

สำนักงานเทศบาลเมืองเดชอุดม

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเทียมสุวรรณ (ช่วงจากถนนเดชอุดม นาหอม - ถนนราษฎร์พัฒนา)
โดยขยายผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก สองข้างทาง กว้าง 0.70 - 2.10 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 163.00 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 452.00 ตารางเมตร พร้อมงานวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก
ยาวไม่น้อยกว่า 151.00 เมตร ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
(พิกัดเริ่มต้น N 14.895902 E 105.064172 พิกัดสิ้นสุด N 14.896795 E 105.062897)

สารบัญแบบ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ, รายละเอียดโครงการ, ป้ายโครงการ	1
2	แผนที่โครงการ, รายการประกอบแบบ	1
3	แปลนขยายผิวและระบบระบายน้ำ คลส.	2
4	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 (ท.1 - 01)	2
5	แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คลส. ขนาด (0.30-0.50), 0.60, 0.80 เมตร (ม.09)	1
6	แบบมาตรฐานป้องกันและกำจัดแกว่งเหล็กในผิวจราจร (ม.02)	1
7	แบบมาตรฐานป้ายโครงการแบบถาวร	1
	รวม	9

โครงการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองเดชอุดม ประจำปี.....

โครงการ

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1) ตำแหน่ง ประธานกรรมการ

2) ตำแหน่ง กรรมการ

3) ตำแหน่ง กรรมการ

4) ตำแหน่ง กรรมการ

5) ตำแหน่ง กรรมการ

กำลังก่อสร้างให้เงินภาษีอากรของประชาชน

เทศบาลเมืองเดชอุดม

"ขอออกใบความไม่สะดวก"

1.20

2.40

0.30

1.00

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- 1) โครงสร้างแผ่นป้ายชั่วคราว
- 2) โครงสร้างแผ่นป้ายถาวร
- 3) โครงสร้างแผ่นป้ายถาวร

หมายเหตุ

- ให้ติดตั้งป้ายก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- ตรวจสอบเทศบาลให้เรียบร้อย
- ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ดังนี้
- กรณีเป็นงานถาวรติดตั้งตั้งพื้นและจุดสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย
- กรณีเป็นอาคาร, สะพาน, อื่นๆ ติดตั้งที่หน้าโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- การติดตั้งป้ายให้มีความมั่นคงแข็งแรงถาวรมองเห็นได้ชัดเจน
- ไม่ให้ขบขระจราจรและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้รถไปมา



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองเดช

สำรวจ

นายวิชาญ น. (นายวิชาญ น. นาคะ)

เก็บแบบ

(นายวิชาญ น. นาคะ)

วันจันทร์

(นางสาววิภาวี น. นาคะ)

วันพุธที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๒

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

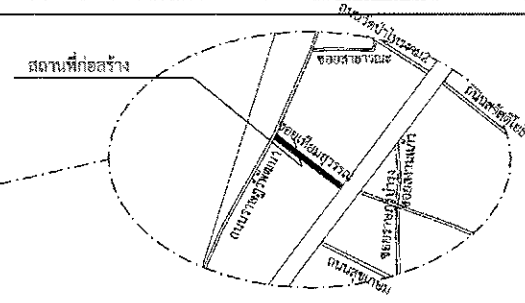
(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)

(นายวิชาญ น. นาคะ)



แผนที่เทศบาลเมืองเดชอุดม



ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม

สำรวจ

สำรวจ น. 6
(นายจักรพันธ์ สารสิทธิ์)
ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

เขียนแบบ

(นายวชิรวิทย์ คุ้มมณี)
ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

ผู้สำรวจ

(นางสาวนันทิยา พงษ์ชัย)
วิศวกรโยธา กษ 58662

(นายสาธิต คุ้มทรัพย์)
นายก อบ.ม. (นายก อบ.ม. เดชอุดม)
นายก อบ.ม. (นายก อบ.ม. เดชอุดม)

(นายสุรศักดิ์ กิ่งทอง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ตรวจสอบ

(นายสิทธิชัย วรรณวิเศษ)
ผู้ช่วยนายก อบ.ม.

