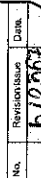


โครงการ

โครงการปรับปรุงถนน คสล.พร้อมก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.ซอยสุขาภิบาล 7(ต่อจากของเดิม)



โครงการ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณวัดพระ
นายบัวคต. บริเวณตำบล 7 (ตำบลคลองเดิม)

สำรวจ/ออกแบบ

นางสมพร ทอพล

เทียมนาน

MADE IN U.S.A.

[illegible]

ព្រះគម្ពីរសូមស្តាប់

180

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผู้ชำนาญการช่าง

1000

[illegible]

ปลัดเทศบาล

பகுதி

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 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

88

2

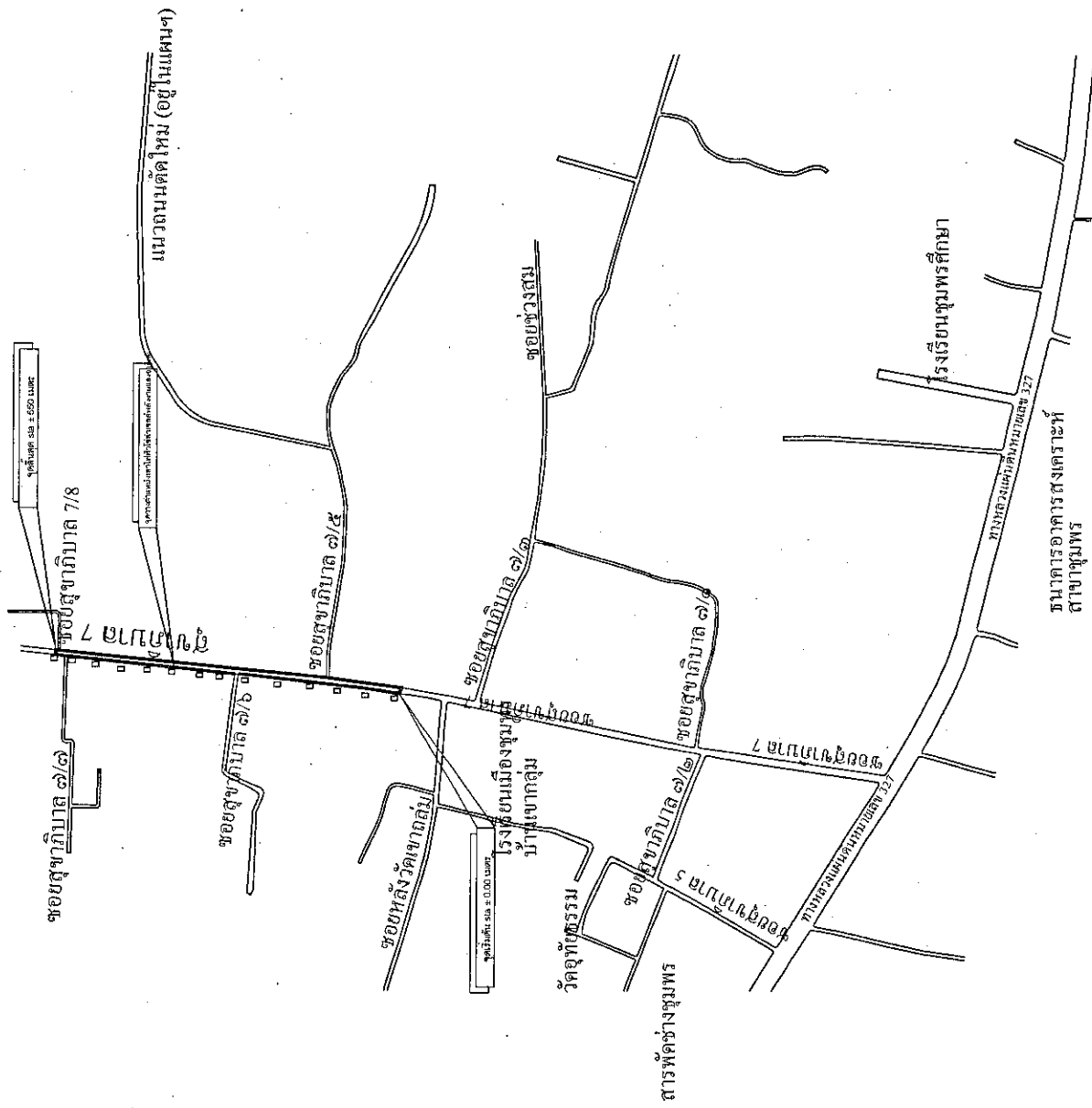
.....

แบบแสดง

MEETING

1	11/11/11
---	----------

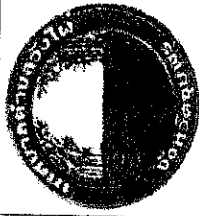
17



โครงการปรับปรุงถนนพร้อมก่อสร้างท่าอระบายน้ำ คสล.ชอยสุทธากิจบาล ๗ (ต่อจากของเดิม)

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้าง ที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแรงสั่นสะเทือนที่กระทำกันขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนวัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตาม ข้อกำหนด ของ มอก. ถ้าหวั่วัดคุณนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตามมอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือ ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชนหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม
5. ระบายแสงวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ๆ รวมทั้งทางแยก ให้ผู้รับจ้างปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร
7. สาธารณชนบุคคลต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ ระบายน้ำ เป็นต้นที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างจะต้องดำเนินการติดต่อก่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. ข้อ คสล. ที่ใช้ ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีกรดใช้ในงาน และให้ตัดแต่งดินเดิม และ / หรือ หักลดลงเดิมบริเวณปลายท่อทั้งหมดข้างเพื่อให้น้ำระบายผ่านท่อได้
9. จำนวนและตำแหน่งท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนรวมทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่าเดิม
10. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญลักษณ์ในระนาบการก่อสร้างตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือกรมทางหลวง
11. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดีให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ๆ
12. ถ้าหากการทดสอบการก่อสร้างบางส่วนได้ไม่เสร็จในรวดเดียวแล้ว ต้องหยุดทดสอบการก่อสร้างที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และห้ามทดสอบกิริตในขณะที่ไม่แตก กันแต่จะมีที่ป้องกัน
13. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
14. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
15. จะระบุให้ดูตัวเลขเป็นหลัก มิให้วัดจากแบบ
16. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



