



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

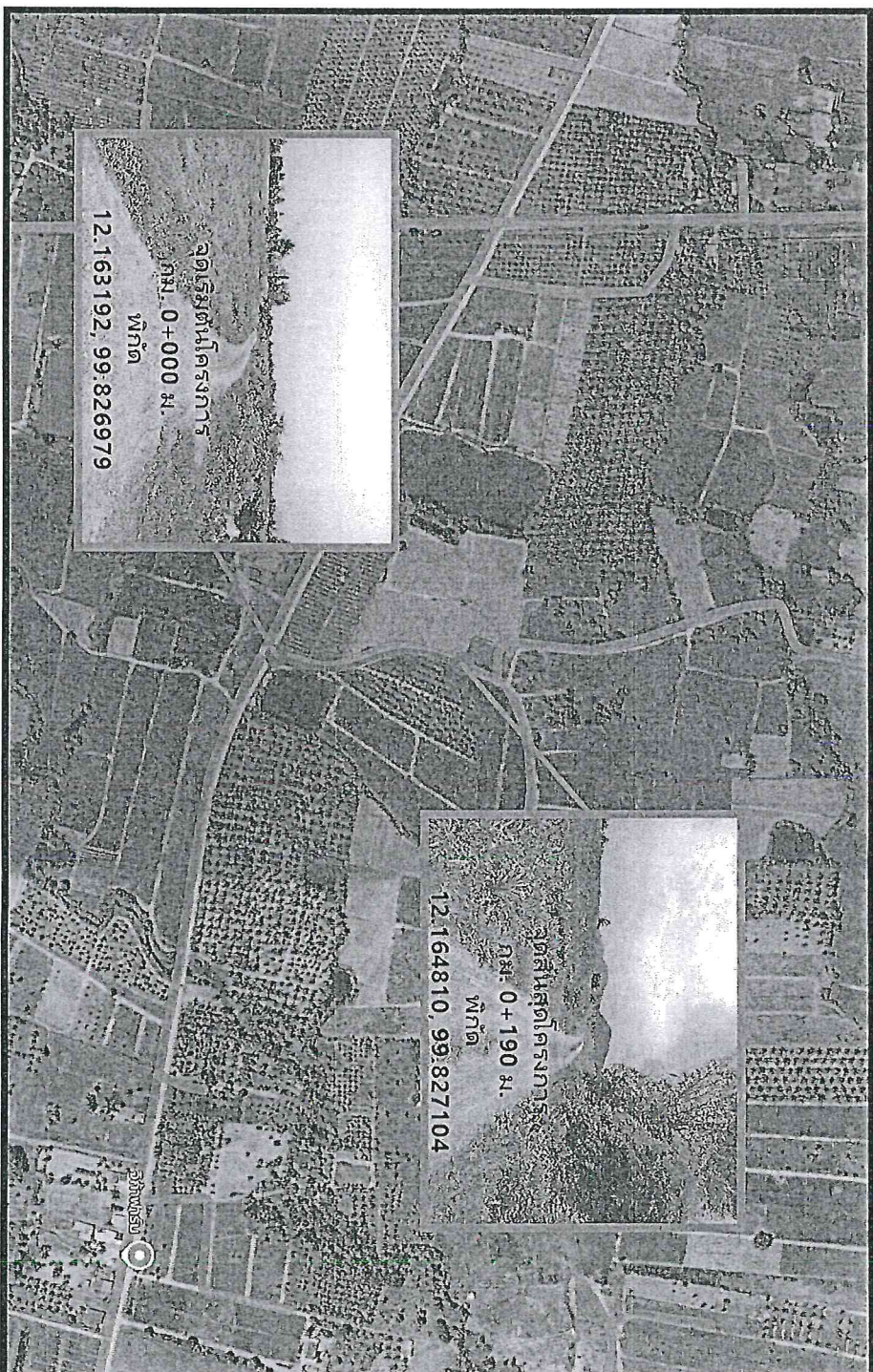
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเด็จ

หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระทาย อำเภอภูเขียว จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเสร็จ หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระต่าย อำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 4.00 ม/ยาว 190.00 ม. หน้า 0.15 ม/หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760.00 ตร.ม. พร้อมให้หลักฐานที่ดินหลัก กว้างข้างละ 0.50 ม.
รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระต่ายกำหนด



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเสร็จ หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระต่าย อำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



แผนที่สังเขป

สุริยชัยสิทธิ์ ศรีชัยอน
สช. 15427



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระต่าย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหนองสมเสร็จ

หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระต่าย อำเภออุบลบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(ร.ศ. ร.ศ. ร.ศ. ร.ศ. ร.ศ.)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายอภิรักษ์ ไชยธรรม)
นายช่างโยธานักงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายวิรัตน์ สันทน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระต่าย