(นายเศรษฐีโชค ศรีละพัน)
ปลัดเทศบาลเมืองเดชอุดม

อนุมัติ
(นายสมพร บุญเรือง)
รองนายก อบ.ม. (นายก อบ.ม. เดชอุดม)
นายก อบ.ม. (นายก อบ.ม. เดชอุดม)

แบบก่อสร้าง :

บริษัท/บุคคล/หน่วยงานรับจ้าง

สถานที่ก่อสร้าง :
ถนนสายวัฒนธรรม

แบบแสดง :

แบบที่โครงการ, รายการประกอบ

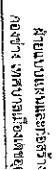
แบบเลขที่ : 2/4
ร. 48/57
ว/ด/ป : กรกฎาคม 256

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจค่าระดับ เพื่อนำมากำหนดแนวระดับของถนน เพื่อนำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาทั้งนี้คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถจะปรับค่าระดับ และสัดส่วนปริมาณงานได้ตามความเหมาะสม โดยยึดถือปริมาณงานรวมเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, ป้ายสัญญาณเตือน, ป้ายบังคับ เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้างตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- งานผิวจราจรเดิม, ขึ้นรองพื้นทางและพื้นทาง เช่นลูกรัง, หินคลุกเดิม ถ้ามีการรื้อถอนให้ผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายเศษวัสดุไปทิ้ง โดยทางเทศบาลเมืองเดชอุดม เป็นผู้กำหนดสถานที่ทิ้งและให้เคลื่อนย้ายออกให้เรียบร้อย ตลอดจนต้องตามเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย เว้นแต่ข้อกำหนดในแบบแปลนกำหนดให้ใช้วัสดุเดิม หรือกำหนดเป็นอย่างอื่น
- วัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำ, คลส, ตะแกรงเหล็กสำโรงรูปและวัสดุอื่นๆ ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างจะต้องมีการตรวจสอบก่อนการก่อสร้างว่าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีสำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นำเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อน จึงสามารถนำมาก่อสร้างในโครงการได้ โดยค่า มอก. ของวัสดุกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
- เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737-2549 หรือ 747-2531
- เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมผิวเรียบ ขึ้นคุณภาพ SR 24 มาตรฐาน มอก. 20-2543 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นกลมข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD 30, SD 40 มาตรฐาน มอก. 24-2548
- โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ มาตรฐาน มอก. 1228-2549, 1227-2539, 107-2533, 1303-2538 ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สุด
- ผาตะแกรงเหล็กและเหล็กกรองรับผาตะแกรงทาสีกันสนิม และทาหับด้วยสีน้ำมันสีเขียวเข้ม หน้าสัมผัสระหว่างผาข้อพักและขอบรองรับต้องเรียบและสนิท ไม่เคลื่อนไหวและก่อให้เกิดเสียงดังเมื่อรถยนต์วิ่งผ่าน
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐาน มอก. 128-2549 คุณภาพชั้น 3
- การก่อสร้างคอนกรีตที่ใช้ให้เป็น ค.2 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ไม่น้อยกว่า 240 ksc.)
- กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้งแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สุด
- วัสดุหอยดรอยต่อ (Joint Sealer) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 479 ก่อนหยอดวัสดุดังกล่าวต้องทา รองพื้นร่องคอนกรีตด้วยน้ำยาหอยรองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหอยดรอยต่อนั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- การก่อสร้างวัสดุขึ้นรองพื้นทางและพื้นทาง ต้องเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามแบบก่อสร้างกำหนด เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงในการทดสอบวัสดุในสนามต่อไป การทดสอบวัสดุในสนามจะต้องทดสอบ 1 จุดต่อความยาว 100 เมตร หรือดุลพินิจของช่างควบคุมงานที่เห็นว่าเป็น ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น
- การก่อสร้างถนน คลส. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยคำนวณด้วยของคอนกรีตกำหนดให้ 7.5 ซม. ± 2.5 ซม. และต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีต 1 ชุด จำนวน 3 ตัวอย่างต่อความยาว 100 เมตร เพื่อนำไปทดสอบหาคุณสมบัติมาตรฐานวัสดุ โดยค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตกำหนดไว้ในรายการแบบมาตรฐานการก่อสร้าง ผลการทดสอบรับรองผลโดยกองช่าง เทศบาลเมืองเดชอุดม หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบมาตรฐานวัสดุเท่านั้น