No. 672/67
Date 6/2/67

โครงการปรับปรุงถนน
คสล. บริเวณทางที่จะระบายน้ำ
ของถนนกิโล 7

สัญญาจ้าง
สัญญาจ้างแบบ

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
ตรวจสอบแบบและรายละเอียด

ตรวจสอบ
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

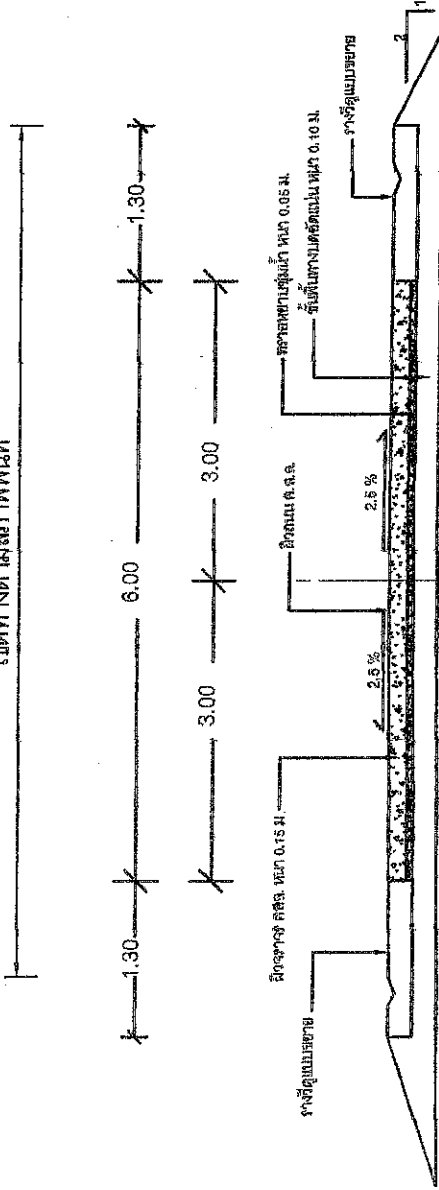
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

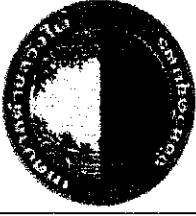
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

เขตทางตามสภาพพื้นที่



รูปตัดนแสดงโครงสร้างถนน คสล. 1 : 50



No.	Rev/Issue	Date
612007		

โครงการปรับปรุงถนน
คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ
ซอยสุขุมวิท 7

สำรวจพื้นที่
นายสมชาย ใจดี

วิศวกร
นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบ
นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบ
นายสมชาย ใจดี

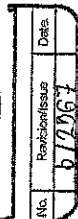
เห็นชอบ
นายสมชาย ใจดี

เห็นชอบ
นายสมชาย ใจดี

รองนายกเทศมนตรีตำบล
นายสมชาย ใจดี

นายกเทศมนตรีตำบล
นายสมชาย ใจดี

หน้า 4	หน้า 17
-----------	------------



โครงการปรับปรุงถนน
คลองโพธิ์เมืองทางที่ระบายน้ำ
ของเทศบาล 7

References

အမည် မိုးမိုး

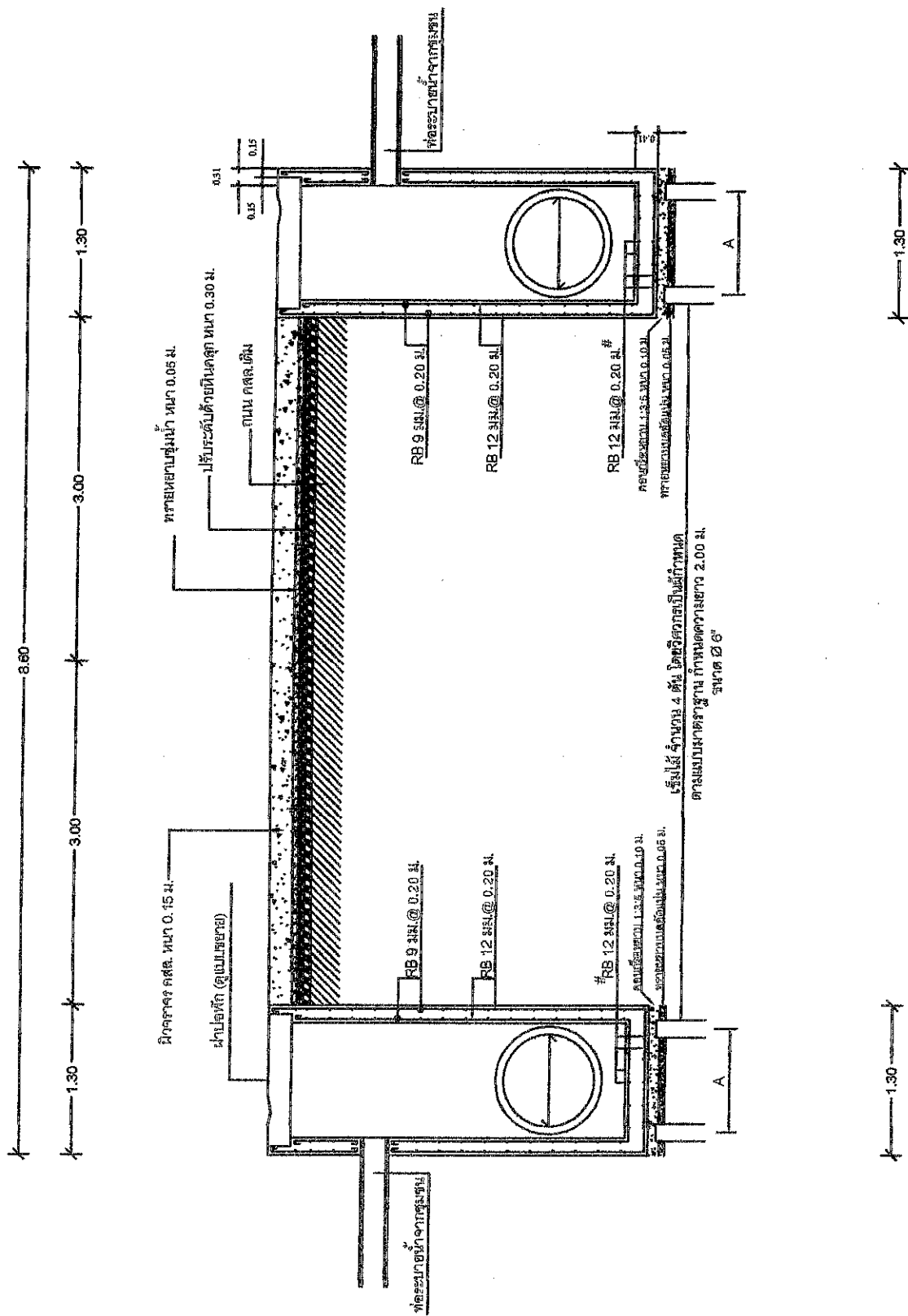


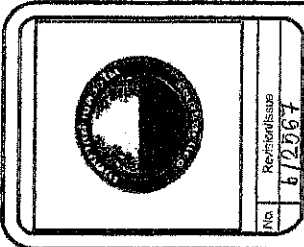
ជំនាញការងារ

பல்கலைக்கழகம்

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.

