการเปิดฐานน้ำล้นตัวก่อนลดลง ไม่เกินกว่า 7 วัน หรือจนกว่าสามารถเติมได้จึงได้เริ่มนำของเหลวจากกระบวนการถลุงการขึ้นก่อน

3.9 การแต่งตัวก่อนกรี๊ด

- เมื่อสอดคล้องแบบแล้วเนื่องจากกรณีพิพาท หรือฐานะ ต้องให้พิจารณาตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป

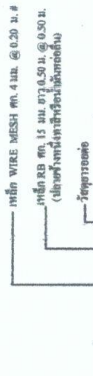
4. กักตรวอรับงานจ้าง

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในเรื่องความปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้ใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจงานจ้างแล้ว

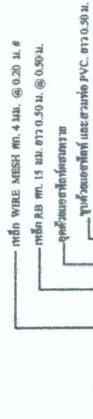
4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่งถนนรอบพื้นที่ดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เสนอวัสดุต่าง ๆ เช่น เสนอไม้ ปูน ทราช ที่ใช้คนงาน และสุราชั่วคราว เป็นต้น ต้องขนย้ายไปในพื้นที่บริเวณก่อนการส่งมอบงานมางวดสุดท้าย

4.3 กรณีที่อาหารข้างเคียงสกปรก และเพาะ เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ข้าง ครัวบ้านจะติด จัดการทำความสะอาด และสภาพให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

[illegible]



รูปตัดขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT



รูปตัดขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 30 เมตร)

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กที่ใช้รองรับการวางและขนาดของเหล็กที่ใช้รับแรง

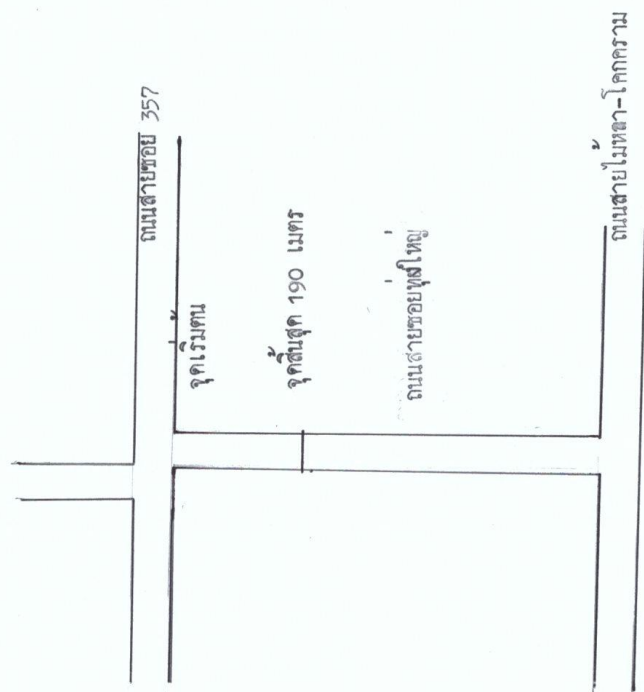
ความหนาของพื้นถนน	รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)		รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)		รอยต่อตามแนวถนน (LONGITUDINAL JOINT)		ขนาดเหล็ก
	ค.ม.	ม.ม.	ค.ม.	ม.ม.	ค.ม.	ม.ม.	
120 - 150	RB 15	500	RB 15	500	RB 15	500	250
200	RB 25	500	RB 19	500	RB 15	500	300

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเสริม และกำหนดขนาดของเหล็กเสริม

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	< 10	10	50
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะ ไม่นเกิน 30	25	50
รอยต่อตามแนวถนน (LONGITUDINAL JOINT)		10	50



แบบแปลนที่	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร หน้า 0.15 เมตร
สถานที่	ตำบลสาธิต อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดนครราชสีมา
แผ่นที่ / จำนวน	(ลงชื่อ) เขียนแบบ (นายสิทธิ์ บุญศรี) ค.ต.ท. น.ช.ช.ช.ช.ช.ช.ช.
	(ลงชื่อ) วิศวกร (นายวิชาญ ศรีวิไล) ค.ต.ท. น.ช.ช.ช.ช.ช.ช.ช.



แผนผังโดยสังเขปถนน คสล.สายชอยใหญ่ หมู่ที่ 4