ข้อกำหนดการส่งงาน

- ช่างควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด ผ่านช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องนำผลทดสอบวัสดุ, สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้างให้ช่างควบคุมงาน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง
- ทุกงวดงานที่ใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว



١٢٥

neg

(นายจักรพันธ์ ภาณุรัตน์)
ผู้อำนวยการกองบริหาร

1950



(47872) (Part 2)

1. ADMINISTRATIVE

954-84

10-10-63

10-10-63

37-11101-1B, CAPOL
8

Dear Mary

(MATH) (MATH)

အကျဉ်းချုပ်

5

[illegible]

นางสาวกัญญากร วัฒนศิริกุล

~~4~~

(นายสิทธิชัย วัฒนศิริ)

7

1045

1. การนำเอาข้อมูลมาใช้ในการตัดสินใจ

2. DATE _____

20

សេចក្តីថ្កុល ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

นางสาวกัญญากร อธิสุข
นางสาวกัญญากร อธิสุข

11401655

[illegible]

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

[illegible]

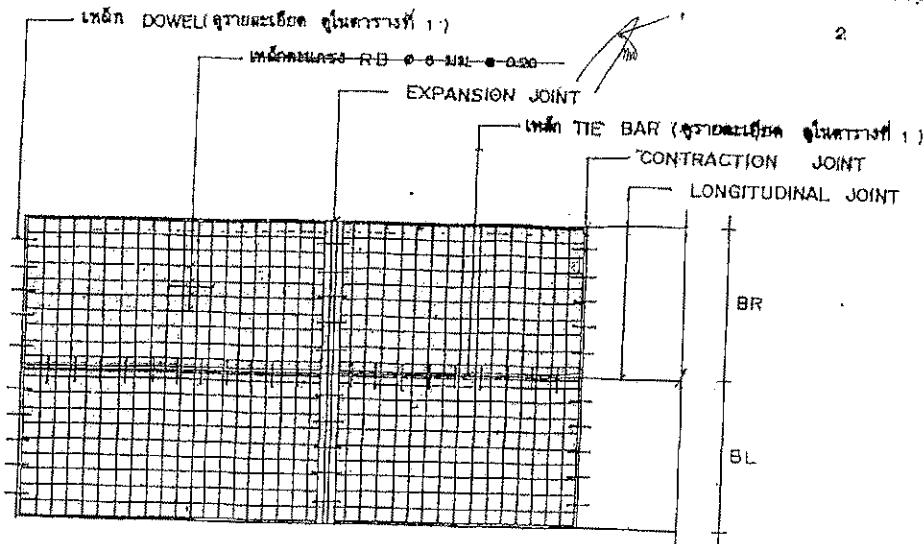
(தமிழக அரசு மருத்துவப் பரீட்சை)

12

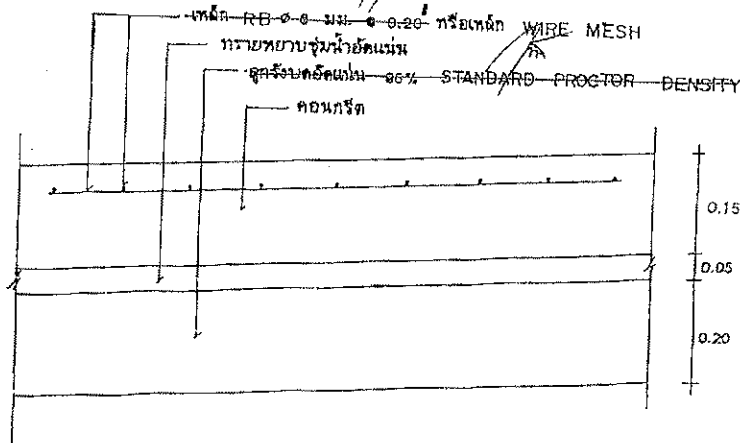
အမည်အကျဉ်းချုပ်	အမည်
-----------------	------

Q. 48/67

7/9/97	830001400
--------	-----------



แปลนการวางค้ำแรงเหล็ก



รายละเอียดคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

2

ขอขอบคุน : เอกภาพ บุญพลัง อมจ. กว. เชียงใหม่



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ศ.๑. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก ผด. ผ.