5

[illegible]



၁၆၁၁၇၁
 ၁၆၁၁၇၁
 ၁၆၁၁၇၁

สำนักงานวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วิศวกาโรโยธ

PHARMACEUTICALS

[illegible]

๒

เรื่องยากและเรื่องง่ายใน
เห็นชอบ

[illegible]

| | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|
| เลขที่ใบเสร็จรับเงิน | เลขที่ใบกำกับภาษี | วันที่รับเงิน | จำนวนเงิน | จำนวนเงิน |
| ๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐ | ๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐ | ๐๐/๐๐/๐๐ | ๐๐๐.๐๐ | ๐๐๐.๐๐ |



| | | |
|----|----------------|-------|
| to | Revision/Issue | Date. |
| | 612567 | |

โด่งดังมาก
 โครงการปลูกป่าในใจคน
 100,000 ไร่
 7

[illegible][illegible]

กรมการปกครอง

1998

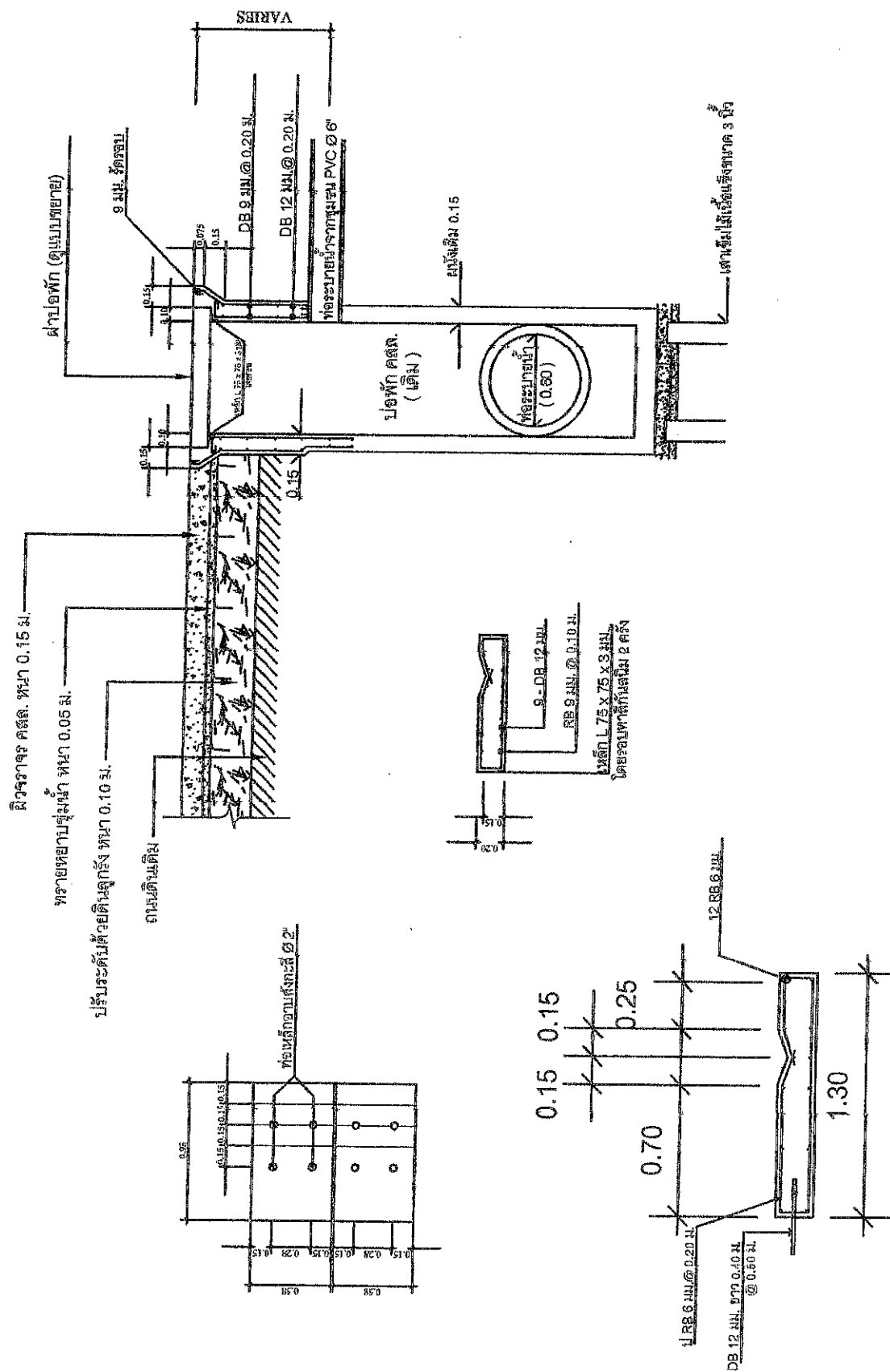
2

1357
1358

เรื่องนายแพทย์เศรษฐี วิชาประเสริฐ

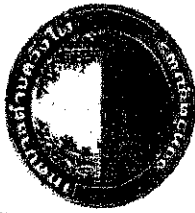
นายสมชาย งามศิริ
นายก อบจ. นนทบุรี

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 17 | 17 | 7 | 1-1 |
| Principles | Principles | Principles | Principles |
| Principles | Principles | Principles | Principles |



សូម្បីតែបង្កើន

มาตุลาธรรม



| | | |
|-----|----------------|------|
| No. | Ref/Icon/Issue | Date |
| | 612.667 | |