อนุมัติ

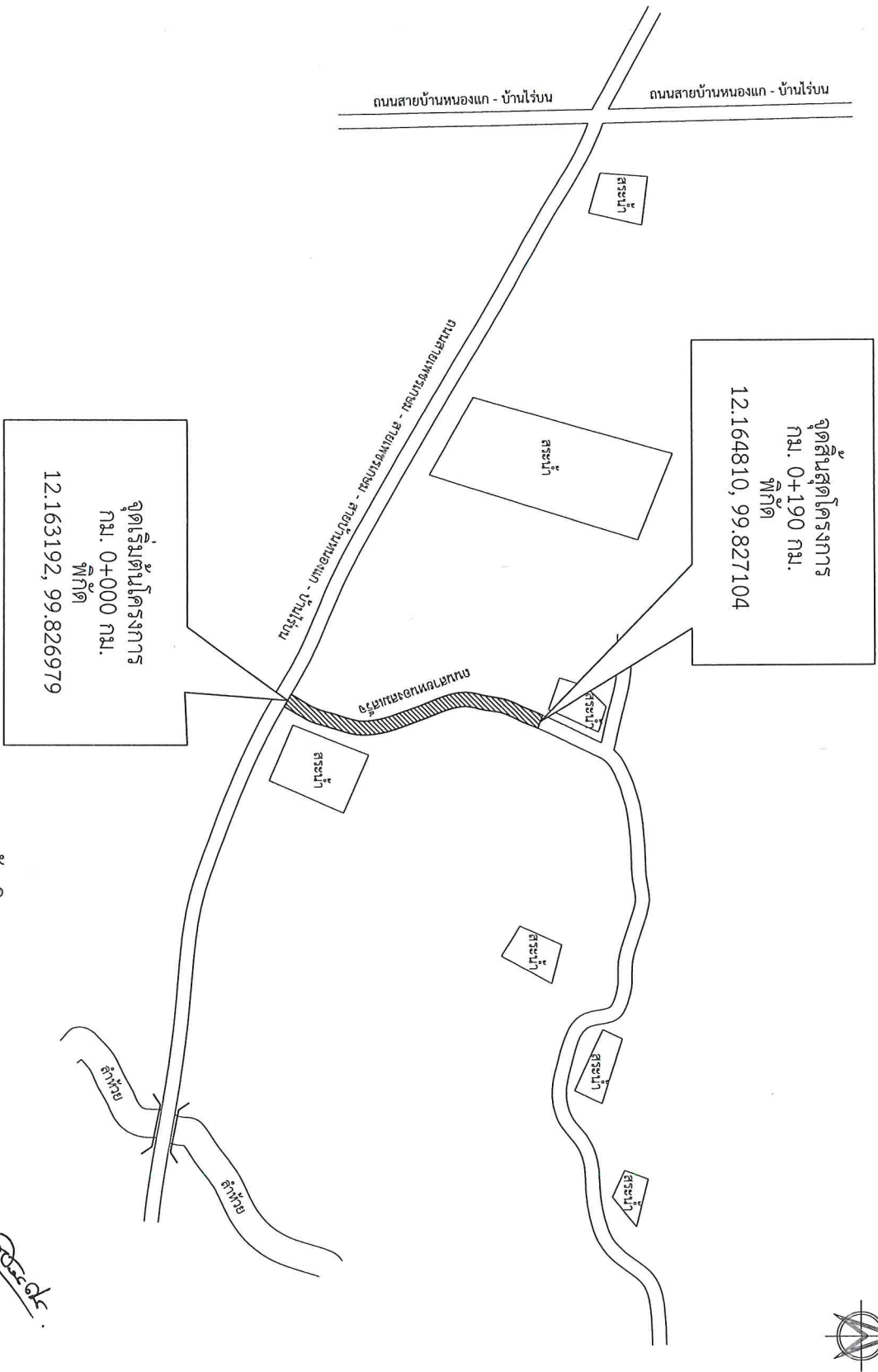
(นางสาววราพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระต่าย

แบบเลขที่

แผ่นที่


4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเสร็จ หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระทาย อำเภออุบลูบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 กว้าง 4.00 ม. ยาว 190.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760.00 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.50 ม.
 รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทายกำหนด



ผู้รับปฏิณ

สุริยศักดิ์ ศรีชัยน
 สช. 15427

		องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย
โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองสมเสร็จ
หมู่ที่ 3 ตำบลสามกระทาย อำเภออุบลูบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		สำรวจ
(เจ้าหน้า ร.ค. วัณณะ อุบลูบุรี) ผู้ช่วยนายช่างโยธา		เขียนแบบ
(นายภูทกภูมิ ใจดีเยี่ยม) นายช่างโยธาค้ำจุนงาน		ออกแบบ
ออกแบบ		ตรวจแบบ
(นายประสิทธิ์ สัตนาท) ผู้อำนวยการกองช่าง		เห็นชอบ
(นายวิชัย พวงสุวรรณ) ปลัด อบต.สามกระทาย		อนุมัติ
(นางสาววราพร ศังกรม) นายก อบต.สามกระทาย		อนุมัติ
แบบเลขที่		2
แผ่นที่		4

หมายเหตุ : รายการใต้พื้นที่นี้แต่ยังไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขแต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย

รายการประกอบแบบ

แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเสร็จ หมู่ที่ 3 ตำบลสามเกาะทวาย อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา

วัตถุประสงค์

ต้องการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 190.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760.00 ตร.ม. พร้อมให้ทางหินลูก กว้างข้างละ 0.50 ม. รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามเกาะทวายกำหนด

โครงสร้าง


1. เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีส่วนประกอบด้วย ปูนซีเมนต์, หยาบ, น้ำ และ เหล็ก ซึ่งอัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร
2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 425 มอก. 15 เช่น ทรายขาว, ทรายดำ, ทรายขาว, ทรายดำ, ทรายขาว, ทรายดำ
3. หยาบต้องเป็นหยาบมาตรฐาน สอดคล้องตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง เช่น หยาบ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
7. การปรับคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำให้เปียกอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี โดยทำการฉีบทันทีหลังจากผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง
8. หกรยะ 10.00 ม. ให้ทำการเขย่าร่อง กว้าง 0.01 ม. ลึก 0.02 ม. แล้วอุดด้วยยางพาราอุดร่อง
9. ผลการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ และตามข้อกำหนดต่างๆ ตามรายการประกอบแบบ ที่ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้ผู้รับจ้างนั้นๆ เป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่ออกผลทดสอบให้โดยตรง
10. การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมั่นไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลารวมไม่เกิน 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้หมดภายใน 30 นาที
11. อัตราส่วนของการผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในแบบและมีความแข็งแรงตามที่กำหนดในส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

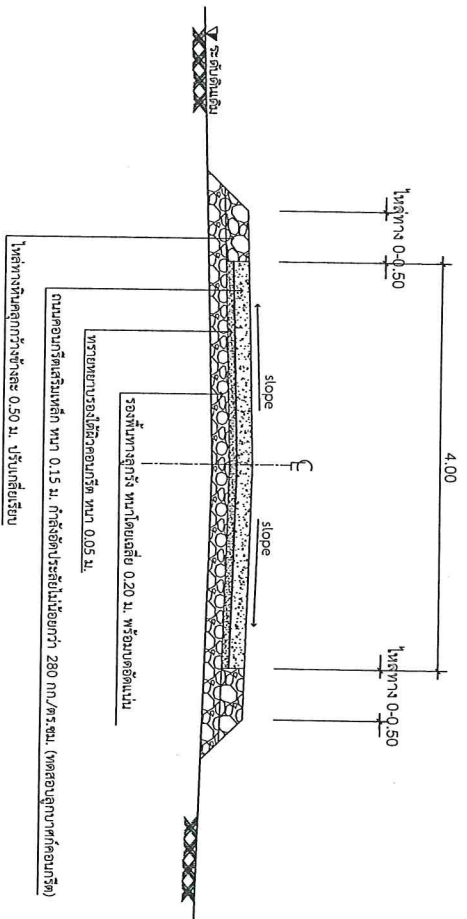
11.1. วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีลูกกรวย 2 ฟุต) บนผิวเรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้หมดภายใน 30 นาที กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด ๑" ยาว 2 ฟุต ปลายนปลายถูกบีบปากปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต โดยมีค่าการยุบตัวกำหนดให้ดังนี้	
ก. ความ พ้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง 7.50 - 12.50 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	5.00 - 15.50 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	2.50 - 10.00 ซม.
ง. พ้นถนน	5.00 - 7.50 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	2.50 - 7.50 ซม.