นายพงษ์พันธ์ ชูทองเกษมสันต์

วิศวกร กษ. 5668

นายชาญชุตม์ เหล่าวัฒนากร

ตรวจ ประสานคณะทำงาน

นายวิทยา ศิริสาวิลา

ว.ค.ป.

2

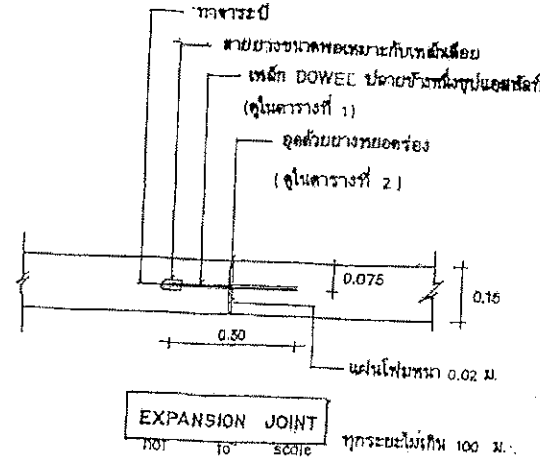
3

บ.ค. 37

แบบเลขที่

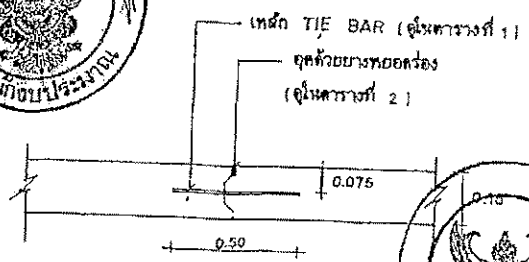
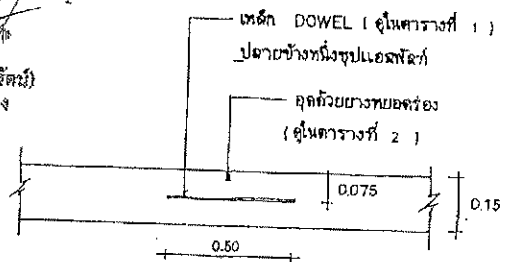
ท.1-01

www.yotathai.net



สำเนาถูกต้อง

(นายสิทธิชัย วรวิทย์รัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียบ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น มม.
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขุดแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

สำเนาถูกต้อง

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ตารางที่ 3.

พิจารณาขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปากคานาคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางพอลิเมอร์ -
ตาม ASTM D 1190 หรือแอตฟิลด์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้ไม้ยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุบน้ำปรมอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3.
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ศ.๑. หน้า 0.15

เขียน

นายประวิทย์ บุราณอยู่

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ ขาวเกษมวงศ์

วิศวกร

นายชาญยุทธ เสงี่ยมพงศ์

สำรวจ

นายวิชา ศิริชาลวิภา

ว.ค./ป.

8 ธ.ค. 37

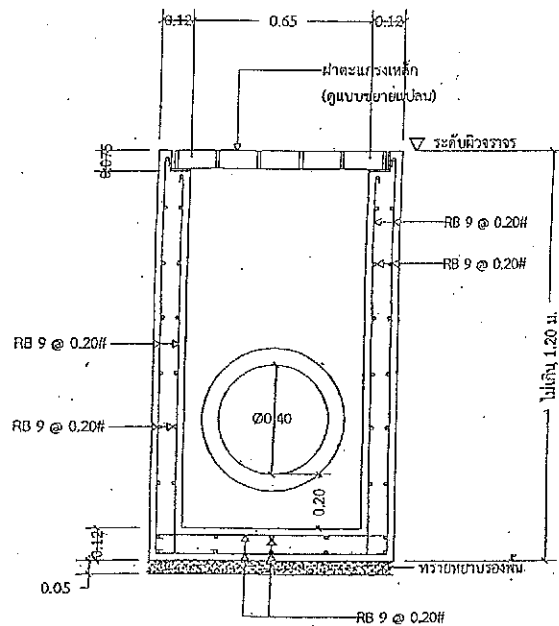
แบบเลขที่

พ. 1 - 07

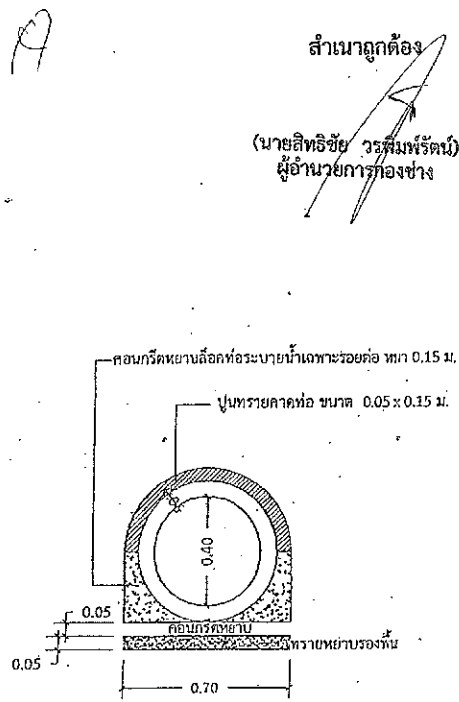
แบบมาตรฐานบ่อพักและฝาดะแกรงเหล็กในผิวจราจร ขนาด Ø 0.40 ม.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

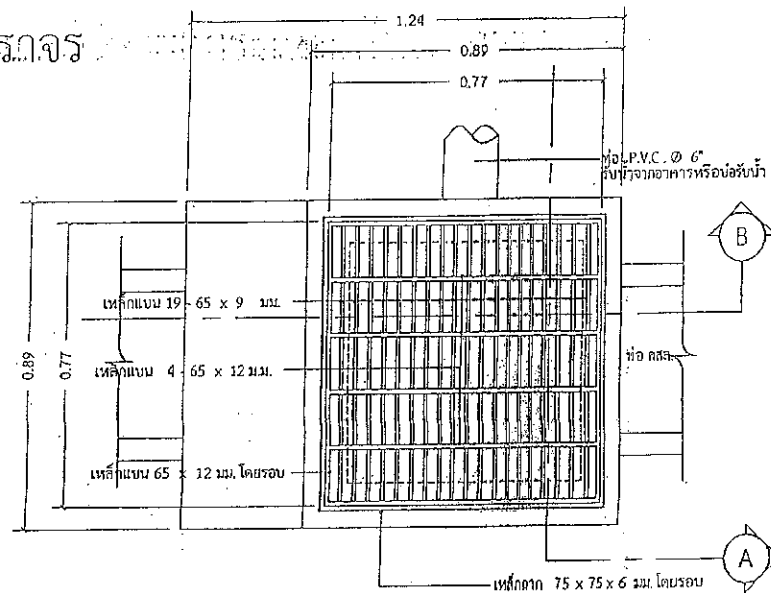
1. คอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
2. มวลรวมพยางค์ผสมคอนกรีตใช้หินย่อย
3. กาวติดอัดประติของแท่งคอนกรีตคว่ำอย่าง ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 240 KSC.
4. ท่อระบายน้ำ คสล. มอก. ชั้น 3 ใช้ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้าง
5. เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้เส้นลวด SR 24 ตาม มอก. 20 - 2529
6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ใช้ตาม มอก. 116 - 2529
7. เหล็กแบบสำหรับติดตั้งฝาดะแกรงเหล็ก ให้มีค่าความเค้นของขนาดความหนาไม่เกิน + 0.2 มม. และขนาดของความกว้างไม่เกิน -0.4 มม.
8. เหล็กคามระบุน้ำ 6,7 ให้หาลักษณะกับ 2 ชั้น ชั้นที่ 2 ทาสีเขียว
9. ท่อ P.V.C. Ø 6" ชั้น 8.5 รับน้ำเสียจากอาคาร ให้วางระดับแนววิ่งของที่ดินที่มีการครอบครอง
10. ต้องทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีตทั้งหมดให้ 12.5 ซม. +2.5 ซม.