โครงการปรับปรุงถนน
ตัดใหม่ระหว่างซอยแยก 7
ซอยสุขุมวิท 7

ผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ชลสิทธิ์

วิศวกรโยธา
นายสมชาย ชลสิทธิ์

ตรวจสอบ
นายสมชาย ชลสิทธิ์

ผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ชลสิทธิ์

ให้เหตุผล
นายสมชาย ชลสิทธิ์

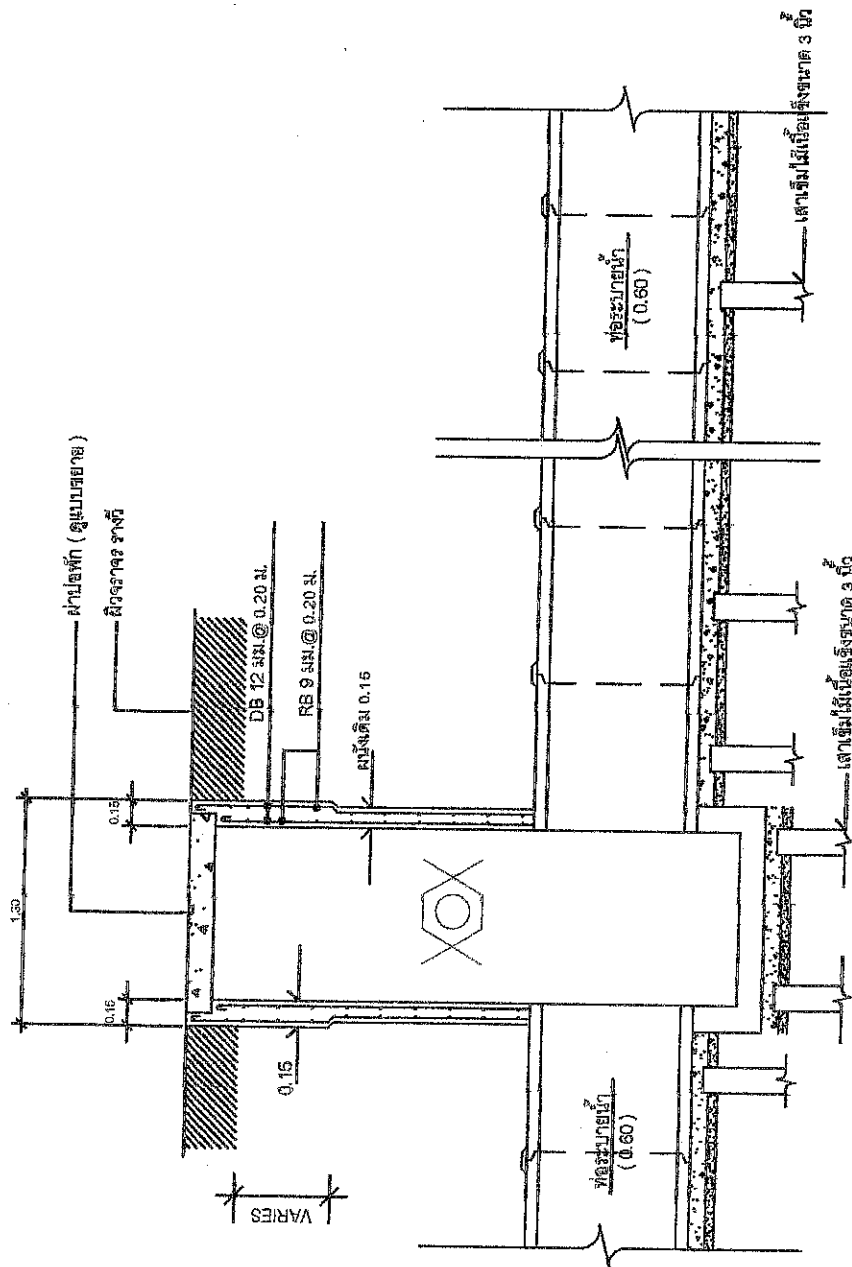
แก้ไขข้อบกพร่อง
นายสมชาย ชลสิทธิ์

ตรวจสอบ
นายสมชาย ชลสิทธิ์

อนุมัติ
นายสมชาย ชลสิทธิ์

แบบแสดง
รูปตัด 1-1

| | |
|-----------|----|
| หน้า | 8 |
| จำนวนหน้า | 17 |



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:1

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

4. คอนกรีต (ต่อ)

- การผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ต้องผสมไม่ช้ากว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จต้องให้หมดภายใน 30 นาที
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเพียงพอต่อการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด ตามมาตรฐาน ASTM ได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคอนกรีต 3 นิ้ว ตอสูง 4 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีหูถือ 2 นิ้ว) มิติเรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ละ 4 นิ้ว กระทั่งด้วยเหล็กกลัดเสริมขนาด ๑.5 นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปลดแบบมม ชั้นละ 25 ครั้ง ปลดปากแบบกรวยให้เรียบเรียบร้อยแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูความยุบตัวของคอนกรีต

ค่าการยุบตัวของคอนกรีตกำหนด ดังนี้

| | | |
|---------------------------------|-------------|---------------|
| ก. คาน พื้น เสาและผนัง | อยู่ระหว่าง | 7.5 - 15 ซม. |
| ข. ฐานรากและกำแพง | อยู่ระหว่าง | 5 - 15.5 ซม. |
| ค. ฐานจากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม | อยู่ระหว่าง | 2.5 - 10 ซม. |
| ง. พื้นถนน | อยู่ระหว่าง | 5 - 7.5 ซม. |
| จ. คอนกรีตหยาบ | อยู่ระหว่าง | 2.5 - 7.5 ซม. |

5. การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้
- ก่อนจะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดและอาจโดยปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่าง ๆ ให้เรียบเรียบร้อยเสียก่อน
- การจาลัดและคอนกรีตต้องทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต กรณีที่เทคอนกรีตลงในระยะที่สูงกว่า 1.50 ม. ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือท่อพลาสติกที่มีลำรับกับคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ
- ขณะเทคอนกรีตให้ใช้เครื่องหัวสั้นหรือเครื่องสั้น เทยาคอนกรีตให้แน่นเต็มแบบหล่อและจับเหล็กเสริม
- ต้องทำการเทคอนกรีตเร็วเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบ หากจำเป็นต้องหยุดพักเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานกำกับหน้า

6. การซ่อมคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหายเนื่องมาจาก 24 ชั่วโมงแรกหรือเมื่อคอนกรีตแห้งตัวแล้วต้องจัดการป้อนให้คอนกรีตชุ่มน้ำอย่างต่อเนื่องทุก 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบคลุม หรือด้วยการฉีบน้ำ ฯลฯ

7. การหล่อแบบคอนกรีตทดสอบ

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแบบคอนกรีต คำนวณผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนกรีต จำนวน 3 แห่ง ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยเขียน วัน เดือน ปีให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่อครบ 24 ชั่วโมง มีรอยดัดแบบนำแท่งคอนกรีตไปไม่ให้สูงน้ำเป็นเวลา 28 วันก่อน จึงนำไปทดสอบ
- ลำดับคอนกรีตผสมเสร็จ การเก็บให้เก็บที่ ปาก กลาง และก้นไม่
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าให้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- การทดสอบแบบแท่งคอนกรีตหรือไม่ให้อยู่ในจุดที่นักของผู้ควบคุมงาน เพราะอาจทดสอบโดยวิธี SLUMP TEST ก็ได้



| | | |
|-----|----------------|------|
| No. | Revision/Issue | Date |
| | 6/2/67 | |

| | |
|---------|--|
| โครงการ | โครงการปรับปรุง
อาคารเรียน
โรงเรียน
วัด
วัด
วัด |
|---------|--|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

| | |
|--------------|-------------------|
| ผู้ควบคุมงาน | นาย
นาย
นาย |
|--------------|-------------------|

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

8. แบบหล่อแผ่คอนกรีต

- กรณีที่ใช้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องตั้งให้พอเอียงกันเล็กน้อยและด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องได้ให้เรียบ
- กรณีที่ต้องใช้ไม้ยึดเป็นแบบหล่อคอนกรีต ต้องหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- กรณีที่ใช้ไม้เสริมแรงด้วยปูนซีเมนต์หรือเหล็กให้ถือกำหนดโดยแบบเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้มีน้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่คอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบ 28 วัน

9. เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเส้น เหนียว ยึดติดกันโดยไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมกร่อน ไม่เป็นสนิมกัดกร่อน
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - 2534 และ 24 - 2524
- ในการกองเก็บ ให้ไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกันบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน

10. การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือ ตรวจพบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่าง ให้เก็บจากกองเหล็กเส้นในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละ 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้



| | | |
|-----|----------------|------|
| No. | Revision/Issue | Date |
| | 6/2067 | |

| | |
|---------|---|
| โครงการ | โครงการปรับปรุงถนน
คลองพร้าวช่วงหน้า
โรงเรียนเทศบาล 7 |
|---------|---|

| | |
|-------------|----|
| สัญญาเลขที่ | ๖๖ |
|-------------|----|

| | |
|------------|--------------------|
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ งามยิ่ง |
|------------|--------------------|

| | |
|---------|------|
| ตรวจแบบ | ๐๕๕๑ |
|---------|------|

| | |
|---------|--------------|
| ตรวจสอบ | ผู้ควบคุมงาน |
|---------|--------------|

| | |
|---------|--------------|
| เห็นชอบ | ผู้ควบคุมงาน |
|---------|--------------|

| | |
|---------|--------------|
| เห็นชอบ | ผู้ควบคุมงาน |
|---------|--------------|

| | |
|---------|----------------|
| อนุมัติ | นายสมชาย ธรรมะ |
|---------|----------------|

| | |
|----------------|--------------|
| นายสมชาย ธรรมะ | ผู้ควบคุมงาน |
|----------------|--------------|


| | |
|---------|----|
| หน้า | ๑๐ |
| รวมหน้า | ๑๗ |

รายการทั่วไปสำหรับงานคนจนกสิกรรมและคนกสิกรรมเล็ก (ต่อ)

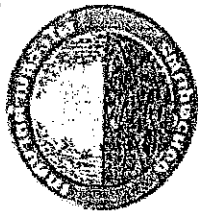
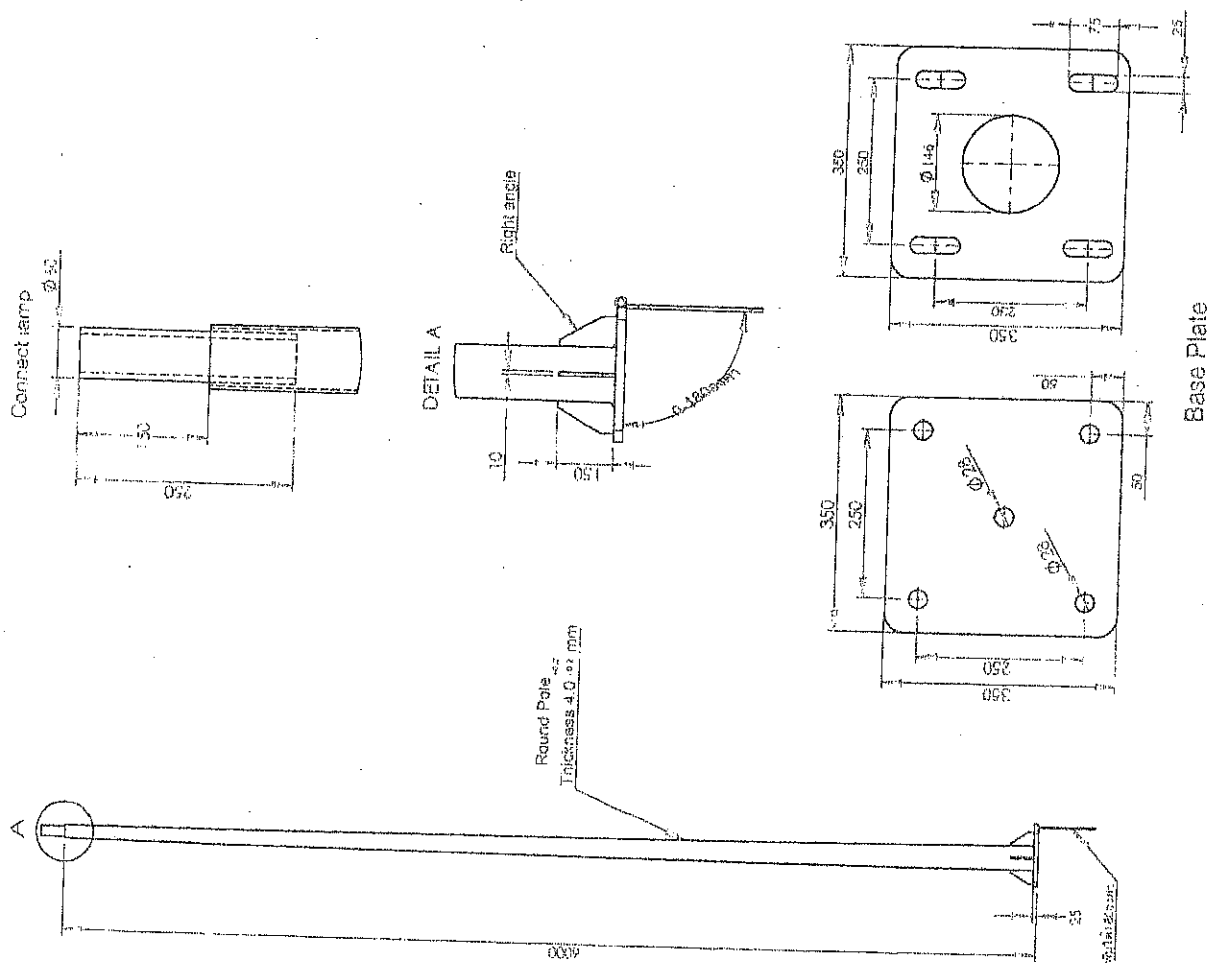
11. มาตราฐานวัสดุรองพื้นทาง
วัสดุฐานวัสดุลูกรังสำหรับรองพื้นทาง วัสดุลูกรังชนิดรองพื้นทางหมายถึง ลูกรัง หรือ Soil Aggregate ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นทางเพื่อใช้เป็นพื้นทาง
- คุณสมบัติ
- 11.1. ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น
 - 11.2. ขนาดวัสดุใหญ่ที่สุดไม่เกินกว่า 5 เซนติเมตร
 - 11.3. ขนาดวัสดุผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดตะแกรง เบอร์ 40
 - 11.4. ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35
 - 11.5. ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) อยู่ระหว่าง 4 - 11
 - 11.6. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของมวลสึกหรอง (Percent of wear) ไม่มากกว่า 80
 - 11.7. ค่า CBR จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 11.8. มีมวลตะกอนผ่านตะแกรง แสดงดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ตารางแสดงคะแนนและแกงของวัสดุถูกทิ้งที่นครขอนแก่น

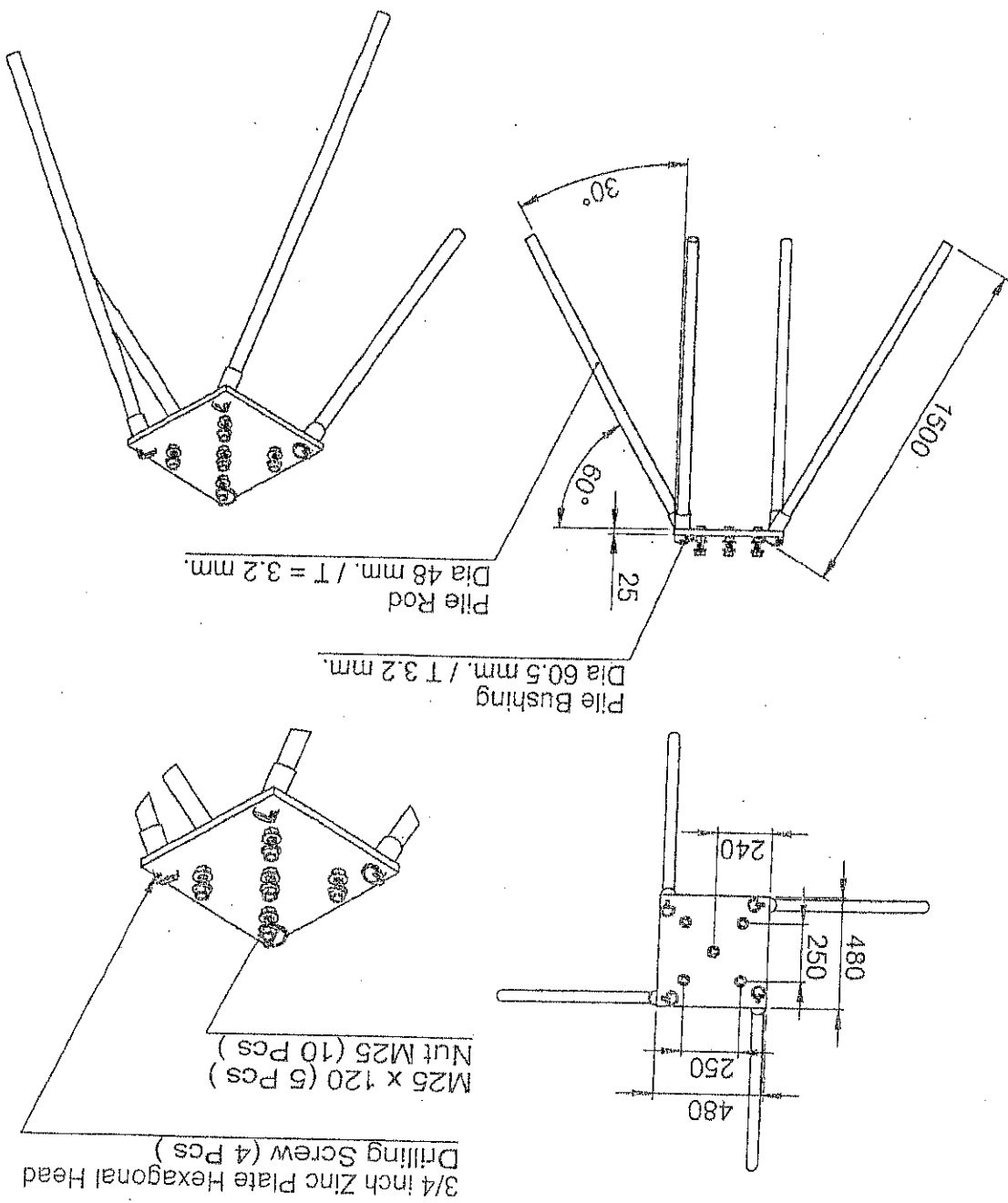
| ขนาดของตะแกรง | น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมีค่าเป็นร้อยละ | | | | |
|---------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | มาตรฐาน | ชนิด ก. | ชนิด ข. | ชนิด ค. | ชนิด ง. |
| 2" | | - | - | - | - |
| 1" | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3/8" | | 50-85 | 60-100 | - | - |
| เบอร์ 4 | | 25-65 | 50-85 | 55-100 | 70-100 |
| เบอร์ 10 | | 25-50 | 40-70 | 40-100 | 55-100 |
| เบอร์ 40 | | 15-30 | 25-45 | 25-50 | 30-70 |
| เบอร์ 200 | | 8-15 | 8-25 | 8-20 | 8-25 |

| | | | |
|---|-----|----------------|------|
|  | No. | Revision/Issue | Date |
| | | 6/2667 | |
| โครงการ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ
คุณภาพของงานบริการภายใน
ขอบข่ายปี 7 | | | |
| วัตถุประสงค์ของแผน | | 1. | |
| วิธีการศึกษา | | 2. | |
| ตัวอย่างเป็นรูป | | 3. | |
| 4. | | 5. | |
| 6. | | 7. | |
| 8. | | 9. | |
| 10. | | 11. | |
| 12. | | 13. | |
| 14. | | 15. | |
| 16. | | 17. | |

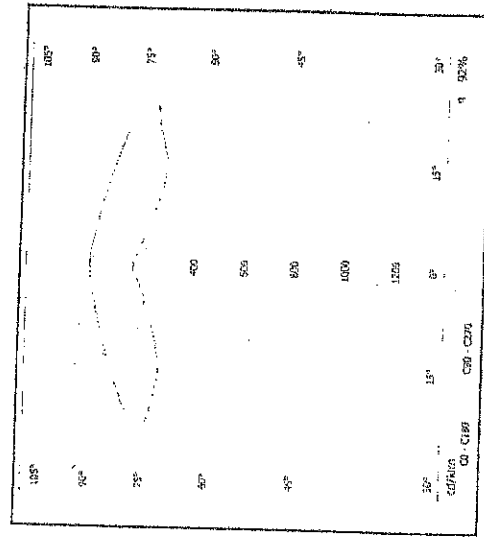
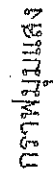
เสาไฟฟ้าแนวประสงคฺติติดาบัพฐานเสา แบบโคมเตียว

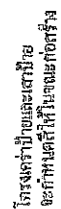
[illegible]

ផ្ទាំងបង្ហាញ (Multi Pile Foundation)

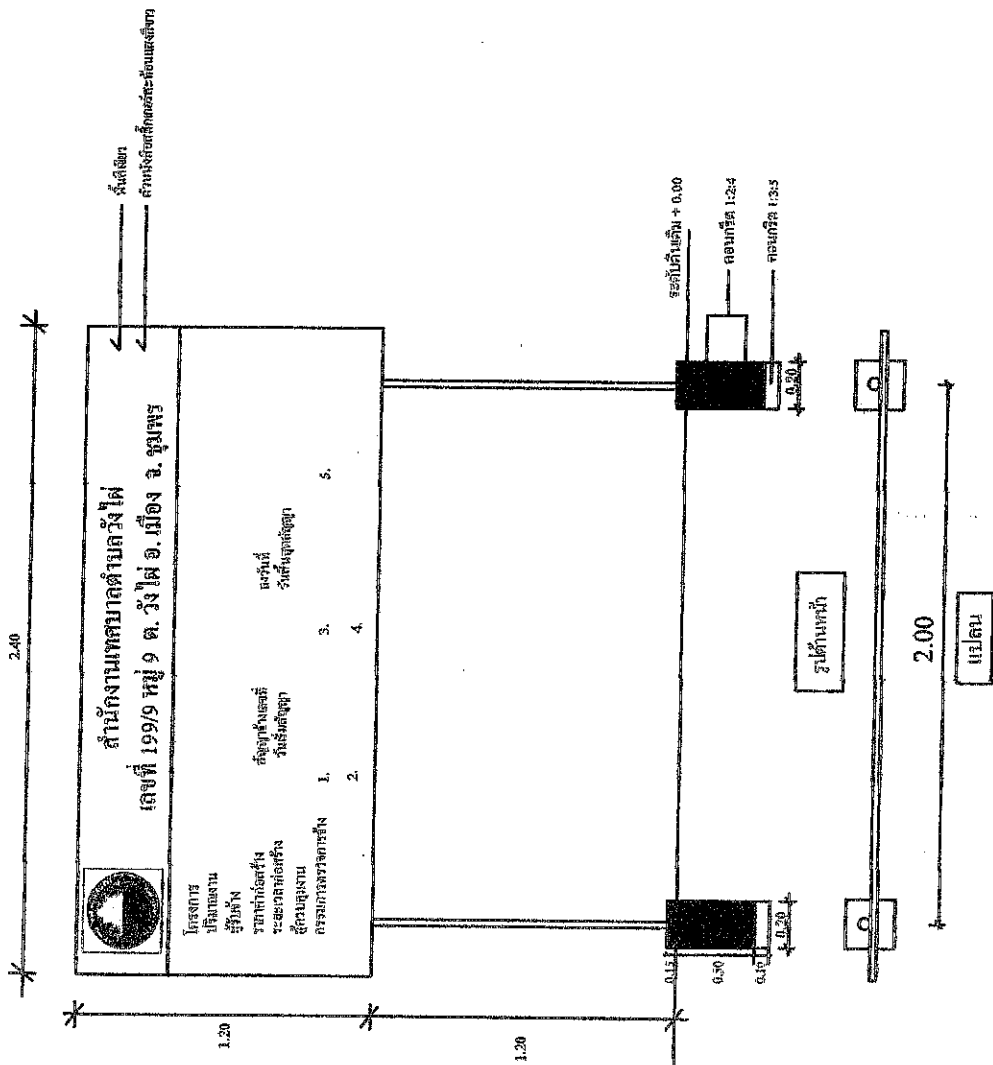
[illegible]

பாட : பிலாஸ்த (517) (017)

[illegible]

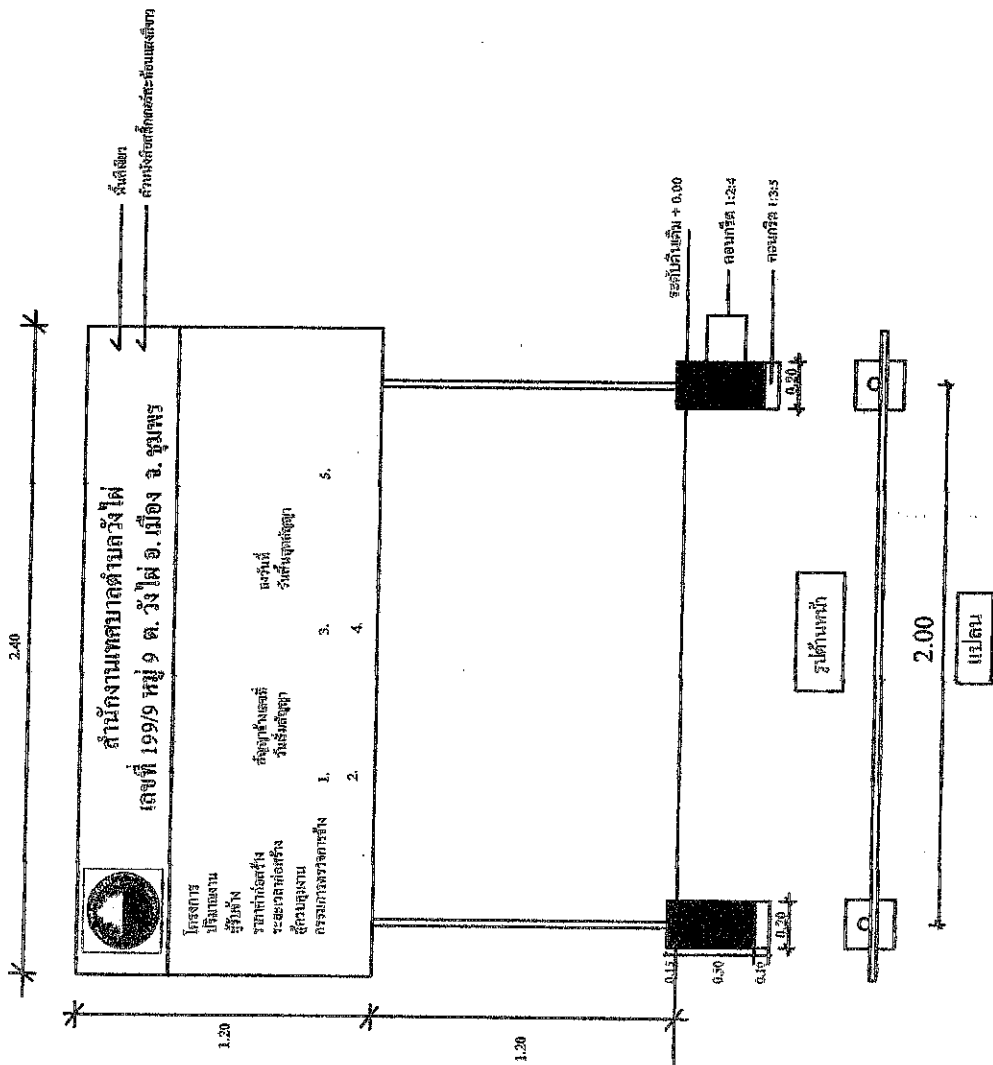
[illegible]