สุริยศักดิ์ ศรีอ่อน
สช. 15427

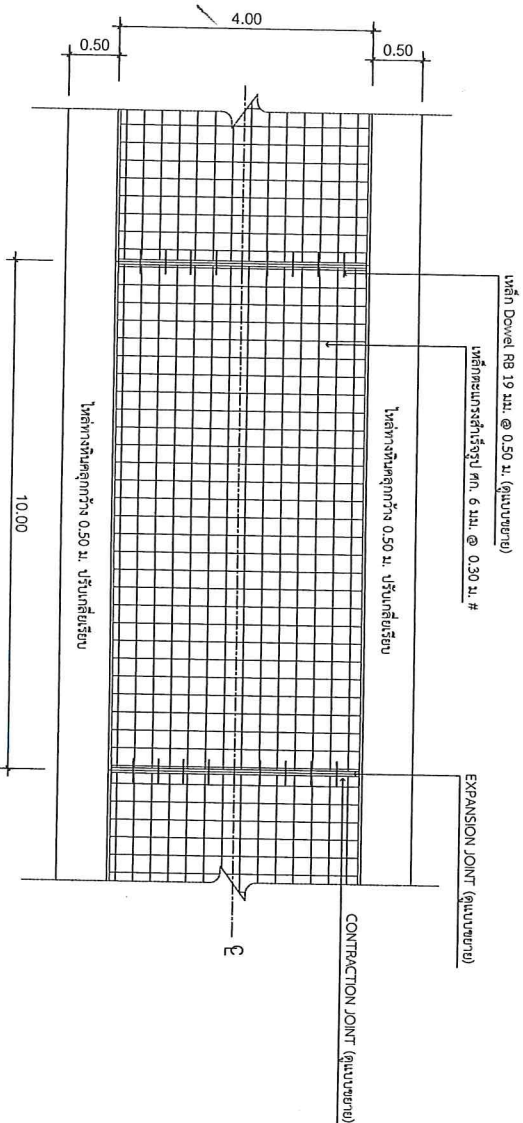
หมายเหตุ

1. หากระหว่างทำการก่อสร้าง แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างนั้นเพื่อการตรวจสอบและพิจารณาหลักการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดี และไม่ทำให้ราชการเสียหาย โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน
2. หากระหว่างการก่อสร้างนั้น มีเหตุอันต้องทำให้สิ่งข้างเคียง เช่น ทรัพย์สิน สาธารณูปโภค สาธารณูปโภค หรือ อาคาร ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
3. บริเวณปากท่อระบายน้ำผู้รับจ้างต้องทำการคาดหน้าท่อ
4. ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้
 - 4.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
 - 4.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณาต่อไป

	
องค์การบริหารส่วนตำบลสามเกาะทวาย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหนองสมเสร็จ	
หมู่ที่ 3 ตำบลสามเกาะทวาย อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา	
สำรวจ	
(เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ)	
เขียนแบบ	
(เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ)	
ออกแบบ	
(เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ)	
ตรวจสอบ	
(เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ)	
อนุมัติ	
(เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ)	
แบบเลขที่	3
แผ่นที่	4

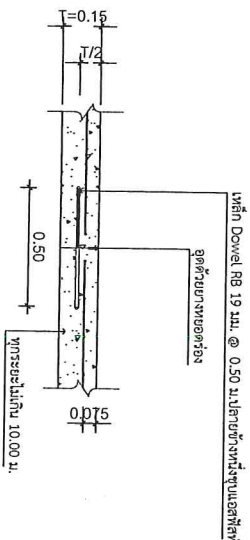
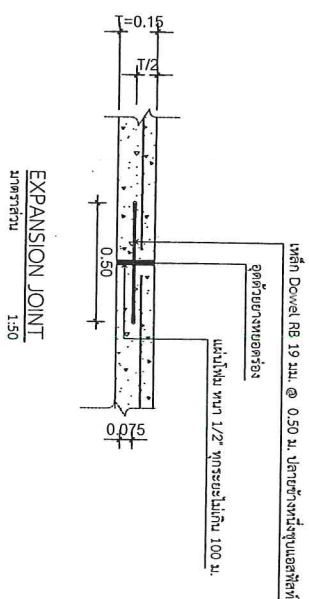


รูปตัดถนน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50




แปลนแสดงการเสริมเหล็ก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : รายการที่ได้ขีดเส้นโยงหรือไม่มีหมายเลขให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



สุริยะศักดิ์ ศรีชัยอน
สช. 15427

	
โครงการบริหารส่วนตำบลเกาะทราย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองสมเสร็จ	
หมู่ที่ ๑ ตำบลเกาะทราย อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	
สำรวจ	
(นาย ร. ธิษะ จันทิโย)	
เขียนแบบ	
(นาย ท. ภูมิ ใจใส)	
ออกแบบ	
(นาย ช. วิชาญ วิชาญ)	
ตรวจสอบ	
(นาย ศ. วิชาญ วิชาญ)	
อนุมัติ	
(นาย ร. ธิษะ จันทิโย)	
แบบแสดง	
แผ่นที่ 4	4