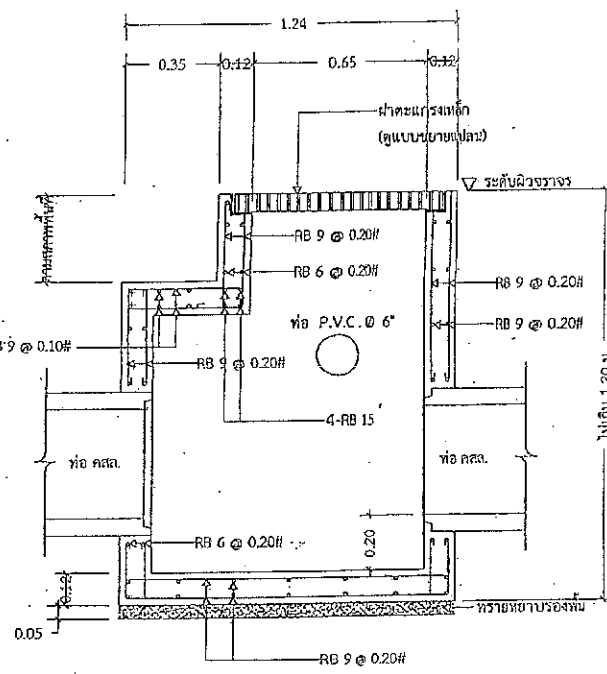
รูปตัด A
Scale 1:20



รูปตัดท่อระบายน้ำ
Scale 1:20



แบบบ่อพักและฝาดะแกรงเหล็กในผิวจราจร
Scale 1:15



รูปตัด B
Scale 1:20

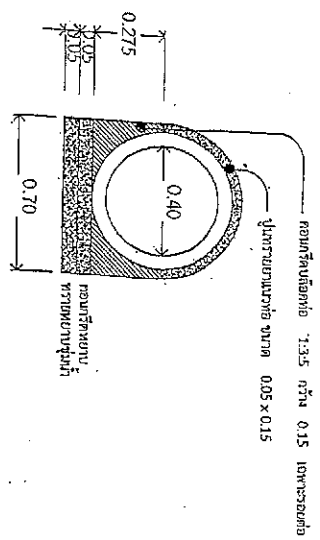


งานวิศวกรรม
ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองนคร

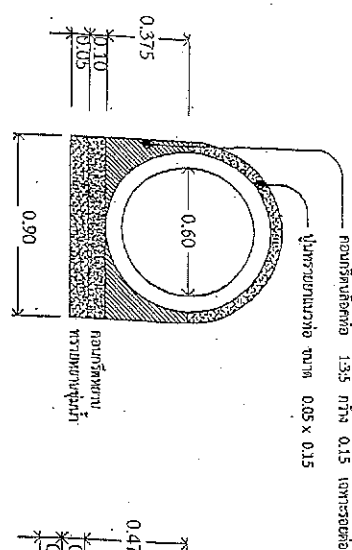
การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ รายการแก้ไข

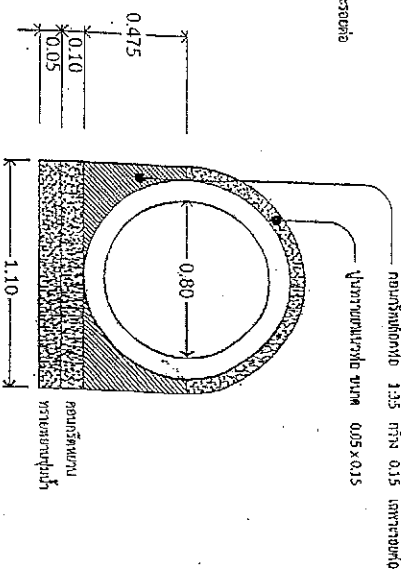
แบบมาตรฐานวางท่อลอดถนน คสล. ขนาด 0.40, 0.60, 0.80 เมตร