แบบกำหนดฐานสำหรับโครงการของเทศบาล



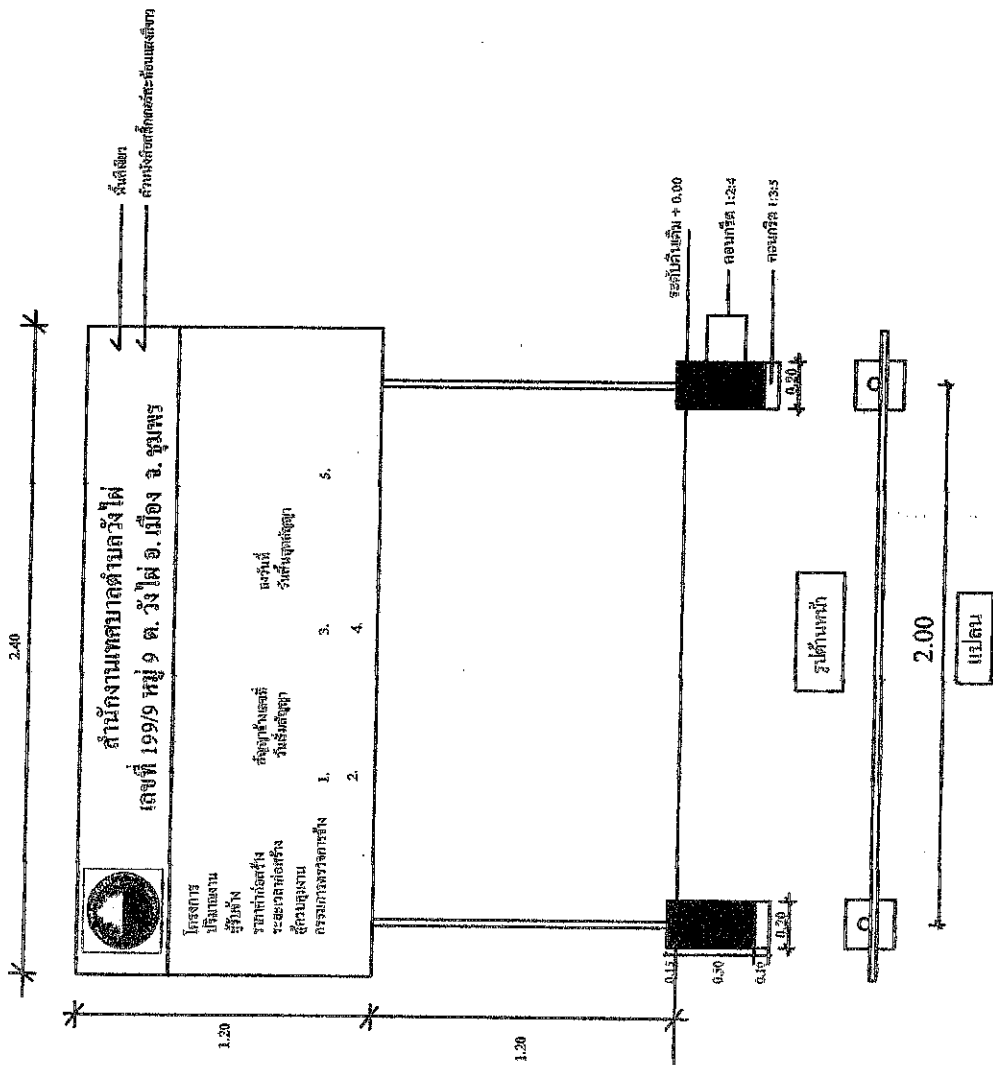
ผู้จัดทำ
ได้ปรึกษารายละเอียดของโครงการ
การก่อสร้างและได้พิจารณาว่า
ข้อมูลจะกำหนดให้ชัดเจน งบประมาณให้ชัดเจน

แบบกำหนดฐานสำหรับโครงการของเทศบาล



ผู้จัดทำ
ได้ปรึกษารายละเอียดของโครงการ
การก่อสร้างและได้พิจารณาว่า
ข้อมูลจะกำหนดให้ชัดเจน งบประมาณให้ชัดเจน

แบบกำหนดฐานสำหรับโครงการของเทศบาล



ผู้จัดทำ
ได้ปรึกษารายละเอียดของโครงการ
การก่อสร้างและได้พิจารณาว่า
ข้อมูลจะกำหนดให้ชัดเจน งบประมาณให้ชัดเจน



สำนักงานเทศบาลตำบลวังไผ่
เลขที่ 199/9 หมู่ 9 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร

โครงการ
ปริมาณงาน
ผู้รับจ้าง
ราคาค่าก่อสร้าง
ระยะเวลาก่อสร้าง
ผู้ควบคุมงาน
กระบวนการตรวจการ

សម្ព័ន្ធមិត្តភាព
សហប្រតិបត្តិការ

ហេតុអ្វីបានជាយើងមិន
ប្រើប្រាស់វិទ្យុទេ?

W. C. Cullen

၈၇

2.

4.
2.

5

แบบจำลองโครงการ (ชั่วคราว) not to scale



| | | |
|-----|----------------|-------|
| No. | Revision/Issue | Date. |
| | 6/2067 | |

Index

2. 1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2

11/11/2019

加知路 延清路

ผู้ตรวจการ

Handwritten: 10/10/10

7/11/2019

8

1947

1

ផ្ទៃក្រឡាសរុប៖ ១១២២២ ហិកតា

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 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

2

.....

2

173573414

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
84

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

2

3

นางเอกเพลงมนต์สี่คำปส

NASTIPI

ကျေးဇူးတင်အောင်

[illegible]

1

100

[illegible]