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.
Scale 1:25

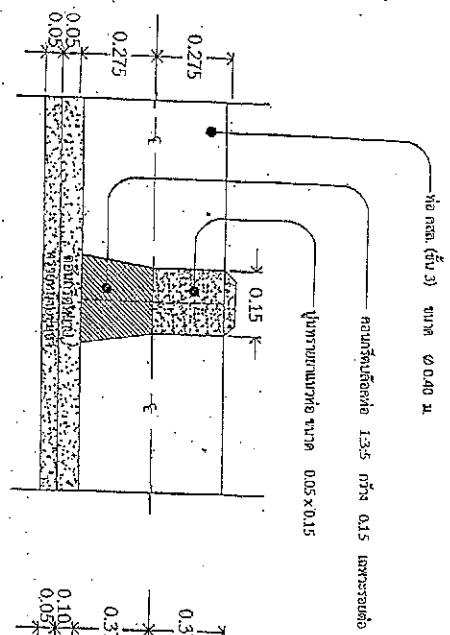


รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.
Scale 1:25

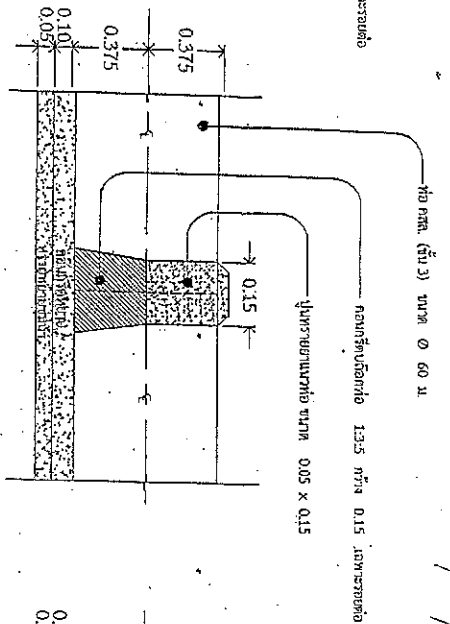


รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.
Scale 1:25

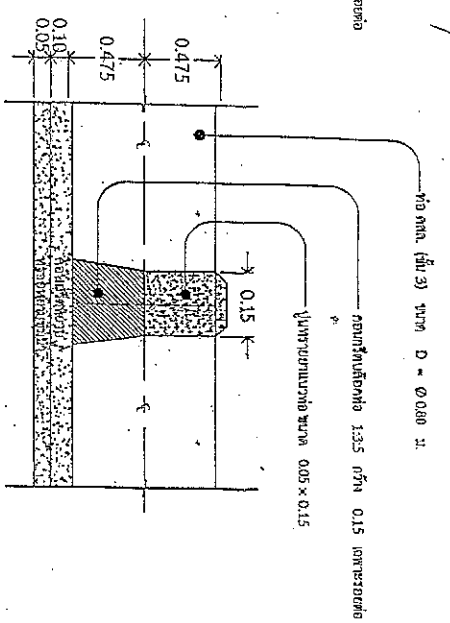
สัญญา
ผู้รับจ้าง
(นายสิทธิชัย วรวิเศษ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.40 ม.
Scale 1:25



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.60 ม.
Scale 1:25



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำขนาดหน้าตัด 0.80 ม.
Scale 1:25



งานวิศวกรรม
ฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองนนทบุรี

วันที่	วันที่	รายการ
1	2	3

(นายสิทธิชัย วรวิเศษ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายจิรวัฒน์ จิตต์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายสิทธิชัย วรวิเศษ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสิทธิชัย วรวิเศษ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสิทธิชัย วรวิเศษ)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายสิทธิชัย วรวิเศษ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วันที่	วันที่	รายการ
1	2